



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LISTA DE COMPOSIÇÕES

Base: SIMG0713 - SINAPI - Região de Belo Horizonte

Orçamento: 000044 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOAQUIM REV

4/12/2013 PG: 1

Código	Denominação			Un	Total \$
A 13000/O0-	ADAPTADOR ADAPTJGSKLIKSOZP 80 75			UN	59,34
V0000015	ADAPTADOR ADAPTJGSKLIKSOZP 80 75	UN	1,000000	59,34	59,34
Regulamentação:					
*Proposta comercial PamCore 6028					
A 13000/O0-	AMORT.P/MAN G.1/2NPT PARA ATE 400BAR			UN	362,10
V0000005	AMORT.P/MAN G.1/2NPT PARA ATE 400BAR	UN	1,000000	362,10	362,10
Regulamentação:					
*Equipamento para Poço Tubular Profundo E-01					
A 13000/O0-	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE ABF10 DN 80			UN	1,13
V0000024	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE ABF10 DN 80	UN	1,000000	1,13	1,13
Regulamentação:					
MATERIAL: ARRUELA FABRICADO EM: BORRACHA APLICAÇÃO: VEDAÇÃO DE FLANGES E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DIMENSÕES: DN80 CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM2					
A 13000/O0-	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS NA FORMA LÍQUIDA - MODELO FCE JK 12 1,5			CJ	990,00
V0000007	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS NA FORMA LÍQUIDA - MODELO FCE JK 12 1,5	CJ	1,000000	990,00	990,00
Regulamentação:					
*Especificações técnicas conforme proposta comercial do fornecedor.					
A 13000/O0-	CHAVE BÓIA CM CONTATO DE MERCÚRIO 20A 1NA			UN	28,22
V0000009	CHAVE BÓIA CM CONTATO DE MERCÚRIO 20A 1NA	UN	1,000000	28,22	28,22
Regulamentação:					
*Instalações elétricas					
A 13000/O0-	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO TRIFÁSICO 220V PARA Q = 2,84 L/S; HMAN = 87,29 M; POT = 5,5 CV			CJ	1 850,00
V0000014	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO TRIFÁSICO 220V PARA Q = 2,84 L/S; HMAN = 87,29 M; POT = 5,5 CV	CJ	1,000000	1 850,00	1 850,00
Regulamentação:					
*Com motor elétrico.					
A 13000/O0-	CURVA 90° FOFO BB JE DN 80			UN	115,78
V0000019	CURVA 90° FOFO BB JE DN 80	UN	1,000000	115,78	115,78
Regulamentação:					
MATERIAL: CURVA 90° FABRICADO EM: FERRO FUNDIDO DÚCTIL APLICAÇÃO: ÁGUA DIMENSÕES: DN 80 EXTREMIDADES: BOLSAS JUNTA ELÁSTICA NORMAS: ABNT NBR 7675					
A 13000/O0-	ENGENHEIRO PLENO			H	106,14
2707	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	H	1,000000	106,14	106,14
Regulamentação:					
*Administração Local da Obra					
A 13000/O0-	EXECUÇÃO DE SERVIÇO PARA LIMPEZA EM POÇO COM PROFUNDIDADE ATÉ 100 METROS E TESTE DE BOMBEAMENTO DO POÇO			UN	7 671,00
V0000002	EXECUÇÃO DE SERVIÇO PARA LIMPEZA EM POÇO COM PROFUNDIDADE ATÉ 100 METROS E TESTE DE BOMBEAMENTO DO POÇO	UN	1,000000	7 671,00	7 671,00
Regulamentação:					
Incluso na proposta do fornecedor: Transporte - Equipe de Assistência Diária (mínimo a ser cobrado = 03 diárias) Aplicação de produto químico Limpeza/Desinfecção c/ compressor elétrico					



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LISTA DE COMPOSIÇÕES

4/12/2013 PG: 2

Base: SIMG0713 - SINAPI - Região de Belo Horizonte

Orçamento: 000044 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOAQUIM REV

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

Teste de Vazão com bomba até 25HP
Aluguel do Grupo Gerador
Análise Físico-Química

A 13000/O0-	EXTREMIDADE FOFO ABA VED PN10 DN 80	UN	207,94
V0000021	EXTREMIDADE FOFO ABA VED PN10 DN 80	UN	1,000000
			207,94

Regulamentação:

MATERIAL: EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO
FABRICADO EM: FERRO FUNDIDO DÚCTIL
APLICAÇÃO: ÁGUA
DIMENSÕES: DN 80
EXTREMIDADES: FLANGE E PONTA
CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM2
NORMAS: ABNT NBR 7675

A 13000/O0-	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA REMOÇÃO DE FERRO E ABRANDOR PARA REDUÇÃO DA DUREZA DA ÁGUA (VAZÃO DE BOMBEAMENTO = 10,5 M3/H)	CJ	63 000,00
V0000004	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA REMOÇÃO DE FERRO E ABRANDOR PARA REDUÇÃO DA DUREZA DA ÁGUA	CJ	1,000000
			63 000,00

Regulamentação:

Vazão de bombeamento: 10,5 m³/h
Origem da água: poço artesiano
Local de instalação: Distrito São Joaquim
Resultados analíticos: conforme análise 38296

PARÂMETROS	UNIDADE	VALOR
pH	-	8,2
Dureza Total	mg/L de CaCO ₃	264
Nitrato	mg/L	0,6
Cloretos	mg/L Cl-	4,57
Ferro	mg/L	0,68

Para características da água tratada foram consideradas:

PARÂMETROS	UNIDADE	VALOR
pH		8,2
Ferro	mg/l	< 0,3
Dureza Total	mg/L de CaCO ₃	< 2

A 13000/O0-	LUVA JUNTA ELÁSTICA FOFO DN 80	UN	112,00
V0000016	LUVA JUNTA ELÁSTICA FOFO DN 80	UN	1,000000
			112,00

Regulamentação:

MATERIAL: LUVA
FABRICADO EM: FERRO FUNDIDO DÚCTIL
APLICAÇÃO: ÁGUA
DIMENSÕES: DN 80
EXTREMIDADES: BOLSAS JUNTA ELÁSTICA
NORMAS: ABNT NBR 7675
DADOS COMPLEMENTARES: SEM RESSALTO INTERNO. EXCETO DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA (DI), QUE DEVERÁ SER IGUAL A 104MM (TOLERÂNCIA DE -0,5 A + 1,5MM) A LUVA DEVERÁ TER COMPRIMENTO TOTAL DE 324MM, COM TOLERÂNCIA DE (+ / - 30MM).

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

Regulamentação:

*Caixa de Macromedição

Especificações técnicas conforme proposta do fornecedor.

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

Regulamentação:

*Administração Local da Obra



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LISTA DE COMPOSIÇÕES

Base: SIMG0713 - SINAPI - Região de Belo Horizonte

Orçamento: 000044 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOAQUIM REV

4/12/2013 PG: 3

Código	Denominação			Un	Total \$
A 13000/O0-	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES - PPF, DN 16 X 80			UN	1,79
V0000026	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES - PPF, DN 16 X 80	UN	1,000000	1,79	1,79

Regulamentação:

*

A 13000/O0-	PLANTIO DE MUDAS DE SANSÃO DO CAMPO			UN	43,26
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-	REGISTRO R23FVNG10/16 80			UN	464,54
V0000018	REGISTRO R23FVNG10/16 80	UN	1,000000	464,54	464,54

Regulamentação:

REGISTRO DE GAVETA, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, SERIE METRICA CHATA, COM VOLANTE E FLANGE

A 13000/O0-	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO CAP 10M3			UN	15 390,00
V0000028	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO CAP 10M3	UN	1,000000	15 390,00	15 390,00

Regulamentação:

ESPECIFICAÇÃO FABRICANTE

A 13000/O0-	TANQUE VERTICAL DE 100 L, EQUIPADO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO LINEAR			UN	663,04
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-	TOCO FOFO ABA VED DN 80			UN	316,12
V0000022	TOCO FOFO ABA VED DN 80	UN	1,000000	316,12	316,12

Regulamentação:

MATERIAL: TOCO

FABRICADO EM: FERRO FUNDIDO DÚCTIL

APLICAÇÃO: ÁGUA

DIMENSÕES: DN 80 X 0,70M

EXTREMIDADES: FLANGES

CLASSE DE PRESSÃO: 25 KGF/CM2

NORMAS: DA ABNT NBR 7675

DADOS COMPLEMENTARES: TUBO COM ABA DE VEDAÇÃO COM FLANGES NAS EXTREMIDADES. PROCESSO DE SOLDAGEM, CONFORME NBR 7560. O PROCESSO UTILIZADO PARA SOLDAR OS FLANGES E O SOLDADOR DEVEM SER DEVIDAMENTE CERTIFICADOS. (MARCAÇÃO COM SINETE DO SOLDADOR NO FECHAMENTO DA SOLDA). O REVESTIMENTO DOS FLANGES DEVE COBRIR UNIFORMEMENTE TODA A ÁREA DOS MESMOS, TER ASPECTO LISO, REGULAR E ISENTO DE DEFEITOS SUSCETÍVEIS QUE ALTEREM A SUA FUNCIONALIDADE. PINTURA A BASE DE EPÓXI, CAMADA MÍNIMA 120 MICRONS E MÁXIMA 150 MICRONS. DURANTE A INSPEÇÃO, O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR LAUDO TÉCNICO DA TINTA E A DATA DE VALIDADE. TODOS OS ENSAIOS A SEREM EXECUTADOS, DEVEM OBEDECER A NBR 7675, SEUS MÉTODOS E NORMAS COMPLEMENTARES.

A 13000/O0-	TUBO FOFO PF DN 80X1,00M			UN	522,50
V0000023	TUBO FOFO PF DN 80X1,00M	UN	1,000000	522,50	522,50

Regulamentação:

MATERIAL: TUBO

FABRICADO EM: FERRO FUNDIDO DÚCTIL

APLICAÇÃO: ÁGUA

DIMENSÕES: DN 80 X 1,00M

EXTREMIDADES: PONTA CHANFRADA E FLANGE

CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM2

NORMAS: DA ABNT NBR 7675

DADOS COMPLEMENTARES: MONTAGEM DOS FLANGES AO TUBO POR PROCESSO DE SOLDAGEM, CONFORME NBR 7560. O PROCESSO UTILIZADO PARA SOLDAR OS FLANGES E O SOLDADOR DEVEM SER DEVIDAMENTE CERTIFICADOS. (MARCAÇÃO COM SINETE DO SOLDADOR NO FECHAMENTO DA SOLDA). O REVESTIMENTO DOS FLANGES DEVE COBRIR UNIFORMEMENTE TODA A ÁREA DOS MESMOS, TER ASPECTO LISO, REGULAR E ISENTO DE DEFEITOS SUSCETÍVEIS QUE ALTEREM A SUA FUNCIONALIDADE. PINTURA A BASE DE EPÓXI, CAMADA MÍNIMA 120 MICRONS E MÁXIMA 150 MICRONS. DURANTE A INSPEÇÃO, O FORNECEDOR



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

LISTA DE COMPOSIÇÕES

Base: SIMG0713 - SINAPI - Região de Belo Horizonte

Orçamento: 000044 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JOAQUIM REV

4/12/2013 PG: 4

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

DEVERÁ APRESENTAR LAUDO TÉCNICO DA TINTA E A DATA DE VALIDADE. TODOS OS ENSAIOS A SEREM EXECUTADOS, DEVEM OBEDECER A NBR 7675 SEUS MÉTODOS E NORMAS COMPLEMENTARES.

A 13000/O0-	TUBO FOFO PF DN 80X1,50M	UN	593,92		
V0000017	TUBO FOFO PF DN 80X1,50M	UN	1,000000	593,92	593,92

Regulamentação:

MATERIAL: TUBO

FABRICADO EM: FERRO FUNDIDO DÚCTIL

APLICAÇÃO: ÁGUA

DIMENSÕES: DN 80 X 1,50M

EXTREMIDADES: PONTA CHANFRADA E FLANGE

CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM2

NORMAS: DA ABNT NBR 7675

DADOS COMPLEMENTARES: MONTAGEM DOS FLANGES AO TUBO POR PROCESSO DE SOLDAGEM, CONFORME NBR 7560. O PROCESSO UTILIZADO PARA SOLDAR OS FLANGES E O SOLDADOR DEVEM SER DEVIDAMENTE CERTIFICADOS. (MARCAÇÃO COM SINETE DO SOLDADOR NO FECHAMENTO DA SOLDA). O REVESTIMENTO DOS FLANGES DEVE COBRIR UNIFORMEMENTE TODA A ÁREA DOS MESMOS, TER ASPECTO LISO, REGULAR E ISENTO DE DEFEITOS SUSCETÍVEIS QUE ALTEREM A SUA FUNCIONALIDADE.

PINTURA A BASE DE EPÓXI, CAMADA MÍNIMA 120 MICRONS E MÁXIMA 150 MICRONS. DURANTE A INSPEÇÃO, O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR LAUDO TÉCNICO DA TINTA E A DATA DE VALIDADE. TODOS OS ENSAIOS A SEREM EXECUTADOS, DEVEM OBEDECER A NBR 7675 SEUS MÉTODOS E NORMAS COMPLEMENTARES.

A 13000/O0-	TUBO FOFO PF DN 80X2,90M	UN	809,11		
V0000020	TUBO FOFO PF DN 80X2,90M	UN	1,000000	809,11	809,11

Regulamentação:

MATERIAL: TUBO

FABRICADO EM: FERRO FUNDIDO DÚCTIL

APLICAÇÃO: ÁGUA

DIMENSÕES: DN 80 X 2,90M

EXTREMIDADES: PONTA CHANFRADA E FLANGE

CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM2

NORMAS: DA ABNT NBR 7675

DADOS COMPLEMENTARES: MONTAGEM DOS FLANGES AO TUBO POR PROCESSO DE SOLDAGEM, CONFORME NBR 7560. O PROCESSO UTILIZADO PARA SOLDAR OS FLANGES E O SOLDADOR DEVEM SER DEVIDAMENTE CERTIFICADOS. (MARCAÇÃO COM SINETE DO SOLDADOR NO FECHAMENTO DA SOLDA). O REVESTIMENTO DOS FLANGES DEVE COBRIR UNIFORMEMENTE TODA A ÁREA DOS MESMOS, TER ASPECTO LISO, REGULAR E ISENTO DE DEFEITOS SUSCETÍVEIS QUE ALTEREM A SUA FUNCIONALIDADE.

PINTURA A BASE DE EPÓXI, CAMADA MÍNIMA 120 MICRONS E MÁXIMA 150 MICRONS. DURANTE A INSPEÇÃO, O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR LAUDO TÉCNICO DA TINTA E A DATA DE VALIDADE. TODOS OS ENSAIOS A SEREM EXECUTADOS, DEVEM OBEDECER A NBR 7675 SEUS MÉTODOS E NORMAS COMPLEMENTARES.

A 13000/O0-	TUBO PVC BRANCO ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,42		
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-	VIGIA NOTURNO	H	10,92		
10508	VIGIA NOTURNO	H	1,000000	10,92	10,92

Regulamentação:

*Administração Local da Obra