

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
Qual a necessidade a ser atendida?	Registro de preços para aquisição de material hidráulico, elétrico e serviços para manutenção do sistema de poços, captação, tratamento, reservação e distribuição de água pelo SAMAE, para atendimento da população saudadense.
Qual tipo de Objeto?	(x) Bem. (x) Serviço.
Qual a natureza?	() Continuada. (x) Não continuada.
Qual a Vigência?	() 30 dias pronta entrega () 180 dias. (x) 12 meses. () Indeterminado () dias. () Outro: nnn () meses () anos.
Poderá haver prorrogação?	() Sim. (X) Não () Não se aplica porque o prazo é indeterminado.
Há transição com contrato anterior?	() Sim. (x) Não.
Padrão Mínimo de qualidade.	Atender toda legislação pertinente ao objeto a ser executado.
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
Onde foram pesquisadas as possíveis soluções?	(x) Consulta a fornecedores () Contratações similares (x) Internet () Audiências públicas. () Outro. Especificar: (indicar o meio).
Há restrições de fornecedores?	() Sim. (x) Não.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O que será contratado?	Será feita aquisições de acordo com as necessidades da autarquia para manutenção e ampliação das redes de captação e distribuição de água do SAMAE.
Qual o prazo da garantia contratual?	(x) Não há. () 90 dias. () 12 meses. () dias. () Outro nnn () meses. () anos.
Há necessidade de assistência técnica?	() Sim. Justificativa: (x) Não.

Há necessidade de manutenção?	() Sim. Descrever solução: (X) Não.
-------------------------------	--

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
Como se obteve o quantitativo estimado?	(x) Análise de contratações anteriores. (x) Análise de contratações similares. () Outro. Especificar: (indicar a metodologia).

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	
Meios usados na pesquisa.	() Pannel de preços. () Contratações similares. (x) Internet. () Outro. Especificar (indicar o meio). (x) Fornecedores.

Item	Especificação	Und.	Quant.	Valor Und. R\$	Valor Total R\$
1	ADAPTADOR FEMEA COMPRESSÃO 40MM X 1 1/4'.	UN	50,0	33,18	1.659,00
2	ADAPTADOR FEMEA COMPRESSÃO 50MM X 1 1/2'.	UN	50,0	56,61	2.830,50
3	ADAPTADOR FEMEA COMPRESSÃO 63MM X 2'	UN	50,0	79,55	3.977,50
4	ADAPTADOR FEMEA COMPRESSÃO 75MM X 2 1/2'.	UN	50,0	156,77	7.838,50
5	ADAPTADOR MACHO COMPRESSÃO 20MM X 1/2'.	UN	20,0	16,37	327,40
6	ADAPTADOR FEMEA COMPRESSÃO 25MM X 3/4'.	UN	50,0	21,07	1.053,50
7	ADAPTADOR MACHO COMPRESSÃO 32MM x 1'.	UN	50,0	23,21	1.160,50
8	ADAPTADOR MACHO COMPRESSÃO 40MM X 1 1/4'.	UN	50,0	41,58	2.079,00
9	ADAPTADOR MACHO COMPRESSÃO 50MM X 1 1/2'.	UN	50,0	57,02	2.851,00
10	ADAPTADOR MACHO COMPRESSÃO 63MM X 2'.	UN	50,0	88,09	4.404,50
11	ADAPTADOR MACHO COMPRESSÃO 75MM X 2 1/2'.	UN	50,0	158,00	7.900,00
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 20MM X 1/2'.	UN	200,0	1,07	214,00
13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4'.	UN	200,0	1,37	274,00
14	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 32MM X 1'.	UN	100,0	3,10	310,00
15	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 40MM X 1 1/4'.	UN	100,0	7,12	712,00
16	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50MM X 1 1/2'.	UN	100,0	11,13	1.113,00
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60MM X 2'.	UN	200,0	12,06	2.412,00
18	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 75MM X 2 1/2'.	UN	100,0	27,66	2.766,00
19	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 85MM X 3'.	UN	100,0	43,40	4.340,00
20	ADAPTADOR SOLDÁVEL ANEL VEDAÇÃO CX CIL/RET 20MM X 1/2".	UN	20,0	17,50	350,00
21	ADAPTADOR SOLDÁVEL ANEL VEDAÇÃO CX CIL/RET 25MM X 3/4".	UN	20,0	23,95	479,00
22	ADAPTADOR SOLDÁVEL ANEL VEDAÇÃO CX CIL/RET 32MM X 1".	UN	20,0	33,79	675,80
23	ADAPTADOR SOLDÁVEL ANEL VEDAÇÃO CX CIL/RET 40MM X 1 1/4".	UN	20,0	42,72	854,40
24	ADAPTADOR SOLDÁVEL ANEL VEDAÇÃO CX CIL/RET 50MM X 1 1/2".	UN	20,0	50,00	1.000,00
25	ADAPTADOR SOLDÁVEL ANEL VEDAÇÃO CX CIL/RET 60MM X 2".	UN	20,0	79,16	1.583,20
26	ADESIVO PVC 175G	UN	50,0	22,77	1.138,50
27	ADESIVO PVC 850gr.	UN	50,0	65,63	3.281,50
28	ANEL DE BORRACHA PBA 60 MM.	UN	300,0	4,86	1.458,00
29	ANEL DE BORRACHA PBA 75 MM.	UN	100,0	9,25	925,00
30	ANEL DE BORRACHA PBA DE 85 MM.	UN	100,0	11,70	1.170,00



SAMAE

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAUDADES

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE

31	ANEL DE BORRACHA PBA 110MM.	UN	6,0	14,35	86,10
32	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2 11MM 2,40MT	UN	5,0	66,68	333,40
33	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M.	UN	200,0	7,88	1.576,00
34	BOMBA DOSADORA DE CLORO 220V.	UN	7,0	1.500,50	10.503,50
35	VALVULA LABIAL DE VITON DOSADORA	UN	10,0	31,60	316,00
36	CABO FLEXÍVEL 1KV 3 X 10MM.	m	100,0	47,21	4.721,00
37	CABO FLEXÍVEL 1KV 3 X 16MM.	m	100,0	74,63	7.463,00
38	CABO FLEXÍVEL 1 KV 3x2,5MM.	UN	100,0	12,32	1.232,00
39	CABO FLEXÍVEL 1KV 3 X 4MM.	m	100,0	19,31	1.931,00
40	CABO FLEXÍVEL 1KV 3 X 6MM.	m	100,0	28,40	2.840,00
41	CABO FLEXÍVEL 750V, 2,5MM.	m	100,0	3,21	321,00
42	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 40x30x20CM.	UN	4,0	239,33	957,32
43	CAPACITOR ELETROLITICO 220V 270/324 UF.	UN	10,0	94,86	948,60
44	CAPACITOR PERMANENTE 440 V 40 UF.	UN	10,0	75,44	754,40
45	CHAVE BÓIA ELÉTRICA NIVEL INF E SUP. 15A.	UN	15,0	64,96	974,40
46	CONTATOR 3TS30 BOBINA 220 VCA 09 A.	UN	10,0	116,02	1.160,20
47	CONTATOR 3TF41 10-0XN2 220V 12A.	UN	10,0	125,00	1.250,00
48	CONTATOR 3TS32 BOBINA 220 VCA 18A.	UN	10,0	137,65	1.376,50
49	CONTATOR 3TS33 BOBINA VCA 25A.	UN	10,0	170,87	1.708,70
50	CONTATOR 3TS34 BOBINA 220 FVCA 32A.	UN	10,0	222,80	2.228,00
51	CONTATOR 3TS35 BOBINA 220 FVCA 40A.	UN	10,0	445,54	4.455,40
52	DISJUNTOR BIPOLAR MARGIRIUS 32A.	UN	10,0	59,25	592,50
53	DISJUNTOR BIPOLAR MARGIRIUS 40A.	UN	10,0	60,30	603,00
54	DISJUNTOR BIPOLAR MARGIRIUS 50A.	UN	10,0	70,77	707,70
55	DISJUNTOR TRIPOLAR 5SX1 325-7 C 25A.	UN	10,0	84,58	845,80
56	FITA ISOLANTE 19X20M	UN	100,0	9,13	913,00
57	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO19MMX10	UN	50,0	53,90	2.695,00
58	RELÉ BIMETÁLICO 3US50 AJUST. 6,3 - 10A.	UN	10,0	187,11	1.871,10
59	RELÉ BIMETÁLICO RTA-18 AJUSTE 12 - 18A.	UN	10,0	157,30	1.573,00
60	RELÉ BIMETÁLICO 3US55 AJUSTE 16 - 25A.	UN	10,0	233,00	2.330,00
61	RELÉ DE TEMPO 3 SEGUNDOS	UN	10,0	181,88	1.818,80
62	TRANSDUTOR PRESSÃO 0 A 40 BAR SINAL 12V.	UN	5,0	842,50	4.212,50
63	TAIMER TEMPORIZADOR ANALÓGICO BARRAMENTO G-20.	UN	10,0	157,92	1.579,20
64	CURVA GALVANIZADA MACHO 90° 1 1/2'.	UN	5,0	100,82	504,10
65	CURVA GALVANIZADA MACHO 90° 1 1/4'.	UN	5,0	83,40	417,00
66	CURVA GALVANIZADA MACHO 90° 1'.	UN	5,0	47,90	239,50
67	CURVA GALVANIZADA MACHO 90° 2 1/2'.	UN	5,0	270,00	1.350,00
68	CURVA GALVANIZADA MACHO 90° 3'.	UN	5,0	329,82	1.649,10
69	CURVA 90° SOLDÁVEL 20MM.	UN	100,0	4,16	416,00
70	CURVA 90° SOLDÁVEL 25MM.	UN	100,0	5,85	585,00
71	CURVA 90° SOLDÁVEL 32MM.	UN	100,0	8,21	821,00
72	CURVA 90° SOLDÁVEL 40MM.	UN	100,0	14,07	1.407,00
73	CURVA 90° SOLDÁVEL 50MM.	UN	100,0	21,00	2.100,00
74	CURVA 90° SOLDÁVEL 60MM.	UN	100,0	30,00	3.000,00
75	LUVA DE CORRER EM PVC 20MM.	UN	100,0	6,89	689,00
76	LUVA DE CORRER EM PVC 25MM.	UN	100,0	9,68	968,00
77	LUVA DE CORRER EM PVC 32MM.	UN	100,0	28,79	2.879,00
78	LUVA DE CORRER EM PVC 40MM.	UN	100,0	38,50	3.850,00
79	LUVA DE CORRER EM PVC 50MM.	UN	100,0	43,50	4.350,00
80	LUVA DE CORRER EM PVC 60MM.	UN	150,0	51,00	7.650,00
81	NIPEL GALVANIZADO HEXAGONAL 3/4'.	UN	5,0	9,73	48,65
82	NIPEL GALVANIZADO HEXAGONAL 1/2'.	UN	5,0	6,96	34,80
83	NIPEL GALVANIZADO HEXAGONAL 1'.	UN	5,0	15,00	75,00
84	NIPEL GALVANIZADO HEXAGONAL 1.1/4'.	UN	5,0	21,48	107,40
85	NIPEL GALVANIZADO HEXAGONAL 1 1/2'.	UN	5,0	28,28	141,40
86	NIPEL GALVANIZADO HEXAGONAL 2'.	UN	5,0	43,42	217,10
87	NIPEL GALVANIZADO HEXAGONAL 2.1/2'..	UN	5,0	64,09	320,45
88	NIPEL GALVANIZADO HEXAGONAL 3'.	UN	5,0	101,56	507,80
89	LUVA SOLDÁVEL MISTA 25 X 3/4MM.	UN	100,0	3,54	354,00
90	LUVA SOLDÁVEL MISTA 20X1/2MM.	UN	100,0	3,00	300,00
91	LUVA SOLDÁVEL MISTA 25 X 1/2MM.	UN	100,0	2,90	290,00
92	LUVA SOLDÁVEL MISTA 32MM X 1'.	UN	100,0	9,14	914,00
93	LUVA SOLDÁVEL MISTA 40MM X 1 1/4'.	UN	100,0	21,45	2.145,00
94	LUVA SOLDÁVEL MISTA 50MM X 1 1/2'.	UN	100,0	34,13	3.413,00
95	LUVA COM ROSCA PVC BRANCO 1/2".	UN	100,0	2,12	212,00
96	LUVA COM ROSCA PVC BRANCO 3/4".	UN	100,0	3,00	300,00
97	LUVA COM ROSCA PVC BRANCO 1".	UN	100,0	5,84	584,00





SAMAE

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAUDADES

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE

98	LUVA COM ROSCA PVC BRANCO 1 1/4".	UN	100,0	5,95	595,00
99	LUVA COM ROSCA PVC BRANCO 1.1/2".	UN	100,0	11,90	1.190,00
100	LUVA COM ROSCA PVC BRANCO 2".	UN	100,0	23,01	2.301,00
101	NIPEL PVC BRANCO PARALELO C/ROSCA 3/4".	UN	100,0	1,80	180,00
102	LUVA SOLDÁVEL 20MM	UN	300,0	1,16	348,00
103	LUVA SOLDÁVEL 25MM	UN	300,0	1,62	486,00
104	LUVA SOLDÁVEL EM PVC 32MM.	UN	300,0	3,96	1.188,00
105	LUVA SOLDÁVEL 40MM	UN	150,0	6,96	1.044,00
106	LUVA SOLDÁVEL 50MM	UN	150,0	6,72	1.008,00
107	LUVA SOLDÁVEL 60MM.	UN	300,0	17,72	5.316,00
108	LUVA SOLD. 75 MM	UN	100,0	22,08	2.208,00
109	LUVA SOLDÁVEL 85MM.	UN	100,0	52,75	5.275,00
110	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 65MM.	UN	100,0	20,25	2.025,00
111	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50 X 40MM.	UN	100,0	4,75	475,00
112	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50MM.	UN	100,0	5,25	525,00
113	COLAR TOMADA PVC 60MM X 3/4".	UN	100,0	33,70	3.370,00
114	COLAR TOMADA PVC 32MM X 3/4".	UN	100,0	22,00	2.200,00
115	CAP SOLD - 20MM.	UN	200,0	1,25	250,00
116	CAP SOLD 25MM.	UN	200,0	2,00	400,00
117	CAP PVC 32MM.	UN	100,0	3,00	300,00
118	CAP PVC 40MM.	UN	100,0	4,75	475,00
119	CAP PVC 50MM.	UN	100,0	6,01	601,00
120	CAP PVC 60MM.	UN	150,0	16,30	2.445,00
121	CAP PVC BRANCO COM ROSCA 3/4".	UN	100,0	3,10	310,00
122	BUCHA RED SOLD CURTA 25X20	PÇ	100,0	0,80	80,00
123	BUCHA RED SOLD CURTA 32X25	UN	100,0	0,88	88,00
124	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32MM.	UN	100,0	4,18	418,00
125	JOELHO 90 SOLDÁVEL 20MM	PÇ	200,0	1,10	220,00
126	JOELHO 90 SOLDÁVEL 25MM.	UN	200,0	1,65	330,00
127	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 32MM.	UN	100,0	3,34	334,00
128	JOELHO 90 SOLDÁVEL 40MM.	UN	100,0	7,16	716,00
129	JOELHO 90 SOLDÁVEL 50MM.	UN	100,0	8,13	813,00
130	JOELHO 90 SOLDÁVEL 60MM	UN	200,0	28,23	5.646,00
131	JOELHO 90 SOLDÁVEL 75MM.	UN	50,0	118,01	5.900,50
132	JOELHO 90 DOLDÁVEL 85MM.	UN	50,0	137,50	6.875,00
133	JOELHO 45° SOLDÁVEL 20MM.	UN	100,0	1,50	150,00
134	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25MM.	UN	100,0	1,82	182,00
135	JOELHO 45° SOLDÁVEL 32MM.	UN	100,0	3,84	384,00
136	JOELHO 45° SOLDÁVEL 40MM.	UN	50,0	6,24	312,00
137	JOELHO 45° SOLDÁVEL 50MM.	UN	50,0	7,66	383,00
138	JOELHO 45° SOLDÁVEL 60MM.	UN	100,0	33,73	3.373,00
138	JOELHO 45° SOLDÁVEL 75MM.	UN	50,0	58,83	2.941,50
140	JOELHO 45° SOLDÁVEL 85MM.	UN	50,0	107,85	5.392,50
141	TÊ 90° SOLDÁVEL 20MM.	UN	200,0	2,17	434,00
142	TÊ 90° SOLDÁVEL 25MM.	UN	200,0	2,52	504,00
143	TÊ 90° SOLDÁVEL 32MM.	UN	200,0	4,98	996,00
144	TÊ 90° SOLDÁVEL 40MM.	UN	200,0	16,36	3.272,00
145	TÊ 90° SOLDÁVEL 50MM.	UN	200,0	12,40	2.480,00
146	TÊ 90° SOLDÁVEL 60MM.	UN	200,0	46,89	9.378,00
147	TÊ 90° SOLDÁVEL 75MM.	UN	100,0	84,67	8.467,00
148	TÊ 90° SOLDÁVEL 85MM.	UN	100,0	136,54	13.654,00
148	UNIÃO SOLDÁVEL 20MM	UN	50,0	9,00	450,00
150	UNIÃO SOLDÁVEL 25MM	UN	50,0	10,25	512,50
151	UNIÃO SOLDÁVEL 32mm.	PÇ	50,0	18,84	942,00
152	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 40MM.	UN	50,0	38,95	1.947,50
153	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 50 MM.	UN	50,0	41,50	2.075,00
154	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 60MM.	UN	50,0	105,81	5.290,50
155	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 75MM	UN	50,0	201,68	10.084,00
156	UNIÃO COMPRESSÃO 25MM.	UN	100,0	33,82	3.382,00
157	UNIÃO COMPRESSÃO 32MM.	UN	100,0	46,36	4.636,00
158	UNIÃO COMPRESSÃO 40MM.	UN	100,0	73,96	7.396,00
159	UNIÃO COMPRESSÃO 50MM.	UN	100,0	103,05	10.305,00
160	UNIÃO COMPRESSÃO 63MM.	UN	100,0	129,53	12.953,00
161	UNIÃO COMPRESSÃO 75 MM	UN	100,0	235,65	23.565,00
162	UNIÃO COMPRESSÃO 90MM.	UN	100,0	289,68	28.968,00
163	UNIÃO COMPRESSÃO 110MM.	UN	100,0	584,44	58.444,00
164	BOMBA SUBMERSA 6" VMSP 19HP, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	17.152,00	17.152,00



165	BOMBA SUBMERSA 6" VBUP, 12HP, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	11.726,50	11.726,50
166	BOMBA SUBMERSA 4" VMU 10HP, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	9.498,12	9.498,12
167	BOMBA SUBMERSA 6" VBUP, 8HP, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	7.916,00	7.916,00
168	BOMBA SUBMERSA 6" VMUP, 6,5HP, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	6.645,00	6.645,00
169	BOMBA SUBMERSA 6" VMUP, 5HP, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	5.676,50	5.676,50
170	BOMBA SUBMERSA 6" VMUP, 4HP, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	5.645,00	5.645,00
171	BOMBA SUBMERSA 4" VMU 3HP, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	4.828,60	4.828,60
172	MOTOBOMBA SUBMERSA 4" 4BPS5, 2,5HP, 12 ESTÁGIOS, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	1.865,50	1.865,50
173	MOTOBOMBA SUBMERSA 4" 4BPS5, 5,5HP, 26 ESTÁGIOS, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	3.119,88	3.119,88
174	MOTOBOMBA SUBMERSA 4" 4BPS3, 5,5HP, 33 ESTÁGIOS, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	3.541,69	3.541,69
175	MOTOBOMBA SUBMERSA 4" 4BPS3, 5,5HP, 42 ESTÁGIOS, TRIFÁSICO 380V, 60HZ.	UN	1,0	4.097,33	4.097,33
176	REGISTRO ESFERA MONOBLOCO LATÃO 1/2'.	UN	10,0	50,39	503,90
177	REGISTRO ESFERA MONOBLOCO LATÃO 3/4" .	UN	10,0	61,76	617,60
178	REGISTRO ESFERA MONOBLOCO LATÃO 1'.	UN	10,0	99,85	998,50
179	REGISTRO ESFERA MONOBLOCO LATÃO 1 1/2'.	UN	10,0	153,73	1.537,30
180	REGISTRO ESFERA MONOBLOCO LATÃO 1 1/4'.	UN	10,0	158,38	1.583,80
181	REGISTRO ESFERA MONOBLOCO LATÃO 2" .	UN	10,0	268,06	2.680,60
182	REGISTRO ESFERA MONOBLOCO LATÃO 2 1/2'.	UN	10,0	574,37	5.743,70
183	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 20MM.	UN	100,0	13,23	1.323,00
184	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	100,0	15,33	1.533,00
185	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	100,0	30,45	3.045,00
186	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 40MM.	UN	100,0	42,20	4.220,00
187	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 50MM.	UN	100,0	38,70	3.870,00
188	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60MM.	UN	100,0	76,95	7.695,00
189	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 75MM	UN	50,0	131,50	6.575,00
190	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 85MM.	UN	50,0	189,92	9.496,00
191	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 110MM.	UN	50,0	472,32	23.616,00
192	TUBO GALVANIZADO 1' BARRA 6M.	BAR	20,0	241,54	4.830,80
193	TUBO GALVANIZADO 1 1/2 - 6M	BAR	20,0	394,25	7.885,00
194	TUBO GALVANIZADO 1 1/4 - 6M	BAR	20,0	333,91	6.678,20
195	TUBO GALVANIZADO 2" .X6 MTS	BAR	20,0	499,25	9.985,00
196	TUBO GALVANIZADO 2 1/2" , BARRA 6M.	BAR	20,0	693,33	13.866,60
197	TUBO PEAD 20MM, PN 20.	m	3.000,0	6,86	20.580,00
198	TUBO PEAD 25MM PN20	m	2.000,0	10,28	20.560,00
199	TUBO PEAD 32MM, PN 20.	m	2.000,0	16,30	32.600,00
200	TUBO PEAD 40MM PN 20.	m	2.000,0	25,59	51.180,00
201	TUBO PEAD 50MM PN 20.	m	2.000,0	39,73	79.460,00
202	TUBO PEAD 63MM PN20 COM ATENDIMENTO A NORMA ISO 4427, EM RESINA PE80.	m	2.000,0	62,80	125.600,00
203	TUBO PEAD 75MM PN 20	m	2.000,0	88,73	177.460,00
204	TUBO PEAD 90MM, PN 20.	m	1.500,0	124,00	186.000,00
205	TUBO PEAD 32MM PN16 COM ATENDIMENTO A NORMA ISO 4427, EM RESINA PE80.	m	2.000,0	18,00	36.000,00
206	TUBO PEAD 40MM PN16 COM ATENDIMENTO A NORMA ISO 4427, EM RESINA PE80.	m	2.000,0	24,00	48.000,00
207	TUBO PEAD 50MM PN16 COM ATENDIMENTO A NORMA ISO 4427, EM RESINA PE80.	m	2.000,0	40,00	80.000,00
208	TUBO PEAD 63MM PN16 COM ATENDIMENTO A NORMA ISO 4427, EM RESINA PE80.	m	2.000,0	65,00	130.000,00
209	TUBO PEAD 75MM PN16 COM ATENDIMENTO A NORMA ISO 4427, EM RESINA PE80.	m	2.000,0	95,00	190.000,00
210	TUBO PVC SOLDÁVEL 6M, BITOLA 20MM.	BAR	300,0	16,76	5.028,00
211	TUBO PVC SOLDÁVEL 6M, BITOLA 25MM.	BAR	300,0	22,00	6.600,00
212	TUBO PVC SOLDÁVEL 6M, BITOLA 32MM.	BAR	300,0	42,25	12.675,00
213	TUBO PVC SOLDÁVEL 6M, BITOLA 40MM.	BAR	150,0	38,50	5.775,00
214	TUBO PVC SOLDÁVEL 6M, BITOLA 50MM.	BAR	150,0	79,87	11.980,50

215	TUBO PVC SOLDÁVEL 6M, BITOLA 60MM.	BAR	300,0	122,50	36.750,00
216	TUBO PVC SOLDÁVEL 6M, BITOLA 75MM.	BAR	100,0	207,00	20.700,00
217	TUBO PVC SOLDÁVEL 6M, BITOLA 85MM.	BAR	100,0	266,80	26.680,00
2018	UNIÃO ASS. CONICO BRONZE/FERRO DE 1'.	UN	15,0	62,22	933,30
219	UNIÃO ASS. CONICO BRONZE/FERRO DE 1 1/4'.	UN	15,0	90,82	1.362,30
220	UNIÃO ASS. CONICO BRONZE/FERRO DE 1 1/2'.	UN	15,0	124,43	1.866,45
221	UNIÃO ASS. CONICO BRONZE/FERRO DE 2"	PÇ	15,0	156,65	2.349,75
222	UNIÃO ASS. CONICO BRONZE/FERRO DE 3"	UN	15,0	368,75	5.531,25
223	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 1'.	UN	5,0	163,80	819,00
224	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1 1/4'.	UN	5,0	244,10	1.220,50
225	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1 1/2'.	UN	5,0	308,39	1.541,95
226	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2"	UN	5,0	471,00	2.355,00
227	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2'.	UN	5,0	782,90	3.914,50
228	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3'.	UN	5,0	863,00	4.315,00
229	KIT CHAVE BOIA VIA RÁDIO COM PLACA SOLAR, COM OS SEGUINTES ITENS INCLUSOS NO KIT: 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA O RECEPTOR (BIVOLT); 01 MÓDULO EMISSOR, 01 REGULADOR DE NÍVEL (BOIA), 01 MÓDULO RECEPTOR COM RELÉ; 02 ANTENAS EMISSOR/RECEPTOR; 01 MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 155W MONOCRISTALINO; 01 PAR DE CONECTORES MC4; 01 CONTROLADOR DE CARGA PWM 20A; 01 BATERIA SELADA 12V, 7A.	UN	10,0	2.751,25	27.512,50
230	RESERVATÓRIO DE FIBRA 20000 LTS, COM TAMPA.	UN	15,0	8.735,00	131.025,00
231	BOMBA DOSADORA DE CLORO 220V.	UN	7,0	1.500,50	10.503,50
232	VALVULA LABIAL DE VITON DOSADORA	UN	10,0	31,60	316,00
233	REBOBINAGEM BOMBA SUBMERSA COM PEÇAS 1HP A 3HP, 380V.	UN	2,0	2.125,00	4.250,00
234	REBOBINAGEM BOMBA SUBMERSA COM PEÇAS 4HP A 6HP, 380V.	UN	2,0	2.625,00	5.250,00
235	REBOBINAGEM BOMBA SUBMERSA COM PEÇAS 7 A 9HP 380V.	UN	2,0	3.340,00	6.680,00
236	REBOBINAGEM BOMBA SUBMERSA COM PEÇAS 10HP A 12HP, 380V.	UN	2,0	4.053,00	8.106,00
237	REBOBINAGEM BOMBA SUBMERSA COM PEÇAS 18HP, 380V.	UN	2,0	5.545,00	11.090,00
238	REBOBINAGEM BOMBA RECALQUE COM PEÇAS 2CV.	UN	2,0	2.010,00	4.020,00
239	REBOBINAGEM BOMBA RECALQUE COM PEÇAS 4CV.	UN	2,0	2.265,00	4.530,00
240	REBOBINAGEM BOMBA RECALQUE COM PEÇAS 25CV.	UN	2,0	4.137,00	8.274,00
241	REBOBINAGEM BOMBA RECALQUE COM PEÇAS 30CV.	UN	2,0	4.352,50	8.705,00
242	SOFT STATER WEG SSW05 60A, 20CV, 2020V/40CV 380V.	UN	2,0	4.337,65	8.675,30
243	SERVIÇO MANUTENÇÃO EM QUADRO DE COMANDO DE POÇOS ARTESIANOS.	UN	100,0	187,50	18.750,00
244	SERVIÇOS DE RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA.	UN	50,0	250,00	12.500,00
245	MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA	h	100,0	115,00	11.500,00
246	MÃO DE OBRA ENCANADOR HIDRÁULICO.	h	50,0	100,00	5.000,00
247	DESLOCAMENTO TÉCNICO PARA ASSISTÊNCIA DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS.	Km	1.000,0	3,37	3.370,00

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A Solução será dividida em itens?	() Sim.
	() Objeto Indivisível.
	(x) Não.
	() Perda de escala.
Por quê?	(x) Tecnicamente inviável.
	() Economicamente inviável.
	() Aproveitamento da competitividade.
	() Outro. Especificar (indicar o motivo).

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Há contratações correlatas ou interdependentes?	() Sim. Especificar: (indicar o Processo Administrativo e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente). (x) Não.
---	---

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

Há previsão no Plano de Contratações Anual?	(X) Sim. Especificar item do PCA: () Não. Providências:
---	---

RESULTADOS PRETENDIDOS

Quais os benefícios pretendidos na contratação?	() Manutenção do funcionamento administrativo. () Redução dos riscos do trabalho. (X) Serviço/bem de consumo. () Redução de custos. () Aproveitamento de recursos humanos. () Ganho de eficiência. () Realização de políticas públicas. () Outro. Especificar: (indicar o benefício)
---	--

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

Há providências pendentes para o sucesso da contratação?	() Sim. Especificar: (x) Não.
--	--

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

Há previsão de impacto ambiental na contratação?	() Sim. Especificar os impactos: (detalhar). (x) Não.
A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental?	(x) Sim. () Não.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAUDADES
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÀGUA E ESGOTO-SAMAE

Saudades, SC, 15 de agosto de 2024.

ZILMAR DEMSKI
Diretor do SAMAE

