



FLOR DO SERTÃO

ESTADO DE SANTA CATARINA

Estudo Técnico Preliminar 004/2024 SECRETARIA DA SAÚDE

1. Informações Básicas

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. Descrição da necessidade

2.1 O registro de preços proposta do objeto em questão é a aquisição de materiais e serviços para possível manutenção do sistema de rede de água do município, visando manter o abastecimento à população. Considerando que as redes de adução ou distribuição de água são de suma importância para o fornecimento de água tratada, através de sua manutenção ou de sua extensão, aliado a uma gestão de redução de perdas, assim mantendo a continuidade do sistema.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA DA SAÚDE	MARISTELA DE FATIMA VALLER

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atender aos requisitos mínimos para a contratação do serviço a empresa deverá ser especializada na manutenção do sistema de rede de água.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento foi feito pelo Banco de Preços e tabela SINAPI.

6. Descrição da solução como um todo

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo tratar da necessidade de aquisição de materiais e serviços para manutenção do sistema de rede de água do município quando necessário considerando o direito a toda população de ter água tratada em suas residências.

7. Vigência



Av. Flor do Sertão, 696,
Centro - CEP: 89878-000
CNPJ: 01566621/0001-08



Tel: (49) 3668 -1000



www.flordosertao.sc.gov.br



administracao@flordosertao.sc.gov.br



facebook.com/turismoflor



FLOR DO SERTÃO
ESTADO DE SANTA CATARINA

O presente contrato terá a vigência durante todo o período assim determinado.

8. Enquadramento ou não como bem comum

Sim.

9. Estimativa das Quantidades a serem adquiridas

10. Estimativa do Valor da Contratação

Conforme pesquisa de mercado, estima-se os seguintes valores para contratação, sendo o menor valor

Item	quantidade	unidade	Descrição	Valor
1.	4,00	UN	BOMBA DOSADORA DE CLORO 220VOLTS COM AS CARACTERISTICAS: VAZÃO DE 0 - 1 LITRO, PRESSÃO 7 BAR, Vol/inj ml 0,16, Freq. Inj/min 100, COM VALVULA DE INJEÇÃO	R\$ 1.783,03
2.	300,00	M	CABO FLEXIVEL 1KV 3 X 10 MM ²	R\$ 49,11
3.	300,00	M	CABO FLEXIVEL 1 KV 3x4mm	R\$ 30,91
4.	300,00	M	CABO FLEXIVEL 1KV 3x6mm	R\$ 25,91
5.	1.000,00	M	CABO FLEXIVEL 750v 2,5mm	R\$ 4,95
6.	2,00	UN	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 40x30x20	R\$ 317,79
7.	2,00	UN	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 50x40x20	R\$ 335,66
8.	10,00	UN	CAPACITOR ELETROLÍTICO 220v 270/324 UF	R\$ 71,76
9.	40,00	BAR	TUBO GALVANIZADO 2 POLEGADA 6 METRO	R\$ 645,03
10.	40,00	UN	TUBO GALVANIZADO 1.1/2" BARRA DE 6 METRO	R\$ 336,79
11.	10,00	UN	CAPACITOR PERMANENTE 440V 40 UF	R\$ 74,36
12.	10,00	UN	CAPACITOR PERMANENTE 440 V 50 UF	R\$ 74,28
13.	10,00	UN	CAPACITOR PERMANENTE 440V 60 UF	R\$ 77,65
14.	3,00	UN	CENTRIFUGO 3,02 PF 18mm	R\$ 38,98
15.	7,00	UN	CHAVE BOIA ELETRICA NIVEL INFERIOR E SUPERIOR 15A	R\$ 53,93
16.	7,00	UN	CONECTOR FAME 10mm BARRA 12 BORNES	R\$ 16,78
17.	10,00	UN	CONTATOR 220v 9a	R\$ 114,88
18.	10,00	UN	CONTATOR 220V 18A	R\$ 188,08
19.	10,00	UN	CONTATOR 220V 12A	R\$ 116,55
20.	10,00	UN	CONTATOR 220V 25A	R\$ 224,95



FLOR DO SERTÃO

ESTADO DE SANTA CATARINA

21.	10,00	UN	CONTATOR 220V 32A	R\$ 248,74
22.	5,00	UN	CONTROLADOR DE NIVEL INFERIOR 220VCA	R\$ 240,71
23.	10,00	UN	DISJUNTOR BIPOLAR C 25A	R\$ 55,01
24.	10,00	UN	DISJUNTOR BIPOLAR C 32A	R\$ 76,20
25.	10,00	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR C 16A	R\$ 57,86
26.	10,00	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR C 25 A	R\$ 91,34
27.	10,00	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR C 32 A	R\$ 99,42
28.	10,00	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR C 40A	R\$ 84,56
29.	40,00	UN	DPS 20KA/275V CLASSE II	R\$ 105,34
30.	50,00	KG	FIO ESMALTADO PARA REBOBINAGEM 20 AWG	R\$ 108,61
31.	50,00	KG	FIO ESMALTADO PARA REBOBINAGEM 21 AWG	R\$ 125,66
32.	50,00	KG	FIO ESMALTADO PARA REBOBINAGEM 22 AWG	R\$ 98,14
33.	50,00	KG	FIO ESMALTADO PARA REBOBINAGEM 23 AWG	R\$ 104,98
34.	10,00	UN	FITA DE ALTA FUSÃO 19mm X 10mt	R\$ 33,34
35.	20,00	UN	FITA ISOLANTE ANTI CHAMA 19mm x 20 mt	R\$ 14,83
36.	50,00	UN	FUSIVEL DE VIDRO 3 AG 1A 6x30mm 250 V RAPIDO	R\$ 1,05
37.	1,00	UN	MANOMETRO 150mm RETO ESC. 0-300MCA R.1/2BSP	R\$ 1.900,64
38.	1,00	UN	MANOMETRO 150mm RETO ESC. 0-300MCA SILICONE	R\$ 2.301,03
39.	10,00	UN	PLATINADO 56 3,0 CV F. GRANDE DUPLO	R\$ 62,83
40.	15,00	UN	PORTA FUSIVEL F103 C/FIO P/ FUZIVEL G. 6x30mm	R\$ 8,91
41.	10,00	UN	RELE DE SOBRECARGA 10-16A	R\$ 210,38
42.	10,00	UN	RELE DE SOBRECARGA 16-25A	R\$ 218,53
43.	10,00	UN	RELE DE SOBRECARGA 25 - 32A	R\$ 283,95
44.	10,00	UN	RELE DE SOBRECARGA 4 - 6,3 A	R\$ 94,62
45.	10,00	UN	RELE DE SOBRECARGA 6,3 - 10A	R\$ 136,09
46.	10,00	UN	RELE DE TEMPO 94 A 242VCA 15,0 HORAS	R\$ 157,95
47.	10,00	UN	RELE DE TEMPO 94 A 242 VCA 3,0 SEG.	R\$ 226,97
48.	10,00	UN	RELE DE TEMPO 94 A 242 VCA 60,0 MIN	R\$ 127,10
49.	10,00	UN	RELE DE TEMPO 94 A 242VCA 60,0 SEG.	R\$ 185,18



FLOR DO SERTÃO

ESTADO DE SANTA CATARINA

50.	10,00	UN	RELE DE TEMPO MULTI ESCALA 24 A 240V	R\$ 202,28
51.	10,00	UN	RELE DE TENSÃO 440VCA 60,0S/30,0S	R\$ 341,07
52.	10,00	UN	RELE TENSÃO TRIFASICA 380 V	R\$ 451,22
53.	10,00	UN	RELE FALTA DE FASE FSN 22mm 380VCA	R\$ 339,60
54.	10,00	UN	SELO MECANICO 1 1/4" MOLA COMUM INOX	R\$ 65,61
55.	10,00	UN	SELO MECANICO 1" MOLA COMUM INOX	R\$ 38,06
56.	10,00	UN	SELO MECANICO 3/4 MOLA COMUM INOX	R\$ 46,72
57.	10,00	UN	SENSOR DE NIVEL	R\$ 112,13
58.	2,00	UN	TANQUE DE POLIETILENO DE 1000 LITROS COM TAMPA	R\$ 465,70
59.	5,00	UN	BOIA PLÁSTICA 2'	R\$ 152,70
60.	20,00	UN	HIDROMETRO MULTI JATO 10m³ X 1'	R\$ 872,62
61.	40,00	UN	TUBO GALVANIZADO 1.1/4" BARRA DE 6 METROS	R\$ 451,69
62.	20,00	UN	TUBO PVC SOLD CL 15 DE 75mm BARRA DE 6 METROS	R\$ 211,44
63.	30,00	UN	TUBO PVC SOLD CL 15 DE 60mm BARRA DE 6 METROS	R\$ 129,58
64.	50,00	UN	TUBO PVC SOLD CL 15 DE 50mm BARRA DE 6 METROS	R\$ 77,57
65.	200,00	UN	TUBO PVC SOLD CL 15 DE 40mm BARRA DE 6 METROS	R\$ 52,55
66.	400,00	UN	TUBO PVC SOLD CL 15 DE 32mm BARRA DE 6 METROS	R\$ 46,35
67.	50,00	UN	TUBO PVC SOLD CL 15 DE 25mm BARRA DE 6 METROS	R\$ 33,31
68.	100,00	UN	TUBO PVC SOLD CL 15 DE 20mm BARRA DE 6 METROS	R\$ 21,05
69.	50,00	UN	TERMINAL FEMEA PRE ISOL 4-6 6,3x0,8	R\$ 1,62
70.	10,00	UN	TERMINAL TEMPORIZADOR ANALOGICO BARRAMENTO G-20	R\$ 101,22
71.	5,00	M	TRILHO SEM FURO 35x7,5mm	R\$ 16,27
72.	3,00	UN	TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 A 40 BAR SINAL 12V	R\$ 1.570,00
73.	1,00	UN	MOTOBOMBA 7,5 CV 380 V TRIFASICA	R\$ 7.274,70
74.	2,00	UN	RESERVATORIO DE FIBRA 20000 LITROS COM TAMPA	R\$ 11.938,51
75.	2,00	UN	BASE DE CONCRETO PARA RESERVATORIO 3,0x3,0x0,10 M	R\$ 1.770,14
76.	815,00	M	TUBO PEAD 63 mm PN 16	R\$ 56,41
77.	815,00	M	TUBO PEAD 63mm PN 12,5	R\$ 32,58



FLOR DO SERTÃO

ESTADO DE SANTA CATARINA

78.	100,00	BAR	TUBO PVC PBA CL 20 DE 60mm EM BARRA DE 6 METRO	R\$ 115,02
79.	1,00	UN	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, BIFASICA, POTENCIA MINIMA 5 HP, MINIMO 28 ESTAGIOS, ATMT 246 MCA, VAZÃO MINIMA 3,5 M³/H	R\$ 7.448,05
80.	1,00	UN	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DE 6 POLEGADAS INOX, ELETRICA, BIFASICA, POTENCIA MINIMA 10 HP, MINIMO 22 ESTAGIOS, ATMT 265 MCA, VAZÃO MINIMA 6,0 M³/H,	R\$ 19.553,61
81.	1,00	UN	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DE 6 POLEGADAS INOX, ELETRICA, BIFASICA, POTENCIA MINIMA 8 HP, MINIMO 19 ESTAGIOS, ATMT 220 MCA, VAZÃO MINIMA 6,0 M³/H,	R\$ 14.119,64
82.	1,00	UN	BOMBA CENTRIFUGA, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA MINIMA 12,5 HP, MINIMO 10 ESTAGIOS, ATMT 120 MCA, VAZÃO MINIMA 20,0 M³/H,	R\$ 15.289,64
83.	1,00	UN	BOMBA CENTRIFUGA, ELETRICA, BIFASICA, POTENCIA MINIMA 2,0 HP, MINIMO 4 ESTAGIOS, ATMT 70 MCA, VAZÃO MINIMA 3,0 M³/H,	R\$ 5.323,03
84.	1,00	UN	BOMBA CENTRIFUGA, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA MINIMA DE 3/4 HP, MINIMO 10 ESTAGIOS, ATMT 150 MCA, VAZÃO MINIMA 2,0 M³/H,	R\$ 4.123,41
85.	100,00	h	SERVIÇO ESPECIALIZADOS DE ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 36,30
86.	100,00	h	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 24,19
87.	30,00	UN	SERVIÇO DE CHAMADAS TÉCNICAS PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO	R\$ 171,42
88.	200,00	h	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 29,07
89.	200,00	h	SERVIÇO DE GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400kg, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE NO MINIMO 1,25cv	R\$ 503,90
90.	200,00	h	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 37,35
91.	125,00	h	SERVIÇOS DE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 20,55



FLOR DO SERTÃO

ESTADO DE SANTA CATARINA

92.	10,00	UN	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTOR DE 1 A 3 CV 308/440V	R\$ 710,80
93.	10,00	UN	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTOR COM POTENCIA DE 3 A 5 CV 380/440V	R\$ 718,95
94.	10,00	UN	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTOR COM POTENCIA DE 5 A 7 CV 380/440V	R\$ 777,48
95.	10,00	UN	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTOR COM POTENCIA DE 7 A 9 CV 380/440V	R\$ 996,57
96.	10,00	UN	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTOR COM POTENCIA DE 9 A 11 CV 380/440V	R\$ 1.066,23
97.	10,00	UN	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTOR COM POTENCIA DE 11 A 13 CV 380/440V	R\$ 1.193,05

A contratação terá um custo estimado de R\$ 622.164,53 (seiscentos e vinte dois mil cento e sessenta e quatro reais com cinquenta e três centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução/Agrupamento dos itens:

Sem justificativa

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição será registrada no orçamento de 2024 com as devidas justificativas.

06.01 - Fundo Municipal de Saúde

Fonte de recurso - 1500

175440014.1.011000; AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA E SANEAMENTO BASICO

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se contratar o serviço descrito no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, para que a população possa ter uma água de qualidade em sua residência com direito a água tratada e encanada. Como determina o ministério da saúde.

13. Providências a serem adotadas

Será designado servidores responsáveis para que faça o acompanhamento e avaliação dos itens adquiridos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há.

15. Declaração de Viabilidade



FLOR DO SERTÃO
ESTADO DE SANTA CATARINA

A equipe de planejamento declara esta contratação. **Viável**

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação do serviço se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos.

16. Da fiscalização do contrato

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput Portaria Municipal nº 042/2024 de 24 de janeiro de 2024.

Secretaria de Saúde: Maristela de Fatima Valler;

Setor de Controle e Avaliação: Patrícia Rissi Bortolini Begnini;

Diretora: Elisiane Patricia Hennig

Flor do Sertão - SC, aos 08 de maio de 2024.

Maristela de Fatima Valler
Secretária Municipal da Saude

Patricia R. B. Begnini
Setor de controle e avaliação