




GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO							
		TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CÂNDIDO MOTA					
		EMPREENHIMENTO:		IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE COMBATE AS PERDAS DE ÁGUA, ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE MACROMEDIDORES DE VAZÃO, MONITORAMENTO VIA TELEMETRIA E A SUBSTITUIÇÃO DOS HIDRÔMETROS DO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA – SP.					
valores em R\$							data base : Abril/2019		
Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1	FORNECIMENTO DE MACROMEDIDORES DE VAZÃO - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA - INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO								
1.1	FORNECIMENTO DE MACROMEDIDORES								
1.1.1	Fornecimento dos Medidores de Vazão Ultrassônico Flangeado Dn 200mm	(comercial)	unid.	2,00	20.785,19	41.570,38	33.214,73	8.355,65	
1.2	FORNECIMENTO PEÇAS PARA MONTAGEM DE MACROMEDIDORES DE VAZÃO - MATERIAL E MÃO DE OBRA ESPECÍFICA								
1.2.1	Luva de correr fofo com bolsas JM - DN = 200 mm	SABESP 52155	unid.	4,00	542,67	2.170,68	1.734,37	436,31	
1.2.2	Extremidade fofo flange e ponta - PN-10 - DN = 200 mm	SABESP 51323	unid.	4,00	352,93	1.411,72	1.127,96	283,76	
1.2.3	Válv.gaveta fofo métr.chata c/flanges/ cabeçote, cunha de borracha PN10 - DN200 mm- NBR 14.968	SABESP 56505	unid.	2,00	1.036,30	2.072,60	1.656,01	416,59	
1.2.4	Toco fofo com flanges - PN10/16 - DN = 200 mm - l = 1.500 mm	SABESP 54135	unid.	2,00	1.425,64	2.851,28	2.278,17	573,11	
1.2.5	Conj. parafuso completo em aço galvanizado p/flanges PN10 DN 200 mm - NBR 7675	SABESP 30935	unid.	8,00	70,02	560,16	447,57	112,59	
1.3	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DN 200MM								
1.3.1	Engenheiro pleno para obra - acompanhamento 4h/dia x 2 dias p/ cada macromedidor	ANEXO XIV - MPO	hora	16,00	132,00	2.112,00	1.687,49	424,51	
1.3.2	Motorista para veiculo leve - 8h/dia x 2 dias p/ cada macromedidor	ANEXO XIV - MPO	hora	32,00	9,90	316,80	253,12	63,68	
1.3.3	Encarregado geral (1 homens x 8 h/dia x 2 dias p/ cada macromedidor)	ANEXO XIV - MPO	hora	32,00	9,90	316,80	253,12	63,68	
1.3.4	Ajudante de montagem (2 homens x 8 h/dia x 2 dias p/ cada macromedidor)	ANEXO XIV - MPO	hora	64,00	9,90	633,60	506,25	127,35	
1.3.5	Encanador (1 homens x 8 h/dia x 2 dias p/ cada macromedidor)	ANEXO XIV - MPO	hora	32,00	9,90	316,80	253,12	63,68	
1.4	MATERIAL E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA AFERIÇÃO E CALIBRAÇÃO DE MACROMEDIDORES DE VAZÃO								
1.4.1	Material e Mão de obra especializada para aferição instalação de colar de tomada e TAP de aferição	(comercial)	unid.	2,00	1.482,24	2.964,48	2.368,62	595,86	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO							
		TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CÂNDIDO MOTA						
EMPREENDIRIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE COMBATE AS PERDAS DE ÁGUA, ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE MACROMEDIDORES DE VAZÃO, MONITORAMENTO VIA TELEMETRIA E A SUBSTITUIÇÃO DOS HIDRÔMETROS DO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA – SP.								
valores em R\$						data base : Abril/2019			
Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.4.2	Ensaio pitométrico para monitoramento dos parâmetros vazão e pressão	(comercial)	unid.	2,00	4.323,20	8.646,40	6.908,47	1.737,93	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
		TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CÂNDIDO MOTA							
		EMPREENHIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE COMBATE AS PERDAS DE ÁGUA, ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE MACROMEDIDORES DE VAZÃO, MONITORAMENTO VIA TELEMETRIA E A SUBSTITUIÇÃO DOS HIDRÔMETROS DO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA – SP.							
						valores em R\$		data base : Abril/2019		
Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
3.2.1	Tubete longo em latão (liga de cobre) para hidrômetro - DN 20 MM - NBR 8194	Sabesp - 31304	Und	620,00	8,02	4.972,40	3.972,95	999,45		
3.2.2	Tubete curto em latão (liga de cobre) para hidrômetro - DN 20 MM - NBR 8194	Sabesp - 31301	Und	620,00	5,45	3.379,00	2.699,82	679,18		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO		
	TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CÂNDIDO MOTA	
	EMPREENHIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE COMBATE AS PERDAS DE ÁGUA, ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE MACROMEDIDORES DE VAZÃO, MONITORAMENTO VIA TELEMETRIA E A SUBSTITUIÇÃO DOS HIDRÔMETROS DO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA – SP.	

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$		data base : Abril/2019		
					VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
3.2.3	Guarnição do tubete em borracha nitrílica para hidrômetro (Arruela/Junta) - DN 20 MM - NBR 8193/8194	Sabesp - 31310	Und	1240,00	0,29	359,60	287,32	72,28	
3.2.4	Porca do tubete para hidrômetro em latão (liga de cobre) - DN 20 MM -Sextavada	Sabesp - 31316	Und	1240,00	4,84	6.001,60	4.795,28	1.206,32	
3.2.5	Lacre anti fraude p/ hidrômetro até 3 M³/H - Polipropileno azul	Sabesp - 60002	Und	1240,00	0,85	1.054,00	842,15	211,85	
3.3	Fornecimento de mão de obra para substituição de hidrômetros e instalação das demais peças								
3.3.1	Motorista para veículo leve	Anexo 14 - MPO	horas	620,00	9,90	6.138,00	4.904,26	1.233,74	
3.3.2	Encanador para substituição de hidrômetro	Anexo 14 - MPO	horas	620,00	15,9	9.858,00	7.876,54	1.981,46	
3.3.3	Encarregado em montagem hidráulica - Hidrometria	Anexo 14 - MPO	horas	620,00	15,90	9.858,00	7.876,54	1.981,46	
3.4	LEVANTAMENTO DO PERFIL DE CONSUMO ATRAVÉS DE DATA-LOGGER DE VAZÃO E PRESSÃO EM LIGAÇÕES DOMICILIARES (10 PONTOS / 07 DIAS)								
3.4.1	Engenheiro Civil Senior (ANEXO XIV DO MPO)	Anexo 14 - MPO	horas	35,00	132,00	4.620,00	3.691,38	928,62	
3.4.2	Técnico em Montagem Hidráulica (ANEXO XIV DO MPO)	Anexo 14 - MPO	horas	70,00	15,90	1.113,00	889,29	223,71	
3.4.3	Ajudante de montagem em Hidráulica (ANEXO XIV DO MPO)	Anexo 14 - MPO	horas	70,00	9,90	693,00	553,71	139,29	
TOTAIS						297.027,04	237.324,59	59.702,45	0,00
						TOTAL GERAL	297.027,04		

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 09/2018 e SINAPI referente ao mês 02/2019
BDI Incluso tabela SABESP e Tabela SINAPI utilizado BDI de 28% para Serviços e 14% Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013

RESPONSÁVEL LEGAL (1)

Ângelo Antônio Maia
CPF: 015.377.538-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA: