



### PLANILHA ORÇAMENTARIA

Setorização Ctr. de Pressão-Macro Setor 1: Elev. Boa Esperança, Sta. Terezinha e Capim Fino

Itens	SINAPI	SABESP	Unid	Qte	V.Unit.	TOTAL	%
Mobilização de Canteiro de obras		200.101	mês	18	R\$ 17.211,37	R\$ 309.804,66	6,4
Placa de obra, chapa aço galv. c/ pintura chapa 18		21.905	m²	6	R\$ 110,00	R\$ 660,00	0,1
Validação da setorização existente		anexo IX	serv.	3	R\$ 45.562,18	R\$ 136.686,54	2,8
Fornecimento peças: prolongamentos e interligações		anexo IX	equip	1	R\$ 97.657,28	R\$ 97.657,28	2,0
Execução prolong. e interligações de 50 a 100 mm		anexo IX	mt	349	R\$ 270,89	R\$ 94.540,61	1,9
Execução prolong. e interligações de 150 a 250 mm		anexo IX	mt	594	R\$ 345,48	R\$ 205.215,12	4,2
Execução prolong. e interligações de 300 a 400 mm		anexo IX	mt	42	R\$ 434,25	R\$ 18.238,50	0,4
Interlig. em rede de água existente de 50 a 100 mm		415.381	unid.	17	R\$ 1.244,09	R\$ 21.149,53	0,4
Interlig. em rede de água existente de 150 a 250 mm		415.382	unid.	4	R\$ 2.270,98	R\$ 9.083,92	0,2
Interlig. em rede de água existente de 300 a 400 mm		415.383	Unid.	3	R\$ 2.887,63	R\$ 8.662,89	0,2
Pré operação e monitoramento da setorização		anexo IX	serv.	3	R\$ 14.194,00	R\$ 42.582,00	0,9
Estudo de instalação de VRPS		415.014	serv.	12	R\$ 12.583,86	R\$ 151.006,32	3,1
Fornecimento de peças para VRPS e By-pass		anexo IX	equip	1	R\$ 418.726,48	R\$ 418.726,48	8,6
Montagem e instalação de VRPS		415.635	serv.	12	R\$ 26.117,15	R\$ 313.405,80	6,4
Construção da caixa de abrigo da VRP		anexo XI	Unid.	12	R\$ 10.120,85	R\$ 121.450,20	2,5
Pré operação das novas VRPS		415.013	serv.	12	R\$ 7.705,22	R\$ 92.462,64	1,9
Otimização das VRPS existentes		anexo IX	Unid.	16	R\$ 4.315,00	R\$ 69.040,00	1,4
Estudo de instalação de Macromedidores		anexo IX	serv.	5	R\$ 11.928,47	R\$ 59.644,79	1,2
Fornecimento, montagem e instalação dos medidores		anexo IX	equip	5	R\$ 15.000,00	R\$ 75.000,00	1,5
Construção de caixa de abrigo para os medidores		anexo IX	Unid.	5	R\$ 9.283,88	R\$ 46.419,40	1,0
Construção cx. abrigo de sensores de ponto crítico		anexo IX	Unid.	28	R\$ 9.283,88	R\$ 259.948,64	5,3
Pré operação dos Macromedidores		anexo IX	serv.	5	R\$ 6.317,87	R\$ 31.589,35	0,6
Controladores telemetria e sensor pressão pt crítico		anexo IX	Unid.	28	R\$ 46.000,00	R\$ 1.288.000,00	26,4
Chip comunicação telemetria (GSM) mtom - 2 anos		anexo IX	Unid.	32	R\$ 1.980,00	R\$ 63.360,00	1,3
Pesquisa de vazamentos		210.102	Km	641	R\$ 690,06	R\$ 442.328,46	9,1
Reparo de vazamentos em redes e ramais		anexo IX	Unid.	180	R\$ 2.754,49	R\$ 495.808,20	10,2
TOTAL						R\$ 4.872.471,33	100