



DECRETO Nº 17.511
DE 12 DE ABRIL DE 2016

Altera o anexo 2 do Decreto nº 17.462, de 29 de dezembro de 2015.

VALDOMIRO LOPES DA SILVA JÚNIOR, Prefeito do Município de São José do Rio Preto, Estado de São Paulo, usando de suas atribuições legais e nos termos do artigo 64, item VI da Lei Orgânica deste Município e artigo 5º da Lei Complementar nº 130/01,

CONSIDERANDO o procedimento licitatório Concorrência nº 008/2015, realizado pelo SeMAE, no qual foi celebrado o contrato nº 002/2016;

CONSIDERANDO a necessidade de adequar as informações do anexo 2 do Decreto nº 17.462, de 29 de dezembro de 2015;

DECRETA:

Art. 1º O anexo 2 do Decreto nº 17.462, de 29 de dezembro de 2015, passa a ter redação do anexo deste Decreto.

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Paço Municipal “Dr. Lof João Bassitt”, 12 de abril de 2016, 164º Ano de Fundação e 122º Ano de Emancipação Política de São José do Rio Preto.

VALDOMIRO LOPES DA SILVA JÚNIOR
PREFEITO MUNICIPAL

IVANI VAZ DE LIMA
SUPERINTENDENTE – SeMAE

Registrado no Livro de Decretos e, em seguida publicado por afixação na mesma data e no local de costume e, pela Imprensa Local.

ANEXO 2 – TABELA DE TARIFA DE SERVIÇOS**SERVIÇOS COMERCIAIS AO USUÁRIO**

ITEM	SERVIÇO	VALOR
1	ADEQUAÇÃO PARA CAIXA PADRÃO COM EXTENSÃO	353,90
2	CAIXA P/01 MEDIDOR COM TOTEM	503,32
3	CAIXA P/01 MEDIDOR NO PISO	312,20
4	CAIXA P/01 MEDIDOR NA PAREDE EXISTENTE	319,72
5	CAIXA P/02 MEDIDORES COM TOTEM	565,99
6	CAIXA P/02 MEDIDORES NA PAREDE EXISTENTE	353,32
7	CONSTRUÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	431,52
8	DESMEMBRAMENTO CAIXA PADRÃO COM EXTENSÃO	262,73
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO HD 1 1/2"	585,24
10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO HD 1"	436,22
11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO HD 2"	1.359,16
12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO HD 3"	1.772,50
13	INSTALAÇÃO CAIXA INSPEÇÃO ESGOTO (PSAI)	362,22
14	LIGAÇÃO DE ÁGUA 3/4"	418,92
15	RAMAIS ÁGUA E ESGOTO MESMA VALA	2.638,09
16	RAMAL ÁGUA REDE NA CALÇADA	395,65
17	RAMAL ÁGUA REDE NA RUA	1.149,67
18	RAMAL DE ESGOTO 4" REDE NA CALÇADA	497,03
19	RAMAL DE ESGOTO 4" REDE NA RUA	2.308,96
20	RESTABELECIMENTO NA CALÇADA	116,26
21	RESTABELECIMENTO NO CAVALETE / CAIXA	26,42
22	RESTABELECIMENTO NA RUA	357,76
23	RETIRADA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	116,26
24	TROCA DE HIDRÔMETRO DANIFICADO	135,66

TARIFA DE SERVIÇOS DE REDES; AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO E RESEVAÇÃO DE ÁGUA; E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE AFASTAMENTO E TRATAMENTO DE ESGOTO

ITEM	SERVIÇO	VALOR
1.20	Sondagem de redes, ramais ou peças localizadas sem reposição do pavimento	368,46
1.21	Deteção eletromagnética de peças ou interferências	137,98
1.22	Execução de Vídeo Inspeção para análise da integridade de tubulações - Diâmetro entre Ø 150mm e 2.000mm	10,93
1.23	Limpeza de rede coletora, interceptores e emissários de esgoto com equipamento combinado (hidrojato / vácuo)	9,79
1.24	Pesquisa de interferências	35,22
1.25	Pesquisa de vazamentos não visíveis em ramais com geofone eletrônico ou mecânico	72,46
1.26	Pesquisa de vazamentos invisíveis em rede de água e ramal	724,51
1.27	Controle Tecnológico CBUQ - Determinação do teor de betume e granulometria da mistura betuminosa	132,92

1.28	Controle Tecnológico - Ensaio de compactação - Proctor Normal / Intermediário / Modificado	196,21
1.29	Controle Tecnológico - Projeto completo para definição do traço da mistura solo-brita melhorado com cimento para $GC \geq 95\%$ do P.I.	1.380,85
1.30	Controle Tecnológico Solo - Ensaio para caracterização completa de solos	1.044,76
1.31	Controle Tecnológico Solo - Determinação da massa específica aparente "in situ" com o emprego do frasco de areia	53,17
1.32	Controle Tecnológico Solo-brita - Ensaio para determinação do teor de agregado da mistura solo-brita	108,24
2.01	Reparo em rede de distribuição ou ramal Ø 2" a Ø 3" PVC-PBA, com reposição do pavimento da rua	558,49
2.02	Reparo em rede de distribuição ou ramal Ø 2" a Ø 3" PVC-PBA, sem reposição do pavimento da rua	463,67
2.03	Reparo em rede de distribuição ou ramal Ø 2" a Ø 3" FoFo ou amianto, com reposição do pavimento da rua	574,80
2.04	Reparo em rede de distribuição ou ramal Ø 2" a Ø 3" FoFo ou amianto, sem reposição do pavimento da rua	443,40
2.05	Reparo em rede de distribuição Ø 4" PVC-PBA, com reposição do pavimento da rua	712,43
2.06	Reparo em rede de distribuição Ø 4" PVC-PBA, sem reposição do pavimento da rua	581,02
2.07	Reparo em rede de distribuição Ø 4" PVC-DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	798,85
2.08	Reparo em rede de distribuição Ø 4" PVC-DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	667,44
2.09	Reparo em rede de distribuição Ø 4" FoFo ou amianto, com reposição do pavimento da rua	644,03
2.10	Reparo em rede de distribuição Ø 4" FoFo ou amianto, sem reposição do pavimento da rua	512,62
2.11	Reparo em rede de distribuição Ø 6" PVC-PBA, com reposição do pavimento da rua	1.111,56
2.12	Reparo em rede de distribuição Ø 6" PVC-PBA, sem reposição do pavimento da rua	925,78
2.13	Reparo em rede de distribuição Ø 6" PVC-DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	1.070,60
2.14	Reparo em rede de distribuição Ø 6" PVC-DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	884,82
2.15	Reparo em rede de distribuição Ø 6" FoFo, com reposição do pavimento da rua	867,61
2.16	Reparo em rede de distribuição Ø 6" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	681,83
2.17	Reparo em rede de distribuição Ø 8" PVC-PBA, com reposição do pavimento da rua	1.593,31
2.18	Reparo em rede de distribuição Ø 8" PVC-PBA, sem reposição do pavimento da rua	1.407,50
2.19	Reparo em rede de distribuição Ø 8" PVC-DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	1.262,12
2.20	Reparo em rede de distribuição Ø 8" PVC-DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	1.076,32
2.21	Reparo em rede de distribuição Ø 8" FoFo, com reposição do pavimento da rua	972,49
2.22	Reparo em rede de distribuição Ø 8" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	786,70
2.23	Reparo em rede de distribuição Ø 8" FoFo aérea	295,27
2.24	Reparo em rede de distribuição Ø 10" PVC-DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	1.771,45
2.25	Reparo em rede de distribuição Ø 10" PVC-DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	1.501,04

2.26	Reparo em rede de distribuição Ø 10" FoFo, com reposição do pavimento da rua	1.241,46
2.27	Reparo em rede de distribuição Ø 10" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	971,05
2.28	Reparo em rede de distribuição Ø 10" FoFo aérea	368,26
2.29	Reparo em rede de distribuição Ø 12" DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	2.146,76
2.30	Reparo em rede de distribuição Ø 12" DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	1.876,36
2.31	Reparo em rede de distribuição Ø 12" FoFo, com reposição do pavimento da rua	1.379,24
2.32	Reparo em rede de distribuição Ø 12" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	1.108,84
2.33	Reparo em rede de distribuição Ø 12" FoFo aérea	589,42
2.34	Reparo em rede de distribuição Ø 14" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	1.389,01
2.35	Reparo em rede de distribuição Ø 14" FoFo aérea	900,46
2.36	Reparo em rede de distribuição Ø 16" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	1.455,07
2.37	Reparo em rede de distribuição Ø 16" FoFo aérea	995,39
2.38	Reparo em rede de distribuição Ø 18" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	2.456,86
2.39	Reparo em rede de distribuição Ø 18" FoFo aérea	1.116,91
2.40	Reparo no colar de tomada do ramal de água na rua, com reposição do pavimento	504,28
2.41	Reparo no colar de tomada do ramal de água na rua, sem reposição do pavimento	422,02
2.42	Reparo no colar de tomada do ramal de água no passeio, com reposição do pavimento	251,50
2.43	Reparo no colar de tomada do ramal de água no passeio, sem reposição do pavimento	219,50
2.44	Reparo em ramal ou no registro do ramal no passeio, com reposição do pavimento - avulso	226,76
2.45	Reparo em ramal ou no registro do ramal no passeio, com reposição do pavimento - sucessivo	196,27
2.46	Reparo em ramal ou no registro do ramal no passeio, sem reposição do pavimento - avulso	194,77
2.47	Reparo em ramal ou no registro do ramal no passeio, sem reposição do pavimento - sucessivo	164,29
2.48	Adicional para substituição do registro no ramal do passeio	25,58
2.49	Adicional para troca de colar de tomada - Rede DN Ø 2" a Ø 4" x Ramal DN 20mm ou 32mm	54,71
2.50	Reparo parcial em caixa de proteção de hidrômetro (interior da caixa) - Avulso	40,55
2.51	Reparo parcial em caixa de proteção de hidrômetro (interior da caixa) - Sucessivo	17,66
2.52	Reparo parcial em caixa de proteção de hidrômetro (parte externa da caixa) - Avulso	67,16
2.53	Reparo parcial em caixa de proteção de hidrômetro (parte externa da caixa) - Sucessivo	43,06
2.54	Reparo parcial superior antes do HD em cavalete FoGo Ø 3/4"	72,30
2.55	Reparo parcial superior depois do HD em cavalete FoGo Ø 3/4"	50,22
2.56	Reparo completo antes do HD em cavalete FoGo Ø 3/4", com reposição do piso - avulso	116,71

2.57	Reparo completo antes do HD em cavalete FoGo Ø 3/4", com reposição do piso - sucessivo	93,84
2.58	Reparo completo antes do HD em cavalete FoGo Ø 3/4", sem reposição do piso - avulso	109,06
2.59	Reparo completo antes do HD em cavalete FoGo Ø 3/4", sem reposição do piso - sucessivo	86,20
2.60	Reparo completo depois do HD em cavalete FoGo Ø 3/4", com reposição do piso	95,70
2.61	Reparo completo depois do HD em cavalete FoGo Ø 3/4", sem reposição do piso	88,04
2.62	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 2" a Ø 3" PVC-PBA, com reposição do pavimento da rua	1.022,32
2.63	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 2" a Ø 3" PVC-PBA, sem reposição do pavimento da rua	763,22
2.64	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 2" a Ø 3" FoFo, com reposição do pavimento da rua	981,82
2.65	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 2" a Ø 3" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	722,71
2.66	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 4" PVC-PBA, com reposição do pavimento da rua	1.189,73
2.67	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 4" PVC-PBA, sem reposição do pavimento da rua	930,62
2.68	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 4" FoFo, com reposição do pavimento da rua	1.072,54
2.69	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 4" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	813,43
2.70	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 6" PVC-PBA, com reposição do pavimento da rua	2.115,40
2.71	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 6" PVC-PBA, sem reposição do pavimento da rua	1.856,30
2.72	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 6" FoFo, com reposição do pavimento da rua	1.719,37
2.73	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 6" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	1.460,28
2.74	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 8" PVC-PBA, com reposição do pavimento da rua	3.348,55
2.75	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 8" PVC-PBA, sem reposição do pavimento da rua	2.992,92
2.76	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 8" FoFo, com reposição do pavimento da rua	2.194,09
2.77	Reparo em cruzamento de redes de distribuição Ø 8" FoFo, sem reposição do pavimento da rua	1.838,47
2.78	Desobstrução em redes e/ou conexões em PVC-PBA Ø 2" a Ø 3", com reposição do pavimento de rua	703,43
2.79	Desobstrução em redes e/ou conexões em PVC-PBA Ø 2" a Ø 3", sem reposição do pavimento de rua	497,03
2.80	Desobstrução em redes e/ou conexões em PVC-PBA Ø 4", com reposição do pavimento de rua	878,29
2.81	Desobstrução em redes e/ou conexões em PVC-PBA Ø 4", sem reposição do pavimento de rua	574,15
2.82	Desobstrução em redes e/ou conexões em PVC-PBA Ø 6", com reposição do pavimento de rua	1.117,07
2.83	Desobstrução em redes e/ou conexões em PVC-PBA Ø 6", sem reposição do pavimento de rua	772,14
2.84	Desobstrução em redes e/ou conexões em PVC-PBA Ø 8", com reposição do pavimento de rua	1.425,59
2.85	Desobstrução em redes e/ou conexões em PVC-PBA Ø 8", sem reposição do pavimento de rua	1.034,21
2.86	Nivelamento de tampa de válvula/registro - T9	104,93

3.01	Reparo em ramal predial esgoto no passeio Ø 4" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento do passeio	426,58
3.02	Reparo em ramal predial esgoto no passeio Ø 4" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento do passeio	394,58
3.03	Reparo em ramal predial esgoto na rua Ø 4" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento da rua	660,17
3.04	Reparo em ramal predial esgoto na rua Ø 4" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento da rua	545,65
3.05	Extensão em ramal predial esgoto Ø 4" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento da rua	144,97
3.06	Extensão em ramal predial esgoto Ø 4" - Manilha cerâmica, sem vala	23,48
3.07	Extensão em ramal predial esgoto Ø 4" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento	85,04
3.08	Reparo em ramal predial esgoto no passeio Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento do passeio	448,18
3.09	Reparo em ramal predial esgoto no passeio Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento do passeio	416,17
3.10	Reparo em ramal predial esgoto na rua Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	681,76
3.11	Reparo em ramal predial esgoto na rua Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	567,24
3.12	Reparo em rede coletora esgoto Ø 6" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento de rua	814,21
3.13	Reparo em rede coletora esgoto Ø 6" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento da rua	620,90
3.14	Reparo em rede coletora esgoto Ø 6" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	883,58
3.15	Reparo em rede coletora esgoto Ø 6" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	690,29
3.16	Reparo em rede coletora esgoto Ø 8" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento de rua	992,94
3.17	Reparo em rede coletora esgoto Ø 8" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento de rua	777,55
3.18	Reparo em rede coletora esgoto Ø 8" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	1.112,15
3.19	Reparo em rede coletora esgoto Ø 8" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	896,77
3.20	Reparo em rede coletora esgoto Ø 10" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento de rua	1.058,88
3.21	Reparo em rede coletora esgoto Ø 10" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento de rua	843,49
3.22	Reparo em rede coletora esgoto Ø 10" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	1.254,90
3.23	Reparo em rede coletora esgoto Ø 10" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	1.039,52
3.24	Reparo em rede coletora esgoto Ø 12" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento de rua	1.183,39
3.25	Reparo em rede coletora esgoto Ø 12" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento de rua	968,02
3.26	Reparo em rede coletora esgoto 12" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	1.601,36
3.27	Reparo em rede coletora esgoto 12" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	1.385,99
3.28	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 300mm - concreto, com reposição do pavimento de rua	1.296,74
3.29	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 300mm - concreto, sem reposição do pavimento de rua	780,95
3.30	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 400mm - concreto, sem reposição do pavimento	918,66

3.31	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 500mm - concreto, sem reposição do pavimento	994,67
3.32	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 600mm - concreto, sem reposição do pavimento	994,67
3.33	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 700mm - concreto, sem reposição do pavimento	1.203,05
3.34	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 800mm - concreto, sem reposição do pavimento	1.203,05
3.35	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 1.000mm - concreto, sem reposição do pavimento	1.281,41
3.36	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 1.200mm - concreto, sem reposição do pavimento	1.642,81
3.37	Reparo em interceptor/emissário esgoto Ø 1.500mm - concreto, sem reposição do pavimento	1.762,67
3.38	Reparo em emissário esgoto por tamponamento em bolsas e paredes, sem reposição do pavimento	76,93
3.39	Recuperação de poço de visita de esgoto, com reposição do pavimento de rua	856,96
3.40	Recuperação de poço de visita de esgoto, sem reposição do pavimento de rua	712,58
3.41	Reconstrução de poço de visita de esgoto em alvenaria e revestimento interno com argamassa, com reposição do pavimento de rua	2.174,14
3.42	Reconstrução de poço de visita de esgoto em alvenaria e revestimento interno com argamassa, sem reposição do pavimento de rua	1.915,07
3.43	Reconstrução de poço de visita de esgoto utilizando aduelas de concreto pré-moldadas, com reposição do pavimento de rua	1.864,07
3.44	Reconstrução de poço de visita de esgoto utilizando aduelas de concreto pré-moldadas, sem reposição do pavimento de rua	1.605,00
3.45	Instalação de Poço de visita em PEAD	273,60
3.46	Reparo de Poço de Visita	192,37
3.47	Reparo em ramais e redes de esgoto por tamponamento nas bolsas até 300mm, sem vala	62,96
4.01	Substituição de cavalete em ferro galvanizado Ø 3/4", com reposição do piso - avulso	183,06
4.02	Substituição de cavalete em ferro galvanizado Ø 3/4", com reposição do piso - sucessivo	177,13
4.03	Substituição de cavalete em ferro galvanizado Ø 3/4", sem reposição do piso - avulso	188,81
4.04	Substituição de cavalete em ferro galvanizado Ø 3/4", sem reposição do piso - sucessivo	160,86
4.05	Substituição de ramal predial água Ø 3/4" de tomada no passeio, com recomposição do pavimento	202,13
4.06	Substituição de ramal predial água Ø 3/4" de tomada no passeio, sem recomposição do pavimento	160,88
4.07	Substituição de ramal predial água Ø 3/4" de tomada no terço adjacente, com reposição do pavimento do passeio e da rua	713,51
4.08	Substituição de ramal predial água Ø 3/4" de tomada no terço adjacente, com reposição do pavimento da rua	703,12
4.09	Substituição de ramal predial água Ø 3/4" de tomada no terço adjacente, sem reposição dos pavimentos	469,42
4.10	Substituição de ramal predial água Ø 3/4" de tomada no centro ou terço oposto, com reposição do pavimento do passeio e da rua	932,38
4.11	Substituição de ramal predial água Ø 3/4" de tomada no centro ou terço oposto, com reposição do pavimento da rua	888,71
4.12	Substituição de ramal predial água Ø 3/4" de tomada no centro ou terço oposto, sem reposição dos pavimentos	585,28
4.13	Substituição de rede PVC-PBA Ø 2", com reposição do pavimento da rua	109,26

4.14	Substituição de rede PVC-PBA Ø 2", sem reposição do pavimento da rua	58,55
4.15	Substituição de rede PVC-PBA Ø 3", com reposição do pavimento da rua	120,80
4.16	Substituição de rede PVC-PBA Ø 3", sem reposição do pavimento da rua	70,09
4.17	Substituição de rede PVC-PBA Ø 4", com reposição do pavimento da rua	134,98
4.18	Substituição de rede PVC-PBA Ø 4", sem reposição do pavimento da rua	84,26
4.19	Substituição de rede PVC-PBA Ø 6", com reposição do pavimento da rua	204,54
4.20	Substituição de rede PVC-PBA Ø 6", sem reposição do pavimento da rua	153,84
4.21	Substituição de rede PVC-PBA Ø 8", com reposição do pavimento da rua	244,70
4.22	Substituição de rede PVC-PBA Ø 8", sem reposição do pavimento da rua	194,02
4.23	Substituição/execução de ramal predial de água até 32mm - MND - Com reposição de pavimento - Avulso	602,48
4.24	Substituição de ramal predial de água até 32mm - MND - Com reposição de pavimento - Sucessivo	477,60
4.25	Interligação de redes PVC-PBA Ø 2", com reposição do pavimento da rua	842,33
4.26	Interligação de redes PVC-PBA Ø 2", sem reposição do pavimento da rua	573,84
4.27	Interligação de redes PVC-PBA Ø 3", com reposição do pavimento da rua	914,26
4.28	Interligação de redes PVC-PBA Ø 3", sem reposição do pavimento da rua	645,78
4.29	Interligação de redes PVC-PBA Ø 4", com reposição do pavimento da rua	985,66
4.30	Interligação de redes PVC-PBA Ø 4", sem reposição do pavimento da rua	717,17
4.31	Interligação de redes PVC-PBA Ø 6", com reposição do pavimento da rua	1.741,31
4.32	Interligação de redes PVC-PBA Ø 6", sem reposição do pavimento da rua	1.472,83
4.33	Interligação de redes PVC-PBA Ø 8", com reposição do pavimento da rua	2.781,80
4.34	Interligação de redes PVC-PBA Ø 8", sem reposição do pavimento da rua	2.379,79
4.35	Interligação de redes PVC-DeFoFo Ø 10", com reposição do pavimento da rua	3.225,70
4.36	Interligação de redes PVC-DeFoFo Ø 10", sem reposição do pavimento da rua	2.823,67
4.37	Interligação de redes PVC-DeFoFo Ø 12", com reposição do pavimento da rua	4.409,02
4.38	Interligação de redes PVC-DeFoFo Ø 12", sem reposição do pavimento da rua	4.300,15
4.39	Interligação de rede FoFo diâmetro 4" com reposição do pavimento	1.196,89
4.40	Interligação de rede FoFo diâmetro 4" sem reposição do pavimento	928,42
4.41	Interligação de rede FoFo diâmetro 6" com reposição do pavimento	1.375,92
4.42	Interligação de rede FoFo diâmetro 6" sem reposição do pavimento	1.107,44
4.43	Interligação de rede FoFo diâmetro 8" com reposição do pavimento	2.014,60
4.44	Interligação de rede FoFo diâmetro 8" sem reposição do pavimento	1.612,58

4.45	Interligação de rede FoFo diâmetro 10" com reposição do pavimento	2.432,18
4.46	Interligação de rede FoFo diâmetro 10" sem reposição do pavimento	2.030,17
4.47	Interligação de rede FoFo diâmetro 12" com reposição do pavimento	3.304,15
4.48	Interligação de rede FoFo diâmetro 12" sem reposição do pavimento	2.761,12
4.49	Interligação de rede FoFo diâmetro 14" com reposição do pavimento	4.940,87
4.50	Interligação de rede FoFo diâmetro 14" sem reposição do pavimento	4.397,83
4.51	Instalação aérea de válvula de gaveta de FoFo - Ø 50mm	190,94
4.52	Instalação aérea de válvula de gaveta de FoFo - Ø 75mm	226,87
4.53	Instalação aérea de válvula de gaveta de FoFo - Ø 100mm	300,28
4.54	Instalação aérea de válvula de gaveta de FoFo - Ø 150mm	555,44
4.55	Instalação aérea de válvula de gaveta de FoFo - Ø 200mm	251,05
4.56	Instalação aérea de válvula de gaveta de FoFo - Ø 250mm	251,05
4.57	Instalação aérea de válvula de gaveta de FoFo - Ø 300mm	278,57
4.58	Instalação aérea de válvula de gaveta de FoFo - Ø 350mm	306,06
4.59	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 50mm, com reposição do pavimento da rua	829,30
4.60	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 50mm, sem reposição do pavimento da rua	613,91
4.61	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 75mm, com reposição do pavimento da rua	944,29
4.62	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 75mm, sem reposição do pavimento da rua	649,84
4.63	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 100mm, com reposição do pavimento da rua	974,48
4.64	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 100mm, sem reposição do pavimento da rua	680,02
4.65	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 150mm, com reposição do pavimento da rua	1.156,39
4.66	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 150mm, sem reposição do pavimento da rua	861,92
4.67	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 200mm, com reposição do pavimento da rua	2.237,82
4.68	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 200mm, sem reposição do pavimento da rua	1.978,92
4.69	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 250mm, com reposição do pavimento da rua	1.531,50
4.70	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 250mm, sem reposição do pavimento da rua	1.265,71
4.71	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 300mm, com reposição do pavimento da rua	1.682,51
4.72	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 300mm, sem reposição do pavimento da rua	1.334,28
4.73	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 350mm, com reposição do pavimento da rua	1.832,30
4.74	Substituição ou instalação de válvula de gaveta de FoFo Ø 350mm, sem reposição do pavimento da rua	1.484,05

4.75	Extensão de rede PVC-PBA Ø 2", com reposição do pavimento da rua	96,01
4.76	Extensão de rede PVC-PBA Ø 2", sem reposição do pavimento da rua	45,30
4.77	Extensão de rede PVC-PBA Ø 3", com reposição do pavimento da rua	107,35
4.78	Extensão de rede PVC-PBA Ø 3", sem reposição do pavimento da rua	56,64
4.79	Extensão de rede PVC-PBA Ø 4", com reposição do pavimento da rua	121,45
4.80	Extensão de rede PVC-PBA Ø 4", sem reposição do pavimento da rua	70,74
4.81	Extensão de rede PVC-PBA Ø 6", com reposição do pavimento da rua	186,41
4.82	Extensão de rede PVC-PBA Ø 6", sem reposição do pavimento da rua	135,68
4.83	Extensão de rede PVC-PBA Ø 8", com reposição do pavimento da rua	224,71
4.84	Extensão de rede PVC-PBA Ø 8", sem reposição do pavimento da rua	173,99
4.85	Extensão de rede Ø 4" - PVC-DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	109,25
4.86	Extensão de rede Ø 4" - PVC-DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	58,13
4.87	Extensão de rede Ø 6" - PVC-DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	140,50
4.88	Extensão de rede Ø 6" - PVC-DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	89,77
4.89	Extensão de rede Ø 8" - PVC-DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	179,68
4.90	Extensão de rede Ø 8" - PVC-DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	128,95
4.91	Extensão de rede Ø 10" - PVC-DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	259,30
4.92	Extensão de rede Ø 10" - PVC-DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	206,10
4.93	Extensão de rede Ø 12" - PVC-DeFoFo, com reposição do pavimento da rua	329,38
4.94	Extensão de rede Ø 12" - PVC-DeFoFo, sem reposição do pavimento da rua	276,18
4.95	Extensão de rede Ferro Fundido K7 Ø 250 mm, com reposição do pavimento da rua	433,20
4.96	Extensão de rede Ferro Fundido K7 Ø 250 mm, sem reposição do pavimento da rua	372,62
4.97	Extensão de rede Ferro Fundido K7 Ø 250 mm sem fornecimento de materiais, com reposição do pavimento da rua	102,96
4.98	Extensão de rede Ferro Fundido K7 Ø 250 mm sem fornecimento de materiais, sem reposição do pavimento da rua	42,40
4.99	Extensão de rede Ferro Fundido K7 Ø 300 mm, com reposição do pavimento da rua	503,52
4.100	Extensão de rede Ferro Fundido K7 Ø 300 mm, sem reposição do pavimento da rua	442,94
4.101	Extensão de rede Ferro Fundido K7 Ø 300 mm sem fornecimento de materiais, com reposição do pavimento da rua	102,96
4.102	Extensão de rede Ferro Fundido K7 Ø 300 mm sem fornecimento de materiais, sem reposição do pavimento da rua	42,40
5.01	Substituição de ramal domiciliar esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento do passeio e da rua	1.119,35
5.02	Substituição de ramal domiciliar esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento da rua	1.085,68
5.03	Substituição de ramal domiciliar esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição dos pavimentos	739,49

5.04	Substituição em ramal domiciliar esgoto Ø 4" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento da rua	130,39
5.05	Substituição em ramal domiciliar esgoto Ø 4" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento da rua	70,48
5.06	Substituição em ramal domiciliar esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	133,86
5.07	Substituição em ramal domiciliar esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	73,94
5.08	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 6" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento de rua	128,02
5.09	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 6" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento de rua	64,75
5.10	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 6" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	145,84
5.11	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 6" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	82,57
5.12	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 8" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento de rua	144,43
5.13	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 8" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento de rua	81,16
5.14	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 8" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	162,52
5.15	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 8" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	99,24
5.16	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 10" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento de rua	171,61
5.17	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 10" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento de rua	108,32
5.18	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 10" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	189,68
5.19	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 10" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	126,41
5.20	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 12" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento de rua	190,16
5.21	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 12" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento de rua	126,89
5.22	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 12" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento de rua	228,48
5.23	Substituição em rede coletora de esgoto Ø 12" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento de rua	165,19
5.24	Substituição em interceptor/emissário Ø 300mm - Tubo de concreto PB JE, com reposição do pavimento de rua	192,22
5.25	Substituição em interceptor/emissário Ø 300mm - Tubo de concreto PB JE, sem reposição do pavimento de rua	104,90
5.26	Substituição em interceptor/emissário/galeria Ø 400mm - Tubo de concreto, sem reposição do pavimento de rua	104,90
5.27	Substituição em interceptor/emissário Ø 500mm - Tubo de concreto PB JE, sem reposição do pavimento de rua	141,42
5.28	Substituição em interceptor/emissário/galeria Ø 600mm - Tubo de concreto, sem reposição do pavimento de rua	141,42
5.29	Substituição em interceptor/emissário Ø 700mm - Tubo de concreto PB JE, sem reposição do pavimento de rua	209,78
5.30	Substituição em interceptor/emissário/galeria Ø 800mm - Tubo de concreto, sem reposição do pavimento de rua	220,61
5.31	Substituição em interceptor/emissário Ø 1.000mm - Tubo de concreto PB JE, sem reposição do pavimento de rua	267,95
5.32	Substituição em interceptor/emissário Ø 1.200mm - Tubo de concreto PB JE, sem reposição do pavimento de rua	289,91
5.33	Substituição em interceptor/emissário Ø 1.500mm - Tubo de concreto PB JE, sem reposição do pavimento de rua	420,82

5.34	Profundidade adicional para poço de visita	360,67
5.35	Construção de poço de visita em alvenaria com revestimento interno, sem fornecimento de tampão, com reposição do pavimento de rua	1.823,60
5.36	Construção de poço de visita em alvenaria com revestimento interno, sem fornecimento de tampão, sem reposição do pavimento de rua	1.555,15
5.37	Construção de poço de visita utilizando aduelas de concreto pré-moldado, sem fornecimento de tampão, com reposição do pavimento de rua	1.574,30
5.38	Construção de poço de visita utilizando aduelas de concreto pré-moldado, sem fornecimento de tampão, sem reposição do pavimento de rua	1.305,84
5.39	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 6" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento da rua	122,86
5.40	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 6" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento da rua	59,78
5.41	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 6" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento da rua	140,89
5.42	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 6" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento da rua	77,60
5.43	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 8" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento da rua	137,94
5.44	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 8" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento da rua	74,66
5.45	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 8" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento da rua	156,02
5.46	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 8" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento da rua	92,75
5.47	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 10" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento da rua	162,68
5.48	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 10" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento da rua	99,42
5.49	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 10" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento da rua	180,76
5.50	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 10" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento da rua	117,50
5.51	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 12" - Manilha cerâmica, com reposição do pavimento da rua	181,24
5.52	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 12" - Manilha cerâmica, sem reposição do pavimento da rua	117,98
5.53	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 12" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento da rua	219,55
5.54	Extensão em rede coletora de esgoto Ø 12" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento da rua	156,29
5.55	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 300mm concreto PB JE, com reposição do pavimento da rua	187,01
5.56	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 300mm concreto PB JE, sem reposição do pavimento da rua	99,72
5.57	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 400mm concreto PB JE, sem reposição do pavimento da rua	99,72
5.58	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 500mm concreto PB JE, sem reposição do pavimento da rua	134,64
5.59	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 600mm concreto PB JE, sem reposição do pavimento da rua	134,64
5.60	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 700mm concreto PB JE, sem reposição do pavimento da rua	199,21
5.61	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 800mm concreto PB JE, sem reposição do pavimento da rua	208,92
5.62	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 1.000mm concreto PB JE, sem reposição do pavimento da rua	252,38
5.63	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 1.200mm concreto PB JE, sem reposição do pavimento da rua	274,33

5.64	Extensão em emissário/interceptor de esgoto Ø 1.500mm concreto PB JE, sem reposição do pavimento da rua	395,26
6.01	Fornecimento e assentamento de pedra de mão argamassada com argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	419,60
6.02	Fornecimento e lançamento de concreto em taludes com pedra rachão (65% rachão / 35% concreto Fck 20 MPa)	436,63
6.03	Reposição do pavimento de rua com massa asfáltica usinada a quente (CBUQ)	38,74
6.04	Retirada e reposição do pavimento com paralelepípedo ou lajota sextavada, sem fornecimento do paralelepípedo/lajota	56,22
6.05	Imprimadura impermeabilizante betuminosa	4,04
6.06	Reposição de pavimento asfáltico com massa asfáltica usinada a quente (CBUQ) com vibroacabadora	756,71
6.07	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura espessura 10cm, Fck = 35,0 MPa, assentados sobre colchão de areia	73,78
6.08	Reposição do passeio em concreto desempenado e=5cm, Fck = 15 MPa, incluindo preparo de caixa	24,94
6.09	Reposição do passeio em petit pavê	102,11
6.10	Base de solo - brita - cimento e=15cm (consumo mínimo cimento = 5% em peso)	22,27
6.11	Guia em concreto reta ou curva padrão PM-SJRP, assentada com concreto, Fck=15 MPa	33,83
6.12	Sarjeta em concreto Fck=15MPa padrão PM-SJRP, inclusive preparo de caixa	383,72
6.13	Bota-fora de entulhos e outros materiais inservíveis com DTM = 48 Km	18,38
6.14	Bota-fora de entulhos e outros materiais inservíveis com DTM = 26 Km	18,84
6.15	Carga e bota-fora de materiais residuais de caixa de areia de elevatórias ou redes de esgoto	38,09
6.16	Escavação manual de solo	44,58
6.17	Escavação mecanizada de solo	5,48
6.18	Reaterro compactado com G.C. ≥ 95% do P.I.	15,30
6.19	Fornecimento de solo de 1a. Qualidade - DTM = 48 Km	20,96
6.20	Fornecimento de solo de 1a. Qualidade - DTM = 26 Km	13,72
6.21	Corte do pavimento com serra clipper	1,12
6.22	Berço de areia vibrada até geratriz superior do tubo	111,78
6.23	Lastro de areia, fornecimento e lançamento	103,82
6.24	Lastro de brita, fornecimento e lançamento	71,88
6.25	Lastro de concreto - Fornecimento e lançamento	320,64
6.26	Lastro de Pedra Rachão, fornecimento e lançamento	71,88
6.27	Escoramento de vala tipo contínuo empregando pranchas e longarinas de madeira	36,65
6.28	Escoramento de vala tipo descontínuo empregando pranchas e longarinas de madeira	25,86
6.29	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m	113,82
6.30	Escoramento com estacas prancha metálicas - profundidade ate 6,00 m	130,61

6.31	Fornecimento e cravação de estaca de eucalipto com Ø medio de 20cm - incluindo suplemento e arrasamento	50,90
6.32	Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto 15tf (15x15)cm, incluindo suplemento e arrasamento	83,58
6.33	Fôrma de madeira resinada e = 12mm (Fornecimento, montagem e desforma) - 5 reaproveitamentos	34,51
6.34	Fôrma de madeira plastificada e = 12mm (Fornecimento, montagem e desforma) - 5 reaproveitamentos	36,94
6.35	Armadura em aço CA-50 - Fornecimento, corte, dobra e montagem - Incluso 10% de perdas	7,27
6.36	Armadura em aço CA-60 - Fornecimento, corte, dobra e montagem - Incluso 10% de perdas	7,09
6.37	Concreto estrutural pré-misturado Fck= 20 MPa (Fornecimento e lançamento)	357,13
6.38	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço, espessura das juntas de 12 mm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	580,79
6.39	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa de cimento e areia 1:3	519,68
6.40	Emboço com impermeabilizante - Argamassa de cimento e areia 1:3 e=20 mm incluindo chapisco de argamassa de cimento e areia 1:3, e=5 mm	35,09
6.41	Emboço com argamassa de cimento e areia 1:3, e=20mm incluindo chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3, e=5 mm	31,98
6.42	Pintura impermeabilizante asfáltica (2 demãos)	11,02
6.43	Pintura latex PVA duas demãos em parede/teto sem massa corrida	19,28
6.44	Pintura latex acrílica duas demãos em parede/teto sem massa corrida	19,84
6.45	Pintura esmalte sintética com duas demãos para tubulação ou esquadria	24,10
6.46	Fornecimento e plantio de grama tipo batatais em placas	7,14
6.47	Muro de arrimo com gabião, malha hexagonal 8x10cm fio galvanizado/zincado 2,7mm	444,70
6.48	Nivelamento de poço de visita de esgoto, com reposição do pavimento de rua	247,27
6.49	Nivelamento de poço de visita de esgoto, sem reposição do pavimento de rua	199,64
6.50	Nivelamento de caixa de inspeção	144,23
7.01	Supressão ou restabelecimento de ligação predial água de tomada na rua, com reposição do pavimento Ø 3/4" a Ø 1"	357,76
7.02	Supressão ou restabelecimento de ligação predial água de tomada na rua, sem reposição do pavimento Ø 3/4" a Ø 1"	246,95
7.03	Supressão ou restabelecimento de ligação predial água de tomada no passeio, com reposição do pavimento Ø 3/4" a Ø 1"	116,26
7.04	Supressão ou restabelecimento de ligação predial água de tomada no passeio, sem reposição do pavimento Ø 3/4" a Ø 1"	77,82
7.05	Supressão ou restabelecimento de ligação predial água no cavalete Ø 3/4" a Ø 1"	25,54
7.06	Supressão ou restabelecimento de ligação predial água no cavalete Ø 3/4" com tubete curto maciço - Corte	26,42
7.07	Supressão ou restabelecimento de ligação predial água em caixa de proteção de hidrômetro com tubete curto maciço - Corte	17,53
7.08	Supressão ou restabelecimento de ligação predial água em caixa de proteção de hidrômetro	16,66
7.09	Visita improdutiva devido ao cancelamento de supressão de ligação predial água de tomada no passeio	34,48
7.10	Visita improdutiva devido ao cancelamento de supressão de ligação predial água em cavalete ou caixa de proteção	7,24

7.11	Extensão de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", com reposição do passeio	19,26
7.12	Extensão de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", sem reposição do passeio	9,54
7.13	Extensão de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", sem vala	4,57
7.14	Extensão de ramal predial água em tubo PEAD Ø 1", sem reposição do pavimento	12,96
7.15	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", terço adjacente, com reposição do pavimento do passeio e rua	710,17
7.16	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", terço adjacente, com reposição do pavimento de rua	672,04
7.17	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", terço adjacente, sem reposição do pavimentos	443,05
7.18	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", terço adjacente, sem vala	164,09
7.19	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", centro ou terço oposto, com reposição do pavimento de passeio e rua	1.042,40
7.20	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", centro ou terço oposto, com reposição do pavimento de rua	998,75
7.21	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4", centro ou terço oposto, sem reposição dos pavimentos	627,78
7.22	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4" de tomada no passeio, com reposição do passeio	249,86
7.23	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 3/4" de tomada no passeio, sem reposição dos pavimentos	194,16
7.24	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 1" de tomada no passeio, com reposição do passeio	266,45
7.25	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 1" de tomada no passeio, sem reposição dos pavimentos	217,68
7.26	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 1", terço adjacente, com reposição do pavimento de passeio e rua	826,03
7.27	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 1", terço adjacente, com reposição do pavimento de rua	782,38
7.28	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 1", terço adjacente, sem reposição do pavimento	558,92
7.29	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 1", centro ou terço oposto, com reposição do pavimento de passeio e rua	1.105,74
7.30	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 1", centro ou terço oposto, com reposição do pavimento de rua	1.062,08
7.31	Execução de ramal predial água em tubo PEAD Ø 1", centro ou terço oposto, sem reposição do pavimentos	691,10
7.32	Execução de ligação predial de água em tubo PEAD Ø 3/4", com reposição do pavimento do passeio	192,49
7.33	Execução de ligação predial de água em tubo PEAD Ø 3/4", sem reposição do pavimento do passeio	151,27
7.34	Fornecimento e instalação de registro (TAP FERRULE) para pitometria DN 25mm - 1"	311,38
7.35	Fornecimento e instalação de cavalete FoGo Ø 3/4" sem hidrômetro com reposição do passeio	198,47
7.36	Fornecimento e instalação de cavalete FoGo Ø 3/4" sem hidrômetro sem reposição do passeio	188,48
7.37	Montagem e instalação de cavalete FoGo Ø 1"	107,42
7.38	Montagem e instalação de cavalete FoGo Ø 1.1/2"	132,55
7.39	Montagem e instalação de cavalete FoGo Ø 2"	157,63
7.40	Montagem e instalação de cavalete FoGo Ø 3"	207,83

7.41	Adequação de cavalete para caixa de proteção de hidrômetro com reposição do pavimento do passeio	188,86
7.42	Adequação de cavalete para caixa de proteção de hidrômetro sem reposição do pavimento do passeio	144,49
7.43	Correção de cavalete para padrão anti-fraude (Pescoço de ganso) - Avulso	22,96
7.44	Correção de cavalete para padrão anti-fraude (Pescoço de ganso) - Sucessivo	19,60
7.45	Adequação de cavalete FoGo/PVC 1"	132,55
7.46	Adequação de cavalete FoGo/PVC 1.1/2" a 2"	207,83
7.47	Adequação de cavalete FoGo/PVC 2.1/2" a 3"	308,23
7.48	Instalação de hidrômetro Ø 3/4" em cavalete de ferro galvanizado	19,38
7.49	Instalação de hidrômetro Ø 3/4" em caixa de proteção de hidrômetro	16,48
7.50	Instalação de hidrômetro Ø 1" a Ø 1.1/2"	63,68
7.51	Instalação de hidrômetro Ø 2"	107,42
7.52	Instalação de hidrômetro Ø 3"	207,83
7.53	Adicional para troca de tubete em cavalete de ferro galvanizado Ø 3/4"	15,94
7.54	Adicional para troca de tubete oitavado curto em PVC azul com bucha de latão - DN 3/4"	7,34
7.55	Adicional para troca de tubete oitavado longo em PVC azul com bucha de latão - DN 3/4"	8,12
7.56	Fornecimento e instalação de tampa de caixa de proteção para 01 hidrômetro - Avulso	35,51
7.57	Fornecimento e instalação de tampa de caixa de proteção para 01 hidrômetro - Sucessivo	32,15
7.58	Desmembramento lateral de caixa de proteção de hidrômetro	97,68
7.59	Desmembramento superior de caixa de proteção de hidrômetro	23,02
7.60	Instalação de Lacre metálico com fecho de ruptura em aço galvanizado ou inox, comprimento 300mm, para caixa de proteção de hidrômetro - Avulso	10,43
7.61	Instalação de Lacre metálico com fecho de ruptura em aço galvanizado ou inox, comprimento 300mm, para caixa de proteção de hidrômetro - Sucessivo	4,66
7.62	Instalação de lacres anti-fraude e anti-aramé para hidrômetro em cavalete FoGo Ø 3/4" - Avulso	15,23
7.63	Instalação de lacres anti-fraude e anti-aramé para hidrômetro em cavalete FoGo Ø 3/4" - Sucessivo	9,49
7.64	Fornecimento e instalação de caixa de proteção para hidrômetro - Embutida na parede	239,05
7.65	Fornecimento e instalação de caixa de proteção para hidrômetro - Com parede Totem	439,90
7.66	Fornecimento e instalação de caixa de proteção para 01 hidrômetro com compartimento para o usuário - Embutida na parede	319,72
7.67	Fornecimento e instalação de caixa de proteção para 01 hidrômetro com compartimento para o usuário - Com parede Totem	503,32
7.68	Fornecimento e instalação de caixa de proteção com desmembramento para 02 hidrômetros com compartimento para o usuário - Embutida na parede	353,32
7.69	Fornecimento e instalação de caixa de proteção com desmembramento para 02 hidrômetros com compartimento para o usuário - Com parede Totem	565,99
7.70	Fornecimento e instalação de caixa de proteção para hidrômetro no passeio, com reposição do pavimento do passeio	312,20

7.71	Adicional para instalação de tubo camisa em caixa de proteção para hidrômetro	19,28
7.72	Adicional para instalação de tubulação de saída de caixa de proteção para hidrômetro	27,24
7.73	Execução de ramal predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre - passeio, com reposição do pavimento do passeio	319,00
7.74	Execução de ramal predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre - passeio, sem reposição do pavimento de passeio	275,36
7.75	Execução de ramal predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre - rua, com reposição do pavimento de passeio e rua	1.091,84
7.76	Execução de ramal predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre - rua, com reposição do pavimento da rua	1.043,92
7.77	Execução de ramal predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre - rua, sem reposição do pavimentos	739,49
7.78	Execução de ramal predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre - rua, sem vala	272,27
7.79	Execução de ramal predial esgoto Ø 6" - PVC/PEAD ocre - rua, com reposição do pavimento do passeio e da rua	1.273,33
7.80	Execução de ramal predial esgoto Ø 6" - PVC/PEAD ocre - rua, sem reposição do pavimentos	893,47
7.81	Extensão em ramal predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, com reposição do pavimento da rua	148,44
7.82	Extensão em ramal predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre esgoto, sem reposição do pavimento da rua	88,51
7.83	Execução de ligação predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre, com reposição do pavimento do passeio	148,31
7.84	Execução de ligação predial esgoto Ø 4" - PVC/PEAD ocre, sem reposição do pavimento do passeio	128,64
7.85	Execução de ligação predial esgoto Ø 4" - Manilha cerâmica no passeio sem vala	72,83
7.86	Execução de caixa de inspeção de esgoto com tampa articulada em ferro fundido	418,64
7.87	Instalação de Caixa de Inspeção de Esgoto em Poliestireno	118,37
7.88	Fornecimento e instalação de tampa de concreto para caixa de inspeção de esgoto com tampa de ferro fundido articulada	165,16
8.01	Bate-estacas - Diesel, 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t	96,05
8.02	Mobilização e desmobilização - Bate-estacas - Diesel, 40 HP, martelo 1,5 a 2,2 t	2.325,72
8.03	Bomba de drenagem submersa - Diesel, 5 HP, capacidade 16,6 l/s	8,15
8.04	Caminhão basculante - Diesel, 208 HP, capacidade útil 10,6 ton, caçamba 6 m ³	130,45
8.05	Caminhão basculante - Diesel, 260 HP, capacidade útil 16 t, caçamba 12 m ³	145,15
8.06	Caminhão carroceria de madeira - Diesel, 139 HP, carga útil 4 t carroceria 4,2 m	103,51
8.07	Caminhão carroceria de madeira - Diesel, 139 HP, carga útil 4 t carroceria 4,2 m - Com Retro Saneamento Acoplada	112,84
8.08	Caminhão carroceria de madeira - Diesel, 160 HP, carga útil 7,6t carroceria 5,8m	123,22
8.09	Caminhão pipa - Diesel, 160 HP, capacidade 6.000 l	115,32
8.10	Escavadeira hidráulica sobre esteiras - Diesel, 99 HP, capacidade 0,84 m ³	136,40
8.11	Mobilização e desmobilização - Escavadeira hidráulica sobre esteiras - Diesel, 99 HP, capacidade 0,84 m ³	2.325,72
8.12	Grupo gerador para força - Diesel, 47 HP, capacidade 44 kVA	29,72

8.13	Mobilização e desmobilização - Grupo gerador para força - Diesel, 47 HP, capacidade 44 Kva	1.662,28
8.14	Grupo gerador portátil para força - Gasolina, potência nominal 5,0 kVA	10,13
8.15	Grupo de iluminação - Quatro tripés com haste telescópica, projetor em alumínio fundido, reator e lâmpada vapor sódio de 250 W	239,74
8.16	Guindauto em caminhão carroceria de madeira - Diesel, 160 HP, lança telescópica capacidade 9 t	123,40
8.17	Motocicleta 125 cilindradas com baú	9,36
8.18	Pá-carregadeira sobre pneus - Diesel, 114 HP, capacidade 2,1 m ³	136,10
8.19	Perua - Gasolina, 58 HP, capacidade de carga útil 1 t	40,00
8.20	Picape média cabine simples - Carga útil 1.000 Kg - 120 a 150 cv	29,63
8.21	Retroescavadeira sobre pneus - Diesel, 85 HP, capacidade 0,24 e 0,88 m ³	98,82
8.22	Rolo compactador autopropelido vibratório, cilindro liso de aço, diesel, 125 HP - Peso Operacional 11,2 t	112,30
8.23	Trator de lâmina sobre esteiras - Diesel, 90 HP, capacidade 2 m ³	200,21
8.24	Trator sobre pneus - Diesel, 118 HP	99,32
8.25	Veículo leve 4 portas - 65 a 80 cv	23,92
9.01	Luva "Junta Mecânica" - DN = 50 mm (13,9 kg) - L = 155mm	182,09
9.02	Luva "Junta Mecânica" - DN = 80 mm (19,52 kg) - L = 160mm	208,10
9.03	Luva "Junta Mecânica" - DN = 100 mm (21,08 kg) - L = 160mm	312,14
9.04	Luva "Junta Mecânica" - DN = 150 mm (27,56 kg) - L = 165mm	520,25
9.05	Luva "Junta Mecânica" - DN = 200 mm (41,36 kg) - L = 170mm	663,31
9.06	Luva "Junta Mecânica" - DN = 250 mm (64,48 kg) - L = 175mm	819,38
9.07	Luva "Junta Mecânica" - DN = 300 mm (76,68 kg) - L = 180mm	1.095,26
9.08	Luva "Junta Mecânica" - DN = 350 mm (111,43 kg) - L = 185mm	1.430,65
9.09	Luva "Junta Mecânica" - DN = 400 mm (133,5 kg) - L = 190mm	1.654,08
9.10	Luva "Junta Mecânica" - DN = 450 mm (159,30 kg) - L = 195mm	2.309,75
9.11	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 50mm	229,92
9.12	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 75mm	263,20
9.13	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 100mm	311,29
9.14	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 150mm	501,07
9.15	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 200mm	837,22
9.16	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 250mm	1.904,89
9.17	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 300mm	2.781,49
9.18	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 350mm	3.800,03

9.19	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 400mm	5.280,00
9.20	Abraçadeira tripartida para reparo em bolsas - S-111 - DN 450mm	5.806,84
9.21	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 50mm	609,05
9.22	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 75mm	675,34
9.23	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 100mm	683,34
9.24	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 150mm	926,65
9.25	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 200mm	1.081,08
9.26	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 250mm	1.814,92
9.27	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 300mm	2.321,63
9.28	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 350mm	2.852,17
9.29	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 400mm	4.806,43
9.30	Luva bipartida para reparo em bolsas - S-119 - DN 450mm	5.550,28
9.31	Colar de tomada FoFo com parafusos, porcas e arruelas inox - DN 200mm x 20mm - NTS 182	57,73
9.32	Colar de tomada FoFo com parafusos, porcas e arruelas inox - DN 250mm x 20mm - NTS 182	72,24
9.33	Colar de tomada FoFo com parafusos, porcas e arruelas inox - DN 300mm x 20mm - NTS 182	111,62
9.34	Poço de Visita em PEAD - DN 1.000mm - altura 2,50m - NTS 234	4.800,02
9.35	Prolongador de Poço de Visita - DN 600mm x 500mm - NTS 234	801,53
9.36	Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (Diâmetro da seção: 400,00 mm)	91,15
9.37	Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (Diâmetro da seção: 600,00 mm)	162,26
9.38	Tubo de concreto armado CA-2 para águas pluviais (Diâmetro da seção: 800,00 mm)	256,85
9.39	Tubo de concreto armado EA-3 para esgoto (Diâmetro da seção: 600,00 mm / Peso: 420 kg/m)	238,56
9.40	Tampão de ferro fundido com trava e aro - DN 600mm - T-100, conforme NTS 033, para poço de visita de esgoto	405,32
9.41	Tampão de ferro fundido articulado com aro - DN 600mm - T-100, conforme NTS 033, para poço de visita de esgoto	405,32
9.42	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE para esgoto (Diâmetro da seção: 300,00 mm / Peso: 162 kg/m)	118,66
9.43	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE para esgoto (Diâmetro da seção: 400,00 mm / Peso: 216 kg/m)	131,05
9.44	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE para esgoto (Diâmetro da seção: 500,00 mm / Peso: 328 kg/m)	181,61
9.45	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE para esgoto (Diâmetro da seção: 600,00 mm / Peso: 420 kg/m)	243,02
9.46	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE para esgoto (Diâmetro da seção: 700,00 mm / Peso: 552 kg/m)	278,45
9.47	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE para esgoto (Diâmetro da seção: 800,00 mm / Peso: 660 kg/m)	315,14
9.48	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE para esgoto (Diâmetro da seção: 1.000,00 mm / Peso: 1.040 kg/m)	508,18
9.49	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE para esgoto (Diâmetro da seção: 1.200,00 mm)	644,24

	/ Peso: 1.360 kg/m)	
9.50	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE para esgoto (Diâmetro da seção: 1.500,00 mm / Peso: 1.640 kg/m)	1.295,28
9.51	Tubo FoFo com flange e ponta - PN10/16 - DN = 50mm - L = 500mm (8,00 kg)	274,24
9.52	Tubo FoFo com flange e ponta - PN10/16 - DN = 100mm - L = 500mm (13,00 kg)	476,92
9.53	Tubo FoFo com flange e ponta - PN10/16 - DN = 150mm - L = 500mm (21,00 kg)	573,71
9.54	Tubo FoFo com flange e ponta - PN10/16 - DN = 200mm - L = 500mm (27,40 kg)	581,16
9.55	Tubo FoFo com flange e ponta - PN10/16 - DN = 250mm - L = 500mm (37,20 kg)	860,77
9.56	Tubo FoFo com flange e ponta - PN10/16 - DN = 300mm - L = 500mm (46,60 kg)	1.078,48
9.57	Tubo FoFo com flange e ponta - PN10/16 - DN = 350mm - L = 500mm (60,80 kg)	1.333,81
9.58	Conjunto completo de arruela de borracha sintética e parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado para flange - DN 50mm	38,76
9.59	Conjunto completo de arruela de borracha sintética e parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado para flange - DN 100mm	75,95
9.60	Conjunto completo de arruela de borracha sintética e parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado para flange - DN 150mm	89,57
9.61	Conjunto completo de arruela de borracha sintética e parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado para flange - DN 200mm	91,19
9.62	Conjunto completo de arruela de borracha sintética e parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado para flange - DN 250mm	134,76
9.63	Conjunto completo de arruela de borracha sintética e parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado para flange - DN 300mm	136,75
9.64	Conjunto completo de arruela de borracha sintética e parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado para flange - DN 350mm	192,08
9.65	Acoplamento MULTI/JOINT 3007 Plus DN 50 A2 EPDM PN 16	1.407,26
9.66	Acoplamento MULTI/JOINT 3007 Plus DN 100 A2 EPDM PN 16	2.117,42
9.67	Acoplamento MULTI/JOINT 3007 Plus DN 150 A2 EPDM PN 16	3.660,02
9.68	Acoplamento MULTI/JOINT 3007 Plus DN 225 A2 EPDM PN 16	7.029,00
9.81	Junta Gibault FoFo D = 50 mm (3,10 kg) - L = 130mm	70,24
9.82	Junta Gibault FoFo D = 80 mm (3,70 kg) - L = 130mm	97,55
9.83	Junta Gibault FoFo D = 100 mm (5,20 kg) - L = 160mm	123,56
9.84	Junta Gibault FoFo D = 150 mm (9,20 kg) - L = 200mm	182,09
9.85	Junta Gibault FoFo D = 200 mm (11,90 kg) - L = 200mm	279,62
9.86	Junta Gibault FoFo D = 250 mm (15,90 kg) - L = 200mm	370,67
9.87	Junta Gibault FoFo D = 300 mm (19,90 kg) - L = 200mm	491,63
9.88	Junta Gibault FoFo D = 350 mm (26,00 kg) - L = 200mm	520,25
9.89	Junta Gibault FoFo D = 400 mm (31,00 kg) - L = 200mm	676,31
9.90	Junta Gibault FoFo D = 450 mm (57,25 kg) - L = 200mm	845,40
9.91	Válvula de gaveta com bolsas para tubos PVC-PBA, cunha de borracha e cabeçote - Euro 24 - PN 10 - DN 50mm	307,57

9.92	Válvula de gaveta com bolsas para tubos PVC-PBA, cunha de borracha e volante - Euro 24 - PN 10 - DN 50mm	342,94
9.93	Válvula de gaveta com bolsas para tubos PVC-PBA, cunha de borracha e cabeçote - Euro 24 - PN 10 - DN 75mm	359,21
9.94	Válvula de gaveta com bolsas para tubos PVC-PBA, cunha de borracha e volante - Euro 24 - PN 10 - DN 75mm	394,54
9.95	Válvula de gaveta com bolsas para tubos PVC-PBA, cunha de borracha e cabeçote - Euro 24 - PN 10 - DN 100mm	438,91
9.96	Válvula de gaveta com bolsas para tubos PVC-PBA, cunha de borracha e volante - Euro 24 - PN 10 - DN 100mm	495,12
9.97	Válvula de gaveta com bolsas para tubos FoFo-DeFoFo, cunha de borracha e cabeçote - Euro 25 - PN 16 - DN 100mm	455,24
9.98	Válvula de gaveta com bolsas para tubos FoFo-DeFoFo, cunha de borracha e volante - Euro 25 - PN 16 - DN 100mm	511,44
9.99	Válvula de gaveta com bolsas para tubos FoFo-DeFoFo, cunha de borracha e cabeçote - Euro 25 - PN 16 - DN 150mm	724,04
9.100	Válvula de gaveta com bolsas para tubos FoFo-DeFoFo, cunha de borracha e volante - Euro 25 - PN 16 - DN 150mm	780,22
9.101	Válvula de gaveta com bolsas para tubos FoFo-DeFoFo, cunha de borracha e cabeçote - Euro 25 - PN 16 - DN 200mm	1.403,70
9.102	Válvula de gaveta com bolsas para tubos FoFo-DeFoFo, cunha de borracha e volante - Euro 25 - PN 16 - DN 200mm	1.495,40
9.103	Válvula de gaveta com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - Euro 23 - PN 16 - DN 200mm	1.359,31
9.104	Válvula de gaveta com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante - Euro 23 - PN 16 - DN 200mm	1.451,03
9.105	Válvula de gaveta com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - Euro 23 - PN 16 - DN 250mm	1.825,72
9.106	Válvula de gaveta com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante - Euro 23 - PN 16 - DN 250mm	1.927,92
9.107	Válvula de gaveta com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - Euro 23 - PN 16 - DN 300mm	2.838,53
9.108	Válvula de gaveta com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante - Euro 23 - PN 16 - DN 300mm	2.940,73
9.109	Válvula de gaveta com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote - Euro 23 - PN 16 - DN 350mm	3.083,35
9.110	Válvula de gaveta com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante - Euro 23 - PN 16 - DN 350mm	3.185,56
9.111	Colar de tomada FoFo com cinta inox completo, incluindo registro ferrule, niple e cotovelo - DN 150mm x 20mm - NTS 182	64,46
9.112	Tubo PVC-PBA 15 JE - DN 100/DE 110 mm	36,62
9.113	Tubo PVC-PBA 15 JE - DN 140/DE 160 mm	99,59
9.114	Tubo PVC-PBA 15 JE - DN 180/DE 200 mm	135,97
10.01	Hidrômetro Ø 3/4" Multijato QN = 0,75 m³/h - Cúpula policarbonato - Visor 45° - Classe "B" - 190mm	78,23
10.02	Adaptador em PP preto para PEAD - DN 20mm x 3/4" rosca fêmea - NBR-15803	2,47
10.03	Adaptador PVC marrom curto soldável com bolsa/rosca - D = 25mm x 3/4"	0,80
10.04	Adesivo para tubo de PVC	52,51
10.05	Arruela lisa em latão DN 6mm	0,48
10.06	Bucha de redução roscável de ferro galvanizado - 3/4" x 1/2"	4,37
10.07	Caixa de proteção para 01 hidrômetro sem compartimento para registro do usuário	59,60

10.08	Caixa de proteção para 01 hidrômetro com compartimento para registro do usuário	143,40
10.09	Caixa de proteção para 02 hidrômetros com compartimento para registro do usuário	152,95
10.10	Caixa de proteção da unidade de medição para passeio	91,50
10.11	Caixa injetada para Inspeção de Esgoto em Poliestireno - DN 500mm - H = 300mm - e = 4,5mm	78,23
10.12	Prolongador para Inspeção de Esgoto em Poliestireno - DN 500mm - H = 300mm - e = 4,5mm	50,92
10.13	Tampa para Caixa de Inspeção de Esgoto DN 500mm - PA 66 30% FV (Fibra de Vidro) - Tampa interna removível de 300mm	43,46
10.14	Tampa removível para Caixa de Inspeção de Esgoto DN 300mm - PA 66 30% FV (Fibra de Vidro)	18,62
10.15	Válvula de retenção em ABS - DN 100mm - Tampa metálica - Caixa de Inspeção de Esgoto	12,88
10.16	Adaptador PVC Ponta - JE bolsa para tubo cerâmico - D = 100 mm	6,78
10.17	Adaptador PVC Ponta - JE bolsa - D = 100 mm	6,66
10.18	Cotovelo com porca livre (com inserto) em PVC azul - DN 1" x 3/4"	5,78
10.19	Fita teflon, veda rosca, em rolo de 18mm x 50m	9,14
10.20	Folha de lixa para madeira ou massa - Grana 60 a 220	0,66
10.21	Joelho 90° roscável de PVC marom para água - D = 3/4"	2,30
10.22	Junta de vedação em PVC flexível atóxico - DN 20mm	0,26
10.23	Junta de vedação em PVC flexível atóxico - DN 15mm	0,32
10.24	Luva de ferro galvanizado rosca macho/fêmea - D = 3/4"	8,24
10.25	Manifold duplo em PVC azul - Registros com cabeça estriada DN 20mm	45,06
10.26	Parafuso cabeça estriada em latão com rosca M6 para tampa frontal principal e tampa frontal usuário	5,53
10.27	Parafuso da presilha em latão rosca M5 com cabeça chata	0,56
10.28	Presilha do suporte de HD em policarbonato cinza	1,40
10.29	Porca estriada de fixação do suporte para montagem do hidrômetro em latão rosca M5	2,35
10.30	Porca sextavada DN 1" em PVC branco com inserto em latão para tubete 3/4"	3,38
10.31	Porca sextavada para tubete em PVC azul com inserto em latão - DN 1", conforme NBR 8194	3,25
10.32	Prolongador macho/fêmea em PP branco com inserto em latão na bolsa fêmea - DN 3/4"	7,94
10.33	Prolongador macho/fêmea em PVC azul com inserto em latão na bolsa fêmea - DN 1"	7,62
10.34	Registro esfera com adaptador em PVC azul - Cabeça estriada - DN 20mm x 3/4"	9,62
10.35	Registro esfera especial em PVC azul, saída antifraude, com porca livre e inserto em latão - DN 3/4" x 1"	11,63
10.36	Registro esfera especial em PVC azul, saída antifraude, com porca livre, inserto em latão e contraporcas - DN 3/4" x 1"	12,49
10.37	Registro PVC azul com adaptador DN-3/4" x 20 mm	6,30
10.38	Registro telescópico Tipo AG - Borboleta em PVC branco com porca livre e inserto metálico - DN 3/4" x 1"	15,47

10.39	Solução limpadora para PVC	38,77
10.40	Suporte simples em policarbonato cinza para montagem de 01 hidrômetro DN 3/4"	34,84
10.41	Suporte duplos em policarbonato cinza para montagem de 02 hidrômetros DN 3/4"	37,08
10.42	Tampa para caixa em Polipropileno dimensões 385 x 350 x 130mm - Padrão com Logotipo "SeMAE"	27,05
10.43	Tampa frontal em policarbonato (PC) com UV para Caixa de Proteção de HD - 1 HD - NTS 225	41,36
10.44	Tampa frontal em policarbonato (PC) com UV para Caixa de Proteção de HD - 2 HDs - NTS 225	43,19
10.45	Tampa frontal e traseira em policarbonato (PC) com UV para caixa de Proteção de HD - Compartimento usuário	22,44
10.46	Tubete oitavado curto em PVC azul - DN 3/4" - NBR 8194	1,37
10.47	Tubete oitavado longo em PVC azul - DN 3/4" - NBR 8194	2,15
10.48	Tê em PP para tubo PEAD com as três extremidades para junta mecânica de compressão - DE 20mm	5,96
10.49	Tê em PP para tubo PEAD com as três extremidades para junta mecânica de compressão - DE 32mm	8,57
10.50	Tubete curto em latão (liga de cobre) para hidrômetro - DN 20mm - NBR 8194	7,94
10.51	Tubo PVC branco com rosca nas extremidades - DN 3/4" - C = 115mm	3,77
11.01	Hidrômetro Ø 1" Multijato - Classe "B" - Vazão Nominal = 3,5 m³/h - Completo com conexões (tubetes)	327,84
11.02	Hidrômetro Ø 1" Multijato - Classe "B" - Vazão Nominal = 5,0 m³/h - Completo com conexões (tubetes)	372,54
11.03	Hidrômetro Ø 1.1/2" Multijato - Classe "B" - Vazão Nominal = 10,0 m³/h - Completo com conexões (tubetes)	521,56
11.04	Hidrômetro Ø 2" Woltman - Classe "B" - Vazão Nominal = 15,0 m³/h - Completo com conexões (flanges+parafusos)	1.251,73
11.05	Hidrômetro Ø 3" Woltman - Classe "B" - Vazão Nominal = 40,0 m³/h - Completo com conexões (flanges+parafusos)	1.564,67
11.06	Adaptador PVC marrom curto soldável com bolsa/rosca - D = 32mm x 1"	1,60
11.07	Adaptador PVC marrom curto soldável com bolsa/rosca - D = 50mm x 1.1/2"	3,55
11.08	Adaptador PVC marrom curto soldável com bolsa/rosca - D = 60mm x 2"	9,01
11.09	Adaptador PVC marrom curto soldável com bolsa/rosca - D = 75mm x 2.1/2"	15,55
11.10	Adaptador PVC marrom curto soldável com bolsa/rosca - D = 85mm x 3"	23,38
11.11	Adaptador PVC PBA JE bolsa/rosca - DN 50/DE 60mm	31,22
11.12	Adaptador PVC PBA JE bolsa/rosca - DN 60/DE 75mm	36,42
11.13	Adaptador PVC PBA JE bolsa/rosca - DN 75/DE 85mm	41,62
11.14	Bucha de redução roscável de ferro galvanizado - 3" x 2.1/2"	29,08
11.15	Bucha de redução roscável de ferro galvanizado - 2.1/2" x 2"	24,54
11.16	Bucha de redução roscável de ferro galvanizado - 2" x 1.1/2"	16,75
11.17	Bucha de redução roscável de ferro galvanizado - 1.1/2" x 1"	14,14
11.18	Bucha de redução soldável de PVC marrom para água - D = 75mm x 60mm	12,20

11.19	Bucha de redução soldável de PVC marrom para água - D = 85mm x 75mm	12,67
11.20	Cap soldável de PVC marrom - D = 32mm	1,61
11.21	Cap soldável de PVC marrom - D = 50mm	5,93
11.22	Cap soldável de PVC marrom - D = 60mm	9,07
11.23	Cap soldável de PVC marrom - D = 75mm	16,72
11.24	Cap soldável de PVC marrom - D = 85mm	37,74
11.25	Cap de ferro galvanizado com rosca - D = 1"	6,64
11.26	Cap de ferro galvanizado com rosca - D = 1.1/2"	12,71
11.27	Cap de ferro galvanizado com rosca - D = 2"	16,58
11.28	Cap de ferro galvanizado com rosca - D = 2.1/2"	21,73
11.29	Cap de ferro galvanizado com rosca - D = 3"	37,43
11.30	Cotovelo 45° de ferro galvanizado - D = 1"	13,38
11.31	Cotovelo 45° de ferro galvanizado - D = 1.1/2"	26,20
11.32	Cotovelo 45° de ferro galvanizado - D = 2"	32,95
11.33	Cotovelo 45° de ferro galvanizado - D = 2.1/2"	61,92
11.34	Cotovelo 45° de ferro galvanizado - D = 3"	80,38
11.35	Cotovelo 90° de ferro galvanizado - D = 1"	9,24
11.36	Cotovelo 90° de ferro galvanizado - D = 1.1/2"	23,38
11.37	Cotovelo 90° de ferro galvanizado - D = 2"	35,82
11.38	Cotovelo 90° de ferro galvanizado - D = 2.1/2"	69,00
11.39	Cotovelo 90° de ferro galvanizado - D = 3"	93,60
11.40	Cotovelo 90° macho-fêmea ferro galvanizado - D = 1"	16,03
11.41	Cotovelo 90° macho-fêmea ferro galvanizado - D = 1.1/2"	26,75
11.42	Cotovelo 90° macho-fêmea ferro galvanizado - D = 2"	40,30
11.43	Cotovelo 90° macho-fêmea ferro galvanizado - D = 2.1/2"	67,18
11.44	Cotovelo 90° macho-fêmea ferro galvanizado - D = 3"	86,26
11.45	Curva 90° macho de ferro galvanizado - D = 1"	30,52
11.46	Curva 90° macho de ferro galvanizado - D = 1.1/2"	58,43
11.47	Curva 90° macho de ferro galvanizado - D = 2"	91,50
11.48	Curva 90° macho de ferro galvanizado - D = 2.1/2"	165,36
11.49	Curva 90° macho de ferro galvanizado - D = 3"	204,23

11.50	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado - D = 1"	31,28
11.51	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado - D = 1.1/2"	59,04
11.52	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado - D = 2"	113,89
11.53	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado - D = 2.1/2"	132,07
11.54	Curva 90° fêmea de ferro galvanizado - D = 3"	205,00
11.55	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 1"	25,93
11.56	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 1.1/2"	42,73
11.57	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 2"	68,39
11.58	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 2.1/2"	97,51
11.59	Curva 45° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 3"	132,62
11.60	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 1"	28,36
11.61	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 1.1/2"	56,68
11.62	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 2"	88,68
11.63	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 2.1/2"	144,58
11.64	Curva 90° macho-fêmea de ferro galvanizado - D = 3"	198,20
11.65	Curva 45° soldável de PVC marrom para água - D = 32mm	1,31
11.66	Curva 45° soldável de PVC marrom para água - D = 50mm	3,47
11.67	Curva 45° soldável de PVC marrom para água - D = 60mm	5,89
11.68	Curva 45° soldável de PVC marrom para água - D = 75mm	11,95
11.69	Curva 45° soldável de PVC marrom para água - D = 85mm	14,28
11.70	Curva 90° soldável de PVC marrom para água - D = 32mm	2,05
11.71	Curva 90° soldável de PVC marrom para água - D = 50mm	4,12
11.72	Curva 90° soldável de PVC marrom para água - D = 60mm	9,50
11.73	Curva 90° soldável de PVC marrom para água - D = 75mm	16,42
11.74	Curva 90° soldável de PVC marrom para água - D = 85mm	19,72
11.75	Joelho 45° soldável de PVC marrom para água - D = 32 mm	3,68
11.76	Joelho 45° soldável de PVC marrom para água - D = 50 mm	6,85
11.77	Joelho 45° soldável de PVC marrom para água - D = 60 mm	24,04
11.78	Joelho 45° soldável de PVC marrom para água - D = 75 mm	58,56
11.79	Joelho 45° soldável de PVC marrom para água - D = 85 mm	66,43
11.80	Joelho 90° roscável de PVC marrom para água - D = 1"	4,12

11.81	Joelho 90° roscável de PVC marom para água - D = 1.1/2"	10,37
11.82	Joelho 90° roscável de PVC marom para água - D = 2"	20,71
11.83	Joelho 90° roscável de PVC marom para água - D = 2.1/2"	31,56
11.84	Joelho 90° roscável de PVC marom para água - D = 3"	28,49
11.85	Luva de ferro galvanizado - D = 1"	8,77
11.86	Luva de ferro galvanizado - D = 1.1/2"	16,75
11.87	Luva de ferro galvanizado - D = 2"	25,21
11.88	Luva de ferro galvanizado - D = 2.1/2"	48,25
11.89	Luva de ferro galvanizado - D = 3"	71,20
11.90	Luva de redução de ferro galvanizado - D = 3" x 2.1/2"	68,89
11.91	Luva de redução de ferro galvanizado - D = 3" x 2"	68,89
11.92	Luva de redução de ferro galvanizado - D = 2.1/2" x 2"	47,27
11.93	Luva de redução de ferro galvanizado - D = 2" x 1.1/2"	25,38
11.94	Luva de redução de ferro galvanizado - D = 1.1/2" x 1.1/4"	16,46
11.95	Luva de redução de ferro galvanizado - D = 1.1/2" x 1"	16,69
11.96	Luva de redução de ferro galvanizado - D = 1.1/4" x 1"	12,32
11.97	Luva de redução de ferro galvanizado - D = 1" x 3/4"	8,95
11.98	Luva de redução soldável de PVC marrom para água - D = 32mm x 25mm	2,42
11.99	Luva de redução soldável de PVC marrom para água - D = 40mm x 32mm	2,88
11.100	Luva de redução soldável de PVC marrom para água - D = 60mm x 50mm	6,53
11.101	Luva soldável de PVC marrom para água - D = 32mm	1,28
11.102	Luva soldável de PVC marrom para água - D = 50mm	2,74
11.103	Luva soldável de PVC marrom para água - D = 60mm	11,53
11.104	Luva soldável de PVC marrom para água - D = 75mm	14,83
11.105	Luva soldável de PVC marrom para água - D = 85mm	42,19
11.106	Niple duplo de ferro galvanizado - D = 1"	7,73
11.107	Niple duplo de ferro galvanizado - D = 1.1/2"	12,20
11.108	Niple duplo de ferro galvanizado - D = 2"	26,58
11.109	Niple duplo de ferro galvanizado - D = 2.1/2"	37,97
11.110	Niple duplo de ferro galvanizado - D = 3"	53,96
11.111	Niple duplo de redução de ferro galvanizado - D = 3" x 2.1/2"	53,29

11.112	Níple duplo de redução de ferro galvanizado - D = 2.1/2" x 2"	36,92
11.113	Níple duplo de redução de ferro galvanizado - D = 2" x 1.1/2"	25,97
11.114	Níple duplo de redução de ferro galvanizado - D = 1.1/2" x 1"	12,04
11.115	Níple duplo de redução de ferro galvanizado - D = 1" x 3/4"	7,46
11.116	Registro gaveta bruto latão - D = 3/4" - Referência 1502-B	30,95
11.117	Registro gaveta bruto latão - D = 1" - Referência 1502-B	48,85
11.118	Registro gaveta bruto latão - D = 1.1/2" - Referência 1502-B	84,05
11.119	Registro gaveta bruto latão - D = 2" - Referência 1502-B	117,08
11.120	Registro gaveta bruto latão - D = 2.1/2" - Referência 1502-B	242,80
11.121	Registro gaveta bruto latão - D = 3" - Referência 1502-B	448,96
11.122	Registro esfera PVC soldável - D = 32 mm	27,35
11.123	Registro esfera PVC soldável - D = 50 mm	43,03
11.124	Registro esfera PVC soldável - D = 60 mm	75,11
11.125	Registro esfera bruto bronze - D = 1" - Referência 1552-B	68,53
11.126	Registro esfera bruto bronze - D = 1.1/2" - Referência 1552-B	123,08
11.127	Registro esfera bruto bronze - D = 2" - Referência 1552-B	189,82
11.128	Registro esfera bruto bronze - D = 2.1/2" - Referência 1552-B	290,68
11.129	Registro esfera bruto bronze - D = 3" - Referência 1552-B	432,07
11.130	Tê 90° de ferro galvanizado - D = 1"	14,22
11.131	Tê 90° de ferro galvanizado - D = 1.1/2"	25,04
11.132	Tê 90° de ferro galvanizado - D = 2"	45,48
11.133	Tê 90° de ferro galvanizado - D = 2.1/2"	80,08
11.134	Tê 90° de ferro galvanizado - D = 3"	103,92
11.135	Tê 90° de redução de ferro galvanizado - D = 3" x 2.1/2"	104,76
11.136	Tê 90° de redução de ferro galvanizado - D = 2.1/2" x 2"	80,08
11.137	Tê 90° de redução de ferro galvanizado - D = 2" x 1.1/2"	45,28
11.138	Tê 90° de redução de ferro galvanizado - D = 2" x 1.1/4"	44,52
11.139	Tê 90° de redução de ferro galvanizado - D = 1.1/2" x 1"	24,95
11.140	Tê 90° de redução de ferro galvanizado - D = 1.1/2" x 1.1/4"	23,54
11.141	Tê 90° de redução de ferro galvanizado - D = 1" x 3/4"	14,16
11.142	Tê 90 soldável de PVC marrom para água - D = 32mm	2,74

11.143	Tê 90 soldável de PVC marrom para água - D = 50mm	7,33
11.144	Tê 90 soldável de PVC marrom para água - D = 60mm	28,12
11.145	Tê 90 soldável de PVC marrom para água - D = 75mm	46,46
11.146	Tê 90 soldável de PVC marrom para água - D = 85mm	64,06
11.147	Tubo aço galvanizado - NBR 5580 - Classe média DN 1" - 25mm - E = 3,25mm - 2,27kg/m - Com rosca nas extremidades	19,70
11.148	Tubo aço galvanizado - NBR 5580 - Classe média DN 1.1/4" - E = 3,25mm - 3,14kg/m - Com rosca nas extremidades	26,39
11.149	Tubo aço galvanizado - NBR 5580 - Classe média DN 1.1/2" - 40mm - E = 3,25mm - 3,61kg/m - Com rosca nas extremidades	30,02
11.150	Tubo aço galvanizado - NBR 5580 - Classe média DN 2" - 50mm - E = 3,65mm - 5,10kg/m - Com rosca nas extremidades	42,19
11.151	Tubo aço galvanizado - NBR 5580 - Classe média DN 2.1/2" - E = 3,65mm - 6,51kg/m - Com rosca nas extremidades	58,98
11.152	Tubo aço galvanizado - NBR 5580 - Classe média DN 3" - E = 4,05mm - 8,47kg/m - Com rosca nas extremidades	66,86
11.153	Tubo soldável de PVC marrom para água - D = 32mm - NBR 5648	4,98
11.154	Tubo soldável de PVC marrom para água - D = 50mm - NBR 5648	9,94
11.155	Tubo soldável de PVC marrom para água - D = 60mm - NBR 5648	14,10
11.156	Tubo soldável de PVC marrom para água - D = 75mm - NBR 5648	24,77
11.157	Tubo soldável de PVC marrom para água - D = 85mm - NBR 5648	31,56
11.158	Tubo PVC-PBA 15 JE - DN 50/DE 60 mm	11,32
11.159	Tubo PVC-PBA 15 JE - DN 75/DE 85 mm	22,62
11.160	União de ferro galvanizado com assento cônico de ferro - D = 1"	28,34
11.161	União de ferro galvanizado com assento cônico de ferro - D = 1.1/2"	51,64
11.162	União de ferro galvanizado com assento cônico de ferro - D = 2"	74,30
11.163	União de ferro galvanizado com assento cônico de ferro - D = 2.1/2"	111,44
11.164	União de ferro galvanizado com assento cônico de ferro - D = 3"	164,53
11.165	União de ferro galvanizado com assento plano - D = 1"	27,32
11.166	União de ferro galvanizado com assento plano - D = 1.1/2"	48,83
11.167	União de ferro galvanizado com assento plano - D = 2"	74,62
11.168	União de ferro galvanizado com assento plano - D = 2.1/2"	115,43
11.169	União de ferro galvanizado com assento plano - D = 3"	170,10
11.170	Válvula de retenção horizontal bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 1"	68,82
11.171	Válvula de retenção horizontal bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 1.1/2"	110,06
11.172	Válvula de retenção horizontal bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 2"	157,78
11.173	Válvula de retenção horizontal bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 2.1/2"	266,58

11.174	Válvula de retenção horizontal bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 3"	313,79
11.175	Válvula de retenção vertical bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 1"	44,02
11.176	Válvula de retenção vertical bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 1.1/2"	75,82
11.177	Válvula de retenção vertical bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 2"	109,75
11.178	Válvula de retenção vertical bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 2.1/2"	181,55
11.179	Válvula de retenção vertical bronze, tampa com porca de união e extremidades roscadas (PN-16) - D = 3"	264,34