

## ANEXO II - LOTE 01: BAIRRO MATO DENTRO

### PLANILHA DE PREÇO BASE E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> Extensão de adutora para atendimento do Bairro Mato Dentro							
<b>ENDEREÇO:</b> Jardim Califórnia até Bairro Mato Dentro Jundiá							
<b>A. Planilha de preços unitários - Remanejamento e Extensão - Obras de Água</b>							
Item	Descrição/especificação do item			ADT - Bairro Mato Dentro			
1	Locação e Cadastro			Unid. Med	Qtde	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	Locação de redes em geral		m	6.714,75	R\$ 1,50	10.072,13
1	2	Cadastro da rede executada através de georreferenciamento, com apresentação em arquivo digital e físico no sistema de coordenadas UTM, com cota Z, em SIRGAS 2000 com correção ortométrica		m	6.714,75	R\$ 5,25	35.252,44
<b>2 Serviços Preliminares</b>							
2	1	Tapumes contínuos com chapa de madeira ou aço		m <sup>2</sup>	177,60	R\$ 66,13	11.744,69
2	2	Sinalização luminosa para obras		m	6.714,75	R\$ 2,69	18.062,68
2	3	Sinalização de Trânsito		m	6.714,75	R\$ 2,69	18.062,68
2	4	Passadiço e Travessias		m <sup>2</sup>	35,50	R\$ 66,05	2.344,78
2	5	Placa de obras - padrão DAE/PMJ - em aço galvanizado com licenciamento		m	12,00	R\$ 417,79	5.013,48
<b>3 Movimento de Terra</b>							
<b>3 Escavação mecanizada de valas, exceto rochas</b>							
3	1	Escavação mecanizada de Profundidade de até 2,00 m - com retroescavadeira de pneus 0,26m <sup>3</sup> /8HP		m <sup>3</sup>	2.076,00	R\$ 13,59	28.212,84
3	1	Escavação mecanizada de Profundidade de 2,01 até 4,00 m - retroescavadeira hidráulica e de 0,96m <sup>3</sup> /150HP		m <sup>3</sup>	2.877,75	R\$ 15,51	44.633,90
3	1	Escavação manual - até profundidade de 1,20 m		m <sup>3</sup>	522,63	R\$ 65,10	34.023,21
3	1	Escavação mecanizada de Profundidade de até 2,00 m - com baixo índice de interferência		m <sup>3</sup>	4.957,20	R\$ 13,72	68.012,78
<b>3 Aterro e recobr. Espec. de valas, poços e cavas</b>							
3	2	Aterro compactado sem controle de compactação		m <sup>3</sup>	8.131,12	R\$ 27,01	219.621,55
<b>3 Carga, transporte e descarga</b>							
3	3	Carga e descarga de solo		m <sup>3</sup>	2.834,81	R\$ 2,33	6.605,11
3	3	Transporte de material escavado com distância até 15 Km		m <sup>3</sup> xkm	58.346,79	R\$ 1,57	91.604,46
<b>4 Escoramentos - Madeira</b>							
4	1	Escoramento Descontínuo		m <sup>2</sup>	5.472,75	R\$ 21,21	116.077,03
<b>5 Esgotamentos</b>							
5	1	Esgotamento com bomba de superfície ou submersas		h	120,00	R\$ 7,46	895,20
<b>6 Fundações e Estruturas</b>							
6	1	Lastro de areia		m <sup>3</sup>	42,00	R\$ 111,42	4.679,64
6	2	Lastro de pedra britada n.º 1		m <sup>3</sup>	60,00	R\$ 452,10	27.126,00
6	3	Concreto não estrutural (min 150 kg cimento/ m <sup>3</sup> ) < 20MPa		m <sup>3</sup>	36,00	R\$ 667,90	24.044,40
6	4	Laje de proteção para tubulação em concreto Fck=>20MPa, armada (inclusive aço)		m <sup>3</sup>	2,25	R\$ 650,00	1.462,50
<b>7 Caixa de registro, descarga e ventosa, com forn. de T9</b>							

7	1	Caixa de alvenaria c/tampa 0,80x0,80xh=1,00m p/diam. Até 150mm.	unid.	33,00	R\$ 172,94	5.707,02
7	2	Caixa de alvenaria c/tampa 1,00x1,00x h=1,60m p/diam. De 150 até 400mm.	unid.	4,00	R\$ 1.793,49	7.173,96
7	4	Ancoragem armada em concreto fck 200 kgf/cm²(20MPa)	m³	81,05	R\$ 799,97	64.837,57
7	5	Caixa de alvenaria c/tampa para VRP - padrão DAE - Incluso montagem das conexoes e peças	unid.	2,00	R\$ 4.875,00	9.750,00
<b>8</b>		<b>Assntamento de tubulação (Inclusiv e transporte)</b>				
8	1	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 60mm	m	150,00	R\$ 1,92	288,00
8	2	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 85mm	m	250,00	R\$ 2,68	670,00
8	3	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 110mm	m	170,00	R\$ 3,41	579,70
8	4	Tubo de Fo.Fo. ;PEAD - Dn 150mm (Compatível)	m	2.372,00	R\$ 10,84	25.712,48
8	5	Tubo de Fo.Fo. ;PEAD - Dn 200mm (Compatível)	m	3.773,00	R\$ 13,05	49.237,65
<b>9</b>		<b>Pavimentação e recomposição de calçamento</b>				
9	1	Levantamento de pavimentação asfáltica, incluso carga	m²	1.347,58	R\$ 9,43	12.707,68
9	2	Levantamento de paralelepípedos	m²	15,00	R\$ 13,76	206,40
9	3	Levantamento de passeios cimentados e especiais	m²	270,00	R\$ 14,13	3.815,10
9	4	Levantamento de guias, inclui carga	ml	30,00	R\$ 10,50	315,00
9	5	Demolição de sarjeta ou sarjetão, incluso carga	m²	25,00	R\$ 18,50	462,50
9	6	Fornec. e assent. de guias tipo pmsp 100.	ml	30,00	R\$ 47,28	1.418,40
9	7	Construção de sarjeta ou sarjetão de concreto 15 mpa	m³	2,50	R\$ 500,00	1.250,00
9	8	Passeio em concreto fck=20 MPa, incluso lastro	m³	18,90	R\$ 991,21	18.733,87
9	9	Passeio em pedra, incluso contra piso e pedra	m²	15,00	R\$ 168,77	2.531,55
9	11	Assentamento de paralelepípedos	m²	15,00	R\$ 67,11	1.006,65
9	12	Plantio de grama, em tapete, tipo esmeralda (Incluso Material e MO)	m²	1.119,80	R\$ 30,23	33.851,55
<b>10</b>		<b>Execução de pavimentação asfáltico</b>				
10	1	Capa asfáltica, incluso aplicação, imprimação e transporte.	Ton	693,10	R\$ 510,13	353.571,10
10	2	Base de bica corrida	m³	645,14	R\$ 158,75	102.415,98
10	3	Base de bica corrida com cimento (Proporção 6:1)	m³	32,26	R\$ 240,00	7.742,40
10	4	Base Binder com pedra britada n.º 1	m³	53,90	R\$ 480,00	25.872,00
10	5	Fresagem de capa asfáltica, em locais com alto nível de interferençai - diurno	m²	5.740,35	R\$ 6,76	38.804,77
<b>11</b>		<b>Ligações prediais</b>				
11	1	<b>Ligações domiciliares de esgoto</b>				
11	1	1 No terço da rua, completa DN 100 mm - PVC/Manilha	unid.	30,00	R\$ 602,29	18.068,70
11	2	<b>Ligações domiciliares de água</b>				
11	2	1 Na calçada , completa até DN 1" (25 mm)	unid.	50,00	R\$ 58,45	2.922,50
11	3	<b>Ligação de águas pluviais</b>				
11	3	1 No terço da rua ou passeio até Dn 100 mm	unid.	35,00	R\$ 400,00	14.000,00
11	4	<b>Reforma de Cavalete de aço ou PVC</b>				
<b>12</b>		<b>Execução de serviços diversos com máquina e/ou equip.</b>				
12	1	Pá carregadeira sobre pneus	h	32,00	R\$ 61,57	1.970,24
12	2	Escavadeira Hidráulica s/esteira,cap.mín.1,03m³,pot.102 HP	h	32,00	R\$ 32,40	1.036,80
12	3	Caminhão Basculante, cap.mín. 4M³, pot. Mínima 180 CV	h	120,00	R\$ 14,34	1.720,80
12	4	Retro-escavadeira com caçamba frontal	h	120,00	R\$ 15,26	1.831,20
<b>13</b>		<b>Serviços Especiais e Complementares</b>				
13	1	Demolição e Remoção de concreto sem ferragem	m³	12,00	R\$ 451,50	5.418,00

13	2	Demolição e Remoção de concreto com ferragem	m³	12,00	R\$ 300,00	3.600,00
13	3	Alvenaria espessura mínima acabada 0,18 m (revestida)	m²	40,00	R\$ 70,67	2.826,80
13	4	Ferragens – Mat. e M.O.	Kg	2.804,40	R\$ 9,46	26.529,62
13	5	Demolição de galerias de AP até DN1000 mm	m	50,00	R\$ 150,00	7.500,00
13	6	Recomposição de galerias AP até DN1000 mm	m	50,00	R\$ 119,51	5.975,50
14		<b>Limpeza final de obra</b>				
14	2	Limpeza final de obra (com lavagem de calçamento ou pavimento)	m²	23.501,63	R\$ 1,72	40.422,80
<b>VALOR TOTAL</b>						1.670.035,78

OBS.: A proposta que contiver o preço de qualquer item maior que o valor da planilha acima, será DESCLASSIFICADA.

Critérios de formação do preço de referência:

1. Utilizou-se os preços de SINAPI DESONERADO Ref. JAN\_2018 e considerou o BDI de 30%
2. Na ausência de item compatível com SINAPI considerou-se a Mediana de Preços da Pesquisa de Mercado

**Quanto aos Materiais:**

1. Todos os materiais serão de fornecimento da CONTRATADA, com exceção dos tubos, conexões e válvulas para as redes de água que serão de fornecimento da DAE S/A

## B. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	PESO
1	Locação e Cadastro	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%		2,71%
2	Serviços Preliminares	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%		3,31%
3	Movimento de Terra	4,21%	4,21%	4,21%	4,21%	4,21%	4,21%	4,21%		29,50%
4	Escoramentos - Madeira	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%		6,95%
5	Esgotamentos		0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		0,05%
6	Fundações e Estruturas		0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%			3,43%
7	Caixa de registro, descarga e ventosa, com forn. de T9				1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	5,24%
8	Assentamento de tubulação (Inclusiv e transporte)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%		4,58%
9	Pavimentação e recomposição de calçamento					1,14%	1,14%	1,14%	1,14%	4,57%
10	Execução de pavimentação asfáltico					7,91%	7,91%	7,91%	7,91%	31,64%
11	Ligações prediais		0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%		2,10%
12	Execução de serviços diversos com máquina e/ou equip.		0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%		0,39%
13	Serviços Especiais e Complementares		0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	3,10%
14	Limpeza final de obra	0,303%	0,303%	0,303%	0,303%	0,303%	0,303%	0,303%	0,303%	2,42%
<b>TOTAL</b>		7,025%	8,578%	8,578%	9,626%	18,678%	18,678%	17,992%	10,846%	100,00%