

LOTE 1 – GRUPO 1					VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
It	Especificação dos Serviços	Qde	Un			
1	ESTUDO DE SETORIZAÇÃO COM PROJETO EXECUTIVO DE SETORIZAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUINDO ZONAS DE PRESSÃO				R\$	357.751,09
1.1	Serviços de Engenharia Consultiva para Elaboração de Diagnóstico Operacional e de Perdas em Sistemas de Abastecimento de Água	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 Hidráulico Calibrado Consolidado no Diagnóstico	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	22	un	R\$	2.400,00	R\$ 52.800,00
1.2.2	Relatório Técnico da Medição de pressão em redes de distribuição de água por 7 dias	44	un	R\$	2.050,00	R\$ 90.200,00
1.3	Projeto Executivo de Implantação dos Setores de Macromedição / Controle de Pressão					
1.3.1	Projeto dos DMC	11	un	R\$	6.797,89	R\$ 74.776,79
1.3.2	Projeto dos Setores de Controle de Pressão com VRP	11	un	R\$	7.151,30	R\$ 78.664,30
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
2	SERVIÇOS DE ENGENHARIA				R\$	443.476,33
2.1	Estudo de VRP / DMC	22	un	R\$	5.150,52	R\$ 113.311,33
2.2	Pré-operação de VRP / DMC com Emissão de Relatório	22	un	R\$	11.295,00	R\$ 248.490,00
2.3	Calibração de Macromedidor com emissão de Laudo	11	un	R\$	7.425,00	R\$ 81.675,00
3	SERVIÇOS DE APOIO				R\$	9.961,66
3.1	Deteção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no leito c/ pavimentação	5	un	R\$	790,00	R\$ 3.950,00
3.2	Deteção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no leito paralelo	2	un	R\$	764,22	R\$ 1.528,43
3.3	Deteção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no passeio cimentado	2	un	R\$	585,43	R\$ 1.170,85
3.4	Deteção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no leito ladrilho hidráulico	1	un	R\$	640,00	R\$ 640,00
3.5	Deteção, descobrimento e nivelamento de registros de parada – no leito ou passeio s/ pavimentação	5	un	R\$	534,48	R\$ 2.672,38
4	SERVIÇOS DE CAMPO				R\$	1.451.143,86
4.1	Instalação de VRP					
4.1.1	Instalação de VRP 50 a 100 mm	8	un	R\$	19.550,00	R\$ 156.400,00
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	11	un	R\$	17.400,00	R\$ 191.400,00
4.3	Interligações de Redes					
4.3.1	Interligação de Redes – DN 50 mm – PVC	5	un	R\$	1.725,00	R\$ 8.625,00
4.3.2	Interligação de Redes – DN 80 mm – PVC	1	un	R\$	1.760,00	R\$ 1.760,00
4.3.4	Interligação de Redes – DN 100 mm – FoFo	1	un	R\$	2.875,00	R\$ 2.875,00
4.4	Construção de caixa abrigo típica para Macromedidor/VRP					
4.4.1	Construção de caixa abrigo típica para Macromedidor/VRP – Leito	11	un	R\$	27.525,00	R\$ 302.775,00
4.4.2	Construção de caixa abrigo típica para Macromedidor/VRP – Passeio	11	un	R\$	25.472,50	R\$ 280.197,50
4.5	Fornecimento e Instalação de TAP sem execução de caixa	22	un	R\$	1.175,00	R\$ 25.850,00
4.6	Caixa de alvenaria para instalação de TAP	22	un	R\$	15.137,50	R\$ 333.025,00
4.7	Extensão/Remanejamento p/ Interligação com rede de água existente – Com fornecimento de Materiais				R\$	84.336,36
4.7.1	Implantação de rede de água em VCA com DN50 mm PVC	108	m	R\$	660,00	R\$ 71.280,00
4.7.2	Implantação de rede de água em VCA com DN80 mm PVC	6	m	R\$	685,00	R\$ 4.110,00
4.7.3	Implantação de rede de água em VCA com DN100 mm FOFO	12	m	R\$	745,53	R\$ 8.946,36