

Nível	Nº Macroserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Macroserviço	1			Serviços Preliminares							R\$ 917.204,64							
Serviço	1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA_AF_032022_PS	45,36	M2	R\$ 470,88	R\$ 470,88	23,52%	R\$ 581,63	R\$ 26.382,74		1	Administração Local de Obra e Manutenção de Canteiro de Obras	1	Placa de Identificação de Obra	45,36	R\$ 26.382,74
Serviço	1.2	Outros	EQ07734	Serviços de mobilização de equipamentos com caminhão - com prancha carrega tudo com 3 eixos rebatada - 6,00 mts de comprimento até capacidade de "400" 1300cv (inclusive operador) - CHP diurno	24,00	H	R\$ 363,95	R\$ 363,95	14,33%	R\$ 416,10	R\$ 9.986,40		1	Administração Local de Obra e Manutenção de Canteiro de Obras	2	Mobilização de Equipamentos	24,00	R\$ 9.986,40
															3	Canteiro de Obras 1/12	0,08	R\$ 7.554,25
															4	Canteiro de Obras 2/12	0,08	R\$ 7.554,25
															5	Canteiro de Obras 3/12	0,08	R\$ 7.554,25
															6	Canteiro de Obras 4/12	0,08	R\$ 7.554,25
															7	Canteiro de Obras 5/12	0,08	R\$ 7.554,25
Serviço	1.3	Composição	21	Canteiro de Obras (Instalação do Canteiro e Locação de Containers)	1,00	UN	R\$ 94.428,15	R\$ 94.428,15	0,00%	R\$ 94.428,15	R\$ 94.428,13		1	Administração Local de Obra e Manutenção de Canteiro de Obras	8	Canteiro de Obras 6/12	0,08	R\$ 7.554,25
															9	Canteiro de Obras 7/12	0,08	R\$ 7.554,25
															10	Canteiro de Obras 8/12	0,08	R\$ 7.554,25
															11	Canteiro de Obras 9/12	0,08	R\$ 7.554,25
															12	Canteiro de Obras 10/12	0,08	R\$ 7.554,25
															13	Canteiro de Obras 11/12	0,08	R\$ 7.554,25
															14	Canteiro de Obras 12/12	0,12	R\$ 11.331,38
															3	Canteiro de Obras 1/12	0,12	R\$ 48.368,88
															4	Canteiro de Obras 2/12	0,08	R\$ 30.912,59
															5	Canteiro de Obras 3/12	0,08	R\$ 30.912,59
															6	Canteiro de Obras 4/12	0,08	R\$ 30.912,59
															7	Canteiro de Obras 5/12	0,08	R\$ 30.912,59
Serviço	1.4	Composição	23	Administração Local de Obra e Manutenção de Canteiro de Obras	1,00	UN	R\$ 386.407,37	R\$ 386.407,37	0,00%	R\$ 386.407,37	R\$ 386.407,37		1	Administração Local de Obra e Manutenção de Canteiro de Obras	8	Canteiro de Obras 6/12	0,08	R\$ 30.912,59
															9	Canteiro de Obras 7/12	0,08	R\$ 30.912,59
															10	Canteiro de Obras 8/12	0,08	R\$ 30.912,59
															11	Canteiro de Obras 9/12	0,08	R\$ 30.912,59
															12	Canteiro de Obras 10/12	0,08	R\$ 30.912,59
															13	Canteiro de Obras 11/12	0,08	R\$ 30.912,59
															14	Canteiro de Obras 12/12	0,08	R\$ 30.912,59
Macroserviço	2			Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Ana Helena							R\$ 26.094,75							
Serviço	2.1	Outros	HM07789	Redução DN 160 mm x DN 110 mm PEAD eletrofundido Ø160x110mm	1,00	UN	R\$ 397,96	R\$ 397,96	14,33%	R\$ 454,99	R\$ 454,99		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	1,00	R\$ 454,99
Serviço	2.2	Outros	HM06182	Colarinho DN 160 mm	3,00	UN	R\$ 225,19	R\$ 225,19	14,33%	R\$ 257,46	R\$ 772,38		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	3,00	R\$ 772,38
Serviço	2.3	Outros	HM06352	Flange para colarinho DN 110 mm	3,00	UN	R\$ 172,97	R\$ 172,97	14,33%	R\$ 197,76	R\$ 593,28		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	3,00	R\$ 593,28
Serviço	2.4	Outros	HM07707	Válvula de retenção silent valley va 401 DN 150 mm fido com flange	1,00	UN	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	14,33%	R\$ 2.172,27	R\$ 2.172,27		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	1,00	R\$ 2.172,27
Serviço	2.5	Outros	HM06422	Luva DN 160 mm PEAD eletrofundido	2,00	UN	R\$ 188,69	R\$ 188,69	14,33%	R\$ 215,73	R\$ 431,46		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 431,46
Serviço	2.6	Outros	HM07763	Joelho 90° DN 160 mm PEAD eletrofundido	5,00	UN	R\$ 600,00	R\$ 600,00	14,33%	R\$ 686,98	R\$ 3.429,90		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	5,00	R\$ 3.429,90
Serviço	2.7	Outros	HM07780	Tê redução DN 160 mm x DN 90 mm PEAD eletrofundido	4,00	UN	R\$ 667,80	R\$ 667,80	14,33%	R\$ 763,50	R\$ 3.054,00		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	4,00	R\$ 3.054,00
Serviço	2.8	Outros	HM07787	Redução DN 90 mm x DN 63 mm PEAD eletrofundido	2,00	UN	R\$ 183,80	R\$ 183,80	14,33%	R\$ 210,14	R\$ 420,28		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 420,28
Serviço	2.9	Outros	HM02067	Colarinho DN 63 mm	2,00	UN	R\$ 81,10	R\$ 81,10	14,33%	R\$ 92,72	R\$ 185,44		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 185,44
Serviço	2.10	Outros	HM06359	Flange para colarinho DN 63 mm	2,00	UN	R\$ 61,10	R\$ 61,10	14,33%	R\$ 69,86	R\$ 139,72		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 139,72
Serviço	2.11	Outros	HM04207	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote DN 50mm	2,00	UN	R\$ 486,18	R\$ 486,18	14,33%	R\$ 555,85	R\$ 1.111,70		2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 1.111,70

Serviço	2.12	Outros	HM04217	Ventosa triplice função fofó com flanges DN 50mm	2,00	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	14,33%	R\$ 1.600,62	R\$ 3.201,24	2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 3.201,24	
Serviço	2.13	Outros	HM07772	Joelho 45° DN 160 mm PEAD eletrofundido	3,00	UN	R\$ 625,90	R\$ 625,90	14,33%	R\$ 715,59	R\$ 2.146,77	2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	3,00	R\$ 2.146,77	
Serviço	2.14	Outros	HM07761	Joelho 90° DN 90 mm PEAD eletrofundido	2,00	UN	R\$ 153,89	R\$ 153,89	14,33%	R\$ 175,94	R\$ 351,88	2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 351,88	
Serviço	2.15	Outros	HM06189	Colarinho DN 90 mm	2,00	UN	R\$ 127,86	R\$ 127,86	14,33%	R\$ 146,18	R\$ 292,36	2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 292,36	
Serviço	2.16	Outros	HM06360	Flange para colarinho DN 90 mm	2,00	UN	R\$ 88,24	R\$ 88,24	14,33%	R\$ 100,88	R\$ 201,76	2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 201,76	
Serviço	2.17	Outros	HM04203	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote Ø 100mm	2,00	UN	R\$ 720,19	R\$ 720,19	14,33%	R\$ 823,39	R\$ 1.646,78	2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 1.646,78	
Serviço	2.18	Outros	HM03934	Tubo L = 1.500 mm DN 100 mm fofó ponta e flange	2,00	UN	R\$ 1.450,89	R\$ 1.450,89	14,33%	R\$ 1.658,80	R\$ 3.317,60	2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 3.317,60	
Serviço	2.19	Outros	HM03003	Curva 90° DN 150 mm fofó com flanges	2,00	UN	R\$ 693,69	R\$ 693,69	14,33%	R\$ 793,10	R\$ 1.586,20	2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	2,00	R\$ 1.586,20	
Serviço	2.20	Outros	HM03510	Toco L = 300 mm DN 150 mm fofó com flange	1,00	UN	R\$ 511,45	R\$ 511,45	14,33%	R\$ 584,74	R\$ 584,74	2	Adutora Bairro Ana Helena	15	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP Ana Helena	1,00	R\$ 584,74	
Macrosserviço	3	Fornecimento de Tubulações - Adutora Ana Helena										R\$ 1.166.549,96						
														16	1ª Entrega de Tubos	895,50	R\$ 291.637,49	
														17	2ª Entrega de Tubos	895,50	R\$ 291.637,49	
Serviço	3.1	SINAPI	44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15861)	3.582,00	M	R\$ 284,85	R\$ 284,85	14,33%	R\$ 325,67	R\$ 1.166.549,96	2	Adutora Bairro Ana Helena	18	3ª Entrega de Tubos	895,50	R\$ 291.637,49	
														19	4ª Entrega de Tubos	895,50	R\$ 291.637,49	
Macrosserviço	4	Poço de Visita para Proteção Ventosas e Descarga - Prof. até 1,50m - Diâmetro Ø1,00m - Adutora Ana										R\$ 16.654,66						
Serviço	4.1	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,30 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 1.327,57	R\$ 1.327,57	23,52%	R\$ 1.639,81	R\$ 6.559,24	2	Adutora Bairro Ana Helena	20	Construção do Poço de Visita - Ana Helena	4,00	R\$ 6.559,24	
Serviço	4.2	SINAPI	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_12/2020	4,00	M	R\$ 597,89	R\$ 597,89	23,52%	R\$ 738,51	R\$ 2.954,04	2	Adutora Bairro Ana Helena	20	Construção do Poço de Visita - Ana Helena	4,00	R\$ 2.954,04	
Serviço	4.3	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	2,00	M	R\$ 332,25	R\$ 332,25	23,52%	R\$ 410,40	R\$ 820,80	2	Adutora Bairro Ana Helena	20	Construção do Poço de Visita - Ana Helena	2,00	R\$ 820,80	
Serviço	4.4	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MÁX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	4,00	UN	R\$ 683,86	R\$ 683,86	14,33%	R\$ 781,86	R\$ 3.127,44	2	Adutora Bairro Ana Helena	20	Construção do Poço de Visita - Ana Helena	4,00	R\$ 3.127,44	
Serviço	4.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77	23,52%	R\$ 36,77	R\$ 294,16	2	Adutora Bairro Ana Helena	20	Construção do Poço de Visita - Ana Helena	8,00	R\$ 294,16	
Serviço	4.6	Composição	30	Peças para Interligação de Descarga (Tubo de Acesso, Tampa 200mm e Ancoragem)	2,00	UN	R\$ 1.449,49	R\$ 1.449,49	0,00%	R\$ 1.449,49	R\$ 2.898,98	2	Adutora Bairro Ana Helena	20	Construção do Poço de Visita - Ana Helena	2,00	R\$ 2.898,98	
Macrosserviço	5	Ancoragem em Concreto - Bloco Padrão 0,80x0,80x0,70m - Adutora Ana Helena										R\$ 16.410,24						
														21	Construção da Ancoragem 1/4	90,40	R\$ 1.347,86	
														22	Construção da Ancoragem 2/4	90,40	R\$ 1.347,86	
Serviço	5.1	SINAPI	92919	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	361,60	KG	R\$ 12,07	R\$ 12,07	23,52%	R\$ 14,91	R\$ 5.391,44	2	Adutora Bairro Ana Helena	23	Construção da Ancoragem 3/4	90,40	R\$ 1.347,86	
														24	Construção da Ancoragem 4/4	90,40	R\$ 1.347,86	
														21	Construção da Ancoragem 1/4	1,60	R\$ 1.360,38	
														22	Construção da Ancoragem 2/4	1,60	R\$ 1.360,38	
Serviço	5.2	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	6,40	M3	R\$ 688,34	R\$ 688,34	23,52%	R\$ 850,24	R\$ 5.441,52	2	Adutora Bairro Ana Helena	23	Construção da Ancoragem 3/4	1,60	R\$ 1.360,38	
														24	Construção da Ancoragem 4/4	1,60	R\$ 1.360,38	
														21	Construção da Ancoragem 1/4	8,00	R\$ 1.394,32	
														22	Construção da Ancoragem 2/4	8,00	R\$ 1.394,32	
Serviço	5.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	32,00	M2	R\$ 141,10	R\$ 141,10	23,52%	R\$ 174,29	R\$ 5.577,28	2	Adutora Bairro Ana Helena	23	Construção da Ancoragem 3/4	8,00	R\$ 1.394,32	
														24	Construção da Ancoragem 4/4	8,00	R\$ 1.394,32	
Macrosserviço	6	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - Adutora Ana Helena										R\$ 1.486.985,80						
														25	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	889,75	R\$ 142.529,05	
														26	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	889,75	R\$ 142.529,05	
Serviço	6.1	Composição	04	Perfuração horizontal direcional de tubulação PEAD 160mm, em solo de 1ª categoria - Sem fornecimento tubulação	3.959,00	M	R\$ 160,19	R\$ 160,19	0,00%	R\$ 160,19	R\$ 570.116,20	2	Adutora Bairro Ana Helena	27	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	889,75	R\$ 142.529,05	
														28	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	889,75	R\$ 142.529,05	
														25	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	889,75	R\$ 108.238,09	
Serviço	6.2	Composição	07	Execução de junta soldada por termofusão, de tubo ou conexão em PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro até DE 315 mm (não inclui o fornecimento de tubo e	3.959,00	M	R\$ 121,65	R\$ 121,65	0,00%	R\$ 121,65	R\$ 432.952,36	889	2	Adutora Bairro Ana Helena	26	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	889,75	R\$ 108.238,09

[illegible]

Serviço	8.1	Outros	HM07789	Redução DN 160 mm x DN 110 mm PEAD eletrofundido	1,00	UN	R\$ 397,96	R\$ 397,96	14,33%	R\$ 454,99	R\$ 454,99	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 454,99
Serviço	8.2	Outros	HM06182	Colarinho DN 160 mm	6,00	UN	R\$ 225,19	R\$ 225,19	14,33%	R\$ 257,46	R\$ 1.544,76	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	6,00	R\$ 1.544,76
Serviço	8.3	Outros	HM06352	Flange para colarinho DN 110 mm	6,00	UN	R\$ 172,97	R\$ 172,97	14,33%	R\$ 197,76	R\$ 1.186,56	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	6,00	R\$ 1.186,56
Serviço	8.4	Outros	HM07707	Válvula de retenção silent valley va 401 DN 150 mm fofa com flange	2,00	UN	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	14,33%	R\$ 2.172,27	R\$ 4.344,54	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	2,00	R\$ 4.344,54
Serviço	8.5	Outros	HM06422	Luva DN 160 mm PEAD eletrofundido	6,00	UN	R\$ 188,69	R\$ 188,69	14,33%	R\$ 215,73	R\$ 1.294,38	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	6,00	R\$ 1.294,38
Serviço	8.6	Outros	HM07772	Joelho 45° DN 160 mm PEAD eletrofundido	3,00	UN	R\$ 625,90	R\$ 625,90	14,33%	R\$ 715,59	R\$ 2.146,77	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	3,00	R\$ 2.146,77
Serviço	8.7	Outros	HM03194	Junção 45º DN 150 mm x DN 150 mm fofa com flange	2,00	UN	R\$ 1.763,98	R\$ 1.763,98	14,33%	R\$ 2.016,76	R\$ 4.033,52	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	2,00	R\$ 4.033,52
Serviço	8.8	Outros	HM03511	Toco L= 510 mm DN 150 mm fofa com flanges	1,00	UN	R\$ 598,59	R\$ 598,59	14,33%	R\$ 684,37	R\$ 684,37	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 684,37
Serviço	8.9	Outros	HM02998	Curva 45º DN 150 mm fofa com flanges	1,00	UN	R\$ 689,94	R\$ 689,94	14,33%	R\$ 788,81	R\$ 788,81	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 788,81
Serviço	8.10	Outros	HM03319	Redução DN 150 mm x DN 80 mm cônica fofa com flanges	2,00	UN	R\$ 536,81	R\$ 536,81	14,33%	R\$ 613,73	R\$ 1.227,46	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	2,00	R\$ 1.227,46
Serviço	8.11	Outros	HM04206	Registro de gaveta com flanges e curva de borracha, corpo curto e cabeçote DN 80mmRegistro de gaveta com flanges e curva de borracha, corpo curto e cabeçote DN 80mmRegistro de gaveta com flanges e curva de borracha, corpo curto e cabeçote DN 80mm	2,00	UN	R\$ 623,12	R\$ 623,12	14,33%	R\$ 712,41	R\$ 1.424,82	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	2,00	R\$ 1.424,82
Serviço	8.12	Outros	HM06360	Flange para colarinho DN 90 mm	3,00	UN	R\$ 88,24	R\$ 88,24	14,33%	R\$ 100,88	R\$ 302,64	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	3,00	R\$ 302,64
Serviço	8.13	Outros	HM06189	Colarinho DN 90 mm	3,00	UN	R\$ 127,86	R\$ 127,86	14,33%	R\$ 146,18	R\$ 438,54	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	3,00	R\$ 438,54
Serviço	8.14	Outros	HM06427	Luva DN 90 mm PEAD eletrofundido	2,00	UN	R\$ 78,57	R\$ 78,57	14,33%	R\$ 89,83	R\$ 179,66	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	2,00	R\$ 179,66
Serviço	8.15	Outros	HM07763	Joelho 90° DN 160 mm PEAD eletrofundido	4,00	UN	R\$ 600,00	R\$ 600,00	14,33%	R\$ 685,98	R\$ 2.743,92	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	4,00	R\$ 2.743,92
Serviço	8.16	Outros	HM07780	Tê redução DN 160 mm x DN 90 mm PEAD eletrofundido	2,00	UN	R\$ 667,80	R\$ 667,80	14,33%	R\$ 763,50	R\$ 1.527,00	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	2,00	R\$ 1.527,00
Serviço	8.17	Outros	HM07787	Redução DN 90 mm x DN 63 mm PEAD eletrofundido	1,00	UN	R\$ 183,80	R\$ 183,80	14,33%	R\$ 210,14	R\$ 210,14	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 210,14
Serviço	8.18	Outros	HM02067	Colarinho DN 63 mm	1,00	UN	R\$ 81,10	R\$ 81,10	14,33%	R\$ 92,72	R\$ 92,72	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 92,72
Serviço	8.19	Outros	HM06359	Flange para colarinho DN 63 mm	1,00	UN	R\$ 61,10	R\$ 61,10	14,33%	R\$ 69,86	R\$ 69,86	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 69,86
Serviço	8.20	Outros	HM04207	Registro de gaveta com flanges e curva de borracha, corpo curto e cabeçote DN 50mm	1,00	UN	R\$ 486,18	R\$ 486,18	14,33%	R\$ 555,85	R\$ 555,85	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 555,85
Serviço	8.21	Outros	HM04217	Ventosa triplice função fofa com flanges DN 50mm	1,00	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	14,33%	R\$ 1.600,62	R\$ 1.600,62	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 1.600,62
Serviço	8.22	Outros	HM07761	Joelho 90° DN 90 mm PEAD eletrofundido	3,00	UN	R\$ 153,89	R\$ 153,89	14,33%	R\$ 175,94	R\$ 527,82	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	3,00	R\$ 527,82
Serviço	8.23	Outros	HM03003	Curva 90° DN 150 mm fofa com flanges	2,00	UN	R\$ 693,69	R\$ 693,69	14,33%	R\$ 793,10	R\$ 1.586,20	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	2,00	R\$ 1.586,20
Serviço	8.24	Outros	HM03012	Curva 90° DN 150 mm fofa com flanges e pê	1,00	UN	R\$ 1.195,39	R\$ 1.195,39	14,33%	R\$ 1.366,69	R\$ 1.366,69	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 1.366,69
Serviço	8.25	Outros	HM03954	Tubo L = 5.800 mm DN 150 mm fofa ponta e flange	1,00	UN	R\$ 4.043,05	R\$ 4.043,05	14,33%	R\$ 4.622,42	R\$ 4.622,42	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 4.622,42
Serviço	8.26	Outros	HM03953	Tubo L = 5.480 mm DN 150 mm fofa ponta e flange	1,00	UN	R\$ 3.922,04	R\$ 3.922,04	14,33%	R\$ 4.484,07	R\$ 4.484,07	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	30	Peças Hidráulicas - Poço de visita e VRP- Adutora Santo Antônio do Jardim	1,00	R\$ 4.484,07
Macrosserviço	9	Fornecimento de Tubulações - Santo Antônio do Jardim										R\$ 326.972,68					
Serviço	9.1	SINAPI	44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15861)	1.004,00	M	R\$ 284,85	R\$ 284,85	14,33%	R\$ 325,67	R\$ 326.972,68	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	31	1ª Entrega de Tubos	502,00	R\$ 163.486,34
														32	2ª Entrega de Tubos	502,00	R\$ 163.486,34
Macrosserviço	10	Poço de Visita para Proteção Ventosas e Descarga - Prof. até 1,50m - Diâmetro Ø1,00m - Sto Jardim										R\$ 13.216,74					
Serviço	10.1	SINAPI	96410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPAO AF_12/2020	3,00	UN	R\$ 1.327,57	R\$ 1.327,57	23,52%	R\$ 1.639,81	R\$ 4.919,43	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	33	Construção do Poço de Visita - Sto Jardim	3,00	R\$ 4.919,43
Serviço	10.2	SINAPI	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_12/2020	3,00	M	R\$ 597,89	R\$ 597,89	23,52%	R\$ 738,51	R\$ 2.215,53	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	33	Construção do Poço de Visita - Sto Jardim	3,00	R\$ 2.215,53
Serviço	10.3	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF_12/2020	1,50	M	R\$ 332,25	R\$ 332,25	23,52%	R\$ 410,40	R\$ 615,60	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	33	Construção do Poço de Visita - Sto Jardim	1,50	R\$ 615,60
Serviço	10.4	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	3,00	UN	R\$ 683,86	R\$ 683,86	14,33%	R\$ 781,86	R\$ 2.345,58	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	33	Construção do Poço de Visita - Sto Jardim	3,00	R\$ 2.345,58
Serviço	10.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77	23,52%	R\$ 36,77	R\$ 220,62	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	33	Construção do Poço de Visita - Sto Jardim	6,00	R\$ 220,62
Serviço	10.6	Composição	30	Peças para Interligação de Descarga (Tubo de Acesso, Tampa 200mm e Ancoragem)	2,00	UN	R\$ 1.449,49	R\$ 1.449,49	0,00%	R\$ 1.449,49	R\$ 2.898,98	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	33	Construção do Poço de Visita - Sto Jardim	2,00	R\$ 2.898,98
Macrosserviço	11	Ancoragem em Concreto - Bloco Padrão 0,80x0,80x0,70m - Sto do Jardim										R\$ 3.076,96					
														34	Construção da Ancoragem 1/3	22,60	R\$ 336,97
Serviço	11.1	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	67,80	KG	R\$ 12,07	R\$ 12,07	23,52%	R\$ 14,91	R\$ 1.010,91	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	35	Construção da Ancoragem 2/3	22,60	R\$ 336,97
														36	Construção da Ancoragem 3/3	22,60	R\$ 336,97

														34	Construção da Ancoragem 1/3	0,40	R\$ 340,10
Serviço	11.2	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,20	M3	R\$ 688,34	R\$ 688,34	23,52%	R\$ 850,24	R\$ 1.020,30	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	35	Construção da Ancoragem 2/3	0,40	R\$ 340,10
														36	Construção da Ancoragem 3/3	0,40	R\$ 340,10
														34	Construção da Ancoragem 1/3	2,00	R\$ 348,58
Serviço	11.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_9/12/2024	6,00	M2	R\$ 141,10	R\$ 141,10	23,52%	R\$ 174,29	R\$ 1.045,74	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	35	Construção da Ancoragem 2/3	2,00	R\$ 348,58
														36	Construção da Ancoragem 3/3	2,00	R\$ 348,58
Macrosserviço	12			Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - Sto do Jardim							R\$ 22.561,74						
Serviço	12.1	Composição	04	Perfuração horizontal direcional de tubulação PEAD 160mm, em solo de 1ª categoria - Sem fornecimento tubulação	54,00	M	R\$ 160,19	R\$ 160,19	0,00%	R\$ 160,19	R\$ 8.650,26	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	37	Execução de Tubulação (MND) - Sto do Jardim	54,00	R\$ 8.650,26
Serviço	12.2	Composição	07	Execução de junta soldada por termofusão, de tubo ou conexão em PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro até DE 315 mm (não inclui o fornecimento de tubo e conexão)	54,00	M	R\$ 121,65	R\$ 121,65	0,00%	R\$ 121,65	R\$ 6.569,10	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	37	Execução de Tubulação (MND) - Sto do Jardim	54,00	R\$ 6.569,10
Serviço	12.3	Composição	08	Recomposição asfáltica valas	54,00	M	R\$ 9,30	R\$ 9,30	0,00%	R\$ 9,30	R\$ 502,20	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	37	Execução de Tubulação (MND) - Sto do Jardim	54,00	R\$ 502,20
Serviço	12.4	Composição	09	Sinalização de Vaia	54,00	M	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	R\$ 6,72	R\$ 362,88	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	37	Execução de Tubulação (MND) - Sto do Jardim	54,00	R\$ 362,88
Serviço	12.5	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	54,00	M	R\$ 11,30	R\$ 11,30	23,52%	R\$ 13,96	R\$ 753,84	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	37	Execução de Tubulação (MND) - Sto do Jardim	54,00	R\$ 753,84
Serviço	12.6	Composição	15	Mapeamento e Sondagem de interferências para MND	54,00	M	R\$ 39,27	R\$ 39,27	0,00%	R\$ 39,27	R\$ 2.120,58	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	37	Execução de Tubulação (MND) - Sto do Jardim	54,00	R\$ 2.120,58
Serviço	12.7	Composição	29	Plano de furo para perfuração horizontal direcional, incluso fornecimentos de relatórios e peças gráficas	54,00	M	R\$ 27,75	R\$ 27,75	0,00%	R\$ 27,75	R\$ 1.498,50	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	37	Execução de Tubulação (MND) - Sto do Jardim	54,00	R\$ 1.498,50
Serviço	12.8	Composição	20	Serviço de sucção da lama gerada na perfuração (lama + bentonita) e destinação do resíduo - Diâmetro rede Ø 160mm	54,00	M	R\$ 38,97	R\$ 38,97	0,00%	R\$ 38,97	R\$ 2.104,38	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	37	Execução de Tubulação (MND) - Sto do Jardim	54,00	R\$ 2.104,38
Macrosserviço	13			Execução de Tubulação em Vaia à Céu Abertura em Vaia à Céu Aberto - Sto do Jardim							R\$ 188.242,30						
Serviço	13.1	Composição	12	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	100,00	M	R\$ 8,44	R\$ 8,44	0,00%	R\$ 8,44	R\$ 844,00	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	50,00	R\$ 422,00
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	50,00	R\$ 422,00
Serviço	13.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	50,00	M2	R\$ 25,07	R\$ 25,07	23,52%	R\$ 30,97	R\$ 1.548,50	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	25,00	R\$ 774,25
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	25,00	R\$ 774,25
Serviço	13.3	Composição	11	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a 10,00 km	114,00	M3	R\$ 43,75	R\$ 43,75	0,00%	R\$ 43,75	R\$ 4.987,50	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	57,00	R\$ 2.493,75
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	57,00	R\$ 2.493,75
Serviço	13.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP E DESCARGA LIVRE. (UNIDADE: M3) AF_07/2020	19,10	M3	R\$ 7,37	R\$ 7,37	23,52%	R\$ 9,10	R\$ 173,82	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	9,55	R\$ 86,91
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	9,55	R\$ 86,91
Serviço	13.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	95,50	M3XKM	R\$ 2,59	R\$ 2,59	23,52%	R\$ 3,20	R\$ 305,60	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	47,75	R\$ 152,80
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	47,75	R\$ 152,80
Serviço	13.6	Composição	10	Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - À disposição	456,00	H	R\$ 123,23	R\$ 123,23	0,00%	R\$ 123,23	R\$ 56.192,88	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	228,00	R\$ 28.096,44
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	228,00	R\$ 28.096,44
Serviço	13.7	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	76,00	M3	R\$ 257,86	R\$ 257,86	23,52%	R\$ 318,51	R\$ 24.206,76	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	38,00	R\$ 12.103,38
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	38,00	R\$ 12.103,38
Serviço	13.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	246,00	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77	23,52%	R\$ 36,77	R\$ 9.045,42	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	123,00	R\$ 4.522,71
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	123,00	R\$ 4.522,71
Serviço	13.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	866,40	M3	R\$ 33,26	R\$ 33,26	23,52%	R\$ 41,08	R\$ 35.591,72	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	433,20	R\$ 17.795,86
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	433,20	R\$ 17.795,86
Serviço	13.10	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	7,50	M3	R\$ 155,30	R\$ 155,30	23,52%	R\$ 191,83	R\$ 1.438,72	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	3,75	R\$ 719,36
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	3,75	R\$ 719,36
Serviço	13.11	SINAPI	517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	120,00	L	R\$ 8,51	R\$ 8,51	14,33%	R\$ 9,73	R\$ 1.187,60	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	60,00	R\$ 583,80
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	60,00	R\$ 583,80
Serviço	13.12	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	2,50	M3	R\$ 2.023,56	R\$ 2.023,56	23,52%	R\$ 2.499,50	R\$ 6.248,76	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	1,25	R\$ 3.124,38
														39	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	1,25	R\$ 3.124,38
Serviço	13.13	Composição	09	Sinalização de trafico com ceratule	198,00	M	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	R\$ 6,72	R\$ 1.061,76	3	Adutora Santo Antônio do Jardim	38	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - 1/2	79,00	R\$ 530,88

[illegible]

Serviço	17.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	2,00	M2	R\$ 141,10	R\$ 141,10	23,52%	R\$ 174,29	R\$ 348,58	4	Adutora São José	44	Construção da Ancoragem 1/2 - São José	1,00	R\$ 174,29
Macrosserviço	18	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - Adutora São José									R\$ 191.866,08			45	Construção da Ancoragem 2/2 - São José	1,00	R\$ 174,29
Serviço	18.1	Composição	04	Perfuração horizontal direcional de tubulação PEAD 160mm, em solo de 1ª categoria - Sem fornecimento tubulação	363,00	M	R\$ 160,19	R\$ 160,19	0,00%	R\$ 160,19	R\$ 58.148,98	4	Adutora São José	46	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	181,50	R\$ 29.074,49
														47	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	181,50	R\$ 29.074,49
Serviço	18.2	Composição	07	Execução de junta soldada por termofusão, de tubo ou conexão em PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro até Ø 315 mm (não inclui o fornecimento de tubo e conexão)	363,00	M	R\$ 121,65	R\$ 121,65	0,00%	R\$ 121,65	R\$ 44.158,96	4	Adutora São José	46	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	181,50	R\$ 22.079,48
														47	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	181,50	R\$ 22.079,48
Serviço	18.3	Composição	08	Recomposição asfáltica valas	363,00	M	R\$ 9,30	R\$ 9,30	0,00%	R\$ 9,30	R\$ 3.375,90	4	Adutora São José	46	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	181,50	R\$ 1.687,95
														47	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	181,50	R\$ 1.687,95
Serviço	18.4	Composição	09	Sinalização de Vala	363,00	M	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	R\$ 6,72	R\$ 2.439,36	4	Adutora São José	46	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	181,50	R\$ 1.219,68
														47	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	181,50	R\$ 1.219,68
Serviço	18.5	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	363,00	M	R\$ 11,30	R\$ 11,30	23,52%	R\$ 13,96	R\$ 5.067,48	4	Adutora São José	46	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	181,50	R\$ 2.533,74
														47	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	181,50	R\$ 2.533,74
Serviço	18.6	Composição	15	Mapeamento e Sondagem de interferências para MND	363,00	M	R\$ 39,27	R\$ 39,27	0,00%	R\$ 39,27	R\$ 14.255,02	4	Adutora São José	46	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	181,50	R\$ 7.127,51
														47	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	181,50	R\$ 7.127,51
Serviço	18.7	Composição	29	Plano de furo para perfuração horizontal direcional, incluso fornecimentos de relatórios e peças gráficas	363,00	M	R\$ 27,75	R\$ 27,75	0,00%	R\$ 27,75	R\$ 10.073,26	4	Adutora São José	46	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	181,50	R\$ 5.036,63
														47	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	181,50	R\$ 5.036,63
Serviço	18.8	Composição	20	Serviço de sucção da lama gerada na perfuração (lama + betonita) e destinação do resíduo - Diâmetro rede Ø 160mm	363,00	M	R\$ 38,97	R\$ 38,97	0,00%	R\$ 38,97	R\$ 14.146,12	4	Adutora São José	46	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	181,50	R\$ 7.073,06
														47	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	181,50	R\$ 7.073,06
Macrosserviço	19	Execução de Tubulação em Vala à Céu Abertura em Vala à Céu Aberto - São José									R\$ 5.389,68						
Serviço	19.1	Composição	11	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em lota fora a 10,00 km	1,52	M3	R\$ 43,75	R\$ 43,75	0,00%	R\$ 43,75	R\$ 66,50	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	1,52	R\$ 66,50
Serviço	19.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). A.C. m³/movim)	0,38	M3	R\$ 7,37	R\$ 7,37	23,52%	R\$ 9,10	R\$ 3,46	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	0,38	R\$ 3,46
Serviço	19.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	1,90	M3XKM	R\$ 2,59	R\$ 2,59	23,52%	R\$ 3,20	R\$ 6,08	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	1,90	R\$ 6,08
Serviço	19.4	Composição	10	Retrocavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lq. 88 hp, capacidade carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mlt. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - À disposição	9,00	H	R\$ 123,23	R\$ 123,23	0,00%	R\$ 123,23	R\$ 1.109,07	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	9,00	R\$ 1.109,07
Serviço	19.5	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	1,52	M3	R\$ 257,86	R\$ 257,86	23,52%	R\$ 318,51	R\$ 484,14	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	1,52	R\$ 484,14
Serviço	19.6	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77	23,52%	R\$ 36,77	R\$ 183,85	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	5,00	R\$ 183,85
Serviço	19.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2020	16,57	M3	R\$ 33,26	R\$ 33,26	23,52%	R\$ 41,08	R\$ 680,70	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	16,57	R\$ 680,70
Serviço	19.8	Composição	09	Sinalização de tráfego com canteiro	3,00	M	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	R\$ 6,72	R\$ 20,16	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	3,00	R\$ 20,16
Serviço	19.9	Composição	13	Sinalização luminosa para obras	2,00	M	R\$ 7,20	R\$ 7,20	0,00%	R\$ 7,20	R\$ 14,40	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	2,00	R\$ 14,40
Serviço	19.10	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	19,00	M	R\$ 11,30	R\$ 11,30	23,52%	R\$ 13,96	R\$ 265,24	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	19,00	R\$ 265,24
Serviço	19.11	SINAPI	102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021	2,44	T	R\$ 325,93	R\$ 325,93	23,52%	R\$ 402,59	R\$ 982,32	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	2,44	R\$ 982,32
Serviço	19.12	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	24,40	TXXM	R\$ 2,36	R\$ 2,36	23,52%	R\$ 2,92	R\$ 71,25	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	24,40	R\$ 71,25
Serviço	19.13	Composição	26	Mão de Obra Tubulação em VCA - Adutora São José	1,00	UN	R\$ 1.384,08	R\$ 1.384,08	0,00%	R\$ 1.384,08	R\$ 1.384,08	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	1,00	R\$ 1.384,08
Serviço	19.14	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	35,37	M2	R\$ 2,69	R\$ 2,69	23,52%	R\$ 3,32	R\$ 117,43	4	Adutora São José	48	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto	35,37	R\$ 117,43
Macrosserviço	20	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna									R\$ 39.569,27						
Serviço	20.1	Outros	HM06182	Colarinho DN 160 mm	2,00	UN	R\$ 225,19	R\$ 225,19	14,33%	R\$ 257,46	R\$ 514,92	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	2,00	R\$ 514,92
Serviço	20.2	Outros	HM06351	Flange para colarinho DN 110 mm	2,00	UN	R\$ 96,89	R\$ 96,89	14,33%	R\$ 110,77	R\$ 221,54	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	2,00	R\$ 221,54
Serviço	20.3	Outros	HM06422	Luva DN 160 mm PEAD eletrofundido	2,00	UN	R\$ 188,69	R\$ 188,69	14,33%	R\$ 215,73	R\$ 431,46	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	2,00	R\$ 431,46
Serviço	20.4	Outros	HM07772	Joelho 45° DN 160 mm PEAD eletrofundido	11,00	UN	R\$ 625,90	R\$ 625,90	14,33%	R\$ 715,59	R\$ 7.871,49	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	11,00	R\$ 7.871,49
Serviço	20.5	Outros	HM07763	Joelho 90° DN 160 mm PEAD eletrofundido	10,00	UN	R\$ 600,00	R\$ 600,00	14,33%	R\$ 685,98	R\$ 6.859,80	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	10,00	R\$ 6.859,80
Serviço	20.6	Outros	HM07780	Tê redução DN 160 mm x DN 90 mm PEAD eletrofundido	8,00	UN	R\$ 667,80	R\$ 667,80	14,33%	R\$ 763,50	R\$ 6.108,00	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	8,00	R\$ 6.108,00

Serviço	20.7	Outros	HM07761	Joelho 90° DN 90 mm PEAD eletrofundido	8,00	UN	R\$ 153,89	R\$ 153,89	14,33%	R\$ 175,94	R\$ 1.497,52	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	8,00	R\$ 1.407,52
Serviço	20.8	Outros	HM00189	Colarinho DN 90 mm	8,00	UN	R\$ 127,86	R\$ 127,86	14,33%	R\$ 146,18	R\$ 1.169,44	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	8,00	R\$ 1.169,44
Serviço	20.9	Outros	HM00360	Flange para colarinho DN 90 mm	8,00	UN	R\$ 88,24	R\$ 88,24	14,33%	R\$ 100,88	R\$ 807,04	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	8,00	R\$ 807,04
Serviço	20.10	Outros	HM04206	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote DN 80mm	4,00	UN	R\$ 623,12	R\$ 623,12	14,33%	R\$ 712,41	R\$ 2.849,64	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	4,00	R\$ 2.849,64
Serviço	20.11	Outros	HM06427	Luva DN 90 mm PEAD eletrofundido	4,00	UN	R\$ 78,57	R\$ 78,57	14,33%	R\$ 89,83	R\$ 359,32	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	4,00	R\$ 359,32
Serviço	20.12	Outros	HM07787	Redução DN 90 mm x DN 63 mm PEAD eletrofundido	4,00	UN	R\$ 183,80	R\$ 183,80	14,33%	R\$ 210,14	R\$ 840,56	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	4,00	R\$ 840,56
Serviço	20.13	Outros	HM02067	Colarinho DN 63 mm	4,00	UN	R\$ 81,10	R\$ 81,10	14,33%	R\$ 92,72	R\$ 370,88	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	4,00	R\$ 370,88
Serviço	20.14	Outros	HM06359	Flange para colarinho DN 63 mm	4,00	UN	R\$ 61,10	R\$ 61,10	14,33%	R\$ 69,86	R\$ 279,44	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	4,00	R\$ 279,44
Serviço	20.15	Outros	HM04207	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote DN 50mm	4,00	UN	R\$ 486,18	R\$ 486,18	14,33%	R\$ 555,85	R\$ 2.223,40	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	4,00	R\$ 2.223,40
Serviço	20.16	Outros	HM04217	Ventosa triplice função foto com flanges DN 50mm	4,00	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	14,33%	R\$ 1.600,62	R\$ 6.402,48	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	4,00	R\$ 6.402,48
Serviço	20.17	Outros	HM06303	Toco l = 300 mm DN 150 mm foto com baba e flange	1,00	UN	R\$ 736,76	R\$ 736,76	14,33%	R\$ 842,34	R\$ 842,34	5	Adutora Nova Jaguaruna	49	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Nova Jaguaruna	1,00	R\$ 842,34
Macrosserviço	21	Fornecimento de Tubulações - Adutora Nova Jaguaruna									R\$ 1.053.542,44						
														50	1º Entrega de Tubos	808,75	R\$ 263.385,61
														51	2º Entrega de Tubos	808,75	R\$ 263.385,61
Serviço	21.1	SINAPI	44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	3.235,00	M	R\$ 284,85	R\$ 284,85	14,33%	R\$ 325,67	R\$ 1.053.542,44	5	Adutora Nova Jaguaruna	52	3º Entrega de Tubos	808,75	R\$ 263.385,61
														53	4º Entrega de Tubos	808,75	R\$ 263.385,61
Macrosserviço	22	Poço de Visita para Proteção Ventosas e Descarga - Prof. até 1,50m - Adutora Nova Jaguaruna									R\$ 38.197,73						
														54	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 1/3	3,00	R\$ 4.919,43
Serviço	22.1	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF_12/2020	9,00	UN	R\$ 1.327,57	R\$ 1.327,57	23,52%	R\$ 1.639,81	R\$ 14.758,29	5	Adutora Nova Jaguaruna	55	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 2/3	3,00	R\$ 4.919,43
														56	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 3/3	3,00	R\$ 4.919,43
														54	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 1/3	3,00	R\$ 2.215,53
Serviço	22.2	SINAPI	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_12/2020	9,00	M	R\$ 597,89	R\$ 597,89	23,52%	R\$ 738,51	R\$ 6.646,59	5	Adutora Nova Jaguaruna	55	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 2/3	3,00	R\$ 2.215,53
														56	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 3/3	3,00	R\$ 2.215,53
														54	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 1/3	1,50	R\$ 615,60
Serviço	22.3	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF_12/2020	4,50	M	R\$ 332,25	R\$ 332,25	23,52%	R\$ 410,40	R\$ 1.846,80	5	Adutora Nova Jaguaruna	55	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 2/3	1,50	R\$ 615,60
														56	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 3/3	1,50	R\$ 615,60
														54	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 1/3	3,00	R\$ 2.345,58
Serviço	22.4	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	9,00	UN	R\$ 683,86	R\$ 683,86	14,33%	R\$ 781,86	R\$ 7.036,74	5	Adutora Nova Jaguaruna	55	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 2/3	3,00	R\$ 2.345,58
														56	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 3/3	3,00	R\$ 2.345,58
														54	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 1/3	6,00	R\$ 220,62
Serviço	22.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77	23,52%	R\$ 36,77	R\$ 661,86	5	Adutora Nova Jaguaruna	55	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 2/3	6,00	R\$ 220,62
														56	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 3/3	6,00	R\$ 220,62
														54	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 1/3	2,00	R\$ 2.898,98
Serviço	22.6	Composição	30	Peças para Interligação de Descarga (Tubo de Acesso, Tampa 200mm e Ancoragem)	5,00	UN	R\$ 1.449,49	R\$ 1.449,49	0,00%	R\$ 1.449,49	R\$ 7.247,45	5	Adutora Nova Jaguaruna	55	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 2/3	2,00	R\$ 2.898,98
														56	Construção do Poço de Visita - Nova Jaguaruna 3/3	1,00	R\$ 1.449,49
Macrosserviço	23	Ancoragem em Concreto - Bloco Padrão 0,60x0,60x0,80m - Adutora Nova Jaguaruna									R\$ 11.234,52						
														57	Construção da Ancoragem 1/4	72,90	R\$ 1.086,94
														58	Construção da Ancoragem 2/4	72,90	R\$ 1.086,94
Serviço	23.1	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	291,60	KG	R\$ 12,07	R\$ 12,07	23,52%	R\$ 14,91	R\$ 4.347,76	5	Adutora Nova Jaguaruna	59	Construção da Ancoragem 3/4	72,90	R\$ 1.086,94
														60	Construção da Ancoragem 4/4	72,90	R\$ 1.086,94
														57	Construção da Ancoragem 1/4	1,00	R\$ 850,24

Serviço	23.2	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	4,00	M3	R\$ 688,34	R\$ 688,34	23,52%	R\$ 850,24	R\$ 3.490,96	5	Adutora Nova Jaguaruna	58	Construção da Ancoragem 2/4	1,00	R\$ 850,24
														59	Construção da Ancoragem 3/4	1,00	R\$ 850,24
														60	Construção da Ancoragem 4/4	1,00	R\$ 850,24
														57	Construção da Ancoragem 1/4	5,00	R\$ 871,45
Serviço	23.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	20,00	M2	R\$ 141,10	R\$ 141,10	23,52%	R\$ 174,29	R\$ 3.485,80	5	Adutora Nova Jaguaruna	58	Construção da Ancoragem 2/4	5,00	R\$ 871,45
														59	Construção da Ancoragem 3/4	5,00	R\$ 871,45
														60	Construção da Ancoragem 4/4	5,00	R\$ 871,45
Macro-serviço	24	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - Adutora Nova Jaguaruna										R\$ 1.116.909,16					
														61	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	658,75	R\$ 105.525,16
Serviço	24.1	Composição	04	Perfuração horizontal direcional de tubulação PEAD 160mm, em solo de 1ª categoria - Sem fornecimento tubulação	2.635,00	M	R\$ 160,19	R\$ 160,19	0,00%	R\$ 160,19	R\$ 422.100,64	5	Adutora Nova Jaguaruna	62	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	658,75	R\$ 105.525,16
														63	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	658,75	R\$ 105.525,16
														64	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	658,75	R\$ 105.525,16
														61	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	658,75	R\$ 80.136,94
Serviço	24.2	Composição	07	Execução de junta soldada por termofusão, de tubo ou conexo em PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro até DE 315 mm (não inclui o fornecimento de tubo e conexo)	2.635,00	M	R\$ 121,65	R\$ 121,65	0,00%	R\$ 121,65	R\$ 320.547,76	5	Adutora Nova Jaguaruna	62	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	658,75	R\$ 80.136,94
														63	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	658,75	R\$ 80.136,94
														64	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	658,75	R\$ 80.136,94
														61	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	658,75	R\$ 6.126,38
Serviço	24.3	Composição	08	Recomposição asfáltica valas	2.635,00	M	R\$ 9,30	R\$ 9,30	0,00%	R\$ 9,30	R\$ 24.505,52	5	Adutora Nova Jaguaruna	62	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	658,75	R\$ 6.126,38
														63	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	658,75	R\$ 6.126,38
														64	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	658,75	R\$ 6.126,38
														61	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	658,75	R\$ 4.426,80
Serviço	24.4	Composição	09	Sinalização de Vale	2.635,00	M	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	R\$ 6,72	R\$ 17.707,20	5	Adutora Nova Jaguaruna	62	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	658,75	R\$ 4.426,80
														63	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	658,75	R\$ 4.426,80
														64	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	658,75	R\$ 4.426,80
														61	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	658,75	R\$ 9.196,15
Serviço	24.5	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	2.635,00	M	R\$ 11,30	R\$ 11,30	23,52%	R\$ 13,96	R\$ 36.784,60	5	Adutora Nova Jaguaruna	62	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	658,75	R\$ 9.196,15
														63	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	658,75	R\$ 9.196,15
														64	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	658,75	R\$ 9.196,15
														61	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	658,75	R\$ 25.869,11
Serviço	24.6	Composição	15	Mapeamento e Sondagem de interferências para MND	2.635,00	M	R\$ 39,27	R\$ 39,27	0,00%	R\$ 39,27	R\$ 103.476,44	5	Adutora Nova Jaguaruna	62	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	658,75	R\$ 25.869,11
														63	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	658,75	R\$ 25.869,11
														64	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	658,75	R\$ 25.869,11
														61	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	658,75	R\$ 18.280,31
Serviço	24.7	Composição	29	Plano de furo para perfuração horizontal direcional, incluso fornecimentos de relatórios e peças gráficas	2.635,00	M	R\$ 27,75	R\$ 27,75	0,00%	R\$ 27,75	R\$ 73.121,24	5	Adutora Nova Jaguaruna	62	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	658,75	R\$ 18.280,31
														63	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	658,75	R\$ 18.280,31
														64	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	658,75	R\$ 18.280,31
														61	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	658,75	R\$ 25.671,49
Serviço	24.8	Composição	20	Serviço de sucção da lama gerada na perfuração (lama + bentonita) e destinação do resíduo - Diâmetro rede Ø 160mm	2.635,00	M	R\$ 38,97	R\$ 38,97	0,00%	R\$ 38,97	R\$ 102.685,96	5	Adutora Nova Jaguaruna	62	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	658,75	R\$ 25.671,49
														63	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	658,75	R\$ 25.671,49
														64	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	658,75	R\$ 25.671,49
														61	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/4	0,25	R\$ 3.994,95

Serviço	24.9	Composição	31	Travessia sob Obra de Arte - Rua Júlia Cathau Rodrigues	1,00	UN	R\$ 15.979,80	R\$ 15.979,80	0,00%	R\$ 15.979,80	R\$ 15.979,80	5	Adutora Nova Jaguaruna	62	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/4	0,25	R\$ 3.994,95
														63	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 3/4	0,25	R\$ 3.994,95
														64	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 4/4	0,25	R\$ 3.994,95
Macrosserviço	25	Transporte dos Materiais Hidráulicos - Nova Jaguaruna									R\$ 9.912,12			65	Transporte dos Materiais Hidráulicos - Nova Jaguaruna 1/4	5,16	R\$ 2.077,36
														66	Transporte dos Materiais Hidráulicos - Nova Jaguaruna 2/4	5,16	R\$ 2.077,36
Serviço	25.1	SINAPI	102568	CARGA, MANOBR E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, AF_06/2021	20,64	T	R\$ 325,93	R\$ 325,93	23,52%	R\$ 402,59	R\$ 8.309,44	5	Adutora Nova Jaguaruna	67	Transporte dos Materiais Hidráulicos - Nova Jaguaruna 3/4	5,16	R\$ 2.077,36
														68	Transporte dos Materiais Hidráulicos - Nova Jaguaruna 4/4	5,16	R\$ 2.077,36
														65	Transporte dos Materiais Hidráulicos - Nova Jaguaruna 1/4	51,60	R\$ 150,67
														66	Transporte dos Materiais Hidráulicos - Nova Jaguaruna 2/4	51,60	R\$ 150,67
Serviço	25.2	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	206,40	TXKM	R\$ 2,36	R\$ 2,36	23,52%	R\$ 2,92	R\$ 602,68	5	Adutora Nova Jaguaruna	67	Transporte dos Materiais Hidráulicos - Nova Jaguaruna 3/4	51,60	R\$ 150,67
														68	Transporte dos Materiais Hidráulicos - Nova Jaguaruna 4/4	51,60	R\$ 150,67
Macrosserviço	26	Limpeza									R\$ 486,01						
Serviço	26.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	146,39	M2	R\$ 2,69	R\$ 2,69	23,52%	R\$ 3,32	R\$ 486,01	5	Adutora Nova Jaguaruna	69	Limpeza	146,39	R\$ 486,01
Macrosserviço	27	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo (MND) - Pipe Cracking - Adutora Nova Jaguaruna									R\$ 581.880,00						
Serviço	27.1	Cotação	Comercial	Execução de rede pelo Método Não Destrutivo (MND) por Pipe Cracking - Completo Ø 160mm	520,00	M	R\$ 1.119,00	R\$ 1.119,00	0,00%	R\$ 1.119,00	R\$ 581.880,00	5	Adutora Nova Jaguaruna	70	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo (MND) - Pipe Cracking - Adutora Nova Jaguaruna 1/2	260,00	R\$ 290.940,00
														71	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo (MND) - Pipe Cracking - Adutora Nova Jaguaruna 2/2	260,00	R\$ 290.940,00
Macrosserviço	28	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA									R\$ 129.901,33						
Serviço	28.1	Outros	HM06357	Flange para colarinho DN 315 mm FoFo	1,00	UN	R\$ 529,65	R\$ 529,65	14,33%	R\$ 605,55	R\$ 605,55	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	1,00	R\$ 605,55
Serviço	28.2	Outros	HM06187	Colarinho DN 315 mm PEAD	1,00	UN	R\$ 1.029,87	R\$ 1.029,87	14,33%	R\$ 1.177,45	R\$ 1.177,45	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	1,00	R\$ 1.177,45
Serviço	28.3	Outros	HM06422	Luva DN 160 mm PEAD eletrofundido	43,00	UN	R\$ 188,69	R\$ 188,69	14,33%	R\$ 215,73	R\$ 9.276,39	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	43,00	R\$ 9.276,39
Serviço	28.4	Outros	HM07767	Joelho 90° DN 315 mm PEAD spigot	8,00	UN	R\$ 3.348,56	R\$ 3.348,56	14,33%	R\$ 3.828,41	R\$ 30.627,28	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	8,00	R\$ 30.627,28
Serviço	28.5	Outros	HM07784	Tê redução DN 315 mm x DN 110 mm PEAD spigot	10,00	UN	R\$ 4.556,71	R\$ 4.556,71	14,33%	R\$ 5.209,69	R\$ 52.096,90	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	10,00	R\$ 52.096,90
Serviço	28.6	Outros	HM07788	Redução DN 110 mm x DN 63 mm PEAD eletrofundido	5,00	UN	R\$ 238,21	R\$ 238,21	14,33%	R\$ 272,35	R\$ 1.361,75	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	5,00	R\$ 1.361,75
Serviço	28.7	Outros	HM02067	Colarinho DN 63 mm	5,00	UN	R\$ 81,10	R\$ 81,10	14,33%	R\$ 92,72	R\$ 463,60	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	5,00	R\$ 463,60
Serviço	28.8	Outros	HM06359	Flange para colarinho DN 63 mm	5,00	UN	R\$ 61,10	R\$ 61,10	14,33%	R\$ 69,86	R\$ 349,30	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	5,00	R\$ 349,30
Serviço	28.9	Outros	HM04207	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curvo e cabeçote DN 50mm	5,00	UN	R\$ 486,18	R\$ 486,18	14,33%	R\$ 555,85	R\$ 2.779,25	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	5,00	R\$ 2.779,25
Serviço	28.10	Outros	HM04217	Ventosa triplice função FoFo com flanges DN 50mm	5,00	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	14,33%	R\$ 1.600,62	R\$ 8.003,10	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	5,00	R\$ 8.003,10
Serviço	28.11	Outros	HM07761	Joelho 90° DN 90 mm PEAD eletrofundido	10,00	UN	R\$ 153,89	R\$ 153,89	14,33%	R\$ 175,94	R\$ 1.759,40	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	10,00	R\$ 1.759,40
Serviço	28.12	Outros	HM06189	Colarinho DN 90 mm	10,00	UN	R\$ 127,86	R\$ 127,86	14,33%	R\$ 146,18	R\$ 1.461,80	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	10,00	R\$ 1.461,80
Serviço	28.13	Outros	HM06360	Flange para colarinho DN 90 mm	10,00	UN	R\$ 88,24	R\$ 88,24	14,33%	R\$ 100,88	R\$ 1.008,80	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	10,00	R\$ 1.008,80
Serviço	28.14	Outros	HM04206	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curvo e cabeçote DN 50mm	5,00	UN	R\$ 623,12	R\$ 623,12	14,33%	R\$ 712,41	R\$ 3.562,05	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	5,00	R\$ 3.562,05
Serviço	28.15	Outros	HM06427	Luva DN 90 mm PEAD eletrofundido	5,00	UN	R\$ 78,57	R\$ 78,57	14,33%	R\$ 89,83	R\$ 449,15	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	5,00	R\$ 449,15
Serviço	28.16	Outros	HM07776	Joelho 45° DN 315 mm PEAD spigot	4,00	UN	R\$ 3.262,39	R\$ 3.262,39	14,33%	R\$ 3.729,89	R\$ 14.919,56	6	Adutora Captação X ETA	72	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Captação X ETA	4,00	R\$ 14.919,56
Macrosserviço	29	Fornecimento de Tubulações - Adutora Captação X ETA									R\$ 2.239.056,00			73	1" Entrega de Tubos	450,00	R\$ 559.764,00
														74	2" Entrega de Tubos	450,00	R\$ 559.764,00
Serviço	29.1	SINAPI	44519	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15801)	1.800,00	M	R\$ 1.088,01	R\$ 1.088,01	14,33%	R\$ 1.243,92	R\$ 2.239.056,00	6	Adutora Captação X ETA	75	3" Entrega de Tubos	450,00	R\$ 559.764,00
														76	4" Entrega de Tubos	450,00	R\$ 559.764,00
Macrosserviço	30	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas (1,60x1,60x1,60m) - Adutora Captação x ETA									R\$ 163.947,66			77	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas - 1/5	2,00	R\$ 31.160,04

															78	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas + 2/5	2,00	RS 31.160,04	
Serviço	30.1	Composição	06	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas (1,60x1,60x1,60m)	10,00	UN	RS 15.580,02	RS 15.580,02	0,00%	RS 15.580,02	RS 155.800,20		6	Adutora Captação X ETA	79	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas + 3/5	2,00	RS 31.160,04	
															80	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas + 4/5	2,00	RS 31.160,04	
															81	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas + 5/5	2,00	RS 31.160,04	
															77	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas + 1/5	1,00	RS 1.449,49	
															78	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas + 2/5	1,00	RS 1.449,49	
Serviço	30.2	Composição	30	Peças para Interligação de Descarga (Tubo de Acesso, Tampa 200mm e Ancoragem)	5,00	UN	RS 1.449,49	RS 1.449,49	0,00%	RS 1.449,49	RS 7.247,45		6	Adutora Captação X ETA	79	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas + 3/5	1,00	RS 1.449,49	
															80	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas + 4/5	1,00	RS 1.449,49	
															81	Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas + 5/5	1,00	RS 1.449,49	
Macrosserviço	31	Ancoragem em Concreto - Bloco Padrão 1,10x1,10x0,90m - Adutora Captação x ETA										RS 40.586,26							
															82	Construção da Ancoragem 1/4	117,51	RS 1.752,07	
Serviço	31.1	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	430,87	KG	RS 12,07	RS 12,07	23,52%	RS 14,91	RS 6.424,26		6	Adutora Captação X ETA	83	Construção da Ancoragem 2/4	117,51	RS 1.752,07	
															84	Construção da Ancoragem 3/4	117,51	RS 1.752,07	
															85	Construção da Ancoragem 4/4	78,34	RS 1.168,05	
															82	Construção da Ancoragem 1/4	3,00	RS 2.550,72	
Serviço	31.2	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	11,00	M3	RS 688,34	RS 688,34	23,52%	RS 850,24	RS 9.352,64		6	Adutora Captação X ETA	83	Construção da Ancoragem 2/4	3,00	RS 2.550,72	
															84	Construção da Ancoragem 3/4	3,00	RS 2.550,72	
															85	Construção da Ancoragem 4/4	2,00	RS 1.700,48	
															82	Construção da Ancoragem 1/4	15,00	RS 2.614,35	
Serviço	31.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	55,00	M2	RS 141,10	RS 141,10	23,52%	RS 174,29	RS 9.585,95		6	Adutora Captação X ETA	83	Construção da Ancoragem 2/4	15,00	RS 2.614,35	
															84	Construção da Ancoragem 3/4	15,00	RS 2.614,35	
															85	Construção da Ancoragem 4/4	10,00	RS 1.742,90	
															82	Construção da Ancoragem 1/4	269,25	RS 4.151,84	
Serviço	31.4	SINAPI	100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	987,25	KG	RS 12,48	RS 12,48	23,52%	RS 15,42	RS 15.223,41		6	Adutora Captação X ETA	83	Construção da Ancoragem 2/4	269,25	RS 4.151,84	
															84	Construção da Ancoragem 3/4	269,25	RS 4.151,84	
															85	Construção da Ancoragem 4/4	179,50	RS 2.767,89	
Macrosserviço	32	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - Adutora Captação x ETA										RS 455.723,68							
Serviço	32.1	Composição	05	Perfuração horizontal direcional de tubulação PEAD 315mm, em solo de 1ª categoria - Sem fornecimento tubulação	488,00	M	RS 676,24	RS 676,24	0,00%	RS 676,24	RS 330.005,12		6	Adutora Captação X ETA	86	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 165.002,56	
															87	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 165.002,56	
Serviço	32.2	Composição	07	Execução de junta soldada por termofusão, de tubo ou conexão em PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro até DE 315 mm (não inclui o fornecimento de tubo e conexão)	488,00	M	RS 121,65	RS 121,65	0,00%	RS 121,65	RS 59.365,20		6	Adutora Captação X ETA	86	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 29.682,60	
															87	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 29.682,60	
Serviço	32.3	Composição	08	Recomposição asfáltica valas	488,00	M	RS 9,30	RS 9,30	0,00%	RS 9,30	RS 4.538,40		6	Adutora Captação X ETA	86	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 2.269,20	
															87	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 2.269,20	
Serviço	32.4	Composição	09	Sinalização de Vale	488,00	M	RS 6,72	RS 6,72	0,00%	RS 6,72	RS 3.279,36		6	Adutora Captação X ETA	86	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 1.639,68	
															87	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 1.639,68	
Serviço	32.5	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	488,00	M	RS 11,30	RS 11,30	23,52%	RS 13,96	RS 6.812,48		6	Adutora Captação X ETA	86	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 3.406,24	
															87	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 3.406,24	
Serviço	32.6	Composição	15	Mapeamento e Sondagem de interferências para MND	488,00	M	RS 39,27	RS 39,27	0,00%	RS 39,27	RS 19.163,76		6	Adutora Captação X ETA	86	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 9.581,88	
															87	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 9.581,88	
Serviço	32.7	Composição	29	Plano de furo para perfuração horizontal direcional, incluso fornecimentos de relatórios e peças gráficas	488,00	M	RS 27,75	RS 27,75	0,00%	RS 27,75	RS 13.542,00		6	Adutora Captação X ETA	86	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 6.771,00	
															87	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	RS 6.771,00	

Serviço	32.8	Composição	19	Serviço de sucção da lama gerada na perfuração (lama + betonita) e destinação do resíduo - Diâmetro rede Ø 315mm	488,00	M	R\$ 38,97	R\$ 38,97	0,00%	R\$ 38,97	R\$ 19.017,36	6	Auditora Captação X ETA	86	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	R\$ 9.508,68
Macro-serviço	33	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - VCA - Completo: Captação x ETA										R\$ 316.994,97	87	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	244,00	R\$ 9.508,68	
Serviço	33.1	Composição	11	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a 10,00 km	131,20	M3	R\$ 43,75	R\$ 43,75	0,00%	R\$ 43,75	R\$ 5.740,00	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	32,80	R\$ 1.435,00
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	32,80	R\$ 1.435,00
														90	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 3/4	32,80	R\$ 1.435,00
														91	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 4/4	32,80	R\$ 1.435,00
Serviço	33.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	102,25	M3	R\$ 7,37	R\$ 7,37	23,52%	R\$ 9,10	R\$ 930,48	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	25,00	R\$ 227,50
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	25,00	R\$ 227,50
														90	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 3/4	25,00	R\$ 227,50
														91	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 4/4	27,25	R\$ 247,98
Serviço	33.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	511,25	M3XKM	R\$ 2,59	R\$ 2,59	23,52%	R\$ 3,20	R\$ 1.636,00	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	127,75	R\$ 408,80
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	127,75	R\$ 408,80
														90	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 3/4	127,75	R\$ 408,80
														91	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 4/4	128,00	R\$ 409,60
Serviço	33.4	Composição	10	Retrosscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lq. 88 hp, capacidade carreg. Cap. Min. 1 m3, capacidade retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - À disposição	787,00	H	R\$ 123,23	R\$ 123,23	0,00%	R\$ 123,23	R\$ 96.982,00	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	196,75	R\$ 24.245,50
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	196,75	R\$ 24.245,50
														90	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 3/4	196,75	R\$ 24.245,50
														91	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 4/4	196,75	R\$ 24.245,50
Serviço	33.5	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	131,20	M3	R\$ 257,86	R\$ 257,86	23,52%	R\$ 318,51	R\$ 41.788,52	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	32,80	R\$ 10.447,13
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	32,80	R\$ 10.447,13
														90	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 3/4	32,80	R\$ 10.447,13
														91	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 4/4	32,80	R\$ 10.447,13
Serviço	33.6	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	747,00	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77	23,52%	R\$ 36,77	R\$ 27.487,20	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	186,75	R\$ 6.866,80
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	186,75	R\$ 6.866,80
														90	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 3/4	186,75	R\$ 6.866,80
														91	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 4/4	186,75	R\$ 6.866,80
Serviço	33.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1.620,32	M3	R\$ 33,26	R\$ 33,26	23,52%	R\$ 41,08	R\$ 66.562,76	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	405,08	R\$ 16.640,69
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	405,08	R\$ 16.640,69
														90	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 3/4	405,08	R\$ 16.640,69
														91	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 4/4	405,08	R\$ 16.640,69
Serviço	33.8	Composição	09	Sinalização de tráfego com canteiro	219,00	M	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	R\$ 6,72	R\$ 1.471,68	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	54,75	R\$ 367,92
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	54,75	R\$ 367,92
														90	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 3/4	54,75	R\$ 367,92
														91	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 4/4	54,75	R\$ 367,92
Serviço	33.9	Composição	13	Sinalização luminosa para obras	109,00	M	R\$ 7,20	R\$ 7,20	0,00%	R\$ 7,20	R\$ 784,80	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	27,25	R\$ 196,20
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	27,25	R\$ 196,20
														90	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 3/4	27,25	R\$ 196,20
														91	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 4/4	27,25	R\$ 196,20
Serviço	33.10	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	1.312,00	M	R\$ 11,30	R\$ 11,30	23,52%	R\$ 13,96	R\$ 18.315,52	6	Auditora Captação X ETA	88	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/4	328,00	R\$ 4.578,88
														89	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/4	328,00	R\$ 4.578,88

															90	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 314	328,00	R\$ 4.578,88
															91	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 414	328,00	R\$ 4.578,88
															88	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 114	11,07	R\$ 725,64
Serviço	33.11	SINAPI	101481	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS DN 300 MM EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) AF_07/2020	44,28	T	R\$ 53,07	R\$ 53,07	23,52%	R\$ 65,55	R\$ 2.902,56		6	Adutora Captação X ETA	89	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 214	11,07	R\$ 725,64
															90	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 314	11,07	R\$ 725,64
															91	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 414	11,07	R\$ 725,64
															88	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 114	110,70	R\$ 323,24
Serviço	33.12	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXOM) AF_07/2020	442,80	TXOM	R\$ 2,36	R\$ 2,36	23,52%	R\$ 2,92	R\$ 1.292,96		6	Adutora Captação X ETA	89	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 214	110,70	R\$ 323,24
															90	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 314	110,70	R\$ 323,24
															91	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 414	110,70	R\$ 323,24
															88	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 114	0,25	R\$ 11.418,66
Serviço	33.13	Composição	27	Mão de Obra Tubulação em VCA - Adutora Captação ETA	1,00	UN	R\$ 45.674,64	R\$ 45.674,64	0,00%	R\$ 45.674,64	R\$ 45.674,64		6	Adutora Captação X ETA	89	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 214	0,25	R\$ 11.418,66
															90	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 314	0,25	R\$ 11.418,66
															91	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 414	0,25	R\$ 11.418,66
															88	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 114	334,75	R\$ 1.111,37
Serviço	33.14	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	1.339,11	M2	R\$ 2,69	R\$ 2,69	23,52%	R\$ 3,32	R\$ 4.445,85		6	Adutora Captação X ETA	89	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 214	334,75	R\$ 1.111,37
															90	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 314	334,75	R\$ 1.111,37
															91	Execução de Tubulação em Vaisa à Céu Aberto 414	334,86	R\$ 1.111,74
Macrosserviço	34			Execução de Travessia sob Rodovia Estadual SP-095 - Adutora Captação X ETA							R\$ 781.310,56							
Serviço	34.1	Composição	14	Execução de travessia sob rodovia, com execução de tubulação de concreto cravada (MND - Pipe Jacking) DN 500mm - Fornecimento e instalação de tubo de concreto para cravação, e execução de popoza de embasque e desmontagem - Adutora Captação X ET A	1,00	UN	R\$ 781.310,56	R\$ 781.310,56	0,00%	R\$ 781.310,56	R\$ 781.310,56		6	Adutora Captação X ETA	92	Execução de Travessia sob Rodovia Estadual SP-095 - Adutora Captação X ETA	1,00	R\$ 781.310,56
Macrosserviço	35			Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)							R\$ 124.486,72							
Serviço	35.1	Outros	HM06307	Flange para colarinho DN 315 mm folto	2,00	UN	R\$ 529,65	R\$ 529,65	14,33%	R\$ 605,55	R\$ 1.211,10		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 1.211,10
Serviço	35.2	Outros	HM06187	Colarinho DN 315 mm PEAD	2,00	UN	R\$ 1.029,87	R\$ 1.029,87	14,33%	R\$ 1.177,45	R\$ 2.354,90		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 2.354,90
Serviço	35.3	Outros	HM06425	Lixa DN 315 mm PEAD eletrofolado	26,00	UN	R\$ 923,06	R\$ 923,06	14,33%	R\$ 1.055,33	R\$ 27.438,58		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	26,00	R\$ 27.438,58
Serviço	35.4	Outros	HM07784	Tê redução DN 315 mm x DN 110 mm PEAD spigot	5,00	UN	R\$ 4.556,71	R\$ 4.556,71	14,33%	R\$ 5.209,69	R\$ 26.048,45		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	5,00	R\$ 26.048,45
Serviço	35.5	Outros	HM07788	Redução DN 110 mm x DN 90 mm PEAD eletrofolado	2,00	UN	R\$ 238,21	R\$ 238,21	14,33%	R\$ 272,35	R\$ 544,70		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 544,70
Serviço	35.6	Outros	HM07761	Joelho 90° DN 90 mm PEAD eletrofolado	2,00	UN	R\$ 153,89	R\$ 153,89	14,33%	R\$ 175,94	R\$ 351,88		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 351,88
Serviço	35.7	Outros	HM07767	Colarinho DN 90 mm	2,00	UN	R\$ 3.348,56	R\$ 3.348,56	14,33%	R\$ 3.828,41	R\$ 7.656,82		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 7.656,82
Serviço	35.8	Outros	HM06360	Flange para colarinho DN 90 mm	2,00	UN	R\$ 88,24	R\$ 88,24	14,33%	R\$ 100,88	R\$ 201,76		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 201,76
Serviço	35.9	Outros	HM04206	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote DN 80mm	2,00	UN	R\$ 623,12	R\$ 623,12	14,33%	R\$ 712,41	R\$ 1.424,82		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 1.424,82
Serviço	35.10	Outros	HM06427	Lixa DN 90 mm PEAD eletrofolado	3,00	UN	R\$ 78,57	R\$ 78,57	14,33%	R\$ 89,83	R\$ 269,49		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	3,00	R\$ 269,49
Serviço	35.11	Outros	HM07767	Joelho 90° DN 315 mm PEAD spigot	4,00	UN	R\$ 3.348,56	R\$ 3.348,56	14,33%	R\$ 3.828,41	R\$ 15.313,64		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	4,00	R\$ 15.313,64
Serviço	35.12	Outros	HM07788	Redução DN 110 mm x DN 63 mm PEAD eletrofolado	2,00	UN	R\$ 238,21	R\$ 238,21	14,33%	R\$ 272,35	R\$ 544,70		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 544,70
Serviço	35.13	Outros	HM02067	Colarinho DN 63 mm	2,00	UN	R\$ 81,10	R\$ 81,10	14,33%	R\$ 92,72	R\$ 185,44		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 185,44
Serviço	35.14	Outros	HM06359	Flange para colarinho DN 63 mm	2,00	UN	R\$ 61,10	R\$ 61,10	14,33%	R\$ 69,86	R\$ 139,72		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 139,72
Serviço	35.15	Outros	HM04207	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote DN 50mm	2,00	UN	R\$ 486,18	R\$ 486,18	14,33%	R\$ 555,85	R\$ 1.111,70		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 1.111,70
Serviço	35.16	Outros	HM04217	Ventosa triplo função folto com flanges DN 50mm	2,00	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	14,33%	R\$ 1.600,62	R\$ 3.201,24		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	2,00	R\$ 3.201,24
Serviço	35.17	Outros	HM07776	Joelho 45° DN 315 mm PEAD spigot	3,00	UN	R\$ 3.262,39	R\$ 3.262,39	14,33%	R\$ 3.729,89	R\$ 11.189,67		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	3,00	R\$ 11.189,67
Serviço	35.18	Outros	HM03006	Curva 90° DN 300 mm folto com flanges	3,00	UN	R\$ 3.166,95	R\$ 3.166,95	14,33%	R\$ 3.620,77	R\$ 10.862,31		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	3,00	R\$ 10.862,31
Serviço	35.19	Outros	HM03617	Tubo L = 5,800 mm DN 300 mm folto com flanges	1,00	UN	R\$ 8.863,92	R\$ 8.863,92	14,33%	R\$ 10.134,12	R\$ 10.134,12		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	1,00	R\$ 10.134,12
Serviço	35.20	Outros	HM03607	Toco L = 800 mm DN 300 mm folto com flanges	1,00	UN	R\$ 3.762,51	R\$ 3.762,51	14,33%	R\$ 4.301,68	R\$ 4.301,68		7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	93	Pecas Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	1,00	R\$ 4.301,68

[illegible]

Serviço	40.3	Composição	11	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em tota fora a 10,00 km	204,30	MM3	R\$ 43,75	R\$ 43,75	0,00%	R\$ 43,75	R\$ 8.938,12	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	102,15	R\$ 4.469,06
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	102,15	R\$ 4.469,06
Serviço	40.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	88,45	M3	R\$ 7,37	R\$ 7,37	23,52%	R\$ 9,10	R\$ 804,90	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	44,00	R\$ 490,40
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	44,45	R\$ 494,50
Serviço	40.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	442,25	M3XKM	R\$ 2,98	R\$ 2,98	23,52%	R\$ 3,20	R\$ 1.415,20	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	221,00	R\$ 707,20
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	221,25	R\$ 709,00
Serviço	40.6	Composição	10	Retrôescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lq. 88 hp, câmbio carreg. Cap. Min. 1 m3, capacidade retro cap. 0,35 m3, peso operacional máx. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - à disposição	681,00	H	R\$ 123,23	R\$ 123,23	0,00%	R\$ 123,23	R\$ 83.919,64	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	340,50	R\$ 41.959,82
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	340,50	R\$ 41.959,82
Serviço	40.7	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	113,50	M3	R\$ 257,86	R\$ 257,86	23,52%	R\$ 319,51	R\$ 36.150,88	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	56,75	R\$ 18.075,44
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	56,75	R\$ 18.075,44
Serviço	40.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	646,00	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77	23,52%	R\$ 36,77	R\$ 23.753,42	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	323,00	R\$ 11.876,71
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	323,00	R\$ 11.876,71
Serviço	40.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1.401,73	M3	R\$ 33,26	R\$ 33,26	23,52%	R\$ 41,08	R\$ 57.583,06	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	700,80	R\$ 28.788,86
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	700,93	R\$ 28.794,20
Serviço	40.10	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	170,25	M3	R\$ 155,30	R\$ 155,30	23,52%	R\$ 191,83	R\$ 32.659,06	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	85,25	R\$ 16.353,51
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	85,00	R\$ 16.305,55
Serviço	40.11	SINAPI	517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	3.268,80	L	R\$ 8,51	R\$ 8,51	14,33%	R\$ 9,73	R\$ 31.805,42	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	1.634,40	R\$ 15.902,71
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	1.634,40	R\$ 15.902,71
Serviço	40.12	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO (AGUIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	68,10	M3	R\$ 2.023,56	R\$ 2.023,56	23,52%	R\$ 2.499,50	R\$ 170.215,96	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	34,05	R\$ 85.107,98
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	34,05	R\$ 85.107,98
Serviço	40.13	Composição	009	Sinalização de tráfego com cantele	189,00	M	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	R\$ 6,72	R\$ 1.270,08	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	94,50	R\$ 635,04
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	94,50	R\$ 635,04
Serviço	40.14	Composição	13	Sinalização luminosa para obras	95,00	M	R\$ 7,20	R\$ 7,20	0,00%	R\$ 7,20	R\$ 684,00	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	47,50	R\$ 342,00
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	47,50	R\$ 342,00
Serviço	40.15	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	1.135,00	M	R\$ 11,30	R\$ 11,30	23,52%	R\$ 13,96	R\$ 15.844,60	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	567,50	R\$ 7.822,30
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	567,50	R\$ 7.822,30
Serviço	40.16	SINAPI	101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11/7 TM. AF_07/2020	57,45	T	R\$ 53,07	R\$ 53,07	23,52%	R\$ 65,55	R\$ 3.765,85	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	28,70	R\$ 1.881,29
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	28,75	R\$ 1.884,56
Serviço	40.17	SINAPI	100847	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	574,50	TXKM	R\$ 2,36	R\$ 2,36	23,52%	R\$ 2,92	R\$ 1.677,54	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	287,25	R\$ 838,77
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	287,25	R\$ 838,77
Serviço	40.18	Composição	28	Mão de Obra Tubulação em VCA - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)	1,00	UN	R\$ 40.138,32	R\$ 40.138,32	0,00%	R\$ 40.138,32	R\$ 40.138,32	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	0,50	R\$ 20.069,16
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	0,50	R\$ 20.069,16
Serviço	40.19	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1.421,44	M2	R\$ 2,69	R\$ 2,69	23,52%	R\$ 3,32	R\$ 4.719,18	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	104	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 1/2	710,72	R\$ 2.359,59
														105	Execução de Tubulação em Vale à Céu Aberto - 2/2	710,72	R\$ 2.359,59
Macroserviço	41			Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo (MND) - Pipe Cracking - ETA x Capotuna							R\$ 203.060,00						
Serviço	41.1	Cotação	Comercial	Execução de rede pelo Método Não-Destrutivo (MND) por Pipe Cracking - Completo Ø 315mm	130,00	M	R\$ 1.562,00	R\$ 1.562,00	0,00%	R\$ 1.562,00	R\$ 203.060,00	7	Adutora Eta Central X Reservatório Capotuna	106	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo (MND) - Pipe Cracking - Eta x Capotuna	130,00	R\$ 203.060,00
Macroserviço	42			Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis							R\$ 28.024,63						
Serviço	42.1	Outros	HM06182	Colarinho DN 160 mm	2,00	UN	R\$ 225,19	R\$ 225,19	14,33%	R\$ 257,46	R\$ 514,92	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 514,92
Serviço	42.2	Outros	HM06351	Flange para colarinho DN 110 mm	2,00	UN	R\$ 96,89	R\$ 96,89	14,33%	R\$ 110,77	R\$ 221,54	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 221,54
Serviço	42.3	Outros	HM06422	Luva DN 160 mm PEAD eletrofund	2,00	UN	R\$ 188,69	R\$ 188,69	14,33%	R\$ 215,73	R\$ 431,46	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 431,46
Serviço	42.4	Outros	HM07772	Joelho 45° DN 160 mm PEAD eletrofund	3,00	UN	R\$ 625,90	R\$ 625,90	14,33%	R\$ 715,59	R\$ 2.146,77	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	3,00	R\$ 2.146,77

Serviço	42.5	Outros	HM07763	Joelho 90° DN 160 mm PEAD eletrofundido	2,00	UN	R\$ 600,00	R\$ 600,00	14,33%	R\$ 685,98	R\$ 1.371,96	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 1.371,96
Serviço	42.6	Outros	HM07780	Tê redução DN 160 mm x DN 90 mm PEAD eletrofundido	5,00	UN	R\$ 667,80	R\$ 667,80	14,33%	R\$ 763,50	R\$ 3.817,50	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	5,00	R\$ 3.817,50
Serviço	42.7	Outros	HM06189	Joelho 90° DN 90 mm PEAD eletrofundido	6,00	UN	R\$ 127,86	R\$ 127,86	14,33%	R\$ 146,18	R\$ 877,08	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	6,00	R\$ 877,08
Serviço	42.8	Outros	HM06189	Colarinho DN 90 mm	6,00	UN	R\$ 127,86	R\$ 127,86	14,33%	R\$ 146,18	R\$ 877,08	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	6,00	R\$ 877,08
Serviço	42.9	Outros	HM06360	Flange para colarinho DN 90 mm	6,00	UN	R\$ 88,24	R\$ 88,24	14,33%	R\$ 100,88	R\$ 605,28	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	6,00	R\$ 605,28
Serviço	42.10	Outros	HM04206	Registro de gaveta com flanges e curva de bornacha, corpo curto e cabeçote DN 80mm	3,00	UN	R\$ 623,12	R\$ 623,12	14,33%	R\$ 712,41	R\$ 2.137,23	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	3,00	R\$ 2.137,23
Serviço	42.11	Outros	HM06427	Luva DN 90 mm PEAD eletrofundido	3,00	UN	R\$ 78,57	R\$ 78,57	14,33%	R\$ 89,83	R\$ 269,49	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	3,00	R\$ 269,49
Serviço	42.12	Outros	HM07787	Redução DN 90 mm x DN 63 mm PEAD eletrofundido	2,00	UN	R\$ 183,80	R\$ 183,80	14,33%	R\$ 210,14	R\$ 420,28	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 420,28
Serviço	42.13	Outros	HM02067	Colarinho DN 63 mm	2,00	UN	R\$ 81,10	R\$ 81,10	14,33%	R\$ 92,72	R\$ 185,44	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 185,44
Serviço	42.14	Outros	HM06359	Flange para colarinho DN 63 mm	2,00	UN	R\$ 61,10	R\$ 61,10	14,33%	R\$ 69,86	R\$ 139,72	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 139,72
Serviço	42.15	Outros	HM04207	Registro de gaveta com flanges e curva de bornacha, corpo curto e cabeçote DN 50mm	2,00	UN	R\$ 486,18	R\$ 486,18	14,33%	R\$ 555,85	R\$ 1.111,70	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 1.111,70
Serviço	42.16	Outros	HM04217	Vertessô triplice função foto com flanges DN 50mm	2,00	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	14,33%	R\$ 1.600,62	R\$ 3.201,24	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 3.201,24
Serviço	42.17	Outros	HM04204	Registro de gaveta com flanges e curva de bornacha, corpo curto e cabeçote DN 150mm	3,00	UN	R\$ 1.237,27	R\$ 1.237,27	14,33%	R\$ 1.414,57	R\$ 4.243,71	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	3,00	R\$ 4.243,71
Serviço	42.18	Outros	HM03459	Tê dn 150mm FoFo c/ Flanges	1,00	UN	R\$ 1.121,45	R\$ 1.121,45	14,33%	R\$ 1.282,15	R\$ 1.282,15	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	1,00	R\$ 1.282,15
Serviço	42.19	Outros	HM03510	Toco l = 300 mm DN 150 mm foto com bolca e flange	2,00	UN	R\$ 511,45	R\$ 511,45	14,33%	R\$ 584,74	R\$ 1.169,48	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	107	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	2,00	R\$ 1.169,48
Macrosserviço	43	Fornecimento de Tubulações - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis									R\$ 700.190,50						
Serviço	43.1	SINAPI	44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 180 MM X 14,8 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15861)	2.150,00	M	R\$ 284,85	R\$ 284,85	14,33%	R\$ 325,67	R\$ 700.190,50	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	108	1º Entrega de Tubos	1.075,00	R\$ 350.095,25
														109	2º Entrega de Tubos	1.075,00	R\$ 350.095,25
Macrosserviço	44	Poço de Visita para Proteção Ventosas e Descarga - Adutora Reser. Capotuna x Florianópolis									R\$ 21.544,77						
Serviço	44.1	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF_12/2020	5,00	UN	R\$ 1.327,57	R\$ 1.327,57	23,52%	R\$ 1.639,81	R\$ 8.199,05	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	110	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 1/2	3,00	R\$ 4.919,43
														111	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 2/2	2,00	R\$ 3.279,62
Serviço	44.2	SINAPI	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_12/2020	5,00	M	R\$ 597,89	R\$ 597,89	23,52%	R\$ 738,51	R\$ 3.692,55	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	110	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 1/2	3,00	R\$ 2.215,53
														111	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 2/2	2,00	R\$ 1.477,02
Serviço	44.3	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF_12/2020	2,50	M	R\$ 332,25	R\$ 332,25	23,52%	R\$ 410,40	R\$ 1.026,00	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	110	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 1/2	1,50	R\$ 615,60
														111	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 2/2	1,00	R\$ 410,40
Serviço	44.4	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	5,00	UN	R\$ 683,86	R\$ 683,86	14,38%	R\$ 782,20	R\$ 3.911,00	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	110	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 1/2	3,00	R\$ 2.346,60
														111	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 2/2	2,00	R\$ 1.564,40
Serviço	44.5	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77	23,52%	R\$ 36,77	R\$ 367,70	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	110	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 1/2	6,00	R\$ 220,62
														111	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 2/2	4,00	R\$ 147,08
Serviço	44.6	Composição	30	Peças para Interligação de Descarga (Tubo de Acesso, Tampa 200mm e Ancoragem)	3,00	UN	R\$ 1.449,49	R\$ 1.449,49	0,00%	R\$ 1.449,49	R\$ 4.348,47	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	110	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 1/2	2,00	R\$ 2.898,98
														111	Construção do Poço de Visita - Capotuna x Florianópolis 2/2	1,00	R\$ 1.449,49
Macrosserviço	45	Ancoragem em Concreto - Bloco Padrão 0,80x0,80x0,70m - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis									R\$ 8.295,12						
Serviço	45.1	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	180,80	KG	R\$ 12,07	R\$ 12,07	23,52%	R\$ 14,91	R\$ 2.695,72	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	112	Construção da Ancoragem 1/2	90,40	R\$ 1.347,86
														113	Construção da Ancoragem 2/2	90,40	R\$ 1.347,86
Serviço	45.2	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	3,20	M3	R\$ 688,34	R\$ 688,34	23,52%	R\$ 850,24	R\$ 2.720,76	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	112	Construção da Ancoragem 1/2	1,60	R\$ 1.360,38
														113	Construção da Ancoragem 2/2	1,60	R\$ 1.360,38
Serviço	45.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	16,00	M2	R\$ 141,10	R\$ 141,10	23,52%	R\$ 174,29	R\$ 2.788,64	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	112	Construção da Ancoragem 1/2	8,00	R\$ 1.394,32
														113	Construção da Ancoragem 2/2	8,00	R\$ 1.394,32
Macrosserviço	46	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - Adutora Reservatório Capotuna - Florian									R\$ 248.997,00						
Serviço	46.1	Composição	04	Perfuração horizontal direcional de tubulação PEAD 160mm, em solo de 1ª categoria - Sem fornecimento tubulação	595,00	M	R\$ 160,19	R\$ 160,19	0,00%	R\$ 160,19	R\$ 95.313,06	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	114	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	297,50	R\$ 47.656,53
														115	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	297,50	R\$ 47.656,53

Serviço	46.2	Composição	07	Execução de junta soldada por termofusão, de tubo ou conexão em PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro até DE 315 mm (não inclui o fornecimento de tubo e conexão)	595,00	M	R\$ 121,65	R\$ 121,65	0,00%	R\$ 121,65	R\$ 72.381,76	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	114	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	297,50	R\$ 36.190,88
														115	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	297,50	R\$ 36.190,88
Serviço	46.3	Composição	08	Recomposição asfáltica valas	595,00	M	R\$ 9,30	R\$ 9,30	0,00%	R\$ 9,30	R\$ 5.533,50	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	114	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	297,50	R\$ 2.766,75
														115	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	297,50	R\$ 2.766,75
Serviço	46.4	Composição	09	Sinalização de Vaia	595,00	M	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	R\$ 6,72	R\$ 3.998,40	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	114	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	297,50	R\$ 1.999,20
														115	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	297,50	R\$ 1.999,20
Serviço	46.5	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO_AF_03/2024	595,00	M	R\$ 11,30	R\$ 11,30	23,52%	R\$ 13,96	R\$ 8.306,20	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	114	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	297,50	R\$ 4.153,10
														115	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	297,50	R\$ 4.153,10
Serviço	46.6	Composição	15	Mapeamento e Sondagem de interferências para MND	595,00	M	R\$ 39,27	R\$ 39,27	0,00%	R\$ 39,27	R\$ 23.365,66	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	114	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	297,50	R\$ 11.682,83
														115	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	297,50	R\$ 11.682,83
Serviço	46.7	Composição	29	Plano de furo para perfuração horizontal direcional, incluso fornecimentos de relatórios e peças gráficas	595,00	M	R\$ 27,75	R\$ 27,75	0,00%	R\$ 27,75	R\$ 16.511,26	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	114	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	297,50	R\$ 8.255,63
														115	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	297,50	R\$ 8.255,63
Serviço	46.8	Composição	20	Serviço de sucção da lama gerada na perfuração (lama + betonita) e destinação do resíduo - Diâmetro rede Ø 160mm	595,00	M	R\$ 38,97	R\$ 38,97	0,00%	R\$ 38,97	R\$ 23.187,16	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	114	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 1/2	297,50	R\$ 11.593,58
														115	Execução de Tubulação pelo Método Não Destrutivo HDD (MND) - 2/2	297,50	R\$ 11.593,58
Macrosserviço	47			Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto - VCA - Completo - Capotuna x Florianópolis							R\$ 633.785,04						
Serviço	47.1	Composição	12	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	3.110,00	M	R\$ 8,44	R\$ 8,44	0,00%	R\$ 8,44	R\$ 26.248,40	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	1.555,00	R\$ 13.124,20
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	1.555,00	R\$ 13.124,20
Serviço	47.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_09/2023	1.555,00	M2	R\$ 25,07	R\$ 25,07	23,52%	R\$ 30,97	R\$ 48.158,36	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	777,50	R\$ 24.079,18
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	777,50	R\$ 24.079,18
Serviço	47.3	Composição	11	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a 10,00 km	233,25	M3	R\$ 43,75	R\$ 43,75	0,00%	R\$ 43,75	R\$ 10.204,69	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	116,60	R\$ 5.101,25
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	116,65	R\$ 5.103,44
Serviço	47.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP E DESCARGA LIVRE_(UNIDADE: M3)_AF_07/2020	31,27	M3	R\$ 7,37	R\$ 7,37	23,52%	R\$ 9,10	R\$ 284,56	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	15,60	R\$ 141,96
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	15,67	R\$ 142,60
Serviço	47.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT, ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)_AF_07/2020	156,35	M3XKM	R\$ 2,59	R\$ 2,59	23,52%	R\$ 3,20	R\$ 500,32	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	78,17	R\$ 250,14
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	78,18	R\$ 250,18
Serviço	47.6	Composição	10	Retrôescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - À disposição	746,00	H	R\$ 123,23	R\$ 123,23	0,00%	R\$ 123,23	R\$ 91.926,58	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	373,00	R\$ 45.964,79
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	373,00	R\$ 45.964,79
Serviço	47.7	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL_AF_08/2020	124,40	M3	R\$ 257,86	R\$ 257,86	23,52%	R\$ 318,51	R\$ 39.622,64	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	62,20	R\$ 19.811,32
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	62,20	R\$ 19.811,32
Serviço	47.8	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	403,00	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77	23,52%	R\$ 36,77	R\$ 14.818,32	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	201,50	R\$ 7.409,16
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	201,50	R\$ 7.409,16
Serviço	47.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VILAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO_AF_08/2023	1.355,86	M3	R\$ 33,26	R\$ 33,26	23,52%	R\$ 41,08	R\$ 55.702,84	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	677,98	R\$ 27.851,42
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	677,98	R\$ 27.851,42
Serviço	47.10	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL_AF_10/2020	186,60	M3	R\$ 155,30	R\$ 155,30	23,52%	R\$ 191,83	R\$ 35.795,48	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	93,30	R\$ 17.897,74
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	93,30	R\$ 17.897,74
Serviço	47.11	SINAPI	517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	3.732,00	L	R\$ 8,51	R\$ 8,51	14,33%	R\$ 9,73	R\$ 36.312,36	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	1.866,00	R\$ 18.156,18
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	1.866,00	R\$ 18.156,18
Serviço	47.12	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VILAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO_AF_10/2020	77,75	M3	R\$ 2.023,56	R\$ 2.023,56	23,52%	R\$ 2.499,50	R\$ 194.336,13	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	38,87	R\$ 97.155,57
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	38,88	R\$ 97.160,56
Serviço	47.13	Composição	09	Sinalização de tráfego com canteiro	259,00	M	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	R\$ 6,72	R\$ 1.740,48	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 1/2	129,50	R\$ 870,24
														117	Execução de Tubulação em Vaia à Céu Aberto 2/2	129,50	R\$ 870,24

Serviço	47.14	Composição	13	Sinalização luminosa para obras	130,00	M	R\$ 7,20	R\$ 7,20	0,00%	R\$ 7,20	R\$ 936,00	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 1/2	65,00	R\$ 468,00
														117	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 2/2	65,00	R\$ 468,00
Serviço	47.15	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO_AF_03/2024	1.555,00	M	R\$ 11,30	R\$ 11,30	23,52%	R\$ 13,96	R\$ 21.707,80	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 1/2	777,50	R\$ 10.853,90
														117	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 2/2	777,50	R\$ 10.853,90
Serviço	47.16	SINAPI	102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCEIRA ET_AF_06/2023	13,72	T	R\$ 325,93	R\$ 325,93	23,52%	R\$ 402,59	R\$ 5.523,54	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 1/2	6,86	R\$ 2.761,77
														117	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 2/2	6,86	R\$ 2.761,77
Serviço	47.17	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA ST, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: 100KM)_AF_07/2020	137,20	TXKM	R\$ 2,36	R\$ 2,36	23,55%	R\$ 2,92	R\$ 400,62	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 1/2	68,60	R\$ 200,31
														117	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 2/2	68,60	R\$ 200,31
Serviço	47.18	Composição	22	Mão de Obra Tubação em VCA - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis	1,00	UN	R\$ 44.290,56	R\$ 44.290,56	0,00%	R\$ 44.290,56	R\$ 44.290,56	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 1/2	0,50	R\$ 22.145,28
														117	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 2/2	0,50	R\$ 22.145,28
Serviço	47.19	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO_AF_04/2019	1.588,06	M2	R\$ 2,69	R\$ 2,69	23,52%	R\$ 3,32	R\$ 5.272,36	8	Adutora Reservatório do Capotuna X Florianópolis	116	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 1/2	794,03	R\$ 2.636,18
														117	Execução de Tubulação em Vala à Céu Aberto 2/2	794,03	R\$ 2.636,18
Macrosserviço	48			Serviços Finais							R\$ 16.456,60						
Serviço	48.1	Outros	E007734	Serviços de desmobilização de equipamentos com caminhão - com prancha carga tudo com 3 eixos rebatável - 6,00 mts de comprimento útil (capacidade de 45t "3300v (inclusive operator)" - CHP dump	24,00	H	R\$ 363,95	R\$ 363,95	14,33%	R\$ 416,10	R\$ 9.986,40	9	Serviços Finais	124	Serviços Finais 7/7	24,00	R\$ 9.986,40
Serviço	48.2	SINAPI	5508	GRUINDAUO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 Tm, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP	16,00	CHP	R\$ 287,34	R\$ 287,34	23,52%	R\$ 354,92	R\$ 5.678,72	9	Serviços Finais	124	Serviços Finais 7/7	16,00	R\$ 5.678,72
Serviço	48.3	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	H	R\$ 40,02	R\$ 40,02	23,52%	R\$ 49,43	R\$ 790,88	9	Serviços Finais	124	Serviços Finais 7/7	16,00	R\$ 790,88
Macrosserviço	49			Teste de Estanqueidade							R\$ 267.321,55						
														118	Serviços Finais 1/7	0,25	R\$ 66.830,39
														119	Serviços Finais 2/7	0,10	R\$ 26.732,16
														120	Serviços Finais 3/7	0,20	R\$ 53.464,31
Serviço	49.1	Composição	18	Teste Hidrostático e ensaio de estanqueidade (NBR 9650/86), lavagem, cloração e desinfecção da rede de água	1,00	UN	R\$ 267.321,55	R\$ 267.321,55	0,00%	R\$ 267.321,55	R\$ 267.321,55	9	Serviços Finais	121	Serviços Finais 4/7	0,15	R\$ 40.098,23
														122	Serviços Finais 5/7	0,15	R\$ 40.098,23
														123	Serviços Finais 6/7	0,15	R\$ 40.098,23
Macrosserviço	50			As-Built incluindo Descrições, Especificações, Manuais Operacionais e Desenhos como construídosA-B							R\$ 62.156,64						
Serviço	50.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	168,00	H	R\$ 132,73	R\$ 132,73	23,52%	R\$ 163,95	R\$ 27.543,60	9	Serviços Finais	124	Serviços Finais 7/7	168,00	R\$ 27.543,60
Serviço	50.2	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	168,00	H	R\$ 39,32	R\$ 39,32	23,52%	R\$ 48,57	R\$ 8.159,76	9	Serviços Finais	124	Serviços Finais 7/7	168,00	R\$ 8.159,76
Serviço	50.3	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	336,00	H	R\$ 63,74	R\$ 63,74	23,52%	R\$ 78,73	R\$ 26.453,28	9	Serviços Finais	124	Serviços Finais 7/7	336,00	R\$ 26.453,28