

		CAESB - COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL Diretoria de Engenharia e Meio Ambiente Relatório Sintético		Data-Base 12/2015 - V01 Sem desoneração
Código	Código SINAPI	Descrição	Un	Custo
8000508010001	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	314,9
8000508010002		Cobertura em estrutura de madeira para proteção e depósito de tubos, com telha fibrocimento, espessura 4 mm e acerto mecânico do piso	m²	63,66
8000508010010	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²	44,76
8000508010020		Cerca provisória de arame farpado com 4 fios, mourão de madeira com espaçamento de 4,00 m	m	15,6
8000508010021	74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	m	19,84
8000508010030	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	302,49
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	t	80,58
8000508040012		Transporte mecânica de container metálico habitável	t*km	1,83
8000508040015		Montagem e desmontagem de escora metálica regulável de 2,60 m até 4,50 m de altura	m³	6,69
8000508040018		Montagem e desmontagem de torre de carga	m³	9,23
8001008010001		Locação e nivelamento de redes de água, sem elaboração de nota de serviços e levantamento	m	1,52
8001008010002		Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento	m	1,86
8001008010004		Locação e nivelamento de rede coletora de esgoto, com elaboração de nota de serviços e levantamento	m	1,86
8001008010010		Locação e nivelamento de ramal condominial de esgoto sanitário, com elaboração de nota de serviços para rede dentro dos lotes	m	4,44
8001008010011		Locação e nivelamento de ramal condominial de esgoto sanitário, com elaboração de nota de serviços e levantamentos normais para rede na calçada	m	3,74
8001008010020	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	9,34
8001008020003		Cadastro de rede de esgoto condominial (rede dentro dos lotes)	m	2,28
8001008020004		Cadastro de rede de esgoto condominial (rede na	m	4,58
8001008020005		Cadastro de canalizações circulares	m	2,82
8001008020006		Cadastro e amarração de poço de visita (PV)	un	40,81

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	190,19
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	177,25
8001008020030		Confecção de Estaca Testemunho em concreto armado pré-moldado, Fck = 25 MPa de 0,10 x 0,10 x 1,50 m	un	68,4
8001008050001		Locação, nivelamento e contra-nivelamento, com caminhamento piqueteado	m	1,05
8001008050002		Locação, nivelamento e contra-nivelamento, para levantamento de faixas de 30 m de largura	m	2
8001008050003		Locação, nivelamento e contra-nivelamento, para levantamento de faixas de 60 m de largura	m	2,69
8001008050004		Locação, nivelamento e contra-nivelamento para transporte de Referência de Nível (RN)	m	0,2
8001008050005		Locação e levantamento de poligonais	m	0,43
8001008050006		Locação e nivelamento de furos de sondagens	un	99,22
8001008050007		Levantamento planialtimétrico de áreas especiais	m ²	0,11
8001008050008		Levantamento planialtimétrico de pontos notáveis	pt	267,03
8001008050009		Transporte de coordenadas	m	3,83
8001008050010		latão fundido (diâmetro = 6 cm) e de concreto armado com formato em tronco de pirâmide (base inferior de 20x20 cm, base superior de 10x10 cm e altura de 50 cm)	un	241,35
8001008050011		Fornecimento e implantação de estaca testemunho de concreto armado com base de 0,12x0,12 m e comprimento de 1,50 m	un	180,5
8001008050012		Estaca pré-moldada de concreto armado - testemunho (base: 0,12 x 0,12 m / comprimento: 1,50 m)	un	91,23
8001008050013		concreto armado de 10x10x150 cm (parte superior), com base inferior de apoio em tronco de pirâmide de 10x10 cm (base superior), 20x20 cm (base inferior) e altura de 50 cm	un	148,99
8001008050014		Estaca testemunho de concreto armado (pré-moldado) de 10x10x150cm (parte superior), com base inferior em tronco de pirâmide de 10x10 cm (base superior), 20x20 cm (base inferior) e altura de 50 cm	un	55,59
8001008050015		Armadura de aço CA-60 com fornecimento do material, corte e dobra (para confecção de pré-	kg	6,23
8001008050016		Implantação ou determinação de pontos através de rastreamento de satélites - pontos estáticos	pt	13,96
8001008050017		Deteção de redes por método não destrutivo - pesquisa por geofone.	m	0,58
8001008050018		Deteção de redes por método não destrutivo - Pesquisa com aparelho eletromagnético	m	0,59

8001008050019		Cadastro de redes	m	1,09
8001008050020		Cadastro de poços de visita	un	29,66
8001008050021		Cadastro de instalações existentes x as built	Eq/Dia	1108,02
8001008050022		Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m - com retroescavadeira (mini escavadeira) potência de 50 HP	m³	10,34
8001008050023		Aterro mecânica de valas sem compactação com retroescavadeira (mini escavadeira) sobre esteira, potência de 50 HP	m³	5,27
8001008050024		Recomposição de calçada pela manutenção, área até 1,00 m²	un	59,21
8001008050025		Recomposição complementar de calçada pela manutenção, área maior que 1,00 m²	m²	43,14
8001508010001	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	0,15
8001508010002		Desmatamento de árvores com diâmetro de 0,15 até	un	3,83
8001508010003		Desmatamento de árvores com diâmetro acima de	un	6,93
8001508010004	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	3,16
8001508010005		Roçada manual fina	m²	1,01
8001508010006	73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	m²	3,8
8001508020001		Tapume de madeira móvel de 2,00 x 1,20 m, com	un	154,12
8001508020002		Fornecimento e assentamento de tapume de madeira móvel contínuo, com pintura	m	5,01
8001508020003		Fornecimento e assentamento de tapume de madeira móvel descontínuo, com pintura	m	2,52
8001508020010		Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	m²	32,02
8001508020015		Fita plástica para sinalização de segurança	m	0,14
8001508020020	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA	m²	52,77
8001508040001		Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m³	408,89
8001508040002		Demolição de reboco	m²	7,21
8001508040003	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	187,39
8001508040004		Demolição de concreto simples com utilização de martelo rompedor	m³	205,32
8001508040005	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	6,33
8001508040006		Demolição de fundação de muro, espessura 15 cm	m	4,78
8001508040007		Demolição de alvenaria de muro, espessura 15 cm	m²	6,48
8001508040008	73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	57,65
8001508040009		Demolição de revestimento de azulejo	m²	14,41
8001508040010		Demolição de pavimento asfáltico, inclusive corte em faixas menores ou iguais à 2,00 m	m²	10,61
8001508040011		Demolição de piso vinílico	m²	5,77
8001508040012		Demolição manual de passeio cimentado, inclusive base de concreto	m²	13,11
8001508040013		Demolição de piso cerâmico	m²	10,09

8001508040014		Demolição da parede de concreto da aduela	m³	187,33
8001508040015		Demolição de enrocamento com pedra de mão argamassada	m³	86,46
8001508040016	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE	m²	19,01
8001508040028		Corte em pisos diversos exceto asfalto, utilizando equipamento de corte, para espessura até 6,00 cm	m	3,1
8001508040029		Corte em pisos diversos exceto asfalto, utilizando equipamento de corte, para espessura de 6,01 a 8,00	m	4,66
8001508040030		Corte em pisos diversos exceto asfalto, utilizando equipamento de corte, para espessura de 8,01 a 10,00	m	6,21
8001508040040		Remoção de hidrante de coluna completo	un	124,19
8001508040041		Remoção de conexões de ferro fundido	un	5,33
8001508040042		Remoção de piso intertravado de concreto	m²	8,87
8001508040043		Remoção de piso em mosaico português	m²	8,87
8001508040044		Remoção de meio-fio com aproveitamento do material	m	6,34
8001508040045	72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	6,33
8001508040046		Remoção de telha de barro cerâmico da cobertura, com reaproveitamento	m²	12,82
8001508040047		Remoção de telha de fibrocimento da cobertura, sem reaproveitamento	m²	4,32
8001508040048		Remoção de telha de fibrocimento da cobertura, com reaproveitamento	m²	6,41
8001508040049	72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	14,94
8001508040050		Remoção da estrutura de madeira da cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento	m²	25,64
8001508040051		Remoção da estrutura de madeira da cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	14,41
8001508040052		Remoção da estrutura de madeira da cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento	m²	21,37
8001508040053		Remoção de cerca de arame farpado, sem reaproveitamento	m	17,1
8001508040054		Remoção de cerca de arame farpado, com reaproveitamento	m	21,37
8001508040055		Remoção de alambrado com tela de arame galvanizado com tubo, sem reaproveitamento	m	12,97
8001508040056		Remoção de alambrado com tela de arame galvanizado com tubo, com reaproveitamento	m	16,24
8001508040057		Remoção de peças de ferro fundido com até 5 (cinco) anos de uso ((instalação)	kg	1,43
8001508040058		Remoção de peças de ferro fundido com mais 5 (cinco) anos de uso ((instalação)	kg	2,22
8001508040059		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 50 mm	m	3,37
8001508040060		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 75 mm	m	3,51
8001508040061		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 80 mm	m	3,6

8001508040062		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 100 mm	m	4,22
8001508040063		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 150 mm	m	4,36
8001508040064		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 200 mm	m	5,06
8001508040065		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 250 mm	m	5,2
8001508040066		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 300 mm	m	5,9
8001508040067		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 350 mm	m	6,05
8001508040068		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 400 mm	m	6,74
8001508040069		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 450 mm	m	6,88
8001508040070		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 500 mm	m	7,59
8001508040071		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 600 mm	m	8,44
8001508040072		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 700 mm	m	9,28
8001508040073		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 800 mm	m	10,12
8001508040074		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 900 mm	m	17,4
8001508040075		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 1000 mm	m	18,75
8001508040076		Remoção de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica de diâmetro de 1200 mm	m	21,42
8001508040077		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 10.000 litros (peso aproximado de 0,8 toneladas)	un	506,13
8001508040078		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 20.000 litros (peso aproximado de 1,3 toneladas)	un	609,13
8001508040079		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 30.000 litros (peso aproximado de 2,13 toneladas)	un	780,25
8001508040080		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 40.000 litros (peso aproximado de 2,68 toneladas)	un	893,54
8001508040081		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 50.000 litros (peso aproximado de 3,24 toneladas)	un	1008,84
8001508040082		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna cheia" capacidade 100.000 litros (peso aproximado de 6,55 toneladas)	un	1722,08

8001508040083		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 10.000 litros (peso aproximado de 1,13 toneladas)	un	574,25
8001508040084		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 20.000 litros (peso aproximado de 1,67 toneladas)	un	685,2
8001508040085		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 30.000 litros (peso aproximado de 2,53 toneladas)	un	862,63
8001508040086		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 40.000 litros (peso aproximado de 3,34 toneladas)	un	1029,43
8001508040087		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 50.000 litros (peso aproximado de 4,03 toneladas)	un	1193,66
8001508040088		Remoção de reservatório metálico "tipo taça com coluna seca" capacidade 100.000 litros (peso aproximado de 8,67 toneladas)	un	2166,59
8002008010001		Escavação mecânica em áreas solo de qualquer natureza, exceto rocha, inclusive carga e descarga	m³	5,21
8002008010002		Escavação mecânica de solo em jazida, inclusive carga e descarga	m³	1,95
8002008010010	79505/002	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA	m³	109,52
8002008010011		Extração de rocha a frio em valas	m³	167,09
8002008020001	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	44,35
8002008020002	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	57,03
8002008020003	73965/012	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	76,04
8002008020004		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT. DE 1ªCAT (AREIA/ ARGILA/ PIÇARRA) ENTRE 4,50 E 6,0M	m³	50,95
8002008020005	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	95,05
8002008020006	79506/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, ENTRE 1,5 E 3M DE PROFUNDIDADE	m³	120,4
8002008020007	73965/002	DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	139,41
8002008020008	73965/003	DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	164,76
8002008020009	83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	m³	47,52

8002008020010	83340	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50M ATE 3,00 M	m ³	63,37
8002008020011		Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	m ³	53,97
8002008020012		Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 4,50 a 6,00 m	m ³	57,78
8002008030001		Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m ³	5,57
8002008030002		Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 3,50 m	m ³	7,59
8002008030003		Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 5,50 m	m ³	8,76
8002008030004		Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 7,50 m	m ³	10,11
8002008030005		Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m ³	12,23
8002008030006		Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 3,50 m	m ³	15,02
8002008030007		Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 5,50 m	m ³	16,3
8002008030008		Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 7,50 m	m ³	20,75
8002008030009		Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 1,50 m	m ³	8,12
8002008030010		Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 3,50 m	m ³	8,9
8002008030011		Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 5,50 m	m ³	8,37
8002008030012		Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 7,50 m	m ³	12,14
8002008040001	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m ³	2,3
8002008040010		Nivelamento do fundo de valas	m	2,32
8002008040020		Acerto e compactação mecânica do fundo de valas	m ²	2,49
8002008040021	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	4,18
8002008050001	79489	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	m ³	5,7
8002008050010		Aterro mecânico de valas sem compactação	m ³	3,1
8002008050020	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE	m ³	24,27
8002008050021		Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação	m ³	23,93
8002008050030		Aterro de valas e cavas de fundação com cascalho de	m ³	53,33
8002008050031		Aterro de valas e cavas de fundação com areia de	m ³	84,48
8002008099001	74023/001	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A	m ³	30,41
8002008099002	74023/004	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A	m ³	38,65
8002008099003	74023/005	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A	m ³	50,69
8002008099050	74255/003	SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	m ³	24,84

8002008099060		Carga mecânica de material em geral, exceto rocha em Caminhão Basculante	m ³	1,72
8002008099061		Carga mecânica de rocha em Caminhão Basculante	m ³	1,83
8002508010001	83769	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m ²	8,64
8002508010010	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m ²	36,35
8002508010020	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m ²	50,17
8002508020001		Estrutura de escoramento contínuo e misto, para valas, com pranchão e estronca de madeira e longarina em perfil metálico	m ²	42,83
8003008010001	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA	h	5,75
8003008010010		Esgotamento de fossa por bombeamento e transporte em caminhão fossa	un	197,17
8003008050001		Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 100 mm	m	3,74
8003008050002		Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 150 mm	m	5,31
8003008050003		Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 200 mm	m	6,76
8003008050004		Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 250 mm	m	8,97
8003008050005		Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 300 mm	m	10,93
8003008050006		Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 350 mm	m	11,09
8003008050007		Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 375 mm	m	11,23
8003008050008		Assentamento de manilha cerâmica para dreno, junta seca, diâmetro 400 mm	m	11,37
8003508010001	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO	m ³	155,07
8003508010002	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m ³	357,28
8003508010020	73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	451,92
8003508010021	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m ³	422,55
8003508010022	73843/001	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	m ³	309,68
8003508020001	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m ²	119,59
8003508020002	73890/002	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	m ²	303,33
8003508020003		Fornecimento e assentamento de ensecadeira metálica com parede simples, para obra de contenção	m ²	83,95
8003508020004		Fornecimento e assentamento de ensecadeira de sacos com areia lavada, para obra de contenção	m ³	112,73
8003508020005		Fornecimento e assentamento de ensecadeira de sacos com material local, para obra de contenção	m ³	35,93
8003508030001		Fornecimento e assentamento de gabião tipo caixa com diafragma - galvanizado, com brita e pedra de	m ³	263,49
8003508030002	73889/001	COM MALHA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO DE PVC FIO 2,4MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	m ³	510,08

8003508030003	73842/001	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,17 M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	m²	160,55
8003508030004	73842/002	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,23M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	m²	166,54
8003508030005	73842/003	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,30 M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	m²	172,43
8004008010001		Estaca tipo broca, diâmetro 20 cm, com escavação, concreto e ferro	m	35,81
8004008010002	74156/001	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	m	53,14
8004008010003	72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	m	82,3
8004008010010		Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 20 toneladas, com perfuração,	m	68,24
8004008010011		Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 30 toneladas, com perfuração,	m	85,56
8004008010012		Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 40 toneladas, com perfuração,	m	112,01
8004008010013		Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 50 toneladas, com perfuração,	m	121,24
8004008010014		Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 60 toneladas, com perfuração,	m	142,84
8004008010015		Estaca de concreto tipo "Strauss" capacidade de resistência 70 toneladas, com perfuração,	m	159,77
8004008010020	83494	ESTACA TP FRANKI D=35 CM P/CARGA 55 T S/BATE	m	201,74
8004008010021	83495	ESTACA TP FRANKI D=40 CM P/CARGA 75T S/BATE	m	232,09
8004008010022		Estaca de concreto tipo "Franki" capacidade de resistência 90 toneladas, com perfuração,	m	382,36
8004008010023	83498	ESTACA TP FRANKI D=52 CM P/CARGA 130T S/BATE	m	394,78
8004008010024	83500	ESTACA TP FRANKI D=60 CM P/CARGA 170T S/BATE	m	485,18
8004008010030		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 25 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	45,5
8004008010031		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 30 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	59,66
8004008010032		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 35 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	68,82
8004008010033		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 40 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	87,48
8004008010034		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 50 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	120,64
8004008010035		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 60 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	159,81
8004008010036		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 70 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	199,48
8004008010037		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 80 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	247,35

8004008010038		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 90 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	323,31
8004008010039		Estaca de concreto tipo "Helice Continua" diâmetro 100 cm, com perfuração, concretagem e armação	m	406,8
8004008010050		Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 15 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	101,44
8004008010051	74122/001	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS.	m	83,9
8004008010052	83508	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 25T INCL CRAVACAO/EMENDAS	m	88,08
8004008010053		Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 30 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	122,23
8004008010054		Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 35 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	122,48
8004008010055		Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 40 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	131,41
8004008010056		Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 50 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	234,11
8004008010057		Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 60 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	186,77
8004008010058		Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 70 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	250,36
8004008010059		Estaca "Pré-moldada Maciça em Concreto" capacidade de resistência 80 toneladas, com perfuração, concretagem e armação	m	218,04
8004008010060		Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 10 toneladas, com perfuração,	m	106,45
8004008010061		Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 15 toneladas, com perfuração,	m	126,81
8004008010062		Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 25 toneladas, com perfuração,	m	199,85
8004008010063		Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 35 toneladas, com perfuração,	m	228,19
8004008010064		Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 50 toneladas, com perfuração,	m	249,13
8004008010065		Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 70 toneladas, com perfuração,	m	308,67
8004008010066		Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 100 toneladas, com perfuração,	m	355,62
8004008010067		Estaca de concreto tipo "Raiz" capacidade de resistência 130 toneladas, com perfuração,	m	450,79
8004008010070		Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade até 30 toneladas	un	10753,4

8004008010071		Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 30 até 60	un	12078,74
8004008010072		Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 60 até 90	un	12604,08
8004008010073		Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 90 até 120	un	12629,42
8004008010074		Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 120 até 150	un	14154,76
8004008010075		Prova de carga, para estacas pré-moldadas ou moldadas "in loco", capacidade acima de 150 até 180	un	15080,1
8004008015001	79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES). Observação: Referente ao fuste.	m³	309,65
8004008015002	79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES). Observação: Referente à base.	m³	309,65
8004008020001		Lastro de areia lavada de rio com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	109,34
8004008020002		Lastro de areia de campo com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	89,92
8004008020003		Lastro de cascalho lavado de rio com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	138,75
8004008020004		Lastro de cascalho de cava com fornecimento do material, transporte, lançamento e compactação	m³	70,47
8004008020005	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	92,93
8004008020006		Lastro de pedra de mão com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	99,37
8004008020007		Lastro de concreto simples, com consumo mínimo de cimento 150 kg/m³ com transporte e lançamento	m³	330,16
8004008020008		Lastro de concreto simples, com consumo mínimo de cimento 210 kg/m³ com transporte e lançamento	m³	356,82
8004008025001	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	56,43
8004008025002		Formas de madeira tipo tabua para estrutura, inclusive desforma	m²	59,79
8004008025010	84214	VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	50,76
8004008025011	84216	VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	29,27
8004008025012		Formas planas para estrutura em chapa de madeira compensada de 12 mm, 10 reaproveitamentos, inclusive desforma (para confecção de pré-moldados)	m²	40,77
8004008025013		Formas planas para estrutura em chapa de madeira compensada de 12 mm, 15 reaproveitamentos, inclusive desforma (para confecção de pré-moldados)	m²	32,9

8004008025020		Formas curvas com tábua, sarrafo e chapa compensada de 6 mm, 3 reaproveitamentos, inclusive	m ²	87,05
8004008025021		Formas curvas com tábua, sarrafo e chapa compensada de 10 mm, 3 reaproveitamentos,	m ²	89,01
8004008025040	73685	DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	m ³	29,55
8004008025041		Cimbramento tubular	m ³ *mês	12,63
8004008030001	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	7,74
8004008030002		Armadura de aço CA-50 com fornecimento do material, corte e dobra (para confecção de pré-	kg	7,29
8004008030005		Armadura de aço CA-25 com fornecimento do material, corte e dobra (para confecção de pré-	kg	5,66
8004008030010	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	7,49
8004008030020	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	6,16
8004008035001		Preparo e lançamento de concreto ciclopico com 30% de pedra de mão, com consumo mínimo de 150 kg de cimento/m3	m ³	290,12
8004008035002	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m ³	349,57
8004008035010		Preparo, lançamento e adensamento de concreto simples, com consumo mínimo de 150 kg de	m ³	328,03
8004008035011		Preparo, lançamento e adensamento de concreto simples, com consumo mínimo de 210 kg de	m ³	353,83
8004008040001		Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 11,0 MPa	m ³	383,15
8004008040002		Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 13,5 MPa	m ³	393,35
8004008040003		Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 15,0 MPa	m ³	397,83
8004008040004		Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 18,0 MPa	m ³	406,87
8004008040005		Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 20,0 MPa	m ³	413,14
8004008040006		Preparo, lançamento e adensamento de concreto virado em obra Fck > 25,0 MPa	m ³	423,72
8004008045001		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 11,0 MPa	m ³	291,78
8004008045002		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 13,5 MPa	m ³	296,88
8004008045003		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 15,0 MPa	m ³	307,08

8004008045004		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 18,0 MPa	m ³	317,28
8004008045005		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 20,0 MPa	m ³	315,24
8004008045006		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 25,0 MPa	m ³	328,39
8004008045007		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 30,0 MPa	m ³	327,48
8004008045008		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 35,0 MPa	m ³	356,04
8004008045009		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado Fck > 40,0 MPa	m ³	398,88
8004008050001		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 11,0 MPa	m ³	320,98
8004008050002		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 13,5 MPa	m ³	329,14
8004008050003	74138/001	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	282,1
8004008050004		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 18,0 MPa	m ³	349,54
8004008050005	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	317,72
8004008050006	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	328,9
8004008050007	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	338,22
8004008050008	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	348,48
8004008050009		Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto usinado bombeado Fck > 40,0 MPa	m ³	436,24
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	m ³	422,53
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	479,77
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	523,69
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	559,7
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	595,73
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	640,78

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	726,85
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	761,81
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	795,71
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	831,74
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	869,13
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	855,44
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	876,37
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	895,93
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	937,39
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	978,22
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	1059,18
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	1159,32
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	1180,28
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	1199,84
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	1240,31
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	1286,92

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	1363,09
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	3617,25
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	4063,91
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	4546,12
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	5070,26
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	6944,35
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	7533,72
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	9953,87
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	112,98
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	176,22
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	220,85
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	421,56
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	323,84
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	573,17
8004008060007	complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de passagem (CP), diâmetro 0,60 x 0,40 m	un	96,5
8004008060008	complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de inspeção (CI), diâmetro 0,40 x 0,40 m	un	40,61
8004008060009	complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de inspeção (CI), diâmetro 0,40 x 0,20 m	un	28,61
8004008060010	complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de inspeção (CI), diâmetro 0,40 x 0,30 m	un	32,84
8004008060011	complementares de concreto simples, macho e fêmea (MF), para caixa de inspeção (CI), diâmetro 0,40 x 0,40 m	un	40,57

8004008060020		Carga, descarga e transporte de aduela, diâmetro 0,40 x 0,40 m no canteiro	un	5,23
8004008065001		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	754,4
8004008065002		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	1567,35
8004008065010		(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	741,25
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	1126,49
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	1586,51
8004008065020		(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	438,55
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	622,35
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	917,01
8004008070030		Caixa de passagem (CP) em alvenaria 30 x 30 x 50 cm, inclusive tampão de concreto, espessura 7 cm (tijolo maciço)	un	118,2

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	5751,48
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	10889,1
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	12826,99
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	15255,68
8004008075030		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	1586,03
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	1775,55

8004008075040		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	2103,98
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	un	6,74
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	41,68
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	51,32
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	1891,58
8004008080060		Assentamento de tampão de ferro fundido T - 09	un	7,26
8004008080061		Assentamento de tampão de ferro fundido T - 19	un	14,13
8004008080062		Assentamento de tampão de ferro fundido T - 33	un	25,76
8004008080063		Assentamento de tampão de ferro fundido T - 100	un	40,11
8004008080064		Assentamento de tampão de ferro fundido T - 105	un	40,11
8004008080065	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600	un	69,12
8004008080066		Assentamento de hidrante de coluna, inclusive registro e conexões, construção da caixa de registro e laje de	un	557,18
8004008080070		Fornecimento e assentamento de excêntrica de concreto armado, diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV) diâmetro 1,00 m	un	148,65
8004008080071		Fornecimento e assentamento de excêntrica de concreto armado, diâmetro 1,40 m, para poço de visita (PV) diâmetro 1,20 m	un	187,17
8004008080080		Fornecimento e assentamento de tampão de concreto armado, diâmetro 0,70 m, para poço de visita (PV)	un	58,43
8004008080090		Tampão de concreto (plug) diâmetro 120 mm, espessura 5 cm	un	0,26
8004008080100		Fornecimento e assentamento de tampão de concreto armado com alça, diâmetro 600 mm	un	55,52
8004008080102		6,00 cm de espessura, para caixa de inspeção (diâmetro 0,40 m) com dispositivo de segurança (metálico)	un	21,83
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	97,36

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	27,38
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	66,26
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	73,91
8004008080110		Assentamento do terminal de limpeza	un	180,87
8004008080120		Assentamento de visita tipo cachimbo	un	249,48
8004008080130		Rejuntamento da tampa com argamassa 1:4	m	1,08
8004008080140		Fornecimento e assentamento de abraçadeira em fita galvanizada 9 x 13 mm, aperto com parafuso rosca	un	7,36
8004008080141		Fornecimento e assentamento de adaptador para mangueira de 1/4" rosca macho 3/8" BSP, fabricado em latão com espigão escamado	un	10,02
8004008080142		Fornecimento e assentamento de luva de união em latão, diâmetro 1/4"	un	12,81
8004008080143		Fornecimento e assentamento de luva de união em latão, diâmetro 3/8"	un	14,93
8004008080144		Fornecimento e assentamento de luva de união em latão, diâmetro 1/2"	un	15,48
8004008080145		Fornecimento e assentamento de luva de união em latão, diâmetro 3/4"	un	16,07
8004008080146		Fornecimento e assentamento de niple em latão, diâmetro 1/4"	un	12,48
8004008080147		Fornecimento e assentamento de tê em latão, diâmetro 1/2"	un	14,78
8004008080148		Fornecimento e instalação de mangueira para pitometria em borracha flexível, diametro 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	14,02
8004008085001		Junta tipo O-12	m	93,72
8004008085002		Junta tipo O-22	m	114,35
8004008085003		Junta tipo O-35/6	m	264,68
8004008085004		Junta tipo M-35	m	240,37
8004008095001		Fornecimento e assentamento de laje pré-fabricada de concreto para forro, vão até 4,00m, inclusive camada de concreto	m²	64,09
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	69,72
8004008095003		Fornecimento e assentamento de laje pré-fabricada de concreto para piso, vão até 4,00m, inclusive camada de concreto	m²	68,56

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	m ²	71,65
8004008099001	74023/001	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A	m ³	30,41
8004008099002	74023/004	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A	m ³	38,65
8004008200010		Assentamento de caixa de inspeção (CI) condominial em PVC reforçado, diâmetro 100 mm, inclusive peças e conexões	un	36,57
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	162,19
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	169,15
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	186,88
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	192,97
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	199,78
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	206,81
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	327,35
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	381,21
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	390,76
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	397,27

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	276,83
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	303,61
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	317,07
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	327,38
8004008210001		Assentamento de TIL de ligação predial em PVC ocre, reforçado, diâmetro 100 mm, inclusive peças e conexões para esgoto	un	25,77
8004008210015		Assentamento de TIL radial em PVC ocre, diâmetro 150 mm, incluindo peças e conexões para esgoto	un	61,69
8004008210020		Assentamento de TIL de passagem em PVC ocre, diâmetro 200 mm, incluindo peças e conexões para	un	148,04
8004008210025		Assentamento de TIL de passagem em PVC ocre, diâmetro 250 mm, incluindo peças e conexões para	un	168,56
8004008210030		Assentamento de TIL radial em PVC ocre, diâmetro 300 mm, incluindo peças e conexões para esgoto	un	80,8
8004508005001		Montagens especiais em ferro fundido	kg	1,59
8004508005002		Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	kg	1,28
8004508005002		Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	kg	1,28
8004508005003		Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm	kg	0,59
8004508005003		Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm	kg	0,59
8004508005004		Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 700 a 1200 mm	kg	0,53
8004508005004		Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 700 a 1200 mm	kg	0,53
8004508005010		Montagens especiais em aço	kg	5,48
8004508005101	84132	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16 ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	m	116,44

8004508005102		Soldagem em tubos e conexões de aço, espessura da chapa 7/16"	m	222,51
8004508005103		Soldagem em tubos e conexões de aço, espessura da chapa 1/2"	m	259,1
8004508005104		Soldagem em tubos e conexões de aço, espessura da chapa 5/8"	m	313,76
8004508005111		Revestimento interno da área de solda do tubo de aço a base de coaltar epoxi	m²	66,07
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	145
8004508005115		Pintura externa a base de tinta epoxi em tubos e peças de aço	m²	59
8004508010001		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 50 mm	un	2,03
8004508010002		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 75 mm ou	un	3,19
8004508010003		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 100 mm	un	4,05
8004508010004		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 150 mm	un	6,06
8004508010005		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 200 mm	un	8,08
8004508010006		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 250 mm	un	10,12
8004508010007		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 300 mm	un	12,14
8004508010008		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 350 mm	un	14,18
8004508010009		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 400 mm	un	16,17
8004508010010		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 450 mm	un	17,64
8004508010011		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 500 mm	un	19,1
8004508010012		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 600 mm	un	24,25
8004508010013		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 700 mm	un	28,29
8004508010014		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 800 mm	un	32,35
8004508010015		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 900 mm	un	36,43
8004508010016		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 1000 mm	un	40,43
8004508010017		Corte de tubo de ferro fundido diâmetro 1200 mm	un	50,43
8004508070002	73879/002	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 400 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	m	31,22
8004508070003	73879/003	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 500 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	m	47,41
8004508070004	73879/004	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 600 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	m	61,28
8004508070005	73879/005	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 700 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	m	88,96
8004508070006	73879/006	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 800 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	m	99,16
8004508070007	73879/007	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 900 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	m	141,17

8004508070008	73879/008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1000 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	m	154,95
8004508070009		Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 1100 mm	m	98,52
8004508070010	73879/009	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1200 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	m	208,15
8004508070011		Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 1500 mm	m	180,99
8004508070012		Assentamento de tubo de concreto, junta elástica, para esgoto, diâmetro 2000 mm	m	266,74
8004508071001		Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 300 mm	m	14,3
8004508071002		Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 400 mm	m	20,72
8004508071003		Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 500 mm	m	24,21
8004508071004		Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 600 mm	m	28,99
8004508071005		Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 800 mm	m	49,61
8004508071006		Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 1000 mm	m	61,34
8004508071007		Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 1200 mm	m	87,96
8004508071008		Assentamento de tubo de concreto, junta de argamassa, para águas pluviais, diâmetro 1500 mm	m	109,52
8004508080001		Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 100 mm	un	2,03
8004508080002		Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 150 mm	un	3,03
8004508080003		Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 200 mm	un	4,04
8004508080004		Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 250 mm	un	5,06
8004508080005		Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 300 mm	un	6,07
8004508080006		Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 350 mm	un	7,07
8004508080007		Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 375 mm	un	7,58
8004508080008		Corte de tubo cerâmico com acabamento na ponta, diâmetro de 400 mm	un	8,08
8004508099001		Carga e descarga manual de material em geral, com manuseio e arrumação.	t	76,02
8004508099010		Descarga mecânica de material em geral, com manuseio e arrumação do material	t	36,26
8004508099020		Carga e descarga mecânica de material em geral, com manuseio e arrumação	t	72,52

8004508099030	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	0,45
8004508099031		Transporte de material em geral, com carga acondicionada (mecanizado de reservatório metálico	t*km	1,88
8004508100001		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 28"	un	59,33
8004508100002		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 30"	un	63,65
8004508100003		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 32"	un	67,96
8004508100004		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 36"	un	76,22
8004508100005		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 40"	un	84,48
8004508100006		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 42"	un	88,8
8004508100007		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 48"	un	101,45
8004508100008		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 60"	un	126,61
8004508100009		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 72"	un	152,15
8004508100010		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 84"	un	177,67
8004508100011		Anel de mastique betuminoso para tubos de aço, diâmetro 100"	un	211,46
8004508110001		Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 50 mm	m	1,98
8004508110002	73887/001	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	2,77
8004508110003		Assentamento de tubos, peças e conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 80 mm	m	2,4
8004508110004	73887/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	3,31
8004508110005	73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	5,64
8004508110006	73887/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	7,22
8004508110007	73887/005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 250 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	8,71
8004508110008	73887/006	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 300 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	9,83

8004508110009	73887/007	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 350 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	11,46
8004508110010	73887/008	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	13,1
8004508110011	73887/009	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 450 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	14,72
8004508110012	73887/010	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	16,28
8004508110013	73887/011	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 600 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	19,6
8004508110014	73887/012	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 700 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	24,72
8004508110015	73887/013	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 800 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	28,4
8004508110016	73887/014	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 900 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	33,08
8004508110017	73887/015	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1000 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	35,47
8004508110019	73887/017	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	49,66
8004508120001		Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 60	m	0,88
8004508120002		Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 85	m	1,06
8004508120003		Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 110	m	1,4
8004508120004		Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 140	m	2,21
8004508120005		Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 160	m	2,56
8004508120006	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	3,23
8004508120007	73888/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	3,69
8004508120008	73888/007	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	4,61
8004508121001	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	2,3
8004508121002	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	2,76

8004508121003	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	3,23
8004508121004	73888/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	3,69
8004508121005	73888/007	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	4,61
8004508121006	73888/009	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 400 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	6,82
8004508121007	73888/010	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 500 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	7,51
8004508130002		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 32 mm	m	1,62
8004508130003		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 40 mm	m	1,8
8004508130004		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 50 mm	m	1,94
8004508130005		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 63 mm	m	2,09
8004508130006		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 75 mm	m	2,36
8004508130007		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 90 mm	m	2,52
8004508130008		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 110 mm	m	4,38
8004508130009		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 125 mm	m	6,94
8004508130010		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 160 mm	m	7,62
8004508130011		Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 180 mm	m	7,69
8004508135012		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 180 mm	m	6,54
8004508135013		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 200 mm	m	6,87
8004508135014		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 225 mm	m	6,87

8004508135015		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 250 mm	m	8,43
8004508135016		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 280 mm	m	10,89
8004508135017		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 315 mm	m	14,08
8004508135018		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 355 mm	m	27,02
8004508135019		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 400 mm	m	32,42
8004508135020		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 450 mm	m	32,42
8004508135021		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 500 mm	m	36,04
8004508135022		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 560 mm	m	36,04
8004508135023		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 630 mm	m	40,53
8004508135025		Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 800 mm	m	60,09
8004508140002	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	2,76
8004508140003	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	3,23
8004508140004	73888/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	3,69
8004508140005	73888/007	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/	m	4,61
8004508140006	73888/008	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 350 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA	m	5,07
8004508140007	73888/009	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 400 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	6,82
8004508140008	73888/010	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 500 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	7,51
8004508140009	73888/011	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 600 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	8,39
8004508140010	73888/012	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 700 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	9,13
8004508140011	73888/013	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 800 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	9,97

8004508140012	73888/014	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 900 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	10,76
8004508140013	73888/015	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 1000 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -	m	11,45
8004508150001		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 700 mm (28")	m	143,86
8004508150002		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 750 mm (30")	m	174,3
8004508150003		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 800 mm (32")	m	181,05
8004508150004		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 900 mm (36")	m	195,02
8004508150005		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1000 mm (40")	m	207,62
8004508150006		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1050 mm (42")	m	254,75
8004508150007		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1100 mm (44")	m	267,02
8004508150008		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1200 mm (48")	m	283,78
8004508150009		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1300 mm (52")	m	299,43
8004508150010		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1400 mm (54")	m	307,47
8004508150011		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1500 mm (60")	m	330,63
8004508150012		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1700 mm (66")	m	363,96
8004508150013		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 1800 mm (72")	m	402,62
8004508150014		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 2100 mm (84")	m	537,61
8004508150015		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 2500 mm (100")	m	806,39
8004508150016		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 100 mm (4")	m	12,38
8004508150017		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 150 mm (6")	m	28,27
8004508150018		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 200 mm (8")	m	37,43
8004508150019		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 250 mm (10")	m	46,4
8004508150020		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 300 mm (12")	m	55,1
8004508150021		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 350 mm (14")	m	72,05
8004508150022		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 500 mm (20")	m	90,11
8004508150023		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 600 mm (24")	m	107,64

8004508150024		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 2200 mm (88")	m	655,67
8004508150024		Assentamento de tubos e conexões de aço, junta soldada, para água, diâmetro 2200 mm (88")	m	655,67
8004508151001		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 700 mm (28")	un	157,66
8004508151002		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 750 mm (30")	un	168,92
8004508151003		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 800 mm (32")	un	180,17
8004508151004		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 900 mm (36")	un	202,68
8004508151005		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 1000 mm (40")	un	225,2
8004508151006		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1050 mm (42")	un	333,83
8004508151007		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1200 mm (48")	un	381,55
8004508151008		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 100 mm (4")	un	22,54
8004508151009		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 150 mm (6")	un	33,77
8004508151010		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 200 mm (8")	un	45,04
8004508151011		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 250 mm (10")	un	56,31
8004508151012		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 300 mm (12")	un	67,58
8004508151013		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 350 mm (14")	un	90,08
8004508151014		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 400 mm (16")	un	90,66
8004508151015		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 500 mm (20")	un	112,62
8004508151016		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/16", diâmetro 600 mm (24")	un	135,1
8004508151017		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1150 mm (46")	un	365,82
8004508151018		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1300 mm (52")	un	413,53
8004508151019		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1350 mm (54")	un	429,45
8004508151020		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1500 mm (60")	un	477,17
8004508151021		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1700 mm (66")	un	524,88
8004508151022		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 7/16", diâmetro 1800 mm (72")	un	572,6
8004508151023		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 1/2", diâmetro 2100 mm (84")	un	768,49

8004508151024		Corte e biselamento em tubo de aço, com parede espessura 5/8", diâmetro 2500 mm (100")	un	1126,66
8004508220001		Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 100 mm	m	1,4
8004508220002		Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 150 mm	m	2,46
8004508220003		Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 200 mm	m	2,84
8004508220004		Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 250 mm	m	3,6
8004508220005		Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 300 mm	m	4,35
8004508220006		Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 350 mm	m	4,99
8004508220007		Assentamento de tubos e conexões de PVC ocre, junta elástica, para esgoto, diâmetro (DN) 400 mm	m	5,66
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	15,96
8004508220011		Assentamento de 1 te e corte de tubo PVC ocre, junta elástica, para esgoto, para ligação predial, diâmetro	un	9,52
8004508220020		Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, reforçado, para esgoto, diâmetro 100 mm	un	6,34
8004508220021		Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, para esgoto,	un	8,01
8004508220022		Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, para esgoto,	un	8,01
8004508220023		Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, para esgoto,	un	10
8004508220024		Assentamento de conexões (curva, te, selim, adaptador, redução, luva) de PVC ocre, para esgoto,	un	10
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	15,96
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	40,08
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	40,08
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	49,51
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	49,51
8004508221001		Assentamento de tubos e conexões de PVC branco, junta elástica, para esgoto, diâmetro 100 mm	m	1

8004508222001		Assentamento de tubos e conexões de PVC branco, reforçado, junta elástica, para esgoto, diâmetro 100	m	1
8004508223001		Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 100 mm	un	34,31
8004508223002		Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 150 mm	un	38,4
8004508223003		Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 200 mm	un	42,01
8004508223004		Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 250 mm	un	47,51
8004508223005		Assentamento de tubos e conexões de PVC para tubo de queda, inclusive furos nas aduelas e rejuntamento, para esgoto, diâmetro 300 mm	un	55,22
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	2,64
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	3,07
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	3,58
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	4,12
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	4,82
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	7,26
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	8,63
8004508280001	73811/001	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 100 MM	m	11,41
8004508280002	73684	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERÂMICOS DIAMETRO 150MM, COM JUNTA ASFÁLTICA	m	24,25
8004508280003	73811/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 200 MM	m	17,33
8004508280004	73811/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 250 MM	m	20,9
8004508280005	73811/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 300 MM	m	24,03
8004508280006		Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 350 mm	m	25,85

8004508280007		Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 375 mm	m	27,3
8004508280008		Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta de asfalto, para esgoto, diâmetro 400 mm	m	28,85
8004508281001		Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 100 mm	m	2,07
8004508281002		Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 150 mm	m	2,97
8004508281003		Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 200 mm	m	3,86
8004508281004		Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 250 mm	m	5,28
8004508281005		Assentamento de tubos e conexões cerâmicos, junta elástica, para esgoto, diâmetro 300 mm	m	6,66
8005008010001		Execução de pavimentação, passeio em concreto Fck >13,5 Mpa, espessura 5,0 cm	m ²	45,42
8005008010010	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m ²	13,45
8005008010020		Mão-de-obra para calçamento em brita	m ³	50,68
8005008010030		Assentamento de meio-fio, incluindo escoramento com bolas de concreto e rejuntamento com argamassa de cimento e areia	m	21,71
8005008010040	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	34,74
8005008010050		Execução de piso em concreto Fck >13,5 Mpa, espessura 12,0 cm	m ²	67,72
8005008010060		Assentamento de piso cerâmico com argamassa de cimento, cal e areia, sem rejuntamento	m ²	49,97
8005008010061		Assentamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada de cimento colante, sem rejuntamento	m ²	12,3
8005008010070		Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada, espessura da junta de 6mm	m ²	4,38
8005008010071		Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3mm	m ²	7,53
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	41,57
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	50,32

8005008010074	73764/001	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	m²	61,56
8005008010075	73764/002	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOB RE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	m²	68,38
8005008020001		betuminoso usinado à quente (CBUQ), inclusive imprimação, espalhamento, compactação e transporte.	m³	1341,54
8005008020002	73957/001	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	m²	47,17
8005508010001		Assentamento de luva de união de PVC com rosca, diâmetro 3/4"	un	3,63
8005508010010		Assentamento de registro de pressão com asa, diâmetro 3/4"	un	17,2
8005508010011		Assentamento de registro de pressão com asa,	un	17,26
8005508010020		Assentamento de registro de gaveta bruto metálico com rosca e canopla, diâmetro até 2" (50 mm)	un	27,24
8005508010030		Assentamento de tubos e conexões de PVC roscável, diâmetro 3/4" (para cavalete)	un	12,69
8005508010040		Montagem e assentamento de kit cavalete de PVC, diâmetro 3/4", sem hidrômetro e tubete	un	8,03
8005508010050		Montagem de kit para hidrômetro de 5 à 300 m³/d, conexões em ferro galvanizado	un	113,77
8005508010051		tubos de PVC branco para passagem dos tubos do cavalete, em muro existente, com demolição e recomposição	un	62,09
8005508010052		de tijolo furdo 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	180,42
8005508010053		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	315,36

8005508010054		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	283,62
8005508100001		Assentamento de hidrômetro de 1,50 m³/hora	un	5,46
8005508100002		Assentamento de hidrômetro de 3,00 m³/hora	un	6,76
8005508100003		Assentamento de hidrômetro de 5,00 m³/hora	un	8,08
8005508100004		Assentamento de hidrômetro de 7,00 m³/hora	un	9,4
8005508100005		Assentamento de hidrômetro de 10,00 m³/hora	un	10,76
8005508100006		Assentamento de hidrômetro de 20,00 m³/hora	un	13,43
8005508100007		Assentamento de hidrômetro de 30,00 m³/h e 300	un	16,09
8005508100010		Assentamento de hidrômetro de 0,75 m³/h	un	12,48
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	29,04
8005508101010		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	52,47
8005508101020		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	38,12
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	152,74
8005508101030		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	65,67
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	51,82
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	358,47

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	516,83
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	231,59
8005508101070		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	328,94
8005508110001		Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de colar de tomada	un	15,72
8005508110002		Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de colar de tomada e niple de ferro galvanizado	un	22,13
8005508110003		Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de niple de ferro galvanizado e curva	un	13,33
8005508110004		Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de niple de ferro galvanizado e luva	un	9,86
8005508110005		Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de niple de ferro galvanizado e joelho	un	18,98
8005508110006		Ligação predial de água em rede de ferro fundido, com assentamento de niple de ferro galvanizado, luva e	un	18,98
8005508120001		Ligação predial de água em rede de PVC marron, PEAD ou PVC azul, com assentamento de colar de tomada	un	10,59
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	12,93
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	13,56
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	13,87
8005508120005		Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de colarinho com flange e luva de D = 63 mm	un	11,68
8005508120006		Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de colarinho com flange e luva de D = 75 mm	un	13,81
8005508120007		Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro	un	13,38
8005508120008		Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro	un	14,01

8005508120009		Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro	un	14,14
8005508120010		Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro	un	14,33
8005508120011		Ligação predial de água em rede de PEAD - assentamento por eletrofusão de Tê de Sela, diâmetro	un	14,47
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	8,58
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	16,5
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	18,88
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	22,92
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	17,13
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	19,51
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	23,55
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	17,26
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	19,64
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	23,68
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	17,45
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	19,83
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	23,87
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	19,97

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	24,01
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	24,35
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	24,38
8005508130001	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 02 adaptadores, diâmetro 20 mm	m	1,34
8005508130002	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 02 adaptadores, diâmetro 32 mm	m	1,44
8005508130003	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 02 adaptadores, diâmetro 63 mm	m	1,34
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	4,02
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	6,46
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	10,77
8005508200001	Assentamento de adaptador de PVC ocre, para cerâmica, diâmetro 100 mm	un	1,91
8005508200004	Ligação predial de esgoto com furo na manilha cerâmica assentada com selim, tê cerâmico, diâmetro 100 mm e tampão de concreto (plug)	un	34,13
8005508200010	diâmetro 150 mm, assentamento de selim cerâmico, diâmetro 150 x 100 mm, peças PVC ocre, diâmetro 100 mm	un	27,64
8005508200011	diâmetro 200 mm, assentamento de selim cerâmico, diâmetro 200 x 100 mm, peças PVC ocre, diâmetro 100 mm	un	29,53
8006008010001	Alvenaria em bloco de concreto 39 x 19 x 9 cm, espessura 9 cm	m²	40,31
8006008010002	Alvenaria em bloco de concreto 39 x 19 x 19 cm, espessura 19 cm	m²	56,5
8006008010010	Alvenaria em tijolo furado 19 x 19 x 9 cm, espessura 9	m²	46,64
8006008010011	Alvenaria em tijolo furado 19 x 19 x 9 cm, espessura 19	m²	80,37
8006008010020	Alvenaria em tijolo maciço 19 x 9 x 5,7 cm, espessura 9	m²	81,48
8006008010021	Alvenaria em tijolo maciço 19 x 9 x 5,7 cm, espessura	m²	141,97
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	131,55

8006008020001		Estrutura de madeira tipo pontaleitada com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	m ²	71,32
8006008020002		Estrutura de madeira tipo pontaleitada com telha de fibrocimento ondulada, espessura 8 mm	m ²	82,93
8006008020010	74045/001	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m	45,57
8006008020011		Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 490 mm	m	68,28
8006008020012		Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento para telha estrutural largura útil 900 mm	m	83,51
8006008020020	73868/001	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	m	26,71
8006008020021		Rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 490 mm	m	68,88
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	m ²	101,82
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	m ²	84,22
8006008020050		Tampão e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm	m	35,57
8006008030001		Porta de madeira completa, inclusive ferragens	m ²	257,51
8006008030010		Fornecimento e instalação de porta de madeira para box de banheiro em compensado com laminado texturizado de 0,60x1,60 incluindo marco, dobradicas e tarjeta tipo livre/ocupado	un	300,46
8006008040001		Porta de ferro tipo caixilho completa, inclusive	m ²	302,24
8006008040002	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m ²	289,32
8006008040010		Porta de alumínio tipo caixilho, inclusive ferragens	m ²	258,31
8006008040011	74071/001	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	m ²	579,07
8006008040030	6103	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8X1/8, LINHA POPULAR	m ²	374,82
8006008040031	6126	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	m ²	486,53
8006008040040	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m ²	609,08
8006008040041		Janela de correr ou maximo-ar de alumínio, inclusive ferragens	m ²	604,02
8006008050001	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA	m ²	78,91
8006008050002	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA	m ²	100,83
8006008050003		Vidro liso transparente 5mm	m ²	114,59
8006008050020	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m ²	86,99
8006508010001		Preparo de argamassa de cimento e saibro, traço 1:6	m ³	284,61
8006508010010		Preparo de argamassa de cimento, saibro e areia fina, traço 1:3:5	m ³	284,54

8006508010020		Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:2	m ³	475,51
8006508010021		Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m ³	417,8
8006508010022		Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:4	m ³	365,77
8006508010023		Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:5	m ³	334,38
8006508010024		Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:6	m ³	313,31
8006508010030		Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:0,5:5	m ³	366,86
8006508010031		Preparo de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina, traço 1:2:8	m ³	342,41
8006508020001		Chapisco comum	m ²	5,09
8006508020002		Chapisco rustico	m ²	17,89
8006508020003		Chapisco com cimento alto forno AF-32 e areia, traço	m ²	4,95
8006508020010		Emboço com argamassa de cimento e saibro, traço 1:6	m ²	23,74
8006508020020		Reboco paulista com argamassa de cimento, saibro e areia rosa, no traço 1:3:5	m ²	24,63
8006508020021		Reboco paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina, no traço 1:2:8	m ²	24,91
8006508020025		Reboco com argamassa de cimento, cal hidratada, areia fina,, no traço 1:2:8 e aditivo impermeabilizante	m ²	25,38
8006508020030		Emboço para azulejo com argamassa mista de cimento, cal e areia grossa	m ²	24,91
8006508020040		Azulejo branco assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	m ²	36,91
8006508020050		Revestimento interno para poços de visita (PV) e similares, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m ²	38,96
8006508020060		Revestimento externo da base do poço de visita (PV), com argamassa de cimento e areia, traço 1:5	m ²	29,26
8006508030001		Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura 8 cm	m ²	45,06
8006508030002		Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura 6 cm	m ²	34,88
8006508030020	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m ²	26,98
8006508030021		Contrapiso para pisos vinilicos, espessura 3 cm	m ²	18,49
8006508030030		Piso cimentado liso com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura 1,5 cm	m ²	35,59
8006508030040	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m ²	61,35
8006508030050	87247	TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m ²	37,63
8006508030060		Acabamento rústico da face superior do concreto, com utilização manual de desempenadeira de madeira	m ²	4,75
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	94,54
8006508030080		concreto - alerta de 25 x 25 x 2 cm, utilizando argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejuntamento	m ²	94,54

8006508040001		Exame de percussão (bate choco)	m ²	4,27
8006508040010		Limpeza de superfícies de concreto com jato de água a alta pressão, 1700 PSI	m ²	3,26
8006508040011		Limpeza de superfícies de concreto com jato de água a alta pressão, 10000 PSI	m ²	12,69
8006508040012		Limpeza e preparo das superfícies de concreto, através de jato de alta pressão com granalha de aço , tipo esférico (12/20)	m ²	35,79
8006508040020	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE	m ²	5,06
8006508040021		Demolição (corte) de concreto deteriorado até a espessura média de 40mm, por meios mecânicos, até atingir a homogeneidade do concreto original	m ²	10,47
8006508040022		Recomposição de cavidades com microconcreto.	m ³	2557,03
8006508040023		Serviço de regularização, desempenho e sarrafeamento, para argamassa e concretos jateados.	m ²	8,7
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	25,47
8006508040030		Preparo de argamassa de cimento alto forno AF-32 e areia, traço 1:2	m ³	436,93
8006508040031		Preparo de argamassa de cimento alto forno AF-32 e areia, traço 1:3	m ³	388,64
8006508040032		Preparo de argamassa de cimento alto forno AF-32 e areia, traço 1:2, com adição de microssilica (8%) e superplastificante	m ³	527,18
8006508040033		Preparo de argamassa de cimento alto forno AF-32 e areia, traço 1:3, com adição de microssilica (8%) e superplastificante	m ³	462,84
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	417,14
8006508040035		Preparo e aplicação de argamassa tipo Shim Set\Dry Pack, para reparos estruturais, inclusive lançamento, adensamento e regularização	m ³	3517,26
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	33,1
8006508040037		Fornecimento e aplicação de concreto celular, inclusive lançamento, adensamento e regularização	m ³	417,47
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	32,74
8006508040040		Aplicação de argamassa de cimento e areia com microssilica, espessura 2 até 3 cm	m ²	35,82
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	557,65

8006508040042		Preparo e aplicação de argamassa de cimento e areia no traço 1:2, com adição de microssílica, inclusive lançamento, adensamento e regularização	m³	590,02
8006508040043		Fornecimento e aplicação de revestimento a base de resina epoxi, nas regiões de arremate de impermeabilização	m	32,7
8006508040050		Fornecimento e aplicação de emulsão asfáltica elastomérica de poliuretano, consumo de 1,5 kg/m²	m²	59,09
8006508040051		Fornecimento e aplicação de emulsão asfáltica elastomérica de poliuretano, consumo de 3,0 kg/m²	m²	83,92
8006508040060	74025/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	m	35,56
8006508040070		Tratamento protetor nas armaduras com argamassa a base de cimento com polímero bicomponente inibidor de corrosão	m²	20,89
8006508040071		Armadura de recomposição e/ou reforço (aço CA-50), inclusive fornecimento, corte, dobramento e colocação	kg	8,81
8006508040072		Armadura de recomposição e/ou reforço (aço CA-60), inclusive fornecimento, corte, dobramento e colocação	kg	7,57
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	7,46
8006508040080		Fornecimento e aplicação de impermeabilizante de poliuretano, consumo 2 kg/m²	m²	53,5
8006508040090		Fornecimento e aplicação de adesivo à base de resina epóxi, espessura 1 mm	kg	42,56
8006508040110		Recomposição com grout adicionado com brita, para reforço de estruturas de concreto	m³	2310,55
8006508040120		Recomposição com grout, para juntas de dilatação e/ou fissuras	m³	2717,69
8006508040121		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	31,32
8006508040122		Aplicação do sistema protetor duplo com verniz hidrorrepelente (base de silano-siloxano) e adesivo a base de resina acrílica, para concreto aparente.	m²	26,74
8006508040123		0,30mm, com abertura de sulcos ao longo das fissuras, limpeza, aplicação de adesivo epoxídico, para colmatação.	m	20,25
8006508040124		Tratamento de fissuras ativas com selante de	m	25,27
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	70,81
8006508040126		Injeção com adesivo estrutural líquido à base de resina epoxídicas	m	91,66

8006508040130		Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:5, espessura 2 cm	m ²	21,73
8006508040140		Impermeabilização do revestimento externo da base do poço de visita (PV), com pintura betuminosa e aditivo hidrófugo	m ²	14,73
8006508040150		Impermeabilização com três demãos de pintura betuminosa	m ²	14,79
8006508040151		Execução de impermeabilização com cimento impermeabilizante (Tipo Viaplast 1000 da Viapol ou similar) com 4 (quatro) demãos (Pilar Interno)	m ²	37,72
8006508040152	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m ²	67,64
8006508040153		Execução de proteção térmica com placas de poliestireno, tipo Viafon da Viapol ou similar (sobre	m ²	9,63
8006508040154		Estucagem para obturação dos poros a superfície e homogeneização da textura	m ²	9,72
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%)	m ³	351,97
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%)	m ³	367,56
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%)	m ³	400,57
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	11,45
8006508040164		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	m ³	415,62
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	m ³	395,51
8006508040169		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ2030 VV ou similar	m	245,23
8006508040170		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ2027 M ou similar de 20x35mm, resistência até	m	194,16
8006508040171		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ2530 M ou similar de 25x40mm, resistência	m	247,28
8006508040172		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ3035 M ou similar de 30x45mm, resistência	m	219,48

8006508040174		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ2540 VV ou similar de 25x50mm, resistência	m	276,53
8006508040175		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ3550 VV ou similar de 35x60mm, resistência	m	405,77
8006508040176		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ1130 W ou similar de 25x40mm, resistência	m	591,52
8006508040177		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ1450 W ou similar de 25x40mm, resistência	m	740,96
8006508040178		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ1020 TB ou similar de 20x50mm, resistência	m	453,66
8006508040179		Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo JEENE JJ1350 TB ou similar de 50x70mm, resistência	m	672
8006508040180		Furos no concreto com diâmetro de 10mm (3/8") e profundidade de 7 cm, com utilização de furadeira e broca de vídea	un	5,65
8006508040183		Furos no concreto com diâmetro 1/2" (12,50mm) e profundidade de 7 cm, com furadeira pneumática e broca de vídea	un	7,26
8006508040186		Furos no concreto com diâmetro 5/8" (16,00mm) e profundidade de 20cm, com furadeira pneumática e broca de vídea	un	20,37
8006508040188		Furos no concreto com diâmetro 3/4" (20,00mm) e profundidade de 10 cm, com furadeira pneumática e broca de vídea	un	9,21
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	20,59
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	24,21
8006508050001	84652	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA, TRES DEMAOS	m ²	6,34
8006508050010		Pintura látex PVA com duas demãos, sem massa	m ²	15,46
8006508050011		Pintura látex PVA com duas demãos, com massa	m ²	25
8006508050012		Pintura látex acrílico com duas demãos, sem massa	m ²	14,46
8006508050013		Pintura látex acrílico com duas demãos, com massa	m ²	26,58
8006508050020		Pintura silicone com duas demãos	m ²	21,25
8006508050030	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m ²	14,39
8006508050031		Pintura a óleo em madeira com duas demãos, com massa corrida	m ²	34,07
8006508050040	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m ²	19,88
8006508050041		Pintura esmalte em madeira com duas demãos, com massa corrida	m ²	34,39
8006508050050		Pintura a óleo em ferro com duas demãos, sobre base anti-corrosiva	m ²	31,37

8006508050060	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m ²	30,09
8006508050070	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2	m ²	27,8
8006508099001	74023/001	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A	m ³	30,41
8006508099002	74023/004	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A	m ³	38,65
8007008010001		Fornecimento e instalação de torneira de pressão cromada, para uso geral, diâmetro 3/4"	un	78,98
8007008010002		Fornecimento e instalação de valvula de descarga cromada com registro acoplado, diâmetro 1 1/2"	un	225,6
8007008010004		Fornecimento e instalação de bacia de louça com caixa acoplada, tampa e acessórios	un	307,58
8007008010010		Fornecimento e instalação de bacia sifonada com tampa e acessórios	un	284,34
8007008010020	86942	OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	142,2
8007008010030	74234/001	PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2 COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	387,55
8007008122001		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	14,2
8007008122002		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	16,82
8007008122003		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	22,66
8007008122004		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	28,11
8007008122005		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	33,22
8007008122006		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	44,36
8007008122007		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	59,65
8007008122008		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	68,13
8007008122009		Fornecimento e assentamento de tubos de PVC marron soldável, com conexões, para água fria,	m	96,44
8007008123002		Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco roscável, com conexões, para água fria, diâmetro da seção 3/4"	m	19,71
8007008220001		Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, para esgoto, diâmetro 40 mm	m	10,88

8007008220002		Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 50 mm	m	16,02
8007008220003		Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 75 mm	m	24,05
8007008220004		Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 100 mm	m	26,63
8007008220005		Fornecimento e assentamento de tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 150 mm	m	27,92
8007008221001		Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta e bolsa soldável, para esgoto, diâmetro 40 mm	un	12,3
8007008221002		Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 50 mm	un	15,62
8007008221003		Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 75 mm	un	30,79
8007008221004		Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 100 mm	un	44,87
8007008221005		Fornecimento e assentamento de curva PVC branco, ponta bolsa e virola, para esgoto, diâmetro 150 mm	un	72,8
8007008300001	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,32
8007008300002	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	33,53
8007008300020		Fornecimento e instalação de interruptor e tomada de dois polos 10A - 220V	un	20,23
8007008300040		Fornecimento e instalação de tomada universal dois polos 10A - 250V	un	12,83
8007008301001	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	85,29
8007008301002	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	92,91
8007008301040	73953/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	135,76
8007008301041	73953/008	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	156,64
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	12117,24
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	11104,89

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	13024,88
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	17727,88
8007008302005		Fornecimento e instalação de ramal elétrico tipo CA nº 4 AWG, 13,8 kv, padrão CEB	m	1261,75
8007008320001	73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,19
8007008320002	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,89
8007008320003	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	13,22
8007008320004	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	19,76
8007008320005	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	21,22
8007008320006		Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 60 mm (2")	m	21,86
8007008320007	83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2) INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	37,31
8007008320008	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	42,27
8007008320009	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	54,66
8007008360001		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 15 mm	m	23,18
8007008360002		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 20 mm	m	22,08
8007008360003		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 25 mm	m	22,36
8007008360004		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 32 mm	m	35,87
8007008360005		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 40 mm	m	39,11
8007008360006		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, inclusive conexões, diâmetro 50 mm	m	39,92
8007008390001		Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 1,0 mm²	m	3,09
8007008390002		Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 1,5 mm²	m	3,5
8007008390003		Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 2,5 mm²	m	4,03

8007008390004		Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 4,0 mm2	m	4,67
8007008390005		Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 6,0 mm2	m	5,91
8007008390006		Fornecimento e instalação de fio cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 10,0 mm2	m	6,78
8007008391001	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E	m	2,37
8007008391002	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E	m	3,13
8007008391003	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E	m	4,6
8007008391004	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E	m	6,25
8007008392004	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	9,03
8007008392005	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	12,62
8007008392006	83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	18,27
8007008392007	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	24,63
8007008392008	83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	33,27
8007008392009	83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	45,57
8007008392010	83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	62,3
8007008392011	83432	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E	m	72,09
8007008393004	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7,18
8007008393007	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,39
8007008393009	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	37,78
8007008393011	72257	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64,52
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 mm2	m	10,56
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 mm2	m	21,7
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 mm2	m	56,04
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 mm2	m	76,41

8007508010001	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE	un	160,11
8007508010002	73837/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	un	320,22
8007508010003	73837/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV	un	640,45
8007508010004		Montagem de tubo edutor de 1" (25 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo /	un	22,88
8007508010005		Montagem de tubo edutor de 1 1/2" (40 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo / artesiano)	un	32,07
8007508010006		Montagem de tubo edutor de 2" (50 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo /	un	34,41
8007508010007		Montagem de tubo edutor de 3" (80 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo /	un	55,09
8007508010008		Montagem de tubo edutor de 4" (100 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo /	un	64,41
8007508010009		Montagem de tubo edutor de 6" (150 mm), para conjunto moto bomba submerso (poço profundo /	un	82,96
8007508010010	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	un	424,24
8007508010011	73836/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	un	551,51
8007508010012	73836/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	un	848,48
8007508010013	73836/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	un	1357,57
8007508010014		Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal, potência de 175 a 350 CV	un	1741,6
8007508010015		Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal, potência de 400 a 600 CV	un	2042,03
8007508010016		Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal monobloco, potência até 10 CV	un	348,32
8007508010017		Instalação de conjunto moto bomba de eixo horizontal monobloco, potência de 12,5 a 30 CV	un	435,4
8007508010018	73835/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	un	1060,6
8007508010019	73835/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV	un	1442,42
8007508010020	73835/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV	un	1612,12
8007508010021		Instalação de conjunto moto bomba vertical de eixo prolongado, potência maior que 300 a 600 CV	un	1741,6
8007508010022	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	160,11
8007508010023	73834/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	un	256,18
8007508010024	73834/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	512,36
8007508010025	73834/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV	un	768,54

8007508011001		Fornecimento e assentamento de Dosador de cloro modelo "Kratos" 53 pmma, vazão 5, 6, 7 e 10 l/h (litro por hora)	un	602,43
8007508011002		Fornecimento e assentamento de Dosador de cloro modelo "Kratos" 133 pmma, vazão 13, 14, 18 e 23 l/h (litro por hora)	un	625,3
8007508011003		Fornecimento e assentamento de Dosador de cloro modelo "Kratos" 303 pmma, vazão 30, 40, 50 e 80 l/h (litro por hora)	un	895,53
8008008010001		Portão para veículos padrão CAESB, com estrutura em tubo e telas em arame galvanizado	m²	138,01
8008008010010		Cerca de arame farpado com 9 fios, mourão de concreto com ponta virada, com espaçamento de 3,00	m	43,39
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	144,45
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	191,7
8008008020001		Fornecimento e plantio de grama em plaquetas, com preparo do terreno, adubação e manutenção	m²	6,53
8008008020002	74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	8,03
8008508010001	73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	16,17
8008508010002	73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	8,94
8010008010001		Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 75 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço 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 Poço 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 Poço 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 Poço de Serviço	m	428,6
8010008010005		Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 250 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço 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 Poço de Serviço	m	643,6

8010008010007		Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 350 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço 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 Poço de Serviço	m	930,3
8010008010009		Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 450 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço	m	1084,54
8010008010010		Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 500 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço	m	1243,33
8010008010011		Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 600 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço	m	1556,23
8010008010012		Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 700 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço	m	2045,26
8010008010013		Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes, diâmetro 50 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço m	m	125,96
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 Poço de Serviço	m	2792,43
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 Poço de Serviço	m	3067,49
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 Poço de Serviço	m	3122,16
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 Poço de Serviço	m	3440,25

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 Poço de Serviço	m	3977,64
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 Poço de Serviço	m	4389,38
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 Poço de Serviço	m	4856,97
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 Poço de Serviço	m	4819,27
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 Poço de Serviço	m	5289,97
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 Poço de Serviço	m	5838,72
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 Poço de Serviço	m	6465,07
8010008011001		Locação de Poço Tubular Profundo com foto- interpretação de geologia de campo	un	1675,97
8010008011011		Perfuração para Tubo Boca com fornecimento e instalação de Tubo de Aço Carbono Preto, para solda, diâmetro 10", com aplicação de Betonita	m	191,56
8010008011012		Perfuração para Tubo Boca com fornecimento e instalação de Tubo de Aço Carbono Preto, para solda, diâmetro 14", com aplicação de Betonita	m	251,44
8010008011013		Perfuração para Tubo Boca com fornecimento e instalação de Tubo de Aço Carbono Preto, para solda, diâmetro 17", com aplicação de Betonita	m	288,4
8010008011021		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	155,34

8010008011022		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	151,02
8010008011023		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	179,14
8010008011024		Perfuração em Rocha Sã pelo "Sistema Percussivo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	221,18
8010008011025		Perfuração em Rocha Sã, pelo "Sistema Rotativo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	214,99
8010008011026		Perfuração em Rocha Sã, pelo "Sistema Rotopneumático", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	255,19
8010008011027		Perfuração em Rocha Sã, "compacta" pelo "Sistema Percussivo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	310,97
8010008011028		Perfuração em Rocha Sã, "compacta" pelo "Sistema Rotativo", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	302,25
8010008011029		Perfuração em Rocha Sã, "compacta" pelo "Sistema Rotopneumático", para instalação de Piezometro, profundidade até 200 m, diâmetro 4"	m	358,93
8010008011031		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	171,31
8010008011032		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	190,7
8010008011033		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	214,48
8010008011034		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	241,54
8010008011035		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	281,45
8010008011041		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m,	m	166,54
8010008011042		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m,	m	185,39
8010008011043		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m,	m	208,53
8010008011044		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m,	m	234,82
8010008011045		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m,	m	273,66

8010008011051		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	197,49
8010008011052		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	219,82
8010008011053		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	247,22
8010008011054		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	278,43
8010008011055		Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	324,41
8010008011061		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m,	m	243,09
8010008011062		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m,	m	270,84
8010008011063		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	303,83
8010008011064		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	340,27
8010008011065		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	395,38
8010008011066		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	337,14
8010008011067		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	368,82
8010008011068		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	409,35
8010008011069		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	451,7
8010008011070		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	517,09
8010008011071		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro	m	236,29
8010008011072		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro	m	263,51
8010008011073		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro	m	296,39
8010008011074		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro	m	334,87
8010008011075		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro	m	384,99
8010008011076		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	327,68

8010008011077		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	358,79
8010008011078		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	397,84
8010008011079		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	443,43
8010008011080		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotativo", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	502,58
8010008011081		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	281,04
8010008011082		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 8"	m	314,28
8010008011083		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 10"	m	351,66
8010008011084		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 12"	m	396,08
8010008011085		Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou Cristalina), pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro 14"	m	460,51
8010008011086		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro	m	389,13
8010008011087		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro	m	428,32
8010008011088		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro	m	472,46
8010008011089		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro	m	524,83
8010008011090		Perfuração em Rocha Sã "Compacta", pelo "Sistema Rotopneumático", profundidade até 200 m, diâmetro	m	601,51
8010008011091		Soldagem de Tubo de Aço Carbono Preto, ponta lisa, chapa de 1/8", diâmetro 10", para Tubo Boca	m	47,67
8010008011092		Soldagem de Tubo de Aço Carbono Preto, ponta lisa, chapa de 1/8", diâmetro 12", para Tubo Boca	m	57,93
8010008011093		Soldagem de Tubo de Aço Carbono Preto, ponta lisa, chapa de 1/8", diâmetro 14", para Tubo Boca	m	67,58
8010008011094		Soldagem de Tubo de Aço Carbono Preto, ponta lisa, chapa de 1/8", diâmetro 17", para Tubo Boca	m	82,09
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	104,66
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	166,71
8010008011101		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 115 mm (4"), para Poço Tubular Profundo	m	82,9

8010008011102		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 4,00 m, DN 115 mm (4"), para Poço Tubular Profundo	m	78,01
8010008011103		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 115 mm (4"), para Poço Tubular Profundo	m	88,74
8010008011104		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 4,00 m, DN 115 mm (4"), para Poço Tubular Profundo	m	84,08
8010008011105		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6"), para Poço Tubular Profundo	m	119,73
8010008011106		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 4,00 m, DN 150 mm (6"), para Poço Tubular Profundo	m	113,94
8010008011107		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6"), para Poço Tubular Profundo	m	144,3
8010008011108		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 4,00 m, DN 150 mm (6"), para Poço Tubular Profundo	m	141,96
8010008011109		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 2,00 m, DN 200 mm (8"), para Poço Tubular Profundo	m	203,93
8010008011110		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 4,00 m, DN 200 mm (8"), para Poço Tubular Profundo	m	196,19
8010008011111		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 200 mm (8"), para Poço Tubular Profundo	m	241,03
8010008011112		de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 4,00 m, DN 200 mm (8"), para Poço Tubular Profundo	m	229,89
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 Poço Tubular Profundo	m	98,02
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 Poço Tubular Profundo	m	89,99
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 Poço Tubular Profundo	m	102,47
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 Poço Tubular Profundo	m	99,65

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 Poço Tubular Profundo	m	98,02
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 Poço Tubular Profundo	m	89,97
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 Poço Tubular Profundo	m	102,47
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 Poço Tubular Profundo	m	99,65
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 Poço Tubular Profundo	m	154,52
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 Poço Tubular Profundo	m	149,66
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 Poço Tubular Profundo	m	189,08
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 Poço Tubular Profundo	m	154,52
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 Poço Tubular Profundo	m	149,66
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 Poço Tubular Profundo	m	189,08
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 Poço Tubular Profundo	m	186,88
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 Poço Tubular Profundo	m	93,56

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 Poço Tubular Profundo	m	84,43
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 Poço Tubular Profundo	m	284,97
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 Poço Tubular Profundo	m	279,66
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 Poço Tubular Profundo	m	311,8
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 Poço Tubular Profundo	m	284,97
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 Poço Tubular Profundo	m	279,67
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 Poço Tubular Profundo	m	311,8
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 Poço Tubular Profundo	m	306,49
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	284,97
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	279,67
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	79,73
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 Profundo	m	96,02
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 Profundo	m	87,58

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 Profundo	m	38,63
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	43,41
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 Profundo	m	52,22
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	73,05
8010008011167		Fornecimento e instalação de "CAP FEMEA", de PVC roscável, tipo "standard", DN 115 mm para Poço Tubular Profundo	un	272,45
8010008011168		Fornecimento e instalação de "CAP FEMEA", de PVC roscável, tipo "standard", DN 150 mm para Poço Tubular Profundo	un	312,5
8010008011169		Fornecimento e instalação de "CAP FEMEA", de PVC roscável, tipo "standard", DN 200 mm para Poço Tubular Profundo	un	427,75
8010008011173		Fornecimento e instalação de "CAP MACHO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 115 mm para Poço Tubular Profundo	un	173,4
8010008011174		Fornecimento e instalação de "CAP MACHO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 150 mm para Poço Tubular Profundo	un	208,73
8010008011175		Fornecimento e instalação de "CAP MACHO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 200 mm para Poço Tubular Profundo	un	301,77
8010008011179		Fornecimento e instalação de "SAPATA DE APOIO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 115 mm para Poço Tubular Profundo	un	498,92
8010008011180		Fornecimento e instalação de "SAPATA DE APOIO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 150 mm para Poço Tubular Profundo	un	504,39
8010008011181		Fornecimento e instalação de "SAPATA DE APOIO", de PVC roscável, tipo "standard", DN 200 mm para Poço Tubular Profundo	un	769,37
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	287,72
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	267,72
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	247,72

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	416,71
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	441,71
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	431,71
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	594,41
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	604,41
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	514,41
8010008011201		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	2502,97
8010008011202		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	3752,97
8010008011203		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	3972,97
8010008011204		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	5559,45
8010008011205		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	5499,45
8010008011206		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	6209,45
8010008011207		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	4779,45
8010008011208		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	7935,93
8010008011209		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	7695,93
8010008011210		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	9445,93

8010008011211		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	10820,93
8010008011212		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	12349,93
8010008011213		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	12995,93
8010008011214		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	21528,93
8010008011215		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	18232,41
8010008011216		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	23002,41
8010008011217		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	19592,41
8010008011218		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	23242,41
8010008011219		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	20532,41
8010008011220		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	30398,9
8010008011251		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 1,5 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	5,79
8010008011252		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 2,5 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	6,68
8010008011253		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 4,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	8,16
8010008011254		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 6,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	9,87
8010008011255		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 10,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	13,95
8010008011256		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 16,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	19,3
8010008011257		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 25,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	27,51
8010008011258		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 35,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	37,03
8010008011259		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 70,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	84,67
8010008011260		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3 x 150,0 mm2 em bombas submersa para Poço Tubular	m	172,2

8010008011271		Fornecimento e instalação de "BARRILETE PADRÃO" em ferro fundido "PN 10/16" DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	2137,72
8010008011272		Fornecimento e instalação de "BARRILETE PADRÃO" em ferro fundido "PN 10/16" DN 80 mm, para Poço Tubular Profundo	un	2625,18
8010008011273		Fornecimento e instalação de "BARRILETE PADRÃO" em ferro fundido "PN 10/16" DN 100 mm, para Poço Tubular Profundo	un	2917,45
8010008011274		Fornecimento e instalação de "BARRILETE PADRÃO" em ferro fundido "PN 10/16" DN 150 mm, para Poço Tubular Profundo	un	4737,13
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	1911,59
8010008011281		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	2342,94
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	3332,87
8010008011283		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em ferro galvanizado DN 3", para Poço Tubular Profundo	un	4282,06
8010008011285		DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA) I" em ferro galvanizado DN 1 1/2", para Poço Tubular Profundo	un	3701,37
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	4288,2
8010008011287		DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA) I" em ferro galvanizado DN 2 1/2", para Poço Tubular Profundo	un	5481,08
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	6544,97
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	3768,36
8010008011291		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	4355,85
8010008011292		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)" em ferro galvanizado DN 2 1/2", para Poço Tubular Profundo	un	5562,83
8010008011293		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TOMADA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)" em ferro galvanizado DN 3", para Poço Tubular Profundo	un	6610,11

8010008011295		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO S/N" em ferro galvanizado DN 3", para Poço Tubular Profundo	un	2087,12
8010008011296		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO S/N" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	955,64
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	931,98
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	1396,61
8010008011299		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO V" em ferro galvanizado DN 2", para Poço Tubular Profundo	un	1053,14
8010008011301		Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa até 20 HP	h	151,3
8010008011302		Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 20,1 a 35 HP	h	189,8
8010008011303		Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 35,1 a 60 HP	h	232,23
8010008011304		Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 60,1 a 90 HP	h	269,75
8010008011305		Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com compressor de 116 PCM de capacidade	h	146,15
8010008011306		Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com compressor de 200 PCM de capacidade	h	154,2
8010008011307		Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com bomba submersa até 20 HP	h	152,6
8010008011308		Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 20,1 a 35 HP	h	191,1
8010008011309		Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 35,1 a 60 HP	h	233,53
8010008011310		Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com bomba submersa de 60,1 a 90 HP	h	271,05
8010008011311		Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com	h	147,45
8010008011312		Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para Poço Tubular Profundo, com	h	155,5
8010008011313		Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com bomba	h	181,33
8010008011314		Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa 20,1 a 35 HP	h	219,83

8010008011315		Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa 35,1 a 60 HP	h	262,26
8010008011316		Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com bomba submersa 60,1 a 90 HP	h	299,78
8010008011317		Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com	h	161,49
8010008011318		Execução de teste hidráulico de bombeamento escalonado de Poço Tubular Profundo, com	h	169,54
8010008011319		Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com bombas submersas de até 20 HP	h	210,05
8010008011320		Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com bombas submersas de 20,1 a 35 HP	h	248,55
8010008011321		Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com bombas submersas de 35,1 a 60 HP	h	290,98
8010008011322		Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com bombas submersas de 60,1 a 90 HP	h	328,5
8010008011323		Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com compressor de 116 PCM	h	204,9
8010008011324		Execução de teste hidráulico de bombeamento multi-estágios de Poço Tubular Profundo, com compressor de 200 PCM	h	212,95
8010008011325		Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com compressor de 360 PCM de capacidade	h	176,42
8010008011326		Execução de desenvolvimento de Poço Tubular Profundo, com compressor de 378 PCM de capacidade	h	245,56
8010008011331		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	1782,48
8010008011332		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO POÇO (TRATAMENTO COM UTS)" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	1918,47
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	2296,58
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	2432,22
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	2360,18
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	2500,01

8010008011337		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	391,94
8010008011338		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE ENTRADA NO RESERVATÓRIO" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	422,56
8010008011339		ENTRADA NO RESERVATÓRIO NA MESMA ÁREA DE CAPTAÇÃO" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	327,92
8010008011340		ENTRADA NO RESERVATÓRIO NA MESMA ÁREA DE CAPTAÇÃO" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	351,37
8010008011341		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	381,48
8010008011342		Fornecimento e instalação de "BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	408,79
8010008011343		ENTRADA NO RESERVATÓRIO FORA DA ÁREA DE CAPTAÇÃO" em PVC soldável DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	un	459,56
8010008011344		ENTRADA NO RESERVATÓRIO FORA DA ÁREA DE CAPTAÇÃO" em PVC soldável DN 50 mm, para Poço Tubular Profundo	un	493,6
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	316,6
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	354,01
8010008011350		Fornecimento e instalação de Guias centralizadoras DN 4", para tubos de revestimento, para Poço Tubular	un	12,54
8010008011351		Fornecimento e instalação de Guias centralizadoras DN 6", para tubos de revestimento, para Poço Tubular	un	14,54
8010008011352		Fornecimento e instalação de Guias centralizadoras DN 8", para tubos de revestimento, para Poço Tubular	un	17,54
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	32,71
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	20,92
8010008011370		Fornecimento e aplicação de pré-filtro em grãos de quartzo com granulometria determinada (0,5 a 1,0 mm)	m³	311,81
8010008011371		Fornecimento e aplicação de pré-filtro em grãos de quartzo com granulometria determinada (1,0 a 2,0 mm)	m³	346,89
8010008011372		Fornecimento e aplicação de pré-filtro em grãos de quartzo com granulometria determinada (2,0 a 4,0 mm)	m³	353,43

8010008011380		Woltmann, DN 50 mm, Qn = 50 e Qmax = 90 m3/h de vazão em ferro fundido PN 10/16 para Poço Tubular Profundo	un	2102,67
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	2812,66
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	4405,86
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	4986,58
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	199,33
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	278,07
8010008011386		Fornecimento e aplicação de pasta de cimento e areia por gravidade em Poço Tubular Profundo	m³	416,32
8010008011387		Fornecimento e aplicação de pasta de cimento e areia com utilização de equipamentos em Poço Tubular	m³	415,64
8010008011390		Fornecimento e instalação de "CABO NYLON SEDA" diâmetro 10 mm em Bombas submersas para Poço Tubular Profundo	m³	4,54
8010008011391		Fornecimento e instalação de "CABO NYLON SEDA" diâmetro 12 mm em Bombas submersas para Poço Tubular Profundo	m³	5,76
8010008011392		Fornecimento e instalação de "CABO NYLON SEDA" diâmetro 14 mm em Bombas submersas para Poço Tubular Profundo	m³	6,39
8010008011395		Fornecimento e aplicação de Dispersante/Desaglutinante à base de polissfato, para desenvolvimento de Poço Tubular Profundo	kg	14,28
8010008011396		Fornecimento e aplicação de Desincrustante e Bactericida à base de ácido cítrico, para limpeza de Poço Tubular Profundo	kg	24,88
8010008011398		Fornecimento e aplicação de Dispersante/Desaglutinante à base de polissfato, para desenvolvimento de Poço Tubular Profundo	l	64,99
8010008011399		Fornecimento e aplicação de Desincrustante e Bactericida à base de ácido cítrico, para limpeza de Poço Tubular Profundo	l	36,52

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	6599,36
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	8067,59
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	9702,22
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	12891,64
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	16161,11
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	21293,76
8010008011511		Aterramento do Quadro de Comando, Alambrado e Portão do Alambrado na área do Poço Tubular	un	1095,15
8010008011521		Emenda de "CABO CHATO" 3 x 1,5 mm2, com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	49,45
8010008011522		Emenda de "CABO CHATO" 3 x 2,5 mm2, com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	55,46
8010008011523		Emenda de "CABO CHATO" 3 x 4,0 mm2, com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	61,94
8010008011524		Emenda de "CABO CHATO" 3 x 6,0 mm2, com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	68,97
8010008011525		Emenda de "CABO CHATO" 3 x 10,0 mm2, com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	77,89
8010008011526		Emenda de "CABO CHATO" 3 x 16,0 mm2, com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	87,57
8010008011527		Emenda de "CABO CHATO" 3 x 25,0 mm2, com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	103,28
8010008011528		Emenda de "CABO CHATO" 3 x 35,0 mm2, com solda de estanho no cabo da bomba submersa do Poço Tubular Profundo	un	128,34

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	168,22
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	264,61
8099908001001		Assentamento de tubo de ferro galvanizado, diâmetro	m	10,51
8099908001002		Assentamento de conexão de ferro galvanizado (niple, curva, joelho, luva, etc), diâmetros 1/2", 3/4" e 1"	un	12,58
8099908001003		Montagem de placas de concreto para abrigo de hidrômetro 1,5 até 3,0 m ³ /h	un	12,03
8101008010010		Substituição total do ramal predial por manutenção, diâmetros até 32 mm	un	377,69
8101008010012		Ligação predial padrão de água, diâmetros até 32 mm	un	377,71
8101008010015		Substituição total do ramal predial por manutenção, diâmetros maiores que 32 mm	un	604,11
8101008010016		Substituição total do ramal predial por manutenção, com perfuração pelo método não destrutivo, diâmetros até 32 mm	un	466,28
8101008010017		Ligação predial padrão de água, diâmetros maiores que 32 mm	un	604,14
8101008010018		Ligação predial padrão de água, com perfuração pelo método não destrutivo, diâmetros até 32 mm	un	466,25
8101008010020		Desmembramento do ramal existente ou ligação predial padrão de água em barrilete	un	25,44
8101008010030		Remanejamento total do ramal predial com capeamento no pé de rede antigo	un	400,39
8101008010040		Construção de barrilete para ligação predial, com ou sem capeamento no pé de rede antigo	un	279,38
8101008011050		Conserto de cavalete de ferro fundido	un	37,35
8101008011055		Conserto de cavalete e registro, exceto de ferro	un	26,83
8101008011060		Substituição de cavalete de ferro fundido	un	201,94
8101008011065		Substituição de cavalete, exceto ferro fundido	un	28,57
8101008011070		Substituição de registro de cavalete de ferro fundido	un	68,47
8101008011072		Substituição de registro de cavalete, diâmetros de 1/2" a	un	31,45
8101008011075		Substituição de registro de cavalete e/ou tubulações, exceto ferro fundido, diâmetros de 1 1/4" a 2"	un	73,15
8101008012005		Limpeza de abrigo para hidrômetro	un	26,73
8101008012007		Recuperação de abrigo para hidrômetro	un	54,8
8101008012010		Remanejamento parcial, elevação ou rebaixamento de hidrômetro de ferro fundido	un	113,82
8101008012015		Remanejamento parcial, elevação ou rebaixamento de hidrômetro, exceto ferro fundido	un	46,92
8101008013010		Conserto em tubulação de água, com ou sem pavimento local, diâmetros maiores que 250 mm	un	1018,69
8101008013015		Conserto em tubulação de água, exceto ferro fundido e polietileno eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros menores que 60 mm	un	155,53

8101008013025		Conserto em tubulação de água, exceto ferro fundido e polietileno eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros de 60 a 110 mm	un	468,91
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	844,94
8101008013040		Conserto em tubulação de água, polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros menores que 50 mm	un	243,74
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	771,61
8101008013045		polietileno de alta densidade (PEAD) eletrofusão, com ou sem pavimento local, diâmetros maiores que 150 a 250 mm	un	870,78
8101008013060		Interligação de tubulação de água, diâmetros até 60	un	380,72
8101008013061		Interligação de tubulação de água, diâmetros maiores que 60 a 250 mm	un	457,29
8101008013062		Interligação de tubulação de água, diâmetros maiores que 250 mm	un	628,75
8101008014010		Conserto de registro de ferro fundido, diâmetros até 100 mm	un	62,6
8101008014011		Conserto de registro de ferro fundido, diâmetros maiores que 100 a 250 mm	un	65,86
8101008014012		Conserto de registro de ferro fundido, diâmetros maiores que 250 mm	un	68,81
8101008014020		Instalação ou substituição de registro, diâmetros de 50 a 100 mm	un	582,91
8101008014021		Instalação ou substituição de registro, diâmetros maiores que 100 a 250 mm	un	698,11
8101008014022		Instalação ou substituição de registro, diâmetros maiores que 250 mm	un	1237,57
8101008015010		Construção de caixa pré-moldada para válvula/registro	un	188,04
8101008015020		Limpeza de caixa de registro	un	78,16
8101008015025		Reposição de tampa e recuperação de caixa de válvula/registro	un	123,64
8101008015080		Construção de caixa em alvenaria (comprimento: 0,80 m; largura: 0,80 m; profundidade: 1,10 m)	un	648,02
8101008015120		Construção de caixa em alvenaria (comprimento: 1,20 m; largura: 1,20 m; profundidade: 1,80 m)	un	1336,34
8101008016005		Supressão de ligação no pé de rede com ou sem pavimento local	un	188,93
8101008016010		Corte no ramal predial, com ou sem pavimento local	un	22,66
8101008016020		Religação de água em pé de rede	un	147,75
8101008016022		Religação de água no ramal predial	un	29,74
8101008016025		Religação de água emergencial	un	46,79
8102008020010		Capeamento de ligação de esgotos, qualquer	un	551,97
8102008020015		Substituição de ligação predial padrão de esgotos por manutenção, profundidade até 1,50 m, extensão até	un	659,03

8102008020016		Substituição de ligação predial padrão de esgotos por manutenção, profundidade maior que 1,50 m, extensão até 5,00 m	un	847,31
8102008020017		Ligação predial padrão de esgotos, profundidade até 1,50 m, extensão até 5,00 m	un	659,04
8102008020018		Ligação predial padrão de esgotos, profundidade maior que 1,50 m, extensão até 5,00 m	un	847,32
8102008020020		Substituição de ligação predial complementar de esgotos por manutenção, profundidade até 1,50 m, extensão maior que 5,00 m	m	110,58
8102008020021		Substituição de ligação predial complementar de esgotos por manutenção, profundidade maior que 1,50 m, extensão maior que 5,00 m	m	145,24
8102008020022		Ligação predial complementar de esgotos, profundidade até 1,50 m, extensão maior que 5,00 m	m	110,57
8102008020023		Ligação predial complementar de esgotos, profundidade maior que 1,50 m, extensão maior que	m	145,24
8102008021005		Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade até 1,50 m, diâmetros	un	551,97
8102008021006		Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade até 1,50 m, diâmetros maiores que 100 a 250 mm	un	704,55
8102008021007		Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade até 1,50 m, diâmetros maiores que 250 a 375 mm	un	764,95
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	587,05
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	739,86
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	800,27
8102008021020		Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade maior que 3,00 m, diâmetros até 100 mm	un	655,68
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	810,44
8102008021022		Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, profundidade maior que 3,00 m, diâmetros maiores que 250 a 375mm	un	870,85
8102008021030		Conserto em tubulação de esgotos, com ou sem pavimento local, qualquer profundidade, diâmetros maiores que 375 mm	un	1156,93
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	709,32

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	917,58
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	1094,65
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	480,04
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	668,53
8102008021036	Interligação de tubulação de esgotos de quaisquer diâmetro e material, exceto linhas de recalque	h	123,96
8102008021040	Desobstrução de tubulação de esgotos com varetas ou arame, qualquer diâmetro	un	56,75
8102008021051	Equipe de plantão de hidrojato	h	67,74
8102008021070	Desobstrução de tubulação de esgotos com caminhão hidrojato, qualquer diâmetro	un	57,53
8102008021075	Lavagem de tubulação de esgotos por caminhão hidrojato, qualquer diâmetro	m	3,01
8102008022001	Construção de balão de poço de visita (PV), diâmetro 1000 mm	un	912,63
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	118,54
8102008022003	Limpeza de poço de visita (PV), caixa de passagem (CP) ou caixa de areia (CA), inclusive retirada e transporte de detritos	un	66,18
8102008022004	Conserto de poço de visita (PV)	un	253,86
8102008022005	Reparos de poço de visita (PV), caixa de passagem (CP) e caixa de areia (CA)	un	230,69
8102008022006	Reposição de tampa de poço de visita (PV)	un	83,75
8102008022007	Substituição de poço de visita (PV), profundidade até 3,00 m	un	2338,83
8102008022008	Substituição do poço de visita (PV), profundidade maior que 3,00 m	un	2785,44
8102008022010	Construção de fundo de caixa de passagem (CP) ou caixa de inspeção (CI), diâmetros até 600 mm	un	76,14
8102008022015	Manutenção em caixas de inspeção (CI)	un	106,33
8105008050010	Visita improdutiva Equipe 1 - Água	un	18,81
8105008050015	Visita improdutiva Equipe 2 - Água	un	44,79
8105008050020	Visita improdutiva Equipe 3 - Esgotos	un	24,11
8105008050100	Serviço de Plantão Equipe 1 - Água	h	47,52
8105008050200	Serviço de Plantão Equipe 2 - Água	h	122,83
8105008050250	Serviço de Plantão Equipe 3 - Esgotos	h	104,71

8105008050270		Serviço de atendimento especial - motocicleta	h	26,65
8105008050300		Equipe de Plantão Noturno 1 - Água	h	56,67
8105008050400		Equipe de Plantão Noturno 2 - Esgotos	h	106,88
8105008050500		Equipe de Plantão Noturno 2 - Água	h	132,46
8105008055005		Recomposição de asfalto - manutenção, inclusive o fornecimento dos materiais (Concreto Betuminoso Usinado à Quente e Emulsão Asfáltica)	m ³	1341,54
8105008055010		Recomposição de bloquete pela manutenção, área até 2,00 m ²	un	104,65
8105008055012		Recomposição complementar de bloquete pela manutenção, área maior que 2,00 m ²	m ²	30,73
8105008055015		Recomposição de calçada pela manutenção, área até 1,00 m ²	un	59,21
8105008055017		Recomposição complementar de calçada pela manutenção, área maior que 1,00 m ²	m ²	43,13
8105008055020		Recomposição de gramado pela manutenção, área até 5,00 m ²	un	89,78
8105008055022		Recomposição complementar de gramado pela manutenção, área maior que 5,00 m ²	m ²	12,08
8105008055030		Recomposição de meio-fio pela manutenção, extensão até 2,00 m	un	70,57
8105008055032		Recomposição complementar de meio-fio pela manutenção, extensão maior que 2,00 m	m	25,13
8105008060020		Unidade de serviços técnicos 1	mês	40690,05
8105008060030		Unidade de serviços técnicos 2	mês	45555,21
8105008060040		Unidade de controle de manutenção	mês	45317,15
8105008065010		Inspeção, identificação de anormalidades e cadastro de registro e/ou válvulas	un	60,42
8105008065020		Sondagem em tubulações enterradas, volume até 2,00	un	309,58
8105008065030		Sondagem complementar em tubulações enterradas, volume maior que 2,00 m ³	m ³	103,47
8105008065040		Verificação de falta de água, pressão e vazamentos	un	33,45
8105008065050		Inspeção no sistema distribuidor de água	un	18,78
8105008065060		Inspeção no sistema coletor de esgotos	un	15,23
8105008070010		Esgotamento de fossas e caixas	un	208,57
8105008070020		Abastecimento com Caminhão Pipa (capacidade: 10	h	111,49
8105008070030		Unidade de apoio a manutenção	mês	16798,81
8105008070040		Unidade de apoio a caminhão hidrojato da CAESB	mês	17987,81
8201008001001		Mobilização e desmobilização de equipe para medição de vazão	km	4,38
8201008001002		Mobilização e desmobilização de equipe para coleta de dados automatizados	km	3,36
8201008001003		Mobilização e desmobilização de equipe para instalações de seções limnimétricas e registradores	km	4,13
8201008001004		Mobilização e desmobilização de equipe para instalação de passarela hidrométrica fixa e permanente com 7,0 mts. de comprimento	km	5,07
8201008001005		Mobilização e desmobilização de equipe para instalação e pintura de alambrado	km	4,13

8201008001006		Mobilização e desmobilização de equipe para manutenção e conservação	km	4,13
8201008001007		Mobilização e desmobilização de equipe para levantamentos topobatimétricos	km	4,23
8201008002001		Observador de estação climatológica	un/mês	694,98
8201008002002		Observador de estação pluviométrica e fluviométrica	un/mês	694,98
8201008002003		Observador de estação fluviométrica	un/mês	555,98
8201008002004		Observador de estação pluviométrica	un/mês	463,32
8201008003001		Medição de vazão tipo 1, com instalação de equipamentos e acessórios	un	165,67
8201008003002		Medição de vazão tipo 2, com instalação de equipamentos e acessórios	un	230,78
8201008003003		Medição de vazão tipo 3, com instalação de equipamentos e acessórios	un	346,17
8201008003004		Levantamento topobatimétrico	Eq/Dia	473,95
8201008003005		Medição de vazão tipo 4, descarga líquida e sólida	un	509,13
8201008004001		Manutenção e conservação com desmate seletivo em estações hidrometeorológicas	un	311,36
8201008005001		Monitoramento de posto automatizado de medição de chuva.	un	41,88
8201008005002		Monitoramento de posto automatizado de medição de nível d'água	un	41,88
8201008006001		Instalação de um registrador de chuva automático, sem fornecimento de equipamento	un	1711,38
8201008006002		Instalação de um registrador de nível d'água automático, sem fornecimento de equipamento	un	5571,18
8201008006003		Fornecimento e instalação de seção limnimétrica com cinco lances de régua e dois "RNs"	un	3423,9
8201008006004		Fornecimento e instalação de passarela hidrométrica fixa e permanente com 7,0 mts. de	un	3900,33
8201008006005		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	163,6