

 CAESB - COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL		Data-Base 06/2014 - V02 Sem desoneração	
Diretoria de Engenharia e Meio Ambiente Relatório Sintético			
Código	Descrição	Un	Custo
8000508010001	Barracão de obra em chapa compensada resinada 10 mm com cobertura de fibrocimento, espessura 4 mm	m²	200,67
8000508010002	Cobertura em estrutura de madeira para proteção e depósito de tubos, com telha fibrocimento, espessura 4 mm e acerto mecânico do piso	m²	55,24
8000508010010	Tapume de chapa de madeira compensada resinada, espessura 6 mm	m²	44,90
8000508010020	Cerca provisória de arame farpado com 4 fios, mourão de madeira com espaçamento de 4,00 m	m	10,52
8000508010021	Cerca provisória de arame farpado com 6 fios, mourão de madeira com espaçamento de 2,00 m	m	15,94
8000508010030	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira	m²	187,56
8000508020001	Locação de veículo com até 2 (dois) anos de uso, 1.0, a gasolina, sem motorista	dia	39,95
8000508020002	Locação de veículo com até 2 (dois) anos de uso, 1.0, a gasolina sem motorista	km	0,43
8000508040010	Carga e descarga mecânica de container metálico habitável	t	70,44
8000508040012	Transporte mecânica de container metálico habitável	t*km	1,61
8000508040015	Montagem e desmontagem de escora metálica regulável de 2,60 m até 4,50 m de altura	m³	5,22
8000508040018	Montagem e desmontagem de torre de carga	m³	7,36
8001008010001	Locação e nivelamento de redes de água, sem elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	1,30
8001008010002	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	1,61
8001008010004	Locação e nivelamento de rede coletora de esgoto, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	1,61
8001008010010	Locação e nivelamento de ramal condominial de esgoto sanitário, com elaboração de nota de serviços para rede dentro dos lotes	m	3,87
8001008010011	Locação e nivelamento de ramal condominial de esgoto sanitário, com elaboração de nota de serviços e levantamentos normais para rede na calçada	m	3,25
8001008010020	Locação da obra de edificação com execução de gabarito	m²	4,60
8001008020003	Cadastro de rede de esgoto condominial (rede dentro dos lotes)	m	2,30
8001008020004	Cadastro de rede de esgoto condominial (rede na calçada)	m	4,61
8001008020005	Cadastro de canalizações circulares	m	2,63
8001008020006	Cadastro e amarração de poço de visita (PV)	un	36,82
8001008020010	Fornecimento e assentamento de 02 Marcos Geodésicos em alumínio ou bronze (diâmetro 6 cm), chumbados no bloco de concreto armado (tronco de pirâmide com bases de 20x20 e 10x10 cm, altura de 50 cm), cravados 40 cm no solo, pintura (altura 10 cm) com tinta acrílica, logotipos e gravação.	par	177,10
8001008020020	Fornecimento e assentamento de Estaca Testemunho em concreto armado pré-moldado, Fck = 25 MPa de 0,10x0,10x1,50 m, cravado no solo até 1,00 m, pintura (altura 0,50 m) com tinta acrílica, logotipos e inscrições	un	146,15
8001008020030	Confecção de Estaca Testemunho em concreto armado pré-moldado, Fck = 25 MPa de 0,10 x 0,10 x 1,50 m	un	53,26
8001508010001	Limpeza mecânica de terreno	m²	0,23
8001508010002	Desmatamento de árvores com diâmetro de 0,15 até 0,30 m	un	3,70
8001508010003	Desmatamento de árvores com diâmetro acima de 0,30 m	un	6,69
8001508010004	Raspagem e limpeza manual do terreno	m²	2,67
8001508010005	Roçada manual fina	m²	0,85

8001508010006	Roçada manual densa	m ²	1,28
8001508020001	Tapume de madeira móvel de 2,00 x 1,20 m, com pintura	un	123,95
8001508020002	Fornecimento e assentamento de tapume de madeira móvel contínuo, com pintura	m	4,30
8001508020003	Fornecimento e assentamento de tapume de madeira móvel descontínuo, com pintura	m	2,15
8001508020010	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	m ²	27,69
8001508020015	Fita plástica para sinalização de segurança	m	0,12
8001508020020	Passadiço de madeira para pedestre de 2,00 x 0,80 x 1,00 m	m ²	26,99
8001508040001	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m ³	351,06
8001508040002	Demolição de reboco	m ²	6,11
8001508040003	Demolição manual de concreto simples	m ³	158,80
8001508040004	Demolição de concreto simples com utilização de martelo rompedor	m ³	176,30
8001508040005	Demolição de revestimento de argamassa	m ²	6,11
8001508040006	Demolição de fundação de muro, espessura 15 cm	m	4,04
8001508040007	Demolição de alvenaria de muro, espessura 15 cm	m ²	5,50
8001508040008	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m ³	36,65
8001508040009	Demolição de revestimento de azulejo	m ²	12,22
8001508040010	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive corte em faixas menores ou iguais à 2,00 m	m ²	9,19
8001508040011	Demolição de piso vinílico	m ²	4,89
8001508040012	Demolição manual de passeio cimentado, inclusive base de concreto	m ²	11,12
8001508040013	Demolição de piso cerâmico	m ²	8,55
8001508040014	Demolição da parede de concreto da aduela	m ³	158,80
8001508040015	Demolição de enrocamento com pedra de mão argamassada	m ³	73,29
8001508040016	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto em áreas internas da edificação	m ²	14,65
8001508040028	Corte em pisos diversos exceto asfalto, utilizando equipamento de corte, para espessura até 6,00 cm	m	2,72
8001508040029	Corte em pisos diversos exceto asfalto, utilizando equipamento de corte, para espessura de 6,01 a 8,00 cm	m	4,08
8001508040030	Corte em pisos diversos exceto asfalto, utilizando equipamento de corte, para espessura de 8,01 a 10,00 cm	m	5,45
8001508040040	Remoção de hidrante de coluna completo	un	107,88
8001508040041	Remoção de conexões de ferro fundido	un	4,95
8001508040042	Remoção de piso intertravado de concreto	m ²	7,47
8001508040043	Remoção de piso em mosaico português	m ²	7,47
8001508040044	Remoção de meio-fio com aproveitamento do material	m	5,34
8001508040045	Remoção de telha de barro cerâmico da cobertura, sem reaproveitamento	m ²	7,33
8001508040046	Remoção de telha de barro cerâmico da cobertura, com reaproveitamento	m ²	11,04
8001508040047	Remoção de telha de fibrocimento da cobertura, sem reaproveitamento	m ²	3,66
8001508040048	Remoção de telha de fibrocimento da cobertura, com reaproveitamento	m ²	5,52
8001508040049	Remoção da estrutura de madeira da cobertura de telha cerâmica, sem reaproveitamento	m ²	14,65
8001508040050	Remoção da estrutura de madeira da cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento	m ²	22,07
8001508040051	Remoção da estrutura de madeira da cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m ²	12,22
8001508040052	Remoção da estrutura de madeira da cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento	m ²	18,40
8001508040053	Remoção de cerca de arame farpado, sem reaproveitamento	m	14,72
8001508040054	Remoção de cerca de arame farpado, com reaproveitamento	m	18,40

8001508040055	Remoção de alambrado com tela de arame galvanizado com tubo, sem reaproveitamento	m	10,99
8001508040056	Remoção de alambrado com tela de arame galvanizado com tubo, com reaproveitamento	m	13,98
8001508040057	Remoção de peças de ferro fundido com até 5 (cinco) anos de uso ((instalação)	kg	1,23
8001508040058	Remoção de peças de ferro fundido com mais 5 (cinco) anos de uso ((instalação)	kg	1,93
8001508040059	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 50 mm	m	3,30
8001508040060	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 75 mm	m	3,43
8001508040061	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 80 mm	m	3,52
8001508040062	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 100 mm	m	4,12
8001508040063	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 150 mm	m	4,26
8001508040064	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 200 mm	m	4,94
8001508040065	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 250 mm	m	5,08
8001508040066	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 300 mm	m	5,76
8001508040067	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 350 mm	m	5,91
8001508040068	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 400 mm	m	6,59
8001508040069	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 450 mm	m	6,73
8001508040070	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 500 mm	m	7,42
8001508040071	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 600 mm	m	8,24
8001508040072	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 700 mm	m	9,07
8001508040073	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 800 mm	m	9,89
8001508040074	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 900 mm	m	16,60
8001508040075	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 1000 mm	m	17,87
8001508040076	Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 1200 mm	m	20,43
8001508040077	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 10.000 litros (peso aproximado de 0,8 toneladas)	un	434,42
8001508040078	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 20.000 litros (peso aproximado de 1,3 toneladas)	un	522,72
8001508040079	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 30.000 litros (peso aproximado de 2,13 toneladas)	un	669,42
8001508040080	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 40.000 litros (peso aproximado de 2,68 toneladas)	un	766,55
8001508040081	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 50.000 litros (peso aproximado de 3,24 toneladas)	un	865,37
8001508040082	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 100.000 litros (peso aproximado de 6,55 toneladas)	un	1.481,28
8001508040083	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 10.000 litros (peso aproximado de 1,13 toneladas)	un	492,83
8001508040084	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 20.000 litros (peso aproximado de 1,67 toneladas)	un	587,92
8001508040085	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 30.000 litros (peso aproximado de 2,53 toneladas)	un	740,06

8001508040086	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 40.000 litros (peso aproximado de 3,34 toneladas)	un	883,03
8001508040087	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 50.000 litros (peso aproximado de 4,03 toneladas)	un	1.026,97
8001508040088	Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 100.000 litros (peso aproximado de 8,67 toneladas)	un	1.863,46
8002008010001	Escavação mecânica em áreas solo de qualquer natureza, exceto rocha, inclusive carga e descarga	m³	5,04
8002008010002	Escavação mecânica de solo em jazida, inclusive carga e descarga	m³	1,92
8002008010010	Extração de rocha a fogo em valas	m³	114,72
8002008010011	Extração de rocha a frio em valas	m³	141,63
8002008020001	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	28,28
8002008020002	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	37,35
8002008020003	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	m³	40,23
8002008020004	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade maior que 4,50 a 6,00 m	m³	42,90
8002008020005	Escavação manual de valas material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m³	45,60
8002008020006	Escavação manual de valas material de segunda categoria, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	64,83
8002008020007	Escavação manual de valas material de segunda categoria, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	m³	101,71
8002008020008	Escavação manual de valas material de segunda categoria, profundidade maior que 4,50 a 6,00 m	m³	124,04
8002008020009	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade até 1,50 m	m³	32,01
8002008020010	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	42,57
8002008020011	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	m³	45,45
8002008020012	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 4,50 a 6,00 m	m³	48,66
8002008030001	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	5,44
8002008030002	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 3,50 m	m³	7,42
8002008030003	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 5,50 m	m³	8,35
8002008030004	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 7,50 m	m³	9,63
8002008030005	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m³	11,29
8002008030006	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 3,50 m	m³	13,88
8002008030007	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 5,50 m	m³	14,83
8002008030008	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 7,50 m	m³	19,02
8002008030009	Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 1,50 m	m³	7,93
8002008030010	Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 3,50 m	m³	8,70
8002008030011	Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 5,50 m	m³	7,98
8002008030012	Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 7,50 m	m³	11,58
8002008040001	Espalhamento mecânico de material escavado	m³	1,47
8002008040010	Nivelamento do fundo de valas	m	2,03

8002008040020	Acerto e compactação mecânica do fundo de valas	m ²	2,10
8002008040021	Acerto e compactação manual do fundo de valas	m ²	3,20
8002008050001	Aterro manual de valas sem compactação	m ³	4,80
8002008050010	Aterro mecânico de valas sem compactação	m ³	3,09
8002008050020	Aterro compactado de valas e cavas de fundação, sem controle do grau de compactação	m ³	14,02
8002008050021	Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação	m ³	20,28
8002008050030	Aterro de valas e cavas de fundação com cascalho de cava	m ³	66,39
8002008050031	Aterro de valas e cavas de fundação com areia de campo	m ³	69,20
8002008099001	Transporte manual horizontal de materiais a granel até 30m de distância com carga e descarga	m ³	26,68
8002008099002	Transporte manual horizontal de materiais a granel até 60m de distância com carga e descarga	m ³	33,08
8002008099003	Transporte manual horizontal de materiais a granel até 100m de distância com carga e descarga	m ³	41,61
8002008099050	Carga manual de material a granel em Caminhão Basculante	m ³	13,03
8002008099060	Carga mecânica de material em geral, exceto rocha em Caminhão Basculante	m ³	1,67
8002008099061	Carga mecânica de rocha em Caminhão Basculante	m ³	1,79
8002008099080	Transporte mecânico de material a granel em Caminhão Basculante	m ³ *km	1,79
8002508010001	Escoramento em madeira para valas - tipo pontaleamento	m ²	5,63
8002508010010	Escoramento em madeira para valas - tipo descontínuo	m ²	14,01
8002508010020	Escoramento em madeira para valas - tipo contínuo	m ²	22,30
8002508020001	Estrutura de escoramento contínuo e misto, para valas, com pranchão e estronca de madeira e longarina em perfil metálico	m ²	38,50
8003008010001	Esgotamento de valas por bombeamento (bomba de 3,6 HP)	h	7,49
8003008010010	Esgotamento de fossa por bombeamento e transporte em caminhão fossa	un	175,64
8003008050001	Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 100 mm	m	3,22
8003008050002	Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 150 mm	m	4,56
8003008050003	Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 200 mm	m	5,79
8003008050004	Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 250 mm	m	7,68
8003008050005	Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 300 mm	m	9,35
8003008050006	Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 350 mm	m	9,49
8003008050007	Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 375 mm	m	9,61
8003008050008	Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 400 mm	m	9,73
8003508010001	Enrocamento de pedra de mão com fornecimento do material, transporte e lançamento	m ³	89,24
8003508010002	Enrocamento de pedra de mão argamassada com fornecimento do material, transporte e lançamento	m ³	234,39
8003508010020	Fornecimento e assentamento de muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada	m ³	382,42
8003508010021	Fornecimento e assentamento de muro de arrimo de tijolo maciço cerâmico	m ³	370,80
8003508010022	Fornecimento e assentamento de muro de arrimo de concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	m ³	271,95
8003508020001	Fornecimento e assentamento de ensecadeira de madeira com parede simples, para obra de contenção	m ²	79,76
8003508020002	Fornecimento e assentamento de ensecadeira de madeira com parede dupla, para obra de contenção	m ²	200,68

8003508020003	Fornecimento e assentamento de ensecadeira metálica com parede simples, para obra de contenção	m ²	71,12
8003508020004	Fornecimento e assentamento de ensecadeira de sacos com areia lavada, para obra de contenção	m ³	113,97
8003508020005	Fornecimento e assentamento de ensecadeira de sacos com material local, para obra de contenção	m ³	31,77
8003508030001	Fornecimento e assentamento de gabião tipo caixa com diafragma - galvanizado, com brita e pedra de mão	m ³	231,00
8003508030002	Fornecimento e assentamento de gabião tipo caixa com diafragma - galvanizado plastificado, com brita e pedra de mão	m ³	254,49
8003508030003	Fornecimento e assentamento de gabião tipo colchão reno com altura de 0,17 m, com brita e pedra de mão	m ²	81,76
8003508030004	Fornecimento e assentamento de gabião tipo colchão reno com altura de 0,23 m, com brita e pedra de mão	m ²	92,18
8003508030005	Fornecimento e assentamento de gabião tipo colchão reno com altura de 0,30 m, com brita e pedra de mão	m ²	105,00
8004008010001	Estaca tipo broca, diâmetro 20 cm, com escavação, concreto e ferro	m	30,74
8004008010002	Estaca tipo broca, diâmetro 25 cm, com escavação, concreto e ferro	m	44,41
8004008010003	Estaca tipo broca, diâmetro 30 cm, com escavação, concreto e ferro	m	64,92
8004008010010	Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 20 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	64,56
8004008010011	Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 30 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	80,91
8004008010012	Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 40 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	106,50
8004008010013	Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 50 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	114,95
8004008010014	Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 60 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	135,92
8004008010015	Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 70 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	151,70
8004008010020	Estaca de concreto tipo "Franki" capacidade de resistência 55 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	247,97
8004008010021	Estaca de concreto tipo "Franki" capacidade de resistência 75 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	285,61
8004008010022	Estaca de concreto tipo "Franki" capacidade de resistência 90 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	351,98
8004008010023	Estaca de concreto tipo "Franki" capacidade de resistência 130 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	403,82
8004008010024	Estaca de concreto tipo "Franki" capacidade de resistência 170 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	467,87
8004008010030	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 25 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	43,25
8004008010031	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 30 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	55,46
8004008010032	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 35 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	69,18
8004008010033	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 40 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	79,30
8004008010034	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 50 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	110,65
8004008010035	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 60 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	144,38
8004008010036	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 70 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	177,14
8004008010037	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 80 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	229,30
8004008010038	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 90 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	297,44
8004008010039	Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 100 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	366,12

8004008010050	Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 15 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	100,08
8004008010051	Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 20 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	102,15
8004008010052	Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 25 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	113,56
8004008010053	Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 30 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	120,75
8004008010054	Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 35 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	120,96
8004008010055	Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 40 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	129,85
8004008010057	Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 60 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	185,07
8004008010059	Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 80 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	216,14
8004008010060	Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 10 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	100,78
8004008010061	Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 15 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	116,38
8004008010062	Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 25 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	187,80
8004008010063	Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 35 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	211,79
8004008010064	Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 50 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	227,59
8004008010065	Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 70 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	276,07
8004008010066	Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 100 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	317,32
8004008010067	Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 130 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	405,83
8004008010070	Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade até 30 toneladas	un	10.713,40
8004008010071	Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 30 até 60 toneladas	un	12.034,74
8004008010072	Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 60 até 90 toneladas	un	12.556,08
8004008010073	Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 90 até 120 toneladas	un	12.577,42
8004008010074	Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 120 até 150 toneladas	un	14.098,76
8004008010075	Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 150 até 180 toneladas	un	15.020,10
8004008015001	Escavação manual do fuste do tubulão a céu aberto	m ³	261,20
8004008015002	Escavação manual da base do tubulão a céu aberto	m ³	313,44
8004008020001	Lastro de areia lavada de rio com fornecimento do material, transporte e lançamento	m ³	97,98
8004008020002	Lastro de areia de campo com fornecimento do material, transporte e lançamento	m ³	73,67
8004008020003	Lastro de cascalho lavado de rio com fornecimento do material, transporte e lançamento	m ³	135,18
8004008020004	Lastro de cascalho de cava com fornecimento do material, transporte, lançamento e compactação manual	m ³	80,81
8004008020005	Lastro de pedra britada com fornecimento do material, transporte e lançamento	m ³	91,58
8004008020006	Lastro de pedra de mão com fornecimento do material, transporte e lançamento	m ³	73,93
8004008020007	Lastro de concreto simples, com consumo mínimo de cimento 150 kg/m ³ com transporte e lançamento	m ³	289,10
8004008020008	Lastro de concreto simples, com consumo mínimo de cimento 210 kg/m ³ com transporte e lançamento	m ³	312,04

8004008025001	Formas de madeira tipo tabua para fundação, inclusive desforma	m ²	36,07
8004008025002	Formas de madeira tipo tabua para estrutura, inclusive desforma	m ²	52,24
8004008025010	Formas planas para estrutura em chapa de madeira compensada de 12 mm, 2 reaproveitamentos, inclusive desforma	m ²	69,97
8004008025011	Formas planas para estrutura em chapa de madeira compensada de 12 mm, 5 reaproveitamentos, inclusive desforma	m ²	53,35
8004008025012	Formas planas para estrutura em chapa de madeira compensada de 12 mm, 10 reaproveitamentos, inclusive desforma (para confecção de pré-moldados)	m ²	34,87
8004008025013	Formas planas para estrutura em chapa de madeira compensada de 12 mm, 15 reaproveitamentos, inclusive desforma (para confecção de pré-moldados)	m ²	28,13
8004008025020	Formas curvas com tábuas, sarrafo e chapa compensada de 6 mm, 3 reaproveitamentos, inclusive desforma	m ²	73,35
8004008025021	Formas curvas com tábuas, sarrafo e chapa compensada de 10 mm, 3 reaproveitamentos, inclusive desforma	m ²	74,55
8004008025040	Cimbramento de madeira	m ³	31,80
8004008025041	Cimbramento tubular	m ³ *mês	10,55
8004008030001	Armadura de aço CA-50 com fornecimento do material, corte e dobra	kg	5,82
8004008030002	Armadura de aço CA-50 com fornecimento do material, corte e dobra (para confecção de pré-moldados)	kg	5,42
8004008030005	Armadura de aço CA-25 com fornecimento do material, corte e dobra (para confecção de pré-moldados)	kg	4,31
8004008030010	Armadura de aço CA-60 com fornecimento do material, corte e dobra	kg	5,55
8004008030020	Armadura em tela de aço CA-60 soldada com fornecimento do material e corte	kg	5,13
8004008035001	Preparo e lançamento de concreto ciclopico com 30% de pedra de mão, com consumo mínimo de 150 kg de cimento/m ³	m ³	249,75
8004008035002	Preparo e lançamento de concreto ciclopico com 30% de pedra de mão, com consumo mínimo de 210 kg de cimento/m ³	m ³	271,95
8004008035010	Preparo, lançamento e adensamento de concreto simples, com consumo mínimo de 150 kg de cimento/m ³	m ³	287,24
8004008035011	Preparo, lançamento e adensamento de concreto simples, com consumo mínimo de 210 kg de cimento/m ³	m ³	309,44
8004008040001	Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 11,0 MPa	m ³	335,49
8004008040002	Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 13,5 MPa	m ³	344,18
8004008040003	Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 15,0 MPa	m ³	348,00
8004008040004	Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 18,0 MPa	m ³	355,70
8004008040005	Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 20,0 MPa	m ³	361,06
8004008040006	Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 25,0 MPa	m ³	370,05
8004008045001	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 11,0 MPa	m ³	286,48
8004008045002	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 13,5 MPa	m ³	291,58
8004008045003	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 15,0 MPa	m ³	301,78
8004008045004	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 18,0 MPa	m ³	311,98
8004008045005	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 20,0 MPa	m ³	309,94
8004008045006	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 25,0 MPa	m ³	323,09
8004008045007	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 30,0 MPa	m ³	322,18

8004008045008	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 35,0 MPa	m³	350,74
8004008045009	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 40,0 MPa	m³	393,58
8004008050001	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 11,0 MPa	m³	308,92
8004008050002	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 13,5 MPa	m³	317,08
8004008050003	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 15,0 MPa	m³	327,28
8004008050004	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 18,0 MPa	m³	337,48
8004008050005	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 20,0 MPa	m³	334,42
8004008050006	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 25,0 MPa	m³	355,84
8004008050007	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 30,0 MPa	m³	356,86
8004008050008	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 35,0 MPa	m³	378,28
8004008050009	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 40,0 MPa	m³	424,18
8004008050010	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado composto por cimento Portland de alto forno CP III Classe 32, brita granítica e adição de microssilica (8%), para Fck = 40 MPa	m³	417,95
8004008055001	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 0,40 m, para redes, diâmetro 100 mm, sem excêntrica	un	448,86
8004008055002	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 0,40 m, para redes, diâmetro 150 mm, sem excêntrica	un	487,90
8004008055003	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 0,40 m, para redes, diâmetro 200 mm, sem excêntrica	un	520,86
8004008055004	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 0,40 m, para redes, diâmetro 250 mm, sem excêntrica	un	553,81
8004008055005	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 0,40 m, para redes, diâmetro 300 mm, sem excêntrica	un	595,76
8004008055010	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 100 mm, sem excêntrica	un	671,11
8004008055011	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 150 mm, sem excêntrica	un	703,80
8004008055012	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 200 mm, sem excêntrica	un	736,77
8004008055013	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 250 mm, sem excêntrica	un	769,74
8004008055014	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 300 mm, sem excêntrica	un	803,98
8004008055020	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 0,40 m, para redes, diâmetro 350 mm, sem excêntrica	un	783,29
8004008055021	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 0,40 m, para redes, diâmetro 375 mm, sem excêntrica	un	802,37
8004008055022	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 0,40 m, para redes, diâmetro 400 mm, sem excêntrica	un	820,15
8004008055023	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 0,40 m, para redes, diâmetro 450 mm, sem excêntrica	un	856,99
8004008055024	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 0,40 m, para redes, diâmetro 500 mm, sem excêntrica	un	895,12
8004008055025	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 0,40 m, para redes, diâmetro 600 mm, sem excêntrica	un	968,82
8004008055030	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 1,00 m, para redes, diâmetro 350 mm, sem excêntrica	un	1.063,91
8004008055031	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 1,00 m, para redes, diâmetro 375 mm, sem excêntrica	un	1.083,01

8004008055032	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 1,00 m, para redes, diâmetro 400 mm, sem excêntrica	un	1.100,79
8004008055033	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 1,00 m, para redes, diâmetro 450 mm, sem excêntrica	un	1.137,65
8004008055034	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 1,00 m, para redes, diâmetro 500 mm, sem excêntrica	un	1.175,74
8004008055035	Balão diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,20 x 1,00 m, para redes, diâmetro 600 mm, sem excêntrica	un	1.249,46
8004008055070	Construção de poço de visita (PV) de concreto armado de 1,30 x 1,30 x 2,00 m, para rede diâmetro 700 mm	un	3.741,44
8004008055071	Construção de poço de visita (PV) de concreto armado de 1,40 x 1,40 x 2,10 m, para rede diâmetro 800 mm	un	4.202,41
8004008055072	Construção de poço de visita (PV) de concreto armado de 1,50 x 1,50 x 2,20 m, para rede diâmetro 900 mm	un	4.696,40
8004008055073	Construção de poço de visita (PV) de concreto armado de 1,60 x 1,60 x 2,30 m, para rede diâmetro 1000 mm	un	5.233,24
8004008055074	Construção de poço de visita (PV) de concreto armado de 1,70 x 1,70 x 2,40 m, para rede diâmetro 1100 mm	un	6.929,62
8004008055075	Construção de poço de visita (PV) de concreto armado de 1,80 x 1,80 x 2,50 m, para rede diâmetro 1200 mm	un	7.423,11
8004008055076	Construção de poço de visita (PV) de concreto armado de 2,10 x 2,10 x 2,80 m, para rede diâmetro 1500 mm	un	9.883,35
8004008060001	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 0,60 x 0,40 m	un	89,27
8004008060002	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 0,80 x 0,40 m	un	175,68
8004008060003	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 1,00 x 0,40 m	un	211,09
8004008060004	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 1,00 x 1,00 m	un	392,14
8004008060005	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 1,20 x 0,40 m	un	298,52
8004008060006	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 1,20 x 1,00 m	un	527,33
8004008060007	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de passagem (CP), diâmetro 0,60 x 0,40 m	un	89,27
8004008060008	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de inspeção (CI), diâmetro 0,40 x 0,40 m	un	38,05
8004008060009	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de inspeção (CI), diâmetro 0,40 x 0,20 m	un	27,01
8004008060010	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de inspeção (CI), diâmetro 0,40 x 0,30 m	un	30,91
8004008060011	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de inspeção (CI), diâmetro 0,40 x 0,40 m	un	38,04
8004008060020	Carga, descarga e transporte de aduela, diâmetro 0,40 x 0,40 m no canteiro	un	4,43
8004008065001	Caixa de registro de 1,00 x 1,00 x 0,80 m (medidas internas), com paredes em placas pré-moldadas, laje de concreto armado para assentamento do tampão em ferro fundido (embutido) e fundo em lastro de brita	un	470,19

8004008065002	Caixa de registro de 1,14 x 1,14 x 1,40 m (medidas internas), com paredes em placas pré-moldadas, laje de concreto armado para assentamento do tampão em ferro fundido (embutido) e fundo em lastro de brita	un	614,84
8004008065010	Caixa de registro de 0,80 x 0,80 x (até 1,10) m (medidas internas), para pista de rolamento, redes até 250 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	656,97
8004008065011	Caixa de registro de 1,00 x 1,00 x (até 1,25) m (medidas internas), para pista de rolamento, redes superiores a 250 até 400 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	995,73
8004008065012	Caixa de registro de 1,20 x 1,20 x (até 1,80) m (medidas internas), para pista de rolamento, redes superiores a 400 até 600 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	1.382,04
8004008065020	Caixa de registro de 0,80 x 0,80 x (0,80 até 1,10) m (medidas internas), para calçada ou área verde, redes até 250 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	404,47
8004008065021	Caixa de registro de 1,00 x 1,00 x (1,00 até 1,25) m (medidas internas), para calçada ou área verde, redes superiores a 250 até 400 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	572,11
8004008065022	Caixa de registro de 1,20 x 1,20 x (até 1,80) m (medidas internas), para calçada ou área verde, redes superiores a 400 até 600 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	834,25
8004008070030	Caixa de passagem (CP) em alvenaria 30 x 30 x 50 cm, inclusive tampão de concreto, espessura 7 cm (tijolo maciço)	un	105,72
8004008075010	Caixa padrão para Válvula Redutora de Pressão (VRP) de 1,90 x 1,02 x 2,00 m (medidas internas), Tipo I, diâmetros 50, 75, 80 e 100 mm com piso, paredes, cobertura e bloco de ancoragem em concreto armado aparente, escada com degraus em barra de aço 3/4" fixados na parede, abertura para tampão de ferro fundido e drenagem com tubo de PVC, com brita	un	5.596,48
8004008075015	Caixa padrão para Válvula Redutora de Pressão (VRP) de 2,68 x 1,15 x 2,15 m (medidas internas), Tipo II, diâmetros 150 e 200 mm com piso, paredes, cobertura e bloco de ancoragem em concreto armado aparente, escada com degraus em barra de aço 3/4" fixados na parede, abertura para tampão de ferro fundido e drenagem com tubo de PVC, com brita	un	9.986,13
8004008075020	Caixa padrão para Válvula Redutora de Pressão (VRP) de 2,77 x 1,66 x 2,15 m (medidas internas), Tipo III, diâmetros 250 e 300 mm com piso, paredes, cobertura e bloco de ancoragem em concreto armado aparente, escada com degraus em barra de aço 3/4" fixados na parede, abertura para tampão de ferro fundido e drenagem com tubo de PVC, com brita	un	11.769,18
8004008075025	Caixa padrão para Válvula Redutora de Pressão (VRP) de 3,34 x 1,76 x 2,45 m (medidas internas), Tipo IV, diâmetro 400 mm com piso, paredes, cobertura e bloco de ancoragem em concreto armado aparente, escada com degraus em barra de aço 3/4" fixados na parede, abertura para tampão de ferro fundido e drenagem com tubo de PVC, com brita	un	14.194,88

8004008075030	Caixa padrão para Válvula Redutora de Pressão (VRP) de 2,03 x 0,90 x 1,13 m (medidas internas), Tipo V, diâmetro 1/2" (simples e 02 VRPs em série) com piso, cinta e tampa em concreto armado aparente, paredes de alvenaria em bloco de concreto espessura 9cm com revestimento interno, escada com degraus em barra de aço 3/4" fixados na parede, abertura para tampão de ferro fundido e drenagem com tubo de PVC, com brita	un	1.427,19
8004008075035	Caixa padrão para Válvula Redutora de Pressão (VRP) de 2,43 x 0,90 x 1,13 m (medidas internas), Tipo V, diâmetro 1 1/2" com piso, cinta e tampa em concreto armado aparente, paredes de alvenaria em bloco de concreto espessura 9cm com revestimento interno, escada com degraus em barra de aço 3/4" fixados na parede, abertura para tampão de ferro fundido e drenagem com tubo de PVC, com brita	un	1.596,69
8004008075040	Caixa padrão para Válvula Redutora de Pressão (VRP) de 3,06 x 0,90 x 1,13 m (medidas internas), Tipo V, diâmetro 1" (02 VRPs em série) com piso, cinta e tampa em concreto armado aparente, paredes de alvenaria em bloco de concreto espessura 9cm com revestimento interno, escada com degraus em barra de aço 3/4" fixados na parede, abertura para tampão de ferro fundido e drenagem com tubo de PVC, com brita	un	1.883,73
8004008080040	Alça de ferro CA-60, diâmetro 12,5 mm de 0,15 x 0,20 m, para tampa da caixa e Válvula Redutora de Pressão (VRP)	un	5,00
8004008080045	Fornecimento e assentamento de degrau para escada em barra de aço CA-50, diâmetro 3/4", forma em "U" com largura de 40 cm, dobrado e zincado, para parede de concreto	un	37,01
8004008080046	Fornecimento e assentamento de degrau para escada em barra de aço CA-50, diâmetro 3/4", forma em "U" com largura de 40 cm, dobrado e zincado, para parede de alvenaria	un	45,32
8004008080050	Caixa de alvenaria em bloco de concreto, para válvula redutora de pressão (VRP), diâmetros de 3/4" a 1 1/2", com tampa de concreto armado de 1,30 x 1,50 x 1,28 m (medidas internas), para água	un	1.662,90
8004008080060	Assentamento de tampão de ferro fundido T - 09	un	6,29
8004008080061	Assentamento de tampão de ferro fundido T - 19	un	12,24
8004008080062	Assentamento de tampão de ferro fundido T - 33	un	22,24
8004008080063	Assentamento de tampão de ferro fundido T - 100	un	34,81
8004008080064	Assentamento de tampão de ferro fundido T - 105	un	34,81
8004008080065	Assentamento de tampão de ferro fundido T - 600	un	38,56
8004008080066	Assentamento de hidrante de coluna, inclusive registro e conexões, construção da caixa de registro e laje de apoio	un	462,34
8004008080070	Fornecimento e assentamento de excêntrica de concreto armado, diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV) diâmetro 1,00 m	un	136,12
8004008080071	Fornecimento e assentamento de excêntrica de concreto armado, diâmetro 1,40 m, para poço de visita (PV) diâmetro 1,20 m	un	169,39
8004008080080	Fornecimento e assentamento de tampão de concreto armado, diâmetro 0,70 m, para poço de visita (PV)	un	50,56
8004008080090	Tampão de concreto (plug) diâmetro 120 mm, espessura 5 cm	un	0,22
8004008080100	Fornecimento e assentamento de tampão de concreto armado com alça, diâmetro 600 mm	un	48,04
8004008080102	Tampa de concreto armado diâmetro de 0,50 m, com 6,00 cm de espessura, para caixa de inspeção (diâmetro 0,40 m) com dispositivo de segurança (metálico)	un	20,55
8004008080103	Fornecimento e assentamento de tubo de aço industrial oblongo, dimensões de 35 x 20 mm, espessura de 1,5 mm, inclusive corte e soldagem	m	81,52
8004008080104	Fornecimento e assentamento de tampa de concreto armado, diâmetro de 0,50 m, com 6,00 cm de espessura, para caixa de inspeção (diâmetro de 0,40 m), com dispositivo de segurança (metálico)	un	25,48
8004008080105	Tampa de concreto armado diâmetro de 0,70 m, com 8,00 cm de espessura, para poço de visita (diâmetro 0,60 m) com dispositivo de segurança (metálico)	un	57,18

8004008080106	Fornecimento e assentamento de tampa de concreto armado, diâmetro de 0,70 m, com 8,00 cm de espessura, para poço de visita (diâmetro 0,60 m) com dispositivo de segurança (metálico)	un	64,24
8004008080110	Assentamento do terminal de limpeza	un	153,69
8004008080120	Assentamento de visita tipo cachimbo	un	205,93
8004008080130	Rejuntamento da tampa com argamassa 1:4	m	0,93
8004008080140	Fornecimento e assentamento de abraçadeira em fita galvanizada 9 x 13 mm, aperto com parafuso rosca sem fim	un	9,41
8004008080141	Fornecimento e assentamento de adaptador para mangueira de 1/4" rosca macho 3/8" BSP, fabricado em latão com espigão escamado	un	8,44
8004008080142	Fornecimento e assentamento de luva de união em latão, diâmetro 1/4"	un	12,12
8004008080143	Fornecimento e assentamento de luva de união em latão, diâmetro 3/8"	un	14,02
8004008080144	Fornecimento e assentamento de luva de união em latão, diâmetro 1/2"	un	14,55
8004008080145	Fornecimento e assentamento de luva de união em latão, diâmetro 3/4"	un	15,11
8004008080146	Fornecimento e assentamento de niple em latão, diâmetro 1/4"	un	11,79
8004008080147	Fornecimento e assentamento de tê em latão, diâmetro 1/2"	un	13,85
8004008080148	Fornecimento e instalação de mangueira para pitometria em borracha flexível, diâmetro interno 1/4" e externo de 1/2", com trama de fio em poliéster, dureza da alma interna 60 shore-a e dureza externa 65 shore-a, resistência a pressão de trabalho de 250 mca	m	13,59
8004008085001	Junta tipo O-12	m	62,69
8004008085002	Junta tipo O-22	m	85,77
8004008085003	Junta tipo O-35/6	m	181,62
8004008085004	Junta tipo M-35	m	152,97
8004008095001	Fornecimento e assentamento de laje pré-fabricada de concreto para forro, vão até 4,00m, inclusive camada de concreto	m²	53,32
8004008095002	Fornecimento e assentamento de laje pré-fabricada de concreto para forro, vão maior que 4,00 a 5,50 m, inclusive camada de concreto	m²	56,32
8004008095003	Fornecimento e assentamento de laje pré-fabricada de concreto para piso, vão até 4,00m, inclusive camada de concreto	m²	58,32
8004008095004	Fornecimento e assentamento de laje pré-fabricada de concreto para piso, vão maior que 4,00 a 5,50 m, inclusive camada de concreto	m²	60,32
8004008099001	Transporte horizontal manual de concreto, até 30m de distância com carga e descarga	m³	26,68
8004008099002	Transporte horizontal manual de concreto, até 60m de distância com carga e descarga	m³	33,08
8004008200010	Assentamento de caixa de inspeção (CI) condominial em PVC reforçado, diâmetro 100 mm, inclusive peças e conexões	un	38,05
8004008200020	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 1, diâmetro 0,40 x 0,40 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	116,13
8004008200021	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 2, diâmetro 0,40 x 0,50 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	121,48
8004008200022	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 3, diâmetro 0,40 x 0,60 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	136,89
8004008200023	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 4, diâmetro 0,40 x 0,70 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	140,73
8004008200024	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 5, diâmetro 0,40 x 0,80 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	145,97
8004008200025	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 6, diâmetro 0,40 x 0,90 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	151,19

8004008200030	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 1, diâmetro 0,60 x 0,90 m, com aduelas de concreto armado, ponta e bolsa (PB), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	263,57
8004008200031	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 2, diâmetro 0,60 x 1,00 m, com aduelas de concreto armado, ponta e bolsa (PB), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	350,41
8004008200032	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 3, diâmetro 0,60 x 1,10 m, com aduelas de concreto armado, ponta e bolsa (PB), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	306,11
8004008200033	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 4, diâmetro 0,60 x 1,20 m, com aduelas de concreto armado, ponta e bolsa (PB), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	333,15
8004008200040	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 1, diâmetro 0,60 x 0,90 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	258,35
8004008200041	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 2, diâmetro 0,60 x 1,00 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	248,80
8004008200042	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 3, diâmetro 0,60 x 1,10 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	273,50
8004008200043	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção (CI), tipo 4, diâmetro 0,60 x 1,20 m, com aduelas de concreto simples, macho e fêmea (MF), tampa e fundo em concreto armado pré-moldado	un	297,54
8004008210001	Assentamento de TIL de ligação predial em PVC ocre, reforçado, diâmetro 100 mm, inclusive peças e conexões para esgoto	un	25,54
8004008210015	Assentamento de TIL radial em PVC ocre, diâmetro 150 mm, incluindo peças e conexões para esgoto	un	54,99
8004008210020	Assentamento de TIL de passagem em PVC ocre, diâmetro 200 mm, incluindo peças e conexões para esgoto	un	168,41
8004008210025	Assentamento de TIL de passagem em PVC ocre, diâmetro 250 mm, incluindo peças e conexões para esgoto	un	190,96
8004008210030	Assentamento de TIL radial em PVC ocre, diâmetro 300 mm, incluindo peças e conexões para esgoto	un	71,93
8004508005001	Montagens especiais em ferro fundido	kg	1,37
8004508005010	Montagens especiais em aço	kg	4,73
8004508005101	Soldagem em tubos e conexões de aço, espessura da chapa 5/16"	m	144,22
8004508005102	Soldagem em tubos e conexões de aço, espessura da chapa 7/16"	m	204,47
8004508005103	Soldagem em tubos e conexões de aço, espessura da chapa 1/2"	m	238,01
8004508005104	Soldagem em tubos e conexões de aço, espessura da chapa 5/8"	m	288,44
8004508005111	Revestimento interno da área de solda do tubo de aço a base de coaltar epoxi	m²	58,22
8004508005112	Revestimento interno da área de solda do tubo de aço a base de coaltar enamel, veu de fibra de vidro e feltro alcatroado	m²	131,60
8004508005115	Pintura externa a base de tinta epoxi em tubos e peças de aço	m²	51,93
8004508010001	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 50 mm	un	1,74
8004508010002	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 75 mm ou 80mm	un	2,72
8004508010003	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 100 mm	un	3,46
8004508010004	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 150 mm	un	5,18
8004508010005	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 200 mm	un	6,91
8004508010006	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 250 mm	un	8,66
8004508010007	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 300 mm	un	10,38
8004508010008	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 350 mm	un	12,13
8004508010009	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 400 mm	un	13,84
8004508010010	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 450 mm	un	15,09
8004508010011	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 500 mm	un	16,36
8004508010012	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 600 mm	un	20,75
8004508010013	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 700 mm	un	24,21

8004508010014	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 800 mm	un	27,67
8004508010015	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 900 mm	un	31,17
8004508010016	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 1000 mm	un	34,59
8004508010017	Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 1200 mm	un	43,42
8004508070002	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 400 mm	m	15,06
8004508070003	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 500 mm	m	22,20
8004508070004	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 600 mm	m	27,07
8004508070005	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 700 mm	m	32,54
8004508070006	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 800 mm	m	40,67
8004508070007	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 900 mm	m	51,78
8004508070008	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 1000 mm	m	64,18
8004508070009	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 1100 mm	m	85,38
8004508070010	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 1200 mm	m	117,86
8004508070011	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 1500 mm	m	156,89
8004508070012	Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 2000 mm	m	232,42
8004508071001	Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 300 mm	m	12,75
8004508071002	Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 400 mm	m	18,46
8004508071003	Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 500 mm	m	21,66
8004508071004	Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 600 mm	m	25,99
8004508071005	Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 800 mm	m	44,78
8004508071006	Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 1000 mm	m	55,15
8004508071007	Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 1200 mm	m	79,18
8004508071008	Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 1500 mm	m	98,04
8004508080001	Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 100 mm	un	1,71
8004508080002	Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 150 mm	un	2,55
8004508080003	Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 200 mm	un	3,40
8004508080004	Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 250 mm	un	4,26
8004508080005	Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 300 mm	un	5,11
8004508080006	Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 350 mm	un	5,95
8004508080007	Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 375 mm	un	6,38
8004508080008	Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 400 mm	un	6,81
8004508099001	Carga e descarga manual de material em geral, com manuseio e arrumação.	t	64,02

8004508099010	Descarga mecânica de material em geral, com manuseio e arrumação do material	t	31,69
8004508099020	Carga e descarga mecânica de material em geral, com manuseio e arrumação	t	63,39
8004508099030	Transporte de material em geral, com carga acondicionada	t*km	1,52
8004508099031	Transporte de material em geral, com carga acondicionada (mecanizado de reservatório metálico tipo taca)	t*km	1,66
8004508100001	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 28"	un	52,26
8004508100002	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 30"	un	56,06
8004508100003	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 32"	un	59,86
8004508100004	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 36"	un	67,14
8004508100005	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 40"	un	74,41
8004508100006	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 42"	un	78,22
8004508100007	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 48"	un	89,37
8004508100008	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 60"	un	111,52
8004508100009	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 72"	un	134,02
8004508100010	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 84"	un	156,50
8004508100011	Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 100"	un	186,26
8004508110001	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 50 mm	m	1,71
8004508110002	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 75 mm	m	1,95
8004508110003	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 80 mm	m	2,08
8004508110004	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 mm	m	2,30
8004508110005	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 150 mm	m	4,35
8004508110006	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 200 mm	m	5,52
8004508110007	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 250 mm	m	6,57
8004508110008	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 300 mm	m	7,31
8004508110009	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 350 mm	m	8,48
8004508110010	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 400 mm	m	9,66
8004508110011	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 450 mm	m	10,73
8004508110012	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 500 mm	m	11,88
8004508110013	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 600 mm	m	14,04
8004508110014	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 700 mm	m	15,43
8004508110015	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 800 mm	m	17,61
8004508110016	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 900 mm	m	20,73
8004508110017	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 1000 mm	m	21,67
8004508110019	Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 1200 mm	m	30,76
8004508120001	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 60 mm	m	0,76
8004508120002	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 85 mm	m	0,91
8004508120003	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 110 mm	m	1,20

8004508120004	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 140 mm	m	1,91
8004508120005	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 160 mm	m	2,22
8004508120006	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 200 mm	m	2,47
8004508120007	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 250 mm	m	3,12
8004508120008	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 300 mm	m	3,77
8004508121001	Assentamento de tubos de PVC 12 DEFOFO (azul) e conexões de ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro (DN) 100 mm	m	1,20
8004508121002	Assentamento de tubos de PVC 12 DEFOFO (azul) e conexões de ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro (DN) 150 mm	m	2,14
8004508121003	Assentamento de tubos de PVC 12 DEFOFO (azul) e conexões de ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro (DN) 200 mm	m	2,47
8004508121004	Assentamento de tubos de PVC 12 DEFOFO (azul) e conexões de ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro (DN) 250 mm	m	3,12
8004508121005	Assentamento de tubos de PVC 12 DEFOFO (azul) e conexões de ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro (DN) 300 mm	m	3,77
8004508121006	Assentamento de tubos de PVC 12 DEFOFO (azul) e conexões de ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro (DN) 400 mm	m	4,91
8004508121007	Assentamento de tubos de PVC 12 DEFOFO (azul) e conexões de ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro (DN) 500 mm	m	6,56
8004508130003	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 40 mm	m	1,55
8004508130004	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 50 mm	m	1,67
8004508130005	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 63 mm	m	1,77
8004508130006	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 75 mm	m	2,01
8004508130007	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 90 mm	m	2,16
8004508130008	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 110 mm	m	3,72
8004508130009	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 125 mm	m	5,89
8004508130010	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 160 mm	m	6,49
8004508130011	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 180 mm	m	6,54
8004508135012	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 180 mm	m	5,74
8004508135013	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 200 mm	m	6,04
8004508135014	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 225 mm	m	6,04
8004508135015	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 250 mm	m	7,33
8004508135016	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 280 mm	m	9,51
8004508135017	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 315 mm	m	12,30
8004508135018	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 355 mm	m	23,75
8004508135019	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 400 mm	m	28,50
8004508135020	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 450 mm	m	28,50
8004508135021	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 500 mm	m	31,68

8004508135022	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 560 mm	m	31,68
8004508135023	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 630 mm	m	35,62
8004508135025	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 800 mm	m	53,90
8004508140002	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 150 mm	m	1,78
8004508140003	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 200 mm	m	2,15
8004508140004	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 250 mm	m	2,60
8004508140005	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 300 mm	m	3,33
8004508140006	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 350 mm	m	3,93
8004508140007	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 400 mm	m	5,95
8004508140008	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 500 mm	m	7,01
8004508140009	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 600 mm	m	8,36
8004508140010	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 700 mm	m	9,67
8004508140011	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 800 mm	m	11,10
8004508140012	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 900 mm	m	12,60
8004508140013	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para água, diâmetro 1000 mm	m	14,06
8004508150001	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 700 mm (28")	m	125,95
8004508150002	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 750 mm (30")	m	152,87
8004508150003	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 800 mm (32")	m	158,91
8004508150004	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 900 mm (36")	m	171,39
8004508150005	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1000 mm (40")	m	183,36
8004508150006	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1050 mm (42")	m	226,27
8004508150007	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1100 mm (44")	m	237,16
8004508150008	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1200 mm (48")	m	252,31
8004508150009	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1300 mm (52")	m	266,31
8004508150010	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1400 mm (54")	m	273,53

8004508150011	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1500 mm (60")	m	294,30
8004508150012	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1700 mm (66")	m	323,95
8004508150013	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1800 mm (72")	m	358,13
8004508150014	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 2100 mm (84")	m	478,33
8004508150015	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 2500 mm (100")	m	716,38
8004508150016	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 100 mm (4")	m	11,15
8004508150017	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 150 mm (6")	m	24,96
8004508150018	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 200 mm (8")	m	33,08
8004508150019	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 250 mm (10")	m	41,03
8004508150020	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 300 mm (12")	m	48,78
8004508150021	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 350 mm (14")	m	63,94
8004508150022	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 500 mm (20")	m	79,96
8004508150023	Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 600 mm (24")	m	95,57
8004508151001	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 700 mm (28")	un	131,35
8004508151002	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 750 mm (30")	un	140,74
8004508151003	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 800 mm (32")	un	150,13
8004508151004	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 900 mm (36")	un	168,88
8004508151005	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 1000 mm (40")	un	187,64
8004508151006	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1050 mm (42")	un	278,48
8004508151007	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1200 mm (48")	un	318,27
8004508151008	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 100 mm (4")	un	18,76
8004508151009	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 150 mm (6")	un	28,16
8004508151010	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 200 mm (8")	un	37,53
8004508151011	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 250 mm (10")	un	46,91
8004508151012	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 300 mm (12")	un	56,28
8004508151013	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 350 mm (14")	un	75,07
8004508151014	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 400 mm (16")	un	75,54
8004508151015	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 500 mm (20")	un	93,82
8004508151016	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 600 mm (24")	un	112,58
8004508151017	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1150 mm (46")	un	305,17
8004508151018	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1300 mm (52")	un	344,97

8004508151019	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1350 mm (54")	un	358,24
8004508151020	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1500 mm (60")	un	398,05
8004508151021	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1700 mm (66")	un	437,86
8004508151022	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1800 mm (72")	un	477,65
8004508151023	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 1/2", diâmetro 2100 mm (84")	un	641,11
8004508151024	Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/8", diâmetro 2500 mm (100")	un	938,77
8004508220001	Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 100 mm	m	1,20
8004508220002	Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 150 mm	m	2,14
8004508220003	Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 200 mm	m	2,47
8004508220004	Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 250 mm	m	3,12
8004508220005	Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 300 mm	m	3,77
8004508220006	Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 350 mm	m	4,32
8004508220007	Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 400 mm	m	4,91
8004508220010	Assentamento de 2 tes e 1 plug de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, inclusive corte do tubo ligação predial, diâmetro 100 mm	un	13,74
8004508220011	Assentamento de 1 te e corte de tubo PVC ocre, junta elástica, para esgoto, para ligação predial, diâmetro 100 mm	un	8,21
8004508220020	Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, reforçado, para esgoto, diâmetro 100 mm	un	5,45
8004508220021	Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, para esgoto, diâmetro 150 mm	un	6,91
8004508220022	Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, para esgoto, diâmetro 200 mm	un	6,91
8004508220023	Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, para esgoto, diâmetro 250 mm	un	8,63
8004508220024	Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, para esgoto, diâmetro 300 mm	un	8,63
8004508220040	Assentamento de 1 te e 1 curva de PVC ocre, reforçado, junta elástica, para esgoto, incluindo corte tubo para ligação predial, diâmetro 100 mm	un	13,74
8004508220050	Assentamento de interligação ramal condominial a rede coletora de esgoto diâmetro 150 mm, inclusive te, selim, tampão, adaptador e toco em PVC ocre	un	34,52
8004508220051	Assentamento de interligação ramal condominial a rede coletora de esgoto diâmetro 200 mm, inclusive te, selim, tampão, adaptador e toco em PVC ocre	un	34,52
8004508220052	Assentamento de interligação ramal condominial a rede coletora de esgoto diâmetro 250 mm, inclusive te, selim, tampão, adaptador e toco em PVC ocre	un	42,72
8004508220053	Assentamento de interligação ramal condominial a rede coletora de esgoto diâmetro 300 mm, inclusive te, selim, tampão, adaptador e toco em PVC ocre	un	42,72
8004508221001	Assentamento de tubos e conexões de PVC branco, junta elástica, para esgoto, diâmetro 100 mm	m	0,86
8004508222001	Assentamento de tubos e conexões de PVC branco, reforçado, junta elástica, para esgoto, diâmetro 100 mm	m	0,86
8004508223001	Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 100 mm	un	29,54

8004508223002	Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 150 mm	un	33,16
8004508223003	Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 200 mm	un	36,37
8004508223004	Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 250 mm	un	41,30
8004508223005	Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 300 mm	un	48,24
8004508240002	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para esgoto, diâmetro 150 mm	m	2,30
8004508240003	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para esgoto, diâmetro 200 mm	m	2,67
8004508240004	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para esgoto, diâmetro 250 mm	m	3,12
8004508240005	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para esgoto, diâmetro 300 mm	m	3,59
8004508240006	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para esgoto, diâmetro 350 mm	m	4,18
8004508240007	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para esgoto, diâmetro 400 mm	m	6,34
8004508240008	Assentamento de tubos em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, para esgoto, diâmetro 500 mm	m	7,51
8004508280001	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 100 mm	m	10,07
8004508280002	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 150 mm	m	12,50
8004508280003	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 200 mm	m	14,96
8004508280004	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 250 mm	m	18,54
8004508280005	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 300 mm	m	21,81
8004508280006	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 350 mm	m	24,28
8004508280007	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 375 mm	m	25,68
8004508280008	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 400 mm	m	27,17
8004508281001	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 100 mm	m	1,81
8004508281002	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 150 mm	m	2,58
8004508281003	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 200 mm	m	3,37
8004508281004	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 250 mm	m	4,60
8004508281005	Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 300 mm	m	5,78
8005008010001	Execução de pavimentação, passeio em concreto Fck >13,5 MPa, espessura 5,0 cm	m²	40,46
8005008010010	Recomposição de piso intertravado de concreto sobre coxim de areia	m²	10,13

8005008010020	Mão-de-obra para calçamento em brita	m ³	42,68
8005008010030	Assentamento de meio-fio, incluindo escoramento com bolas de concreto e rejuntamento com argamassa de cimento e areia	m	18,44
8005008010040	Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto, incluindo escoramento com bolas de concreto e rejuntamento com argamassa de cimento e areia	m	34,19
8005008010050	Execução de piso em concreto Fck >13,5 MPa, espessura 12,0 cm	m ²	58,92
8005008010060	Assentamento de piso cerâmico com argamassa de cimento, cal e areia, sem rejuntamento	m ²	43,75
8005008010061	Assentamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada de cimento colante, sem rejuntamento	m ²	10,29
8005008010070	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada, espessura da junta de 6mm	m ²	3,84
8005008010071	Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3mm	m ²	6,31
8005008010072	Fornecimento e assentamento de piso em blocos de concreto intertravado, espessura de 6,00 cm, com base compactada, colchão (areia) de 5,00 cm e rejuntamento com areia grossa	m ²	41,74
8005008010073	Fornecimento e assentamento de piso em blocos de concreto intertravado, espessura de 8,00 cm, com base compactada, colchão (areia) de 5,00 cm e rejuntamento com areia grossa	m ²	45,57
8005008010074	Fornecimento e assentamento de piso em blocos de concreto sextavado, espessura de 6,00 cm, com base compactada, colchão (areia) de 5,00 cm e rejuntamento com areia grossa	m ²	41,74
8005008010075	Fornecimento e assentamento de piso em blocos de concreto sextavado, espessura de 8,00 cm, com base compactada, colchão (areia) de 5,00 cm e rejuntamento com areia grossa	m ²	45,57
8005008020001	Recomposição de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), inclusive imprimação, espalhamento, compactação e transporte.	m ³	1.172,28
8005008020002	Recomposição de piso em mosaico português (pedra portuguesa) com reaproveitamento de material.	m ²	35,64
8005508010001	Assentamento de luva de união de PVC com rosca, diâmetro 3/4"	un	3,10
8005508010010	Assentamento de registro de pressão com asa, diâmetro 3/4"	un	14,76
8005508010011	Assentamento de registro de pressão com asa, diâmetro 1"	un	14,80
8005508010020	Assentamento de registro de gaveta bruto metálico com rosca e canopla, diâmetro até 2" (50 mm)	un	23,36
8005508010030	Assentamento de tubos e conexões de PVC roscável, diâmetro 3/4" (para cavalete)	un	10,90
8005508010040	Montagem e assentamento de kit cavalete de PVC, diâmetro 3/4", sem hidrômetro e tubete	un	6,89
8005508010050	Montagem de kit para hidrômetro de 5 à 300 m3/d, conexões em ferro galvanizado	un	98,31
8005508010051	Assentamento de caixa padrão para hidrômetro com tubos de PVC branco para passagem dos tubos do cavalete, em muro existente, com demolição e recomposição	un	50,75
8005508010052	Mureta para hidrômetro de 1,40x0,70 m em alvenaria de tijolo furado e=9cm com fundação em lastro de concreto e=10cm, chapisco, reboco, assentamento da caixa padrão, inclusive o fornecimento e assentamento de tubo PVC branco de 50 mm para instalação do cavalete	un	149,67
8005508010053	Fornecimento e assentamento de mureta pré-moldada de concreto armado para hidrômetro de 0,70x1,40x0,15 m, apoiado na base de concreto de 0,90x0,45x0,20 m, com assentamento de 01 (uma) caixa padrão de 0,505x0,405x0,12 m chumbado no concreto e tubo camisa diâmetro = 50 mm para instalação do cavalete e passagem do tubo de ligação predial	un	262,77

8005508010054	Fornecimento e assentamento de mureta pré-moldada de concreto armado para hidrômetro de 0,70x1,40x0,15 m, apoiado na base de concreto de 0,90x0,45x0,20 m, com assentamento de 02 (duas) caixa padrão de 0,505x0,405x0,12 m chumbado no concreto e tubo camisa diâmetro = 50 mm para instalação do cavalete e passagem do tubo de ligação predial	un	236,68
8005508100001	Assentamento de hidrômetro de 1,50 m³/hora	un	4,67
8005508100002	Assentamento de hidrômetro de 3,00 m³/hora	un	5,79
8005508100003	Assentamento de hidrômetro de 5,00 m³/hora	un	6,92
8005508100004	Assentamento de hidrômetro de 7,00 m³/hora	un	8,05
8005508100005	Assentamento de hidrômetro de 10,00 m³/hora	un	9,21
8005508100006	Assentamento de hidrômetro de 20,00 m³/hora	un	11,51
8005508100007	Assentamento de hidrômetro de 30,00 m³/h e 300 m³/dia	un	13,80
8005508100010	Assentamento de hidrômetro de 0,75 m³/h	un	10,70
8005508101001	Abrigo para hidrômetro de 1,50 à 3,00 m³/h de 0,52 x 0,40 x 0,18 m (medidas internas), no nível da calçada, paredes laterais em tijolo maciço aparente, cobertura em concreto aparente, piso em lastro de concreto, fundo encostado no muro e sem tampa	un	31,25
8005508101010	Abrigo para hidrômetro de 1,50 à 3,00 m³/h de 0,52 x 0,40 x 0,18 m (medidas internas), no nível da calçada, paredes laterais e cobertura em concreto pré-moldado, piso em lastro de concreto, fundo encostado no muro e sem tampa	un	62,93
8005508101020	Abrigo para hidrômetro de 1,50 à 3,00 m³/h de 0,52 x 0,40 x 0,18 m (medidas internas), no nível da calçada, paredes laterais e cobertura em concreto aparente, piso em lastro de concreto, fundo encostado no muro e sem tampa	un	49,75
8005508101021	Abrigo para hidrômetro de 1,50 à 3,00 m³/h de 0,60 x 0,45 x 0,45 m (medidas internas), enterrado, paredes laterais de alvenaria com revestimento interno, fundo com lastro de brita e sem tampa	un	131,28
8005508101030	Abrigo para hidrômetro de 5,00 à 20,00 m³/h de 0,90 x 0,65 x 0,20 m (medidas internas), no nível da calçada, paredes laterais e cobertura em concreto aparente, piso em lastro de concreto, fundo encostado no muro e sem tampa	un	85,37
8005508101040	Abrigo para hidrômetro de 5,00 à 20,00 m³/h de 0,90 x 0,65 x 0,20 m (medidas internas), no nível da calçada, paredes laterais em alvenaria aparente, cobertura em concreto aparente, piso em lastro de concreto, fundo encostado no muro e sem tampa	un	56,02
8005508101041	Abrigo para hidrômetro de 5,00 à 20,00 m³/h de 0,90 x 0,50 x 0,70 m (medidas internas), enterrado, paredes de alvenaria revestido internamente, tampa de concreto armado com furo para assentamento do tampão, piso com lastro de brita	un	312,77
8005508101050	Abrigo para hidrômetro de 30,00 m³/h e 300,00 m³/dia de 1,75 x 1,00 x 0,45 m (medidas internas), enterrado, paredes em bloco de concreto aparente, laje de concreto armado com furo para tampa, sem tampão de ferro fundido e piso com lastro de brita	un	412,09
8005508101060	Abrigo para hidrômetro de 30,00 m³/h e 300,00 m³/dia de 1,75 x 1,00 x 0,45 m (medidas internas), no nível da calçada, paredes laterais e cobertura em concreto armado aparente, piso em lastro de concreto, fundo encostado no muro e sem tampa	un	283,90
8005508101070	Abrigo para hidrômetro de 30,00 m³/h e 300,00 m³/dia de 1,75 x 1,00 x 0,45 m (medidas internas), no nível da calçada, paredes laterais em alvenaria de tijolo maciço com revestimento, cobertura em concreto pré-moldado, piso em lastro de concreto, fundo encostado no muro, pintado	un	325,55
8005508110001	Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de colar de tomada	un	13,53
8005508110002	Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de colar de tomada e niple de ferro galvanizado	un	19,02
8005508110003	Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de niple de ferro galvanizado e curva	un	11,45

8005508110004	Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de niple de ferro galvanizado e luva	un	8,47
8005508110005	Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de niple de ferro galvanizado e joelho	un	16,31
8005508110006	Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de niple de ferro galvanizado, luva e joelho	un	16,31
8005508120001	Ligação predial de água em rede de PVC marron, PEAD ou PVC azul, com assentamento de colar de tomada	un	9,09
8005508120002	Ligação predial de água em rede de PVC marron, PEAD ou PVC azul, com assentamento do colar de tomada, niple de ferro galvanizado e joelho	un	11,08
8005508120003	Ligação predial de água em rede de PVC marron, PEAD ou PVC azul, com assentamento do colar de tomada, niple de ferro galvanizado, luva e adaptador	un	11,62
8005508120004	Ligação predial de água em rede de PVC marron, PEAD ou PVC azul, com assentamento do colar de tomada, niple de ferro galvanizado, joelho e adaptador	un	11,88
8005508120005	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de colarinho com flange e luva de D = 63 mm	un	9,96
8005508120006	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de colarinho com flange e luva de D = 75 mm	un	11,77
8005508120007	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 63 x 63 mm	un	11,42
8005508120008	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 75 x 63 mm	un	11,95
8005508120009	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 90 x 63 mm	un	12,07
8005508120010	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 110 x 63 mm	un	12,23
8005508120011	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 125 x 63 mm	un	12,36
8005508120012	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 40 x 20 mm e Luva de 20 mm	un	7,32
8005508120013	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 63 x 20 mm e Luva de 20 mm	un	14,09
8005508120014	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 63 x 32 mm e Luva de 32 mm	un	16,11
8005508120015	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 63 x 63 mm e Luva de 63 mm	un	19,56
8005508120016	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 75 x 20 mm e Luva de 20 mm	un	14,63
8005508120017	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 75 x 32 mm e Luva de 32 mm	un	16,65
8005508120018	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 75 x 63 mm e Luva de 63 mm	un	20,11
8005508120019	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 90 x 20 mm e Luva de 20 mm	un	14,75
8005508120020	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 90 x 32 mm e Luva de 32 mm	un	16,77
8005508120021	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 90 x 63 mm e Luva de 63 mm	un	20,22
8005508120022	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 110 x 20 mm e Luva de 20 mm	un	14,92
8005508120023	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 110 x 32 mm e Luva de 32 mm	un	16,94
8005508120024	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 110 x 63 mm e Luva de 63 mm	un	20,39
8005508120025	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 125 x 32 mm e Luva de 32 mm	un	17,06
8005508120026	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 125 x 63 mm e Luva de 63 mm	un	20,51

8005508120027	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 160 x 63 mm e Luva de 63 mm	un	20,81
8005508120028	Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro de 180 x 63 mm e Luva de 63 mm	un	20,83
8005508130001	Ligação predial (cavalete/colar de tomada) - Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 02 adaptadores, diâmetro 20 mm	m	1,15
8005508130002	Ligação predial (cavalete/colar de tomada) - Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 02 adaptadores, diâmetro 32 mm	m	1,24
8005508130003	Ligação predial (cavalete/colar de tomada) - Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 02 adaptadores, diâmetro 63 mm	m	1,67
8005508130004	Ligação predial (cavalete/tê de sela) - Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 01 adaptador e luva de eletrofusão, diâmetro 20 mm	m	3,43
8005508130005	Ligação predial (cavalete/tê de sela) - Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 01 adaptador e luva de eletrofusão, diâmetro 32 mm	m	5,51
8005508130006	Ligação predial (cavalete/tê de sela) - Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 01 adaptador e luva de eletrofusão, diâmetro 63 mm	m	9,18
8005508200001	Assentamento de adaptador de PVC ocre, para cerâmica, diâmetro 100 mm	un	1,66
8005508200004	Ligação predial de esgoto com furo na manilha cerâmica assentada com selim, tê cerâmico, diâmetro 100 mm e tampão de concreto (plug)	un	29,41
8005508200010	Ligação predial de esgoto com furo na manilha diâmetro 150 mm, assentamento de selim cerâmico, diâmetro 150 x 100 mm, peças PVC ocre, diâmetro 100 mm	un	23,80
8005508200011	Ligação predial de esgoto com furo na manilha diâmetro 200 mm, assentamento de selim cerâmico, diâmetro 200 x 100 mm, peças PVC ocre, diâmetro 100 mm	un	25,41
8006008010001	Alvenaria em bloco de concreto 39 x 19 x 9 cm, espessura 9 cm	m²	32,20
8006008010002	Alvenaria em bloco de concreto 39 x 19 x 19 cm, espessura 19 cm	m²	42,37
8006008010010	Alvenaria em tijolo furado 19 x 19 x 9 cm, espessura 9 cm	m²	39,15
8006008010011	Alvenaria em tijolo furado 19 x 19 x 9 cm, espessura 19 cm	m²	67,28
8006008010020	Alvenaria em tijolo maciço 19 x 9 x 5,7 cm, espessura 9 cm	m²	74,03
8006008010021	Alvenaria em tijolo maciço 19 x 9 x 5,7 cm, espessura 19 cm	m²	129,92
8006008010030	Alvenaria em tijolo trapezoidal de concreto maciço de (20 + 15) x 10 x 10 cm, espessura 10 cm, para base do poço de visita (PV)	m²	123,72
8006008020001	Estrutura de madeira tipo pontaletada com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	m²	55,55
8006008020002	Estrutura de madeira tipo pontaletada com telha de fibrocimento ondulada, espessura 8 mm	m²	67,16
8006008020010	Cumeeira de fibrocimento para telha ondulada	m	29,51
8006008020011	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 490 mm	m	49,02
8006008020012	Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento para telha estrutural largura útil 900 mm	m	38,77
8006008020020	Rufo de fibrocimento para telha ondulada	m	23,40
8006008020021	Rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 490 mm	m	36,49
8006008020030	Cobertura em telha de fibrocimento estrutural, uma água, ancorada em lajes, perfil trapezoidal, espessura 8 mm, altura 181 mm, largura útil 490 mm e largura nominal 521 mm	m²	88,07
8006008020031	Cobertura em telha de fibrocimento estrutural, uma água, ancorada em lajes, perfil trapezoidal, espessura 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1008 mm	m²	122,18
8006008020050	Tampão e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm	m	23,88

8006008030001	Porta de madeira completa, inclusive ferragens	m ²	232,68
8006008030010	Fornecimento e instalação de porta de madeira para box de banheiro em compensado com laminado texturizado de 0,60x1,60 incluindo marco, dobradiças e tarjeta tipo livre/ocupado	un	266,27
8006008040001	Porta de ferro tipo caixilho completa, inclusive ferragens	m ²	318,84
8006008040002	Porta de ferro em chapa, inclusive ferragens	m ²	247,19
8006008040010	Porta de alumínio tipo caixilho, inclusive ferragens	m ²	330,49
8006008040011	Porta de alumínio em chapa, inclusive ferragens	m ²	358,55
8006008040030	Janela basculante ou fixo de ferro, inclusive ferragens	m ²	258,97
8006008040031	Janela de correr ou maximo-ar de ferro, inclusive ferragens	m ²	274,31
8006008040040	Janela basculante ou fixo de alumínio, inclusive ferragens	m ²	384,91
8006008040041	Janela de correr ou maximo-ar de alumínio, inclusive ferragens	m ²	407,41
8006008050001	Vidro liso transparente 3mm	m ²	49,64
8006008050002	Vidro liso transparente 4mm	m ²	60,97
8006008050003	Vidro liso transparente 5mm	m ²	75,71
8006008050020	Vidro tipo fantasia	m ²	63,31
8006508010001	Preparo de argamassa de cimento e saibro, traço 1:6	m ³	233,98
8006508010010	Preparo de argamassa de cimento, saibro e areia fina, traço 1:3:5	m ³	245,30
8006508010020	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:2	m ³	411,01
8006508010021	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m ³	361,91
8006508010022	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:4	m ³	317,14
8006508010023	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:5	m ³	290,13
8006508010024	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:6	m ³	272,00
8006508010030	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:0,5:5	m ³	326,42
8006508010031	Preparo de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina, traço 1:2:8	m ³	307,65
8006508020001	Chapisco comum	m ²	4,43
8006508020002	Chapisco rustico	m ²	15,53
8006508020003	Chapisco com cimento alto forno AF-32 e areia, traço 1:3	m ²	4,36
8006508020010	Emboço com argamassa de cimento e saibro, traço 1:6	m ²	20,35
8006508020020	Reboco paulista com argamassa de cimento, saibro e areia rosa, no traço 1:3:5	m ²	21,36
8006508020021	Reboco paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina, no traço 1:2:8	m ²	21,83
8006508020025	Reboco com argamassa de cimento, cal hidratada, areia fina,, no traço 1:2:8 e aditivo impermeabilizante	m ²	22,23
8006508020030	Emboço para azulejo com argamassa mista de cimento, cal e areia grossa	m ²	21,69
8006508020040	Azulejo branco assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	m ²	28,15
8006508020050	Revestimento interno para poços de visita (PV) e similares, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m ²	33,86
8006508020060	Revestimento externo da base do poço de visita (PV), com argamassa de cimento e areia, traço 1:5	m ²	25,42
8006508030001	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura 8 cm	m ²	38,35
8006508030002	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura 6 cm	m ²	29,69
8006508030020	Contrapiso de concreto não estrutural, espessura 5 cm	m ²	27,19
8006508030021	Contrapiso para pisos vinílicos, espessura 3 cm	m ²	16,04
8006508030030	Piso cimentado liso com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura 1,5 cm	m ²	31,02
8006508030040	Piso com chapas vinílicas	m ²	43,91
8006508030050	Fornecimento e assentamento de piso cerâmico PEI-IV, classe "A" de 30x30cm, utilizando argamassa colante e rejuntamento em cimento branco	m ²	125,34
8006508030060	Acabamento rústico da face superior do concreto, com utilização manual de desempenadeira de madeira	m ²	4,16

8006508030070	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto direcional de 25 x 25 x 2 cm, utilizando argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejuntamento	m ²	92,03
8006508030080	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto - alerta de 25 x 25 x 2 cm, utilizando argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejuntamento	m ²	92,03
8006508040001	Exame de percussão (bate choco)	m ²	3,68
8006508040010	Limpeza de superfícies de concreto com jato de água a alta pressão, 1700 PSI	m ²	2,82
8006508040011	Limpeza de superfícies de concreto com jato de água a alta pressão, 10000 PSI	m ²	12,25
8006508040012	Limpeza e preparo das superfícies de concreto, através de jato de alta pressão com granalha de aço , tipo esférico (12/20)	m ²	33,79
8006508040020	Apicoamento superficial de concreto	m ²	20,81
8006508040021	Demolição (corte) de concreto deteriorado até a espessura média de 40mm, por meios mecânicos, até atingir a homogeneidade do concreto original	m ²	8,88
8006508040022	Recomposição de cavidades com microconcreto.	m ³	2.538,41
8006508040023	Serviço de regularização, desempenho e sarrafeamento, para argamassa e concretos iateados.	m ²	7,73
8006508040024	Regularização de superfícies e confecção de caimentos , acabamento e desempenado, com utilização de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura média de 4.00cm.	m ²	22,50
8006508040030	Preparo de argamassa de cimento alto forno AF-32 e areia, traço 1:2	m ³	391,72
8006508040031	Preparo de argamassa de cimento alto forno AF-32 e areia, traço 1:3	m ³	347,33
8006508040032	Preparo de argamassa de cimento alto forno AF-32 e areia, traço 1:2, com adição de microssilica (8%) e superplastificante	m ³	481,97
8006508040033	Preparo de argamassa de cimento alto forno AF-32 e areia, traço 1:3, com adição de microssilica (8%) e superplastificante	m ³	421,53
8006508040034	Preparo e aplicação de argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com adição de microssilica, inclusive lançamento, adensamento e regularização	m ³	382,77
8006508040035	Preparo e aplicação de argamassa tipo Shim Set\Dry Pack,para reparos estruturais, inclusive lançamento, adensamento e regularização	m ³	3.476,99
8006508040036	Regularização de superfície com argamassa de cimento AF e areia no traço 1:3, com 10% de emulsão adesiva acrílica, com caimento, acabamento desempenado e espessura média de 4.00cm.	m ²	28,23
8006508040037	Fornecimento e aplicação de concreto celular, inclusive lançamento, adensamento e regularização	m ³	388,93
8006508040038	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de microssilica, espessura média de 4cm	m ²	28,47
8006508040040	Aplicação de argamassa de cimento e areia com microssilica, espessura 2 até 3 cm	m ²	30,84
8006508040041	Fornecimento e aplicação de microconcreto (cimento, brita granítica e areia) com adição de microssilica (10%) e aditivo plastificante, inclusive lançamento, adensamento e regularização	m ³	519,87
8006508040042	Preparo e aplicação de argamassa de cimento e areia no traço 1:2, com adição de microssilica, inclusive lançamento, adensamento e regularização	m ³	546,11
8006508040043	Fornecimento e aplicação de revestimento a base de resina epoxi, nas regiões de arremate de impermeabilização	m	24,96
8006508040050	Fornecimento e aplicação de emulsão asfáltica elastomérica de poliuretano, consumo de 1,5 kg/m2	m ²	48,56
8006508040051	Fornecimento e aplicação de emulsão asfáltica elastomérica de poliuretano, consumo de 3,0 kg/m2	m ²	67,75
8006508040060	Fornecimento e aplicação de mastique elástico a base de poliuretano	m	29,39
8006508040070	Tratamento protetor nas armaduras com argamassa a base de cimento com polímero bicomponente inibidor de corrosão	m ²	47,75
8006508040071	Armadura de recomposição e/ou reforço (aço CA-50), inclusive fornecimento, corte, dobramento e colocação	kg	6,68

8006508040072	Armadura de recomposição e/ou reforço (aço CA-60), inclusive fornecimento, corte, dobramento e colocação	kg	6,31
8006508040073	Limpeza total das superfícies de concreto, bem como da ferragem exposta, com o emprego de escova de cerdas de aço, de modo a se eliminar a corrosão, elementos soltos que possam prejudicar a aderência do material de recomposição	m²	6,03
8006508040080	Fornecimento e aplicação de impermeabilizante de poliuretano, consumo 2 kg/m²	m²	51,53
8006508040090	Fornecimento e aplicação de adesivo à base de resina epóxi, espessura 1 mm	kg	26,95
8006508040110	Recomposição com grout adicionado com brita, para reforço de estruturas de concreto	m³	1.595,74
8006508040120	Recomposição com grout, para juntas de dilatação e/ou fissuras	m³	1.815,82
8006508040121	Preparo de fissuras estabilizadas com abertura entre 0,3 e 0,6mm compreendendo perfurações através de brocas de vídea, abertura de sulcos ao longo das fissuras, instalação de drenos e colmatação entre drenos com massa epóxi.	m	28,09
8006508040122	Aplicação do sistema protetor duplo com verniz hidrorrepelente (base de silano-siloxano) e adesivo a base de resina acrílica, para concreto aparente.	m²	24,92
8006508040123	Tratamento de fissura estabilizada com espessura até 0,30mm, com abertura de sulcos ao longo das fissuras, limpeza, aplicação de adesivo epoxídico, para colmatação.	m	19,15
8006508040124	Tratamento de fissuras ativas com selante de poliuretano	m	18,52
8006508040125	Reforço e tratamento de fissuras e/ou trincas com espessura superior a 0,6mm, compreendendo a abertura de sulcos transversais, furação das extremidades dos sulcos para fixação de grampos de aço e chumbamento com adesivo epoxídico	m	62,42
8006508040126	Injeção com adesivo estrutural líquido à base de resina epoxídicas	m	127,66
8006508040130	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:5, espessura 2 cm	m²	18,87
8006508040140	Impermeabilização do revestimento externo da base do poço de visita (PV), com pintura betuminosa e aditivo hidrófugo	m²	10,17
8006508040150	Impermeabilização com três demãos de pintura betuminosa	m²	11,81
8006508040151	Execução de impermeabilização com cimento impermeabilizante (Tipo Viaplus 1000 da Viapol ou similar) com 4 (quatro) demãos (Pilar Interno)	m²	29,84
8006508040152	Execução de impermeabilização a base de manta asfáltica pré-fabricada previamente estabilizada com resina termofixa, Torodim SBS, 4mm ou similar	m²	29,94
8006508040153	Execução de proteção térmica com placas de poliestireno, tipo Viafon da Viapol ou similar (sobre calhas)	m²	8,94
8006508040154	Estucagem para obturação dos poros a superfície e homogeneização da textura	m²	8,55
8006508040160	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 15 MPa, composto por cimento Portland de alto forno (CP-III-32-E-AF), brita granítica e adição de microssilica (8%)	m³	347,39
8006508040161	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 20 MPa, composto por cimento Portland de alto forno (CP-III-32-E-AF), brita granítica e adição de microssilica (8%)	m³	362,98
8006508040162	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 30 MPa, composto por cimento portland de alto forno (CP-III-32-E-AF), brita granítica e adição de microssilica (8%)	m³	395,99
8006508040163	Preenchimento da junta de concreto ou argamassa de até 2,5cm de espessura e profundidade de 3,00 a 4,00 cm, com asfalto modificado	m	10,05
8006508040164	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado, bombeado, auto-adensável, Fck > 35 MPa, composto por cimento portland (CP-III-32-E-RS) resistente a sulfato, brita 0, areia e adição de microssilica (8%) e aditivo superplastificante, relação água/cimento = 0,30	m³	404,28

8006508040165	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado, bombeado, Fck > 35 MPa, composto por cimento portland (CP-III-32-E-RS) resistente a sulfato, brita 0, areia e adição de microssilica (8%) e aditivo superplastificante. relação água/cimento = 0,30	m³	384,17
8006508040169	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ2030 VV ou similar	m	230,72
8006508040170	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ2027 M ou similar de 20x35mm, resistência até 0,20 Mpa	m	180,77
8006508040171	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ2530 M ou similar de 25x40mm, resistência até 0,20 Mpa	m	232,62
8006508040172	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ3035 M ou similar de 30x45mm, resistência até 0,20 Mpa	m	203,54
8006508040174	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ2540 VV ou similar de 25x50mm, resistência até 0,80 Mpa	m	258,99
8006508040175	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ3550 VV ou similar de 35x60mm, resistência até 0,80 Mpa	m	384,36
8006508040176	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ1130 W ou similar de 25x40mm, resistência até 2,00 Mpa	m	575,79
8006508040177	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ1450 W ou similar de 25x40mm, resistência até 2,00 Mpa	m	722,85
8006508040178	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ1020 TB ou similar de 20x50mm, resistência até 2,50 Mpa	m	434,47
8006508040179	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ1350 TB ou similar de 50x70mm, resistência até 2,50 Mpa	m	650,49
8006508040180	Furos no concreto com diâmetro de 10mm (3/8") e profundidade de 7 cm, com utilização de furadeira e broca de vídea	un	4,94
8006508040183	Furos no concreto com diâmetro 1/2" (12,50mm) e profundidade de 7 cm, com furadeira pneumática e broca de vídea	un	6,35
8006508040186	Furos no concreto com diâmetro 5/8" (16,00mm) e profundidade de 20cm, com furadeira pneumática e broca de vídea	un	17,85
8006508040188	Furos no concreto com diâmetro 3/4" (20,00mm) e profundidade de 10 cm, com furadeira pneumática e broca de vídea	un	8,11
8006508040190	Tratamento de fissura em alvenaria, utilizando mastique elástico à base de resina acrílica com aplicação de tela poliéster (largura de 10cm), inclusive o corte do vinco de "v" com 10mm de abertura e 5mm de profundidade ao longo da fissura	m	17,55
8006508040192	Tratamento de fissura em alvenaria, utilizando mastique elástico à base de resina acrílica com aplicação de tela poliéster (largura de 20cm), inclusive o corte do vinco de "v" com 10mm de abertura e 5mm de profundidade ao longo da fissura	m	20,60
8006508050001	Pintura a base de cal com três demãos	m²	7,47
8006508050010	Pintura látex PVA com duas demãos, sem massa corrida	m²	13,16
8006508050011	Pintura látex PVA com duas demãos, com massa corrida	m²	21,77
8006508050012	Pintura látex acrílico com duas demãos, sem massa corrida	m²	13,72
8006508050013	Pintura látex acrílico com duas demãos, com massa corrida	m²	25,39
8006508050020	Pintura silicone com duas demãos	m²	16,01
8006508050030	Pintura a óleo em madeira com duas demãos, sem massa corrida	m²	16,62
8006508050031	Pintura a óleo em madeira com duas demãos, com massa corrida	m²	29,42
8006508050040	Pintura esmalte em madeira com duas demãos, sem massa corrida	m²	15,85
8006508050041	Pintura esmalte em madeira com duas demãos, com massa corrida	m²	28,65
8006508050050	Pintura a óleo em ferro com duas demãos, sobre base anti-corrosiva	m²	27,64
8006508050060	Pintura esmalte em ferro com duas demãos, sobre base anti-corrosiva	m²	26,87
8006508050070	Pintura grafite em ferro com duas demãos, sobre base anti-corrosiva	m²	27,37
8006508099001	Transporte horizontal manual de argamassa até 30 metros de distância	m³	26,68
8006508099002	Transporte horizontal manual de argamassa até 60 metros de distância	m³	33,08
8007008010001	Fornecimento e instalação de torneira de pressão cromada, para uso geral, diâmetro 3/4"	un	96,64

8007008010002	Fornecimento e instalação de valvula de descarga cromada com registro acoplado, diâmetro 1 1/2"	un	190,11
8007008010004	Fornecimento e instalação de bacia de louça com caixa acoplada, tampa e acessórios	un	289,64
8007008010010	Fornecimento e instalação de bacia sifonada com tampa e acessórios	un	242,94
8007008010020	Fornecimento e instalação de lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	un	177,54
8007008010030	Fornecimento e instalação de mictório de louça	un	212,78
8007008122001	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria, diâmetro 20 mm	m	11,63
8007008122002	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria, diâmetro 25 mm	m	14,48
8007008122003	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria, diâmetro 32 mm	m	17,77
8007008122004	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria, diâmetro 40 mm	m	20,77
8007008122005	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria, diâmetro 50 mm	m	25,33
8007008122006	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria, diâmetro 60 mm	m	34,69
8007008122007	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria, diâmetro 75 mm	m	44,62
8007008122008	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria, diâmetro 85 mm	m	48,69
8007008122009	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria, diâmetro 100 mm	m	69,80
8007008123002	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco roscável, com conexões, para água fria, diâmetro da seção 3/4"	m	14,90
8007008220001	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, para esgoto, diâmetro 40 mm	m	9,20
8007008220002	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 50 mm	m	12,50
8007008220003	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 75 mm	m	19,19
8007008220004	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 100 mm	m	21,94
8007008220005	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 150 mm	m	33,26
8007008221001	Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta e bolsa soldável, para esgoto, diâmetro 40 mm	un	11,89
8007008221002	Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 50 mm	un	15,28
8007008221003	Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 75 mm	un	21,16
8007008221004	Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 100 mm	un	36,78
8007008221005	Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 150 mm	un	76,55
8007008300001	Fornecimento e instalação de interruptor uma tecla simples 10A - 250V	un	9,67
8007008300002	Fornecimento e instalação de interruptor três teclas simples 10A - 250V	un	37,88
8007008300020	Fornecimento e instalação de interruptor e tomada de dois polos 10A - 220V	un	18,61
8007008300040	Fornecimento e instalação de tomada universal dois polos 10A - 250V	un	11,90
8007008301001	Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas 20W	un	54,40
8007008301002	Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas 40W	un	64,23
8007008301040	Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com 4 lâmpadas 20W	un	135,50

8007008301041	Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com 4 lâmpadas 40W	un	130,37
8007008302001	Fornecimento e assentamento de subestação 30 KVA, incluindo poste de concreto duplo T-11/300 e padrão de medição CX P1, padrão CEB	un	12.239,58
8007008302002	Fornecimento e assentamento de subestação 45 KVA, incluindo poste de concreto duplo T-11/300 e padrão de medição CX P1, padrão CEB	un	11.174,58
8007008302003	Fornecimento e assentamento de subestação 75 KVA, incluindo poste de concreto duplo T-11/300 e padrão de medição CX P1, padrão CEB	un	13.094,57
8007008302004	Fornecimento e assentamento de subestação 112,5 KVA, incluindo poste de concreto duplo T-11/300 e padrão de medição CX P1, padrão CEB	un	17.773,75
8007008302005	Fornecimento e instalação de ramal elétrico tipo CA nº 4 AWG, 13,8 kv, padrão CEB	m	1.315,83
8007008320001	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 20 mm (1/2")	m	9,58
8007008320002	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 25 mm (3/4")	m	10,17
8007008320003	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 32 mm (1")	m	11,09
8007008320004	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 40 mm (1 1/4")	m	16,88
8007008320005	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 50 mm (1 1/2")	m	18,19
8007008320006	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 60 mm (2")	m	19,88
8007008320007	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 75 mm (2 1/2")	m	29,98
8007008320008	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 85 mm (3")	m	32,51
8007008320009	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 100 mm (4")	m	43,71
8007008360001	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 15 mm	m	20,99
8007008360002	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 20 mm	m	19,89
8007008360003	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 25 mm	m	20,17
8007008360004	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 32 mm	m	32,57
8007008360005	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 40 mm	m	35,81
8007008360006	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 50 mm	m	36,62
8007008390001	Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 1,0 mm ²	m	2,69
8007008390002	Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 1,5 mm ²	m	3,07
8007008390003	Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 2,5 mm ²	m	3,55
8007008390004	Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 4,0 mm ²	m	4,14
8007008390005	Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 6,0 mm ²	m	5,34
8007008390006	Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 10,0 mm ²	m	6,15
8007008391001	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 1,5 mm ²	m	3,30
8007008391002	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 2,5 mm ²	m	3,81
8007008391003	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 4,0 mm ²	m	4,75

8007008391004	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 6,0 mm ²	m	5,55
8007008392004	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, isolamento em PVC, para 70° C - 1 KV, seção 10,0 mm ²	m	6,41
8007008392005	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, isolamento em PVC, para 70° C - 1 KV, seção 16,0 mm ²	m	9,30
8007008392006	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, isolamento em PVC, para 70° C - 1 KV, seção 25,0 mm ²	m	11,42
8007008392007	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, isolamento em PVC, para 70° C - 1 KV, seção 35,0 mm ²	m	15,68
8007008392008	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, isolamento em PVC, para 70° C - 1 KV, seção 50,0 mm ²	m	22,39
8007008392009	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, isolamento em PVC, para 70° C - 1 KV, seção 70,0 mm ²	m	29,10
8007008392010	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, isolamento em PVC, para 70° C - 1 KV, seção 95,0 mm ²	m	36,42
8007008392011	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, isolamento em PVC, para 70° C - 1 KV, seção 120,0 mm ²	m	47,77
8007008393004	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu seção 10,0 mm ²	m	6,54
8007008393007	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu seção 35,0 mm ²	m	15,56
8007008393009	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu seção 70,0 mm ²	m	27,64
8007008393011	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu seção 120,0 mm ²	m	40,00
8007008394001	Fornecimento e instalação de cabo múltiplo, (tipo sintenax), condutor em cobre nu de têmpera mole isolado em cobertura de PVC - 0,6/1 KV - 3 x 6	m	9,99
8007008394002	Fornecimento e instalação de cabo múltiplo, (tipo sintenax), condutor em cobre nu de têmpera mole isolado em cobertura de PVC - 0,6/1 KV - 3 x 16 mm ²	m	20,99
8007008394003	Fornecimento e instalação de cabo múltiplo, (tipo sintenax), condutor em cobre nu de têmpera mole isolado em cobertura de PVC - 0,6/1 KV - 3 x 50 mm ²	m	54,68
8007008394004	Fornecimento e instalação de cabo múltiplo, (tipo sintenax), condutor em cobre nu de têmpera mole isolado em cobertura de PVC - 0,6/1 KV - 3 x 70 mm ²	m	74,91
8007508010001	Instalação de conjunto moto bomba submerso, para poço profundo, potência até 5 CV com posicionamento	un	135,21
8007508010002	Instalação de conjunto moto bomba submerso, para poço profundo, potência de 6 a 25 CV com posicionamento	un	270,40
8007508010003	Instalação de conjunto moto bomba submerso, para poço profundo, potência de 26 a 50 CV com posicionamento	un	540,80
8007508010004	Montagem de tubo edutor de 1" (25 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo / artesiano)	un	19,42
8007508010005	Montagem de tubo edutor de 1 1/2" (40 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo / artesiano)	un	27,22
8007508010006	Montagem de tubo edutor de 2" (50 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo / artesiano)	un	29,20
8007508010007	Montagem de tubo edutor de 3" (80 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo / artesiano)	un	46,73
8007508010008	Montagem de tubo edutor de 4" (100 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo / artesiano)	un	54,62
8007508010009	Montagem de tubo edutor de 6" (150 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo / artesiano)	un	70,35
8007508010010	Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal, potência até 10 CV	un	347,65
8007508010011	Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal, potência de 12,5 a	un	451,95
8007508010012	Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal, potência de 30 a 75 CV	un	695,30
8007508010013	Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal, potência de 100 a	un	1.112,48
8007508010014	Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal, potência de 175 a	un	1.390,60
8007508010015	Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal, potência de 400 a	un	1.630,48

8007508010016	Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal monobloco, potência até 10 CV	un	278,12
8007508010017	Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal monobloco, potência de 12,5 a 30 CV	un	347,65
8007508010018	Instalação de conjunto moto bomba de eixo vertical, potência até 100 CV	un	869,13
8007508010019	Instalação de conjunto moto bomba vertical de eixo prolongado, potência maior que 100 a 200 CV	un	1.182,01
8007508010020	Instalação de conjunto moto bomba vertical de eixo prolongado, potência maior que 200 a 300 CV	un	1.321,07
8007508010021	Instalação de conjunto moto bomba vertical de eixo prolongado, potência maior que 300 a 600 CV	un	1.390,60
8007508010022	Instalação de conjunto moto bomba submersível em poço úmido, potência até 10 CV	un	135,21
8007508010023	Instalação de conjunto moto bomba submersível em poço úmido, potência de 11 a 25 CV	un	216,32
8007508010024	Instalação de conjunto moto bomba submersível em poço úmido, potência de 26 a 50 CV	un	432,64
8007508010025	Instalação de conjunto moto bomba submersível em poço úmido, potência de 51 a 100 CV	un	648,96
8007508011001	Fornecimento e assentamento de Dosador de cloro modelo "Kratos" 53 pmma, vazão 5, 6, 7 e 10 l/h (litro por hora)	un	575,14
8007508011002	Fornecimento e assentamento de Dosador de cloro modelo "Kratos" 133 pmma, vazão 13, 14, 18 e 23 l/h (litro por hora)	un	594,10
8007508011003	Fornecimento e assentamento de Dosador de cloro modelo "Kratos" 303 pmma, vazão 30, 40, 50 e 80 l/h (litro por hora)	un	860,44
8008008010001	Portão para veículos padrão CAESB, com estrutura em tubo e telas em arame galvanizado	m²	133,58
8008008010010	Cerca de arame farpado com 9 fios, mourão de concreto com ponta virada, com espaçamento de 3,00 m	m	34,23
8008008010020	Alambrado com tela de arame e tubo galvanizado, ponta virada na parte superior, com 4 fios de arame farpado, moldura com altura 2,00 m	m	123,03
8008008010030	Alambrado com tela de arame galvanizado nº 12, malha 50 mm (2") e tubo galvanizado (D = 2" e 2 1/2") com ponta virada na parte superior, com 4 fios de arame farpado, moldura com altura de 2.00 m	m	175,81
8008008020001	Fornecimento e plantio de grama em plaquetas, com preparo do terreno, adubação e manutenção	m²	5,49
8008008020002	Fornecimento e plantio de grama em placas, com preparo do terreno, adubação e manutenção	m²	8,11
8008508010001	Limpeza de pisos e revestimentos, com produtos	m²	4,98
8008508010002	Limpeza de vidros	m²	6,40
8010008010001	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 75 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	168,81
8010008010002	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 100 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	248,17
8010008010003	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 150 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	307,98
8010008010004	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 200 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	428,60
8010008010005	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 250 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	480,18
8010008010006	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 300 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	643,60

8010008010007	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 350 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	740,55
8010008010008	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 400 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	930,30
8010008010009	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 450 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	1.084,54
8010008010010	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 500 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	1.243,33
8010008010011	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 600 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	1.556,23
8010008010012	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 700 mm, exclusive escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	2.045,26
8010008010033	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 2,2 mm (Tunel liner), diâmetro 1800 mm, profundidade do aterro até 6,00 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	2.551,44
8010008010034	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 2,7 mm (Tunel liner), diâmetro 1800 mm, profundidade do aterro até 8,60 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	2.823,07
8010008010035	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 2,2 mm (Tunel liner), diâmetro 2000 mm, profundidade do aterro até 5,40 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	2.853,38
8010008010036	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 2,7 mm (Tunel liner), diâmetro 2000 mm, profundidade do aterro até 7,70 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	3.166,22
8010008010037	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 2,2 mm (Tunel liner), diâmetro 2500 mm, profundidade do aterro até 4,30 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	3.646,17
8010008010038	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 2,7 mm (Tunel liner), diâmetro 2500 mm, profundidade do aterro até 6,00 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	4.052,28
8010008010039	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 3,4 mm (Tunel liner), diâmetro 2500 mm, profundidade do aterro até 7,40 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	4.515,29
8010008010040	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 2,2 mm (Tunel liner), diâmetro 3000 mm, profundidade do aterro até 3,80 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	4.408,52
8010008010041	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 2,7 mm (Tunel liner), diâmetro 3000 mm, profundidade do aterro até 5,10 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	4.872,04
8010008010042	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 3,4 mm (Tunel liner), diâmetro 3000 mm, profundidade do aterro até 6,20 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	5.414,66
8010008010043	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando chapa de aço corrugada de espessura 3,9 mm (Tunel liner), diâmetro 3000 mm, profundidade do aterro até 8,80 m acima do tubo, sem escavação e reaterro do POCO de Serviço	m	6.026,58

8010008011001	Locação de Poço Tubular Profundo com foto- interpretação de geologia de campo	un	1.840,45
8010008011011	Perfuração para Tubo Boca com fornecimento e instalação de Tubo de Aço Carbono Preto, para solda, diâmetro 10", com aplicação de Betonita	m	184,81
8010008011012	Perfuração para Tubo Boca com fornecimento e instalação de Tubo de Aço Carbono Preto, para solda, diâmetro 14", com aplicação de Betonita	m	244,02
8010008011013	Perfuração para Tubo Boca com fornecimento e instalação de Tubo de Aço Carbono Preto, para solda, diâmetro 17", com aplicação de Betonita	m	280,43
8010008011021	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	139,58
8010008011022	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	135,46
8010008011023	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	155,46
8010008011024	Perfuração em Rocha Sã pelo "Sistema Percussivo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	198,67
8010008011025	Perfuração em Rocha Sã, pelo "Sistema Rotativo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	192,75
8010008011026	Perfuração em Rocha Sã, pelo "Sistema Rotopneumático", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	221,36
8010008011027	Perfuração em Rocha Sã, "compacta" pelo "Sistema Percussivo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	279,23
8010008011028	Perfuração em Rocha Sã, "compacta" pelo "Sistema Rotativo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	270,90
8010008011029	Perfuração em Rocha Sã, "compacta" pelo "Sistema Rotopneumático", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	311,23
8010008011031	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	153,97
8010008011032	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	171,44
8010008011033	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	192,82
8010008011034	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	217,13
8010008011035	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	253,04
8010008011041	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	149,42
8010008011042	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	166,36
8010008011043	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	187,13
8010008011044	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	210,69
8010008011045	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	245,59
8010008011051	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	171,45
8010008011052	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	190,87
8010008011053	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	214,65
8010008011054	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	241,74
8010008011055	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	281,70

8010008011061	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	218,33
8010008011062	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	243,34
8010008011063	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	272,88
8010008011064	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	305,61
8010008011065	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	355,07
8010008011066	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	302,71
8010008011067	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	331,16
8010008011068	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	367,57
8010008011069	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	405,58
8010008011070	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	464,27
8010008011071	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	211,82
8010008011072	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	236,33
8010008011073	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	265,81
8010008011074	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	300,28
8010008011075	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	345,16
8010008011076	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	293,68
8010008011077	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	321,55
8010008011078	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	356,57
8010008011079	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	397,42
8010008011080	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	450,42
8010008011081	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	243,83
8010008011082	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	272,70
8010008011083	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	305,15
8010008011084	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	343,64
8010008011085	Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	399,44
8010008011086	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	337,41
8010008011087	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	371,36
8010008011088	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	409,67
8010008011089	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	455,07
8010008011090	Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	521,53
8010008011091	Soldagem de Tubo de Aço Carbono Preto, ponta lisa, chapa de 1/8", diâmetro 10", para Tubo Boca	m	43,88

8010008011092	Soldagem de Tubo de Aço Carbono Preto, ponta lisa, chapa de 1/8", diâmetro 12", para Tubo Boca	m	53,35
8010008011093	Soldagem de Tubo de Aço Carbono Preto, ponta lisa, chapa de 1/8", diâmetro 14", para Tubo Boca	m	62,23
8010008011094	Soldagem de Tubo de Aço Carbono Preto, ponta lisa, chapa de 1/8", diâmetro 17", para Tubo Boca	m	75,59
8010008011095	Fornecimento e instalação de revestimento com Tubo de Aço Carbono Preto, com rosca e luva, barras de 6,00 m, diâmetro 6", para Poço Tubular Profundo	m	79,82
8010008011096	Fornecimento e instalação de revestimento com Tubo de Aço Carbono Preto, com rosca e luva, barras de 6,00 m, diâmetro 8", para Poço Tubular Profundo	m	131,94
8010008011101	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	69,57
8010008011102	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 4,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	65,11
8010008011103	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	74,53
8010008011104	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 4,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	70,19
8010008011105	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	99,92
8010008011106	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 4,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	94,67
8010008011107	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	120,04
8010008011108	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 4,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	121,79
8010008011109	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	169,00
8010008011110	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 4,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	162,08
8010008011111	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	199,35
8010008011112	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 4,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	189,64
8010008011121	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,50 mm, barra de 2,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	81,77
8010008011122	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,50 mm, barra de 4,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	74,76
8010008011123	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,50 mm, barra de 2,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	85,25
8010008011124	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,50 mm, barra de 4,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	82,42

8010008011125	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,75 mm, barra de 2,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	81,77
8010008011126	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,75 mm, barra de 4,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	74,74
8010008011127	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,75 mm, barra de 2,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	85,25
8010008011128	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,75 mm, barra de 4,00 m, DN 115 mm (4"), para Poco Tubular Profundo	m	82,42
8010008011129	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,50 mm, barra de 2,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	128,01
8010008011130	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,50 mm, barra de 4,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	123,72
8010008011131	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,50 mm, barra de 2,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	137,19
8010008011132	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,75 mm, barra de 2,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	128,01
8010008011133	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,75 mm, barra de 4,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	123,72
8010008011134	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,75 mm, barra de 2,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	156,32
8010008011135	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,75 mm, barra de 4,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	114,92
8010008011136	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 1,00 mm, barra de 2,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	92,21
8010008011137	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 1,00 mm, barra de 4,00 m, DN 150 mm (6"), para Poco Tubular Profundo	m	83,44
8010008011138	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,50 mm, barra de 2,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	164,34
8010008011139	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,50 mm, barra de 4,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	229,83
8010008011140	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,50 mm, barra de 2,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	206,06
8010008011141	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,75 mm, barra de 2,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	234,43
8010008011142	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 0,75 mm, barra de 4,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	229,84
8010008011143	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,75 mm, barra de 2,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	256,66
8010008011144	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo reforçado", ranhuras de 0,75 mm, barra de 4,00 m, DN 200 mm (8"), para Poco Tubular Profundo	m	251,72

8010008011145	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 1,00 mm, barra de 2,00 m, DN 200 mm (8"), para Poço Tubular Profundo	m	195,67
8010008011146	Fornecimento e instalação de Tubo Filtro de PVC rígido, nervurado, roscável, "tipo standard", ranhuras de 1,00 mm, barra de 4,00 m, DN 200 mm (8"), para Poço Tubular Profundo	m	191,21
8010008011151	Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de PVC rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	75,45
8010008011152	Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de PVC rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 50 mm, para Poço Tubular	m	91,63
8010008011153	Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de PVC rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 65 mm, para Poço Tubular	m	86,25
8010008011156	Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de Aço Galvanizado, rosca e luva, em barras de 6,00 m, classe média, DN 1 1/2", para Poço Tubular	m	34,68
8010008011157	Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de Aço Galvanizado, rosca e luva, em barras de 6,00 m, classe média, DN 2", para Poço Tubular Profundo	m	42,64
8010008011158	Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de Aço Galvanizado, rosca e luva, em barras de 6,00 m, classe média, DN 2 1/2", para Poço Tubular	m	53,13
8010008011159	Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de Aço Galvanizado, rosca e luva, em barras de 6,00 m, classe média, DN 3", para Poço Tubular Profundo	m	63,76
8010008011167	Fornecimento e instalação de "CAP FEMEA", de PVC roscável, tipo "standard", DN 115 mm para Poço Tubular Profundo	un	233,49
8010008011168	Fornecimento e instalação de "CAP FEMEA", de PVC roscável, tipo "standard", DN 150 mm para Poço Tubular Profundo	un	255,11
8010008011169	Fornecimento e instalação de "CAP FEMEA", de PVC roscável, tipo "standard", DN 200 mm para Poço Tubular Profundo	un	348,43
8010008011173	Fornecimento e instalação de "CAP MACHO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 115 mm para Poço Tubular Profundo	un	148,48
8010008011174	Fornecimento e instalação de "CAP MACHO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 150 mm para Poço Tubular Profundo	un	170,06
8010008011175	Fornecimento e instalação de "CAP MACHO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 200 mm para Poço Tubular Profundo	un	232,40
8010008011179	Fornecimento e instalação de "SAPATA DE APOIO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 115 mm para Poço Tubular Profundo	un	407,77
8010008011180	Fornecimento e instalação de "SAPATA DE APOIO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 150 mm para Poço Tubular Profundo	un	406,45
8010008011181	Fornecimento e instalação de "SAPATA DE APOIO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 200 mm para Poço Tubular Profundo	un	619,48
8010008011186	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo Inox 304, com ranhuras de 0,50 mm, barra de 2,00 m, DN 4", para Poço Tubular Profundo	m	285,55
8010008011187	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo Inox 304, com ranhuras de 0,75 mm, barra de 2,00 m, DN 4", para Poço Tubular Profundo	m	265,55
8010008011188	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo Inox 304, com ranhuras de 1,00 mm, barra de 2,00 m, DN 4", para Poço Tubular Profundo	m	245,55
8010008011190	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo Inox 304, com ranhuras de 0,50 mm, barra de 2,00 m, DN 6", para Poço Tubular Profundo	m	414,32
8010008011191	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo Inox 304, com ranhuras de 0,75 mm, barra de 2,00 m, DN 6", para Poço Tubular Profundo	m	439,32
8010008011192	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo Inox 304, com ranhuras de 1,00 mm, barra de 2,00 m, DN 6", para Poço Tubular Profundo	m	429,32
8010008011195	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo Inox 304, com ranhuras de 0,50 mm, barra de 2,00 m, DN 8", para Poço Tubular Profundo	m	591,85
8010008011196	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo Inox 304, com ranhuras de 0,75 mm, barra de 2,00 m, DN 8", para Poço Tubular Profundo	m	601,85
8010008011197	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo Inox 304, com ranhuras de 1,00 mm, barra de 2,00 m, DN 8", para Poço Tubular Profundo	m	511,85

8010008011201	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 2,0 CV, com a capacidade de vazão de 5,00 m3/h e 70,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	2.497,32
8010008011202	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 4,5 CV, com a capacidade de vazão de 5,00 m3/h e 130,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	3.747,32
8010008011203	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 5,5 CV, com a capacidade de vazão de 10,00 m3/h e 90,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	3.967,32
8010008011204	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 8,00 CV, com a capacidade de vazão de 10,00 m3/h e 140,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	5.550,96
8010008011205	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 7,00 CV, com a capacidade de vazão de 15,00 m3/h e 90,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	5.490,96
8010008011206	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 12,00 CV, com a capacidade de vazão de 15,00 m3/h e 150,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	6.200,96
8010008011207	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 9,00 CV, com a capacidade de vazão de 20,00 m3/h e 90,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	4.770,96
8010008011208	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 17,00 CV, com a capacidade de vazão de 20,00 m3/h e 160,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	7.924,61
8010008011209	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 15,00 CV, com a capacidade de vazão de 30,00 m3/h e 90,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	7.684,61
8010008011210	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 22,5 CV, com a capacidade de vazão de 30,00 m3/h e 150,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	9.434,61
8010008011211	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 27,5 CV, com a capacidade de vazão de 40,00 m3/h e 120,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	10.809,61
8010008011212	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 35,0 CV, com a capacidade de vazão de 40,00 m3/h e 150,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	12.338,61
8010008011213	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 37,5 CV, com a capacidade de vazão de 50,00 m3/h e 90,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	12.984,61
8010008011214	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 45,0 CV, com a capacidade de vazão de 50,00 m3/h e 160,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	21.517,61
8010008011215	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 40,0 CV, com a capacidade de vazão de 80,00 m3/h e 90,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	18.218,26
8010008011216	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 65,0 CV, com a capacidade de vazão de 80,00 m3/h e 150,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	22.988,26
8010008011217	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 55,0 CV, com a capacidade de vazão de 100,00 m3/h e 90,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	19.578,26
8010008011218	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 95,0 CV, com a capacidade de vazão de 100,00 m3/h e 150,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	23.228,26
8010008011219	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 65,0 CV, com a capacidade de vazão de 150,00 m3/h e 90,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	20.518,26
8010008011220	Fornecimento e instalação de "BOMBA SUBMERSA", trifásico, 120,0 CV, com a capacidade de vazão de 150,00 m3/h e 160,00 m de "AMT", para Poço Tubular Profundo	un	30.381,93
8010008011251	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 1,5 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	5,33

8010008011252	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 2,5 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	6,22
8010008011253	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 4,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	7,68
8010008011254	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 6,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	9,39
8010008011255	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 10,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	13,45
8010008011256	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 16,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	18,80
8010008011257	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 25,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	26,99
8010008011258	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 35,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	36,51
8010008011259	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 70,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	84,13
8010008011260	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 150,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular Profundo	m	171,64
8010008011271	Fornecimento e instalação de "BARRILETE PADRÃO" em ferro fundido "PN 10/16" DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	2.482,49
8010008011272	Fornecimento e instalação de "BARRILETE PADRÃO" em ferro fundido "PN 10/16" DN 80 mm, para Poço Tubular Profundo	un	3.040,39
8010008011273	Fornecimento e instalação de "BARRILETE PADRÃO" em ferro fundido "PN 10/16" DN 100 mm, para Poço Tubular Profundo	un	3.548,49
8010008011274	Fornecimento e instalação de "BARRILETE PADRÃO" em ferro fundido "PN 10/16" DN 150 mm, para Poço Tubular Profundo	un	5.621,28
8010008011280	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em ferro galvanizado DN 1 1/2", para Poço Tubular Profundo	un	1.461,16
8010008011281	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	1.665,04
8010008011282	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em ferro galvanizado DN 2 1/2", para Poço Tubular Profundo	un	3.425,88
8010008011283	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em ferro galvanizado DN 3", para Poço Tubular Profundo	un	3.650,20
8010008011285	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA) I" em ferro galvanizado DN 1 1/2", para Poço Tubular Profundo	un	2.876,97
8010008011286	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA) I" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	3.255,63
8010008011287	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA) I" em ferro galvanizado DN 2 1/2", para Poço Tubular Profundo	un	5.116,99
8010008011288	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA) I" em ferro galvanizado DN 3", para Poço Tubular Profundo	un	5.522,72
8010008011290	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)" em ferro galvanizado DN 1 1/2", para Poço Tubular Profundo	un	2.937,12
8010008011291	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular	un	3.317,91
8010008011292	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)" em ferro galvanizado DN 2 1/2", para Poço Tubular	un	5.186,62
8010008011293	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)" em ferro galvanizado DN 3", para Poço Tubular	un	5.604,12

8010008011295	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO S/N" em ferro galvanizado DN 3", para Poço Tubular Profundo	un	1.692,08
8010008011296	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO S/N" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	674,79
8010008011297	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO (RESERVATÓRIO NA MESMA ÁREA DA CAPTAÇÃO) III" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	685,49
8010008011298	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO (RESERVATÓRIO NA MESMA ÁREA DA CAPTAÇÃO) IV" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	1.022,72
8010008011299	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO V" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	804,08
8010008011301	Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa até 20 HP	h	138,18
8010008011302	Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 20,1 a 35 HP	h	169,72
8010008011303	Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 35,1 a 60 HP	h	204,40
8010008011304	Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 60,1 a 90 HP	h	235,72
8010008011305	Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com compressor de 116 PCM de capacidade	h	134,01
8010008011306	Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com compressor de 200 PCM de capacidade	h	140,81
8010008011307	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com bomba submersa até 20 HP	h	139,48
8010008011308	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 20,1 a 35 HP	h	171,02
8010008011309	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 35,1 a 60 HP	h	205,70
8010008011310	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 60,1 a 90 HP	h	237,02
8010008011311	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com compressor de 116 PCM	h	135,31
8010008011312	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com compressor de 200 PCM	h	142,11
8010008011313	Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa até 20 HP	h	165,93
8010008011314	Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa 20,1 a 35 HP	h	197,47
8010008011315	Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa 35,1 a 60 HP	h	232,15
8010008011316	Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa 60,1 a 90 HP	h	263,47
8010008011317	Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com compressor de 116 PCM	h	146,90
8010008011318	Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com compressor de 200 PCM	h	153,70
8010008011319	Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com bombas submersas de até 20 HP	h	192,37
8010008011320	Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com bombas submersas de 20,1 a 35 HP	h	223,91
8010008011321	Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com bombas submersas de 35,1 a 60 HP	h	258,59
8010008011322	Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com bombas submersas de 60,1 a 90 HP	h	289,91
8010008011323	Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com compressor de 116 PCM	h	188,20

8010008011324	Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com compressor de 200 PCM	h	195,00
8010008011325	Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com compressor de 360 PCM de capacidade	h	159,71
8010008011326	Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com compressor de 378 PCM de capacidade	h	216,68
8010008011331	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	1.490,04
8010008011332	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	1.630,88
8010008011333	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	2.112,76
8010008011334	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	2.250,75
8010008011335	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA NO BARRILETE)" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	2.173,81
8010008011336	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA NO BARRILETE)" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	2.314,94
8010008011337	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	360,57
8010008011338	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	393,81
8010008011339	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO NA MESMA ÁREA DE CAPTAÇÃO" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	307,40
8010008011340	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO NA MESMA ÁREA DE CAPTAÇÃO" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	330,86
8010008011341	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	365,40
8010008011342	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	394,55
8010008011343	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO FORA DA ÁREA DE CAPTAÇÃO" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	425,06
8010008011344	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO FORA DA ÁREA DE CAPTAÇÃO" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	461,11
8010008011345	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO COM PONTO DE DESCARGA" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	288,44
8010008011346	Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO COM PONTO DE DESCARGA" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	324,23
8010008011350	Fornecimento e instalação de Guias centralizadoras DN 4", para tubos de revestimento, para Poço Tubular Profundo	un	12,49
8010008011351	Fornecimento e instalação de Guias centralizadoras DN 6", para tubos de revestimento, para Poço Tubular Profundo	un	14,49
8010008011352	Fornecimento e instalação de Guias centralizadoras DN 8", para tubos de revestimento, para Poço Tubular Profundo	un	17,49
8010008011360	Fornecimento e instalação de Tubo de reposição de pré-filtro em PVC, roscável, em barras de 6,00 m, DN 1 1/2", para Poço Tubular Profundo	m	22,73
8010008011361	Fornecimento e instalação de Tubo para medição de nível em PVC, roscável, em barras de 6,00 m, DN 3/4", para Poço Tubular Profundo	m	16,54

8010008011370	Fornecimento e aplicação de pré-filtro em grãos de quartzo com granulometria determinada (0,5 a 1,0 mm)	m³	291,92
8010008011371	Fornecimento e aplicação de pré-filtro em grãos de quartzo com granulometria determinada (1,0 a 2,0 mm)	m³	328,00
8010008011372	Fornecimento e aplicação de pré-filtro em grãos de quartzo com granulometria determinada (2,0 a 4,0 mm)	m³	335,54
8010008011380	Fornecimento e instalação de Medidor de Vazão tipo Woltmann, DN 50 mm, Qn = 50 e Qmax = 90 m³/h de vazão em ferro fundido PN 10/16 para Poço Tubular Profundo	un	2.103,56
8010008011381	Fornecimento e instalação de Medidor de Vazão tipo Woltmann, DN 80 mm, Qn = 120 e Qmax = 200 m³/h de vazão em ferro fundido PN 10/16 para Poço Tubular Profundo	un	2.814,25
8010008011382	Fornecimento e instalação de Medidor de Vazão tipo Woltmann, DN 100 mm, Qn = 230 e Qmax = 300 m³/h de vazão em ferro fundido PN 10/16 para Poço Tubular Profundo	un	4.407,67
8010008011383	Fornecimento e instalação de Medidor de Vazão tipo Woltmann, DN 150 mm, Qn = 450 e Qmax = 600 m³/h de vazão em ferro fundido PN 10/16 para Poço Tubular Profundo	un	4.990,55
8010008011384	Execução de Laje de Proteção Sanitária para Poço Tubular Profundo, em concreto armado de 1,00 x 1,00 x 0,15 m, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico	un	156,14
8010008011385	Execução de Laje de Proteção Sanitária para Poço Tubular Profundo, em concreto armado de 1,20 x 1,20 x 0,15 m, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico	un	218,98
8010008011386	Fornecimento e aplicação de pasta de cimento e areia por gravidade em Poço Tubular Profundo	m³	359,92
8010008011387	Fornecimento e aplicação de pasta de cimento e areia com utilização de equipamentos em Poço Tubular Profundo	m³	359,96
8010008011390	Fornecimento e instalação de "CABO NYLON SEDA" diâmetro 10 mm em Bombas submersas para Poço Tubular Profundo	m³	4,34
8010008011391	Fornecimento e instalação de "CABO NYLON SEDA" diâmetro 12 mm em Bombas submersas para Poço Tubular Profundo	m³	5,56
8010008011392	Fornecimento e instalação de "CABO NYLON SEDA" diâmetro 14 mm em Bombas submersas para Poço Tubular Profundo	m³	6,19
8010008011395	Fornecimento e aplicação de Dispersante/Desaglutinante à base de polissfato, para desenvolvimento de Poço Tubular Profundo	kg	13,46
8010008011396	Fornecimento e aplicação de Desincrustante e Bactericida à base de ácido cítrico, para limpeza de Poço Tubular Profundo	kg	24,06
8010008011398	Fornecimento e aplicação de Dispersante/Desaglutinante à base de polissfato, para desenvolvimento de Poço Tubular Profundo	l	64,17
8010008011399	Fornecimento e aplicação de Desincrustante e Bactericida à base de ácido cítrico, para limpeza de Poço Tubular Profundo	l	35,70
8010008011501	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando trifásico 380V/60Hz, para bomba submersa de 1,0 a 8,0 CV em Poço Tubular Profundo, conforme norma CAESB DFE 003.1.001	un	6.858,84
8010008011502	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando trifásico 380V/60Hz, para bomba submersa de 10,0 a 15,0 CV em Poço Tubular Profundo, conforme norma CAESB DFE 003.1.001	un	8.327,07
8010008011503	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando trifásico 380V/60Hz, para bomba submersa de 20,0 a 30,0 CV em Poço Tubular Profundo, conforme norma CAESB DFE 003.1.001	un	9.961,70
8010008011504	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando trifásico 380V/60Hz, para bomba submersa de 35,0 a 40,0 CV em Poço Tubular Profundo, conforme norma CAESB DFE 003.1.001	un	13.151,12
8010008011505	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando trifásico 380V/60Hz, para bomba submersa de 50,0 a 60,0 CV em Poço Tubular Profundo, conforme norma CAESB DFE 003.1.001	un	16.420,46
8010008011506	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando trifásico 380V/60Hz, para bomba submersa de 75,0 a 100,0 CV em Poço Tubular Profundo, conforme norma CAESB DFE 003.1.001	un	21.553,11
8010008011511	Aterramento do Quadro de Comando, Alambrado e Portão do Alambrado na área do Poço Tubular Profundo	un	1.200,78

8010008011521	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 1,5 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	42,74
8010008011522	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 2,5 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	48,06
8010008011523	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 4,0 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	53,84
8010008011524	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 6,0 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	60,18
8010008011525	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 10,0 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	68,43
8010008011526	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 16,0 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	77,43
8010008011527	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 25,0 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	92,46
8010008011528	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 35,0 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	116,88
8010008011529	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 70,0 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	156,29
8010008011530	Emenda de "CABO CHATO" 3 x 150,0 mm ² , com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	252,51
8099908001001	Assentamento de tubo de ferro galvanizado, diâmetro 1"	m	9,02
8099908001002	Assentamento de conexão de ferro galvanizado (niple, curva, joelho, luva, etc), diâmetros 1/2", 3/4" e 1"	un	10,82
8099908001003	Montagem de placas de concreto para abrigo de hidrômetro 1,5 até 3,0 m ³ /h	un	10,45
8101008010010	Substituição total do ramal predial por manutenção, diâmetros até 32 mm	un	369,51
8101008010012	Ligação predial padrão de água, diâmetros até 32 mm	un	369,51
8101008010015	Substituição total do ramal predial por manutenção, diâmetros maiores que 32 mm	un	594,48
8101008010016	Substituição total do ramal predial por manutenção, com perfuração pelo método não destrutivo, diâmetros até 32 mm	un	487,97
8101008010017	Ligação predial padrão de água, diâmetros maiores que 32 mm	un	594,48
8101008010018	Ligação predial padrão de água, com perfuração pelo método não destrutivo, diâmetros até 32 mm	un	487,97
8101008010020	Desmembramento do ramal existente ou ligação predial padrão de água em barrilete	un	31,06
8101008010030	Remanejamento total do ramal predial com capeamento no pé de rede antigo	un	392,47
8101008010040	Construção de barrilete para ligação predial, com ou sem capeamento no pé de rede antigo	un	274,81
8101008011050	Conserto de cavalete de ferro fundido	un	45,22
8101008011055	Conserto de cavalete e registro, exceto de ferro fundido	un	32,26
8101008011060	Substituição de cavalete de ferro fundido	un	204,13
8101008011065	Substituição de cavalete, exceto ferro fundido	un	34,65
8101008011070	Substituição de registro de cavalete de ferro fundido	un	83,36
8101008011072	Substituição de registro de cavalete, diâmetros de 1/2" a 1"	un	37,99
8101008011075	Substituição de registro de cavalete e/ou tubulações, exceto ferro fundido, diâmetros de 1 1/4" a 2"	un	88,50
8101008012005	Limpeza de abrigo para hidrômetro	un	32,13
8101008012007	Recuperação de abrigo para hidrômetro	un	55,15
8101008012010	Remanejamento parcial, elevação ou rebaixamento de hidrômetro de ferro fundido	un	114,12
8101008012015	Remanejamento parcial, elevação ou rebaixamento de hidrômetro, exceto ferro fundido	un	56,84

8101008013010	Conserto em tubulação de água, com ou sem pavimento local, diâmetros maiores que 250 mm	un	1.002,74
8101008013015	Conserto em tubulação de água, exceto ferro fundido e polietileno eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros menores que 60 mm	un	159,88
8101008013025	Conserto em tubulação de água, exceto ferro fundido e polietileno eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros de 60 a 110 mm	un	459,41
8101008013035	Conserto em tubulação de água, exceto ferro fundido e polietileno eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros maiores que 110 a 250 mm	un	828,90
8101008013040	Conserto em tubulação de água, polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros menores que 50 mm	un	239,23
8101008013042	Conserto em tubulação de água, ferro fundido ou polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros de 50 a 150 mm	un	756,34
8101008013045	Conserto em tubulação de água, ferro fundido ou polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros maiores que 150 a 250 mm	un	853,50
8101008013060	Interligação de tubulação de água, diâmetros até 60 mm	un	374,16
8101008013061	Interligação de tubulação de água, diâmetros maiores que 60 a 250 mm	un	449,67
8101008013062	Interligação de tubulação de água, diâmetros maiores que 250 mm	un	618,63
8101008014010	Conserto de registro de ferro fundido, diâmetros até 100 mm	un	73,92
8101008014011	Conserto de registro de ferro fundido, diâmetros maiores que 100 a 250 mm	un	77,78
8101008014012	Conserto de registro de ferro fundido, diâmetros maiores que 250 mm	un	81,32
8101008014020	Instalação ou substituição de registro, diâmetros de 50 a 100 mm	un	574,02
8101008014021	Instalação ou substituição de registro, diâmetros maiores que 100 a 250 mm	un	687,67
8101008014022	Instalação ou substituição de registro, diâmetros maiores que 250 mm	un	1.220,00
8101008015010	Construção de caixa pré-moldada para válvula/registo	un	190,86
8101008015020	Limpeza de caixa de registro	un	79,01
8101008015025	Reposição de tampa e recuperação de caixa de válvula/registo	un	125,18
8101008015080	Construção de caixa em alvenaria (comprimento: 0,80 m; largura: 0,80 m; profundidade: 1,10 m)	un	658,15
8101008015120	Construção de caixa em alvenaria (comprimento: 1,20 m; largura: 1,20 m; profundidade: 1,80 m)	un	1.358,90
8101008016005	Supressão de ligação no pé de rede com ou sem pavimento local	un	185,64
8101008016010	Corte no ramal predial, com ou sem pavimento local	un	26,99
8101008016020	Religação de água em pé de rede	un	144,98
8101008016022	Religação de água no ramal predial	un	35,04
8101008016025	Religação de água emergencial	un	60,55
8102008020010	Capeamento de ligação de esgotos, qualquer profundidade	un	541,67
8102008020015	Substituição de ligação predial padrão de esgotos por manutenção, profundidade até 1,50 m, extensão até 5,00 m	un	647,02
8102008020016	Substituição de ligação predial padrão de esgotos por manutenção, profundidade maior que 1,50 m, extensão até 5,00 m	un	832,36
8102008020017	Ligação predial padrão de esgotos, profundidade até 1,50 m, extensão até 5,00 m	un	647,02

8102008020018	Ligação predial padrão de esgotos, profundidade maior que 1,50 m, extensão até 5,00 m	un	832,36
8102008020020	Substituição de ligação predial complementar de esgotos por manutenção, profundidade até 1,50 m, extensão maior que 5,00 m	m	108,66
8102008020021	Substituição de ligação predial complementar de esgotos por manutenção, profundidade maior que 1,50 m, extensão maior que 5,00 m	m	142,76
8102008020022	Ligação predial complementar de esgotos, profundidade até 1,50 m, extensão maior que 5,00 m	m	108,66
8102008020023	Ligação predial complementar de esgotos, profundidade maior que 1,50 m, extensão maior que 5,00 m	m	142,76
8102008021005	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade até 1,50 m, diâmetros até 100 mm	un	541,67
8102008021006	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade até 1,50 m, diâmetros maiores que 100 a 250 mm	un	691,94
8102008021007	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade até 1,50 m, diâmetros maiores que 250 a 375 mm	un	751,43
8102008021010	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m, diâmetros até 100 mm	un	576,23
8102008021011	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m, diâmetros maiores que 100 a 250 mm	un	726,70
8102008021012	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m, diâmetros maiores que 250 a 375 mm	un	786,19
8102008021020	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade maior que 3,00 m, diâmetros até 100 mm	un	643,76
8102008021021	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade maior que 3,00 m, diâmetros maiores que 100 a 250 mm	un	796,21
8102008021022	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade maior que 3,00 m, diâmetros maiores que 250 a 375mm	un	855,70
8102008021030	Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, qualquer profundidade, diâmetros maiores que 375 mm	un	1.134,76
8102008021031	Conserto em tubulação de esgotos, ferro fundido ou polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, profundidade até 3,00 m, diâmetros de 50 a 150 mm	un	698,01
8102008021032	Conserto em tubulação de esgotos, ferro fundido ou polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, profundidade até 3,00 m, diâmetros de 150 a 250 mm	un	903,50
8102008021033	Conserto em tubulação de esgotos, ferro fundido ou polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, profundidade até 3,00 m, diâmetros maiores que 250 mm	un	1.078,23
8102008021034	Interligação em tubulação de esgotos, ferro fundido ou polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, profundidade até 3,00 m, diâmetros maiores que 60 a 250 mm	un	471,80
8102008021035	Interligação em tubulação de esgotos, ferro fundido ou polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, profundidade até 3,00 m, diâmetros maiores que 250 mm	un	657,74

8102008021036	Interligação de tubulação de esgotos de quaisquer diâmetro e material, exceto linhas de recalque	h	122,41
8102008021040	Desobstrução de tubulação de esgotos com varetas ou arame, qualquer diâmetro	un	58,76
8102008021051	Equipe de plantão de hidrojato	h	73,60
8102008021070	Desobstrução de tubulação de esgotos com caminhão hidrojato, qualquer diâmetro	un	59,39
8102008021075	Lavagem de tubulação de esgotos por caminhão hidrojato, qualquer diâmetro	m	3,12
8102008022001	Construção de balão de poço de visita (PV), diâmetro 1000 mm	un	896,65
8102008022002	Elevação ou rebaixamento de cota em poço de visita (PV), caixa de passagem (CP), caixa de areia (CA) e caixa de inspeção (CI)	un	118,80
8102008022003	Limpeza de poço de visita (PV), caixa de passagem (CP) ou caixa de areia (CA), inclusive retirada e transporte de detritos	un	68,74
8102008022004	Conserto de poço de visita (PV)	un	248,21
8102008022005	Reparos de poço de visita (PV), caixa de passagem (CP) e caixa de areia (CA)	un	233,11
8102008022006	Reposição de tampa de poço de visita (PV)	un	84,00
8102008022007	Substituição de poço de visita (PV), profundidade até 3,00 m	un	2.296,74
8102008022008	Substituição do poço de visita (PV), profundidade maior que 3,00 m	un	2.735,83
8102008022010	Construção de fundo de caixa de passagem (CP) ou caixa de inspeção (CI), diâmetros até 600 mm	un	76,27
8102008022015	Manutenção em caixas de inspeção (CI)	un	106,53
8105008050010	Visita improdutiva Equipe 1 - Água	un	22,51
8105008050015	Visita improdutiva Equipe 2 - Água	un	45,04
8105008050020	Visita improdutiva Equipe 3 - Esgotos	un	24,89
8105008050100	Serviço de Plantão Equipe 1 - Água	h	53,85
8105008050200	Serviço de Plantão Equipe 2 - Água	h	120,04
8105008050250	Serviço de Plantão Equipe 3 - Esgotos	h	105,62
8105008050270	Serviço de atendimento especial - motocicleta	h	23,54
8105008050300	Equipe de Plantão Noturno 1 - Água	h	65,45
8105008050400	Equipe de Plantão Noturno 2 - Esgotos	h	117,98
8105008050500	Equipe de Plantão Noturno 2 - Água	h	132,40
8105008055005	Recomposição de asfalto - manutenção, inclusive o fornecimento dos materiais (Concreto Betuminoso Usinado à Quente e Emulsão Asfáltica)	m³	1.172,28
8105008055010	Recomposição de bloquete pela manutenção, área até 2,00 m²	un	105,53
8105008055012	Recomposição complementar de bloquete pela manutenção, área maior que 2,00 m²	m²	31,28
8105008055015	Recomposição de calçada pela manutenção, área até 1,00 m²	un	59,64
8105008055017	Recomposição complementar de calçada pela manutenção, área maior que 1,00 m²	m²	43,92
8105008055020	Recomposição de gramado pela manutenção, área até 5,00 m²	un	90,39
8105008055022	Recomposição complementar de gramado pela manutenção, área maior que 5,00 m²	m²	12,31
8105008055030	Recomposição de meio-fio pela manutenção, extensão até 2,00 m	un	71,04
8105008055032	Recomposição complementar de meio-fio pela manutenção, extensão maior que 2,00 m	m	25,58
8105008060020	Unidade de serviços técnicos 1	mês	48.788,14
8105008060030	Unidade de serviços técnicos 2	mês	63.555,71
8105008060040	Unidade de controle de manutenção	mês	47.157,62

8105008065010	Inspeção, identificação de anormalidades e cadastro de registro e/ou válvulas	un	67,18
8105008065020	Sondagem em tubulações enterradas, volume até 2,00 m³	un	305,44
8105008065030	Sondagem complementar em tubulações enterradas, volume maior que 2,00 m³	m³	102,33
8105008065040	Verificação de falta de água, pressão e vazamentos	un	40,44
8105008065050	Inspeção no sistema distribuidor de água	un	26,65
8105008065060	Inspeção no sistema coletor de esgotos	un	21,18
8105008070010	Esgotamento de fossas e caixas	un	201,51
8105008070020	Abastecimento com Caminhão Pipa (capacidade: 10 m³)	h	88,42
8105008070030	Unidade de apoio a manutenção	mês	18.932,16
8105008070040	Unidade de apoio a caminhão hidrojato da CAESB	mês	18.571,35
8201008001001	Mobilização e desmobilização de equipe para medição de vazão	km	4,05
8201008001002	Mobilização e desmobilização de equipe para coleta de dados automatizados	km	3,14
8201008001003	Mobilização e desmobilização de equipe para instalações de seções limnimétricas e registradores	km	3,80
8201008001004	Mobilização e desmobilização de equipe para instalação de passarela hidrométrica fixa e permanente com 7,0 mts. de comprimento	km	4,67
8201008001005	Mobilização e desmobilização de equipe para instalação e pintura de alambrado	km	3,80
8201008001006	Mobilização e desmobilização de equipe para manutenção e conservação	km	3,80
8201008001007	Mobilização e desmobilização de equipe para levantamentos topobatimétricos	km	3,90
8201008002001	Observador de estação climatológica	un/mês	573,71
8201008002002	Observador de estação pluviométrica e fluviométrica	un/mês	573,71
8201008002003	Observador de estação fluviométrica	un/mês	458,96
8201008002004	Observador de estação pluviométrica	un/mês	382,47
8201008003001	Medição de vazão tipo 1, com instalação de equipamentos e acessórios	un	160,35
8201008003002	Medição de vazão tipo 2, com instalação de equipamentos e acessórios	un	223,68
8201008003003	Medição de vazão tipo 3, com instalação de equipamentos e acessórios	un	335,52
8201008003004	Levantamento topobatimétrico	Eq/Dia	458,47
8201008003005	Medição de vazão tipo 4, descarga líquida e sólida	un	494,87
8201008004001	Manutenção e conservação com desmate seletivo em estações hidrometeorológicas	un	299,33
8201008005001	Monitoramento de posto automatizado de medição de chuva.	un	44,23
8201008005002	Monitoramento de posto automatizado de medição de nível d'água	un	44,23
8201008006001	Instalação de um registrador de chuva automático, sem fornecimento de equipamento	un	1.649,22
8201008006002	Instalação de um registrador de nível d'água automático, sem fornecimento de equipamento	un	4.415,93
8201008006003	Fornecimento e instalação de seção limnimétrica com cinco lances de régua e dois "RNs"	un	3.238,27
8201008006004	Fornecimento e instalação de passarela hidrométrica fixa e permanente com 7,0 mts. de comprimento	un	3.716,41

8201008006005	Fornecimento, instalação e pintura de alambrado com tela de arame galvanizado, tubo de ferro galvanizado de 1 1/4" formando quadros de 2,00 x 1,50m e altura 1,50 m	m²	142,00
---------------	---	----	--------