

ANEXO II - LOTE 03: VILA HORTOLÂNDIA / TORRES DE SÃO JOSÉ**PLANILHA DE PREÇO BASE E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: Extensão de Rede de Adutora - Vila Hortolândia / Torres de São José						
ENDEREÇO: Vila Hortolândia Olívio Zambom e Rua Candido Monjola						
A. Planilha de preços unitários - Remanejamento e Extensão - Obras de Água						
Item		Descrição / Especificação do item	ADT - Vila Hortolândia / Torres de São José			
		Localção e Cadastro	Unid. Med	Qtde	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	Localção de redes em geral	m	2.124,50	1,50	3.186,75
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	2.124,50	5,25	11.153,63
2		Serviços Preliminares				
2	1	Tapumes contínuos com chapa de madeira ou aço	m ²	102,30	66,13	6.765,10
2	2	Sinalização luminosa para obras	m	246,08	2,69	661,96
2	3	Sinalização de Trânsito	m	2.124,50	2,69	5.714,91
2	4	Passadiço e Travessias	m ²	166,80	66,05	11.017,14
2	5	Placa de obras - padrão DAE/PMJ - em aço galvanizado com licenciamento	m	48,00	417,79	20.053,92
3		Movimento de Terra				
3	1	Escavação mecanizada de valas, exceto rochas				
3	1	1 Escavação mecanizada de Profundidade de até 2.00 m - com retroescavadeira de pneus 0,26m ³ /8HP	m ³	3.798,36	13,59	51.619,71
3	1	3 Escavação manual - ate profundidade de 1,20 m	m ³	71,76	65,10	4.671,58
3	2	Aterro e recobr. Espec. de valas, poços e cavas				
3	2	1 Aterro compactado sem controle de compactação	m ³	3.462,90	27,01	93.532,93
3	3	Carga, transporte e descarga				
3	3	1 Carga e descarga de solo	m ³	407,22	2,33	948,82
3	3	2 Transporte de material escavado com distância até 15 Km	m ³ xkm	6.108,30	1,57	9.590,03
4		Escoramentos - Madeira				
4	1	Escoramento Descontínuo	m ²	6.151,95	21,21	130.482,86
5		Esgotamentos				
5	1	Esgotamento com bomba de superfície ou submersas	h	123,04	7,46	917,88
6		Fundações e Estruturas				
6	1	Lastro de areia	m ³	509,88	111,42	56.810,83
6	2	Lastro de pedra britada n.º1	m ³	84,98	452,10	38.419,46
6	3	Concreto não estrutural (min 150 kg cimento/ m ³) < 20MPa	m ³	46,00	667,90	30.723,40
7		Caixa de registro, descarga e ventosa, com forn. de T9				

7	1	Caixa de alvenaria c/tampa 0,80x0,80xh=1,00m p/diam. Até 150mm.	unid.	5,00	172,94	864,70
7	2	Caixa de alvenaria c/tampa 1,00x1,00x h=1,60m p/diam. De 150 até 400mm.	unid.	4,00	1.793,49	7.173,96
7	4	Ancoragem armada em concreto fck 200 kgf/cm ² (20MPa)	m ³	56,00	799,97	44.798,32
8		Assentamento de tubulação (Inclusive transporte)				
8	1	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 60mm	m	12,20	1,92	23,42
8	2	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 85mm	m	8,20	2,68	21,98
8	3	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 110mm	m	6,00	3,41	20,46
8	4	Tubo de Fo.Fo. ;PEAD - Dn 150mm (Compatível)	m	482,57	10,84	5.231,06
8	5	Tubo de Fo.Fo. ;PEAD - Dn 200mm (Compatível)	m	366,60	13,05	4.784,13
8	6	Tubo de Fo.Fo. ;PEAD - Dn 250mm (Compatível)	m	474,02	15,30	7.252,51
8	7	Tubo de Fo.Fo. ;PEAD - Dn 300mm (Compatível)	m	801,41	17,54	14.056,73
9		Pavimentação e recomposição de calçamento				
9	1	Levantamento de pavimentação asfáltica, incluso carga	m ²	2.847,69	9,43	26.853,72
9	2	Levantamento de paralelepípedos	m ²	39,60	13,76	544,90
9	3	Levantamento de passeios cimentados e especiais	m ²	409,98	14,13	5.793,02
9	4	Levantamento de guias, inclui carga	ml	12,60	10,50	132,30
9	5	Demolição de sarjeta ou sarjetão, incluso carga	m ²	22,30	18,50	412,55
9	6	Fornec. e assent. de guias tipo pmsp 100.	ml	12,60	47,28	595,73
9	7	Construção de sarjeta ou sarjetão de concreto 15 mpa	m ³	17,84	500,00	8.920,00
9	8	Passeio em concreto fck=20 MPa, incluso lastro	m ³	51,60	991,21	51.146,44
9	9	Passeio em pedra, incluso contra piso e pedra	m ²	26,50	168,77	4.472,41
9	12	Plantio de grama, em tapete, tipo esmeralda (Incluso Material e MO)	m ²	66,30	30,23	2.004,25
10		Execução de pavimentação asfáltico				
10	1	Capa asfáltica, incluso aplicação, imprimação e transporte.	Ton	835,18	510,13	426.052,13
10	2	Base de bica corrida	m ³	258,76	158,75	41.078,80
10	3	Base de bica corrida com cimento (Proporção 6:1)	m ³	73,93	240,00	17.743,82
10	4	Base Binder com pedra britada n.º 1	m ³	110,90	480,00	53.231,47

10	5		Fresagem de capa asfáltica, em locais com alto nível de interferência - diurno	m ²	7.435,75	6,76	50.265,67
11 Ligações prediais							
11 Ligações domiciliares de esgoto							
11	1	1	No terço da rua, completa DN 100 mm - PVC/Manilha	unid.	30,00	602,29	18.068,70
11 Ligações domiciliares de água							
11	2	1	Na calçada, completa até DN 1" (25 mm)	unid.	49,00	58,45	2.864,05
11 Ligação de águas pluviais							
11	3	1	No terço da rua ou passeio até Dn 100 mm	unid.	35,00	400,00	14.000,00
11 Reforma de Cavalete de aço ou PVC							
12 Execução de serviços diversos com máquina e/ou equip.							
12	1		Pá carregadeira sobre pneus	h	80,00	61,57	4.925,60
12	2		Escavadeira Hidráulica s/esteira, cap. mín. 1,03m ³ , pot. 102 HP	h	80,00	32,40	2.592,00
12	3		Caminhão Basculante, cap. mín. 4M ³ , pot. Mínima 180 CV	h	44,00	14,34	630,96
12	4		Retro-escavadeira com caçamba frontal	h	16,00	15,26	244,16
13 Serviços Especiais e Complementares							
13	1		Demolição e Remoção de concreto sem ferragem	m ³	36,00	451,50	16.254,00
13	2		Demolição e Remoção de concreto com ferragem	m ³	26,00	300,00	7.800,00
13	3		Alvenaria espessura mínima acabada 0,18 m (revestida)	m ²	31,40	70,67	2.219,04
13	4		Ferragens – Mat. e M.O.	Kg	4.480,00	9,46	42.380,80
13	5		Demolição de galerias de AP até DN1000 mm	m	21,00	150,00	3.150,00
13	4		Recomposição de galerias AP até DN1000 mm	m	21,00	119,51	2.509,71
14 Limpeza final de obra							
14	2		Limpeza final de obra (com lavagem de calçamento ou pavimento)	m ²	7.435,75	1,72	12.789,49
VALOR TOTAL							1.380.173,86

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	PESO
1	Locação e Cadastro	0,173%	0,173%	0,173%	0,173%	0,173%	0,173%	1,04%
2	Serviços Preliminares	0,534%	0,534%	0,534%	0,534%	0,534%	0,534%	3,20%
3	Movimento de Terra	2,324%	2,324%	2,324%	2,324%	2,324%		11,62%
4	Escoramentos - Madeira	1,891%	1,891%	1,891%	1,891%	1,891%		9,45%
5	Esgotamentos		0,017%	0,017%	0,017%	0,017%		0,07%
6	Fundações e Estruturas		2,281%	2,281%	2,281%	2,281%		9,13%
7	Caixa de registro, descarga e ventosa, com forn. de T9				1,276%	1,276%	1,276%	3,83%
8	Assentamento de tubulação (Inclusive transporte)	0,379%	0,379%	0,379%	0,379%	0,379%	0,379%	2,27%
9	Pavimentação e recomposição de calçamento					3,654%	3,654%	7,31%
10	Execução de pavimentação asfáltico					21,315%	21,315%	42,63%
11	Ligações prediais		0,633%	0,633%	0,633%	0,633%		2,53%
12	Execução de serviços diversos com máquina e/ou equip.		0,152%	0,152%	0,152%	0,152%		0,61%
13	Serviços Especiais e Complementares		1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	5,38%
14	Limpeza final de obra	0,154%	0,154%	0,154%	0,154%	0,154%	0,154%	0,93%
TOTAL		5,455%	9,615%	9,615%	10,891%	35,861%	28,563%	100,000%