

LOTE 2 – GRUPO 2				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
It	Especificação dos Serviços	Qde	Un		
<b>1</b>	<b>ESTUDO DE SETORIZAÇÃO COM PROJETO EXECUTIVO DE SETORIZAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA –</b>			R\$	<b>538.735,10</b>
1.1	Serviços de Engenharia Consultiva para Elaboração de Diagnóstico Operacional e de Perdas em Sistemas de	1	un	R\$ 31.750,00	R\$ 31.750,00
1.2	Estudo de Concepção: Validação da Concepção dos Sistemas a serem Implantados com Base no Modelo	1	un	R\$ 18.700,00	R\$ 18.700,00
1.2.1	Relatórios Técnico da Medição de Vazão e Pressão em redes de distribuição de água por 7 dias	34	un	R\$ 2.400,00	R\$ 81.600,00
1.2.2	Relatório Técnico da Medição de pressão em redes de distribuição de água por 7 dias	68	un	R\$ 2.050,00	R\$ 139.400,00
<b>1.3</b>	<b>Projeto Executivo de Implantação dos Setores de Macromedição / Controle de Pressão</b>				
1.3.1	Projeto dos DMC	10	un	R\$ 6.797,89	R\$ 67.978,90
1.3.2	Projeto dos Setores de Controle de Pressão com VRP	24	un	R\$ 7.151,30	R\$ 171.631,20
1.3.3	Projeto dos Setores de Pressão – Booster	1	un	R\$ 10.890,00	R\$ 10.890,00
1.3.4	Projeto das Caixas abrigo típicas dos equipamentos (macromedidores e VRP) - Leito	1	un	R\$ 5.700,00	R\$ 5.700,00
1.3.5	Projeto das Caixas abrigo típicas dos equipamentos (macromedidores e VRP) - Passeio	1	un	R\$ 5.160,00	R\$ 5.160,00
1.3.6	Projeto das Caixas abrigo típicas do Conjunto Motor-Bomba	1	un	R\$ 5.925,00	R\$ 5.925,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>			R\$	<b>633.397,51</b>
2.1	Estudo de VRP / DMC	34	un	R\$ 5.150,52	R\$ 175.117,51
2.2	Pré-operação de VRP / DMC com Emissão de Relatório	34	un	R\$ 11.295,00	R\$ 384.030,00
2.3	Calibração de Macromedidor com emissão de Laudo	10	un	R\$ 7.425,00	R\$ 74.250,00
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE APOIO</b>			R\$	<b>9.961,66</b>
3.1	Detecção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no leito c/ pavimentação	5	un	R\$ 790,00	R\$ 3.950,00
3.2	Detecção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no leito paralelo	2	un	R\$ 764,22	R\$ 1.528,43
3.3	Detecção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no passeio cimentado	2	un	R\$ 585,43	R\$ 1.170,85
3.4	Detecção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no leito ladrilho hidráulico	1	un	R\$ 640,00	R\$ 640,00
3.5	Detecção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no leito ou passeio s/ pavimentação	5	un	R\$ 534,48	R\$ 2.672,38
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>			R\$	<b>3.624.388,59</b>
<b>4.1</b>	<b>Instalação de VRP</b>				
4.1.1	Instalação de VRP 50 a 100 mm	21	un	R\$ 19.550,00	R\$ 410.550,00
4.1.2	Instalação de VRP 150 a 250 mm	3	un	R\$ 21.300,00	R\$ 63.900,00
4.2	Instalação de Macromedidor	10	un	R\$ 17.400,00	R\$ 174.000,00
<b>4.3</b>	<b>Interligações de Redes</b>				
4.3.1	Interligação de Redes – DN 50 mm – PVC	12	un	R\$ 1.725,00	R\$ 20.700,00
4.3.3	Interligação de Redes – DN 100 mm – PVC	6	un	R\$ 1.925,00	R\$ 11.550,00
4.3.4	Interligação de Redes – DN 100 mm – FoFo	1	un	R\$ 2.875,00	R\$ 2.875,00
4.3.5	Interligação de Redes – DN 150 mm – FoFo	1	un	R\$ 2.925,00	R\$ 2.925,00
4.3.6	Interligação de Redes – DN 200 mm – FoFo	1	un	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
4.3.7	Interligação de Redes – DN 300 mm – FoFo	1	un	R\$ 3.625,00	R\$ 3.625,00
<b>4.4</b>	<b>Construção de caixa abrigo típica para</b>				
4.4.1	Construção de caixa abrigo típica para Macromedidor/VRP – Leito	17	un	R\$ 27.525,00	R\$ 467.925,00
4.4.2	Construção de caixa abrigo típica para Macromedidor/VRP – Passeio	17	un	R\$ 25.472,50	R\$ 433.032,50
4.5	Fornecimento e Instalação de TAP sem execução de caixa	34	un	R\$ 1.175,00	R\$ 39.950,00
4.6	Caixa de alvenaria para instalação de TAP	34	un	R\$ 15.137,50	R\$ 514.675,00
<b>4.7</b>	<b>Extensão/Remanejamento p/ Interligação com rede de água existente – Com Fornecimento de Materiais</b>			R\$	<b>1.475.481,09</b>
4.7.1	Implantação de rede de água em VCA com DN50 mm PVC	499	m	R\$ 660,00	R\$ 329.340,00
4.7.2	Implantação de rede de água em VCA com DN100 mm PVC	166	m	R\$ 685,00	R\$ 113.710,00
4.7.3	Implantação de rede de água em VCA com DN100 mm FOFO	6	m	R\$ 745,53	R\$ 4.473,18
4.7.4	Implantação de rede de água em VCA com DN200 mm FOFO	6	m	R\$ 817,99	R\$ 4.907,91
4.7.5	Implantação de rede de água em VCA com DN150 mm FOFO	56	m	R\$ 737,50	R\$ 41.300,00
4.7.6	Implantação de rede de água em VCA com DN300 mm FOFO	700	m	R\$ 1.402,50	R\$ 981.750,00
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BOOSTER</b>			R\$	<b>59.444,76</b>
5.1	Instalação do Booster	1	cj	R\$ 19.600,00	R\$ 19.600,00
5.2	Construção de caixa abrigo típica para conjunto moto-bomba (booster)	1	un	R\$ 39.844,76	R\$ 39.844,76