



Serviço Municipal de Água e Esgoto - Piracicaba, SP

Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

ELABORAÇÃO DE PROJETOS - OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Dezembro/2.018

ITEM 1 - RESERVATORIO ELEVADO PARA AGUA TRATADA - CAPACIDADE 6.000 m3					
Item	Descrição	Qtde	Unid	C. unit, R\$	C. total, R\$
1	Serviço de Campo - Topografia e Sondagens				14.138,61
1.1	Serviço de Topografia				
1.1.1	Transporte RN - Nivelamento Geométrico de Precisão	2	km	1.504,61	3.009,22
1.1.2	Equipe de Topografia	1	EQxDIA	1.533,46	1.533,46
1.2	Serviço de Sondagem (10 furos de 6 metros):				
1.2.1	Mobilização do equipamento	1	un	1.233,03	1.233,03
1.2.2	Perfuração com equipamento de sondagem manual a percussão (10 Furos 6 metros)	60	m	118,81	7.128,60
1.2.3	Deslocamento de equipamento entre furos - até 50m	10	un	123,43	1.234,30
2	Projeto e Detalhamento - Fundação, Arquitetônico, Estrutura, Hidraulico, Mecânica, etc				24.156,65
2.1	Recursos Humanos				
2.1.1	Engenheiro Senior	40	h	194,23	7.769,20
2.1.2	Geólogo	5	h	262,88	1.314,40
2.1.3	Consultor externo	20	h	373,36	7.467,20
2.1.4	Desenhista cadista	70	h	46,06	3.224,20
2.1.5	Auxiliar técnico / assistente de Engenharia	40	h	36,59	1.463,60
2.1.6	Digitador	85	h	34,33	2.918,05
3	Projeto e Detalhamento - Elétrico, Telemetria, Controle e Automação, etc				19.908,70
3.1	Recursos Humanos				
3.1.1	Engenheiro Senior	35	h	194,23	6.798,05
3.1.2	Consultor externo	20	h	373,36	7.467,20
3.1.3	Desenhista cadista	50	h	46,06	2.303,00
3.1.4	Auxiliar técnico / assistente de Engenharia	35	h	36,59	1.280,65
3.1.5	Digitador	60	h	34,33	2.059,80
TOTAL					58.203,96

Engº Pedro Alberto Caes
Departamento de Operação e Manutenção