

Comp. 001		PERFURACAO DE POÇO 4" x 60m				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Custo Unitário	Preço
1	PT0010	Análise bacteriológica	unid.	4,000	R\$ 138,00	R\$ 552,00
2	PT0011	Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	m	12,000	R\$ 14,64	R\$ 175,68
3	PT0014	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	unid.	1,000	R\$ 488,00	R\$ 488,00
4	PT0004	Filtro geomecânico d= 100mm c/ PB	m	21,000	R\$ 163,96	R\$ 3.443,16
5	PT0019	Relatório de análises e testes	unid.	1,000	R\$ 990,00	R\$ 990,00
6	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	unid.	2,000	R\$ 920,00	R\$ 1.840,00
7	PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	m	3,000	R\$ 810,43	R\$ 2.431,29
8	PT0009	Análise físico-química da água	unid.	1,000	R\$ 155,00	R\$ 155,00
9	PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 100mm	m	39,000	R\$ 41,66	R\$ 1.624,74
10	PT0007	Desenvolvimento e limpeza	h	24,000	R\$ 39,50	R\$ 948,00
11	PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,05m) c/ aditivo impermeabilizante	unid.	1,000	R\$ 182,00	R\$ 182,00
12	PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	m²	4,000	R\$ 409,92	R\$ 1.639,68
13	PT0008	Teste de vazão	h	24,000	R\$ 11,80	R\$ 283,20
14	PT0005	Cap d= 100mm p/ o fundo do poço	unid.	1,000	R\$ 162,35	R\$ 162,35
15	PT0016	Tampa em ch. dobrada no. 20 fo go d= 100mm	unid.	1,000	R\$ 98,11	R\$ 98,11
16	PT0012	Cimentação	m	5,000	R\$ 52,00	R\$ 260,00
17	PT0002	Perfuração em qualquer material d= 150mm	m	60,000	R\$ 185,00	R\$ 11.100,00
18	PT0017	Desinfecção II (prof.= 60m)	unid.	1,000	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Valor Total Sem BDI						R\$ 27.473,21

Comp. 002		CADASTRO DE REDE				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Custo Unitário	Preço
1	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	h	0,036	R\$ 17,70	R\$ 0,64
2	2355	DESENHISTA DE ALHISTA	h	0,010	R\$ 19,81	R\$ 0,20
3	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	0,004	R\$ 94,44	R\$ 0,38
Valor Total Sem BDI						R\$ 1,22


Comp. 003		TESTE DE ESTANQUEIDADE				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Custo Unitário	Preço
1	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP	h	24,000	R\$ 1,05	R\$ 25,20
2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	8,800	R\$ 14,07	R\$ 123,82
3	92137	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	8,800	R\$ 12,69	R\$ 111,67
4	6111	SERVENTE	h	17,600	R\$ 9,18	R\$ 161,57
Valor Total Sem BDI						R\$ 422,26

Comp. 004		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Custo Unitário	Preço
1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	14,000	R\$ 14,07	R\$ 196,98
2	6111	SERVENTE	h	28,000	R\$ 9,18	R\$ 257,04
3	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	17,600	R\$ 11,57	R\$ 203,63
4	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	h	17,600	R\$ 12,08	R\$ 212,61
5	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	24,000	R\$ 99,15	R\$ 2.379,60
6	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	24,000	R\$ 120,66	R\$ 2.895,84
Valor Total Sem BDI						R\$ 6.145,70

Comp. 005		DESINFECÇÃO DE REDE				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Custo Unitário	Preço
1	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP	h	48,000	R\$ 1,05	R\$ 50,40
2	cot. 003	CLORO EM PASTILHAS	g	1948,96	R\$ 0,20	R\$ 389,79
3	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	h	17,600	R\$ 14,07	R\$ 247,63
4	92137	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	17,600	R\$ 12,69	R\$ 223,34
5	6111	SERVENTE	h	35,200	R\$ 9,18	R\$ 323,14
Valor Total Sem BDI						R\$ 1.234,30

Comp. 006		QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICA - 2CV				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Custo Unitário	Preço
1	E0067	QUADRO DE COMANDO 2 CV	Unidade	1,000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
2	2436	ELETRICISTA	h	8,000	R\$ 12,69	R\$ 101,52
3	6111	SERVENTE	h	4,000	R\$ 9,18	R\$ 36,72
Valor Total Sem BDI						R\$ 488,24

Comp. 007		QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICA - 4CV				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Custo Unitário	Preço
1	E0067	QUADRO DE COMANDO 4 CV	Unidade	1,000	R\$ 600,00	R\$ 600,00
2	2436	ELETRICISTA	h	8,000	R\$ 12,69	R\$ 101,52
3	6111	SERVENTE	h	4,000	R\$ 9,18	R\$ 36,72
Valor Total Sem BDI						R\$ 738,24


 Antônio Augusto dos Santos
 Engenheiro Civil
 CPF: 002.702.892-11
 CREA-PA: 28018-DPA