



Ministério da Saúde  
Fundação Nacional de Saúde

## LISTA DE COMPOSIÇÕES

Base: SIMG0713 - SINAPI - Região de Belo Horizonte

Orçamento: 000040 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BREJINHO REV1

3/12/2013 PG: 1

Código	Denominação	Un	Total \$
A 13000/O0-	<b>AMORT.P/MAN G.1/2NPT PARA ATE 400BAR</b>	<b>UN</b>	<b>362,10</b>
V0000005	AMORT.P/MAN G.1/2NPT PARA ATE 400BAR	UN	362,10

### Regulamentação:

\*Equipamento para Poço Tubular Profundo E-01

A 13000/O0-	<b>BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS NA FORMA LÍQUIDA - MODELO FCE JK 12 1,5</b>	<b>CJ</b>	<b>990,00</b>
V0000007	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS NA FORMA LÍQUIDA - MODELO FCE JK 12 1,5	CJ	990,00

### Regulamentação:

\*Especificações técnicas conforme proposta comercial do fornecedor.

A 13000/O0-	<b>CHAVE BÓIA CM CONTATO DE MERCÚRIO 20A 1NA</b>	<b>UN</b>	<b>28,22</b>
V0000009	CHAVE BÓIA CM CONTATO DE MERCÚRIO 20A 1NA	UN	28,22

### Regulamentação:

\*Instalações elétricas

A 13000/O0-	<b>CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO TRIFASICA 220 V PARA Q = 1,32 L/S; HMAN = 68,49 M; POT = 2 CV</b>	<b>CJ</b>	<b>1 795,00</b>
V0000006	CONJUNTO MOTOBOMBA	CJ	1 795,00

### Regulamentação:

\*Altura Manométrica = 68,49 metros

A 13000/O0-	<b>ENGENHEIRO PLENO</b>	<b>H</b>	<b>106,14</b>
2707	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	H	106,14

### Regulamentação:

\*Administração Local da Obra

A 13000/O0-	<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇO PARA LIMPEZA EM POÇO COM PROFUNDIDADE ATÉ 100 METROS I TESTE DE BOMBEAMENTO</b>	<b>UN</b>	<b>7 671,00</b>
V0000002	EXECUÇÃO DE SERVIÇO PARA LIMPEZA EM POÇO COM PROFUNDIDADE ATÉ 100 METROS E TESTE DE BOMBEAMENTO	UN	7 671,00

### Regulamentação:

Incluso na proposta do fornecedor:

\*Fornecimento de produto químico para limpeza

\*Quilômetro rodado ida e volta (fechado no retorno da equipe)

Teste de Vazão com bomba até 25 HP

Aluguel de Grupo Gerador

A 13000/O0-	<b>FORNECIMENTO DE UNIDADE DE FILTRAÇÃO P/ O TRATAMENTO DE REMOÇÃO DE FERRO I UNIDADE DE ABRANDAMENTO P/ REDUÇÃO DA DUREZA DA ÁGUA. (VAZÃO DE BOMBEAMENTO = 5M3/H)</b>	<b>CJ</b>	<b>32 000,00</b>
V0000004	FORNECIMENTO DE UMA UNIDADE DE FILTRAÇÃO PROJETADA PARA O TRATAMENTO DE REMOÇÃO DE FERRO E UMA UNIDADE DE ABRANDAMENTO	CJ	32 000,00

### Regulamentação:

II - DADOS DE ENGENHARIA:

Vazão de bombeamento: 5,0 m<sup>3</sup> /h

Origem da água: poço artesiano

Local de instalação: Brejinho - Coração de Jesus

Resultados analíticos: conforme análise 3336 da Hidropoços

PARÂMETROS	UNIDADE	VALOR
pH	-	7,96
Dureza Total	mg/L	183
Nitrato (estimado)	mg/L	3,0
Sulfato	mg/L	4,13
Alcalinidade total	mg/L	219
Sódio (estimado)	mg/L	5,0
Potássio (estimado)	mg/L	3,0
Cloretos (estimado)	mg/L Cl-	10,0
Sílica (estimado)	mg/L SiO <sub>2</sub>	5
Ferro	mg/L	0,75



Ministério da Saúde  
Fundação Nacional de Saúde

## LISTA DE COMPOSIÇÕES

Base: SIMG0713 - SINAPI - Região de Belo Horizonte

Orçamento: 000040 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BREJINHO REV1

3/12/2013 PG: 2

Código	Denominação	Un	Total \$
--------	-------------	----	----------

Para características da água tratada foram consideradas:

PARÂMETROS	UNIDADE	VALOR
pH		7,96
Ferro	mg/l	< 0,3
Dureza Total	mg/l	< 2

A 13000/O0-	<b>MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO</b>			<b>UN</b>	<b>5 982,00</b>
V0000013	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO	UN	1,000000	5 982,00	5 982,00

**Regulamentação:**

\*Caixa de Macromedicação

Especificações técnicas conforme proposta do fornecedor.

A 13000/O0-	<b>MESTRE DE OBRAS</b>			<b>H</b>	<b>50,61</b>
4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,000000	50,61	50,61

**Regulamentação:**

\*Administração Local da Obra

A 13000/O0-	<b>PLANTIO DE MUDAS DE SANSÃO DO CAMPO</b>			<b>UN</b>	<b>43,26</b>
25964	JARDINEIRO	H	1,000000	10,96	10,96
0159	ADUBO ORGANICO BOVINO	M3	0,216000	92,00	19,87
7253	TERRA VEGETAL	M3	0,216000	55,20	11,92
V0000003	MUDA DE SANSÃO DO CAMPO	UN	1,000000	0,50	0,50

**Regulamentação:**

\*Urbanização da ETA

A 13000/O0-	<b>RESERVATÓRIO METÁLICO APOIADO 30M3</b>			<b>UN</b>	<b>17 800,00</b>
V0000001	RESERVATÓRIO METÁLICO APOIADO 30M3	UN	1,000000	17 800,00	17 800,00

**Regulamentação:**

Acessórios inclusos conforme fornecedor.

A 13000/O0-	<b>RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 3M3</b>			<b>UN</b>	<b>7 700,00</b>
V0000015	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 3M3	UN	1,000000	7 700,00	7 700,00

**Regulamentação:**

Acessórios inclusos conforme fornecedor.

A 13000/O0-	<b>TANQUE VERTICAL DE 100 L, EQUIPADO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO LINEAR</b>			<b>UN</b>	<b>663,04</b>
V0000008	TANQUE VERTICAL DE 100 L, EQUIPADO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO LINEAR	UN	1,000000	663,04	663,04

**Regulamentação:**

Preço: 631,47 + 5% IPI

\*Especificações técnicas conforme proposta do fornecedor.

A 13000/O0-	<b>TUBO PVC BRANCO ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			<b>M</b>	<b>6,42</b>
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,120000	11,39	1,37
6111	SERVENTE	H	0,120000	7,44	0,89
9859	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	M	1,000000	4,16	4,16

**Regulamentação:**

\*

A 13000/O0-	<b>VIGIA NOTURNO</b>			<b>H</b>	<b>10,92</b>
10508	VIGIA NOTURNO	H	1,000000	10,92	10,92

**Regulamentação:**

\*Administração Local da Obra