



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO Nº:

SETOR REQUISITANTE: _____

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO: _____

1. INTRODUÇÃO

As contratações produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos (SEGES/MPOG, 2017).

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico, conforme regra o Decreto Municipal N.º 43.373, de 17/01/2023.

A licitação é o meio encontrado pela Administração Pública para tornar isonômica a participação de interessados em procedimentos que visem suprir as necessidades dos órgãos públicos de serviços disponibilizados no mercado, e ainda conseguir proposta mais vantajosa às contratações.

A licitação visa contratar buscando sempre a melhor proposta, estimulando a competitividade entre os concorrentes, primando pelos princípios da legalidade, impessoalidade, igualdade, moralidade e publicidade.

O Estudo técnico preliminar para a primeira etapa do planejamento de uma aquisição visa assegurar a viabilidade e embasar o termo de referência nos termos da Lei 14.133/2021.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Aracruz (SAAE) necessita adquirir materiais diversos indispensáveis à manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de captação, tratamento e distribuição de água, bem como das estações de tratamento de esgoto.

Entre os itens demandados estão:

- **Materiais elétricos** (fios, cabos, conexões, disjuntores e demais componentes necessários para reparos e adequações em painéis e instalações);
- **Parafusos e fixadores** utilizados em estruturas, suportes e equipamentos;
- **Correias** destinadas ao funcionamento de bombas, motores e sopradores;
- **Óleos lubrificantes** específicos para motores e equipamentos mecânicos aplicados no tratamento de água e esgoto.



A aquisição se faz necessária para garantir a **continuidade dos serviços públicos essenciais de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário**, evitando interrupções no funcionamento dos equipamentos e assegurando a qualidade e a regularidade do atendimento à população.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos necessários ao atendimento da pretensão:

3.1. Requisitos de Habilitação

Tendo em vista que a natureza do objeto não exige maior especialidade do fornecedor, o SAAE entende que os requisitos de habilitação serão os exigidos por lei:

a) Documentos exigidos nos artigos 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69 e 70 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

3.2. Requisitos Obrigacionais

3.2.1. As obrigações da Contratante e da Contratada estão detalhadas no Termo de Referência

3.2.2. Necessidade de garantia de execução. Não

3.2.3. Subcontratação e formação de consórcios. Não

3.2.4. Serviço de natureza continuada. Não

4. PERSPECTIVAS DE SOLUÇÕES

4.1. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções serem consideradas contratações similares feitas por outros órgãos, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração.

Analizando o mercado para este tipo de contratação, a alternativa disponível é a aquisição, pela existência de várias empresas que fornecem este tipo de material tornando essa alternativa a única tanto tecnicamente quanto economicamente, abaixo demonstramos as vantagens e desvantagens.

Aquisição

Vantagens:

Propriedade permanente: Ao comprar os materiais, você os possui permanentemente, sem a necessidade de renovar contratos de locação ou pagar taxas recorrentes.

Economia a longo prazo: Apesar do custo inicial mais alto, a aquisição geralmente se traduz em economia a longo prazo, especialmente devido ao uso frequente dos materiais nas atividades diárias de manutenções.

Disponibilidade imediata: Você tem acesso imediato ao material sempre que precisar deles, sem depender da disponibilidade da empresa de locação.

Desvantagens:

Custo inicial alto: O investimento inicial para comprar os materiais pode ser significativo, o que pode ser uma barreira para alguns.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

Espaço de armazenamento: Você precisa de espaço adequado para armazenar os materiais quando não estiverem em uso, o que pode ser um problema em ambientes com espaço limitado.

4.2. Escolha da solução

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é aquisição.

5. DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na aquisição de materiais elétricos, parafusos, correias e óleos lubrificantes destinados ao pleno funcionamento dos equipamentos e sistemas utilizados no tratamento de água e esgoto do SAAE de Aracruz.

Os materiais a serem adquiridos deverão atender às especificações técnicas adequadas para uso em equipamentos industriais e instalações de saneamento, garantindo segurança, durabilidade e compatibilidade com os sistemas existentes.

A contratação permitirá que a equipe de manutenção do SAAE disponha de insumos essenciais para:

- **Reposição imediata de peças e componentes elétricos** (cabos, disjuntores, conectores e demais materiais indispensáveis para reparos em painéis e instalações).
- **Fixação segura de equipamentos e estruturas**, por meio do fornecimento de parafusos e fixadores padronizados.
- **Substituição periódica de correias**, assegurando o funcionamento contínuo de bombas, motores, sopradores e outros equipamentos mecânicos.
- **Lubrificação adequada de máquinas e motores**, utilizando óleos específicos que garantam redução de atrito, menor desgaste e maior vida útil dos equipamentos.

Com isso, será possível **minimizar paradas não programadas**, aumentar a eficiência operacional e garantir que os sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário funcionem de maneira regular, segura e eficaz.

5.1. Descrição da solução como um todo

A solução adotada para atender à presente necessidade será a realização de **processo licitatório** visando à aquisição de materiais elétricos, parafusos, correias e óleos lubrificantes destinados ao uso em equipamentos e sistemas operacionais do SAAE de Aracruz.

A licitação possibilitará a seleção de fornecedores que apresentem propostas vantajosas em termos de preço, qualidade e prazo de entrega, observando os princípios da legalidade, isonomia, economicidade e eficiência que regem a administração pública.

Por meio desse procedimento, será garantido o fornecimento de insumos indispensáveis à manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de tratamento de água e esgoto, assegurando a continuidade dos serviços essenciais prestados à população.

5.1.1. Especificação e entrega do material

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

5.1.1.1. Local de entrega - A entrega dos produtos deverá ser realizada no Almoxarifado, sito à Rua José dos Santos Lopes, nº 45 - Bairro De Carli, CEP: 29194-017 - Aracruz-ES, com carga e descarga por conta da contratada, no horário de 07h30min às 10h00min e de 13h00min às 16h00min de segunda a sexta-feira, exceto feriados, acompanhado da NOTA FISCAL ELETRÔNICA ou documento equivalente.

5.1.1.2. Condições de fornecimento e recebimento do objeto - A Contratada deverá entregar os itens de maneira que seja possível conferir, separadamente, cada um, de forma que facilite a contagem e controle dos mesmos, no prazo máximo de até 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da data de assinatura da ordem de fornecimento que será emitida pelo setor de Suprimentos e Patrimônio do SAAE de Aracruz-ES

5.1.1.3. Condições de garantia - 12 (doze) meses para todos os itens a contar do recebimento definitivo do objeto, contra quaisquer defeitos de fabricação e/ou funcionamento independente da garantia padrão oferecida pelo fabricante, sendo que durante este período, a LICITANTE VENCEDORA estará obrigada a substituir as peças e executar os serviços em garantia, sem quaisquer ONUS para o SAAE; condições de assistência técnica deverão ser em conformidade com as regras definidas no CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR, conforme rege a LEI Nº 8.078, DE 11 DE SETEMBRO DE 1990 e demais legislação vigente.

5.1.1.4. Transporte - A entrega dos produtos, no local indicado pelo SAAE, ficará a cargo da CONTRATADA, a quem caberá providenciar o transporte e mão de obra necessária, sem quaisquer ônus ao CONTRATANTE.

5.2. Contratações correlatas e/ou interdependentes

5.2.1.1. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

5.3. Resultados pretendidos

5.3.1.1. A partir dessa contratação, pretende-se atender a demanda de aquisição de MATERIAL ELÉTRICO, PARAFUSOS, CORREIAS E LUBRIFICANTES o SAAE busca não apenas melhorar a infraestrutura de água e esgoto, mas também otimizar os recursos disponíveis, garantindo que as soluções adotadas sejam viáveis, eficazes e em conformidade com as necessidades da população, dentro dos parâmetros legais e orçamentários estabelecidos, assegurando a continuidade das operações e a qualidade dos serviços prestados de forma a contribuir com os objetivos finalísticos do SAAE.

5.4. Providências a serem adotadas

5.4.1.1. Indicação de fiscais do contrato, formalmente designado pela Administração do SAAE, a quem caberá o acompanhamento, a fiscalização do contrato e a certificação da nota fiscal correspondente aos produtos fornecidos.

5.5. Possíveis impactos ambientais

5.5.1.1. Os critérios de práticas de sustentabilidade ambientais não foram inseridos neste documento, pois a natureza dos serviços a serem contratados ou materiais não possui em sua finalidade nenhuma ligação com os critérios estabelecidos.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

A estimativa apresentada foi apurada através de levantamento realizado pelo setor de almoxarifado juntamente com a apuração da crescente demanda do setor de eletromecânica e tem como fundamento a necessidade de atender o consumo médio dos materiais para o período de um ano conforme média de consumo apurada nos últimos dois anos conforme seguem em anexo a este ETP.

A descrição, bem como o respectivo quantitativo a ser registrado está descrito conforme tabela abaixo:

COD.	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
LOTE 01				
558	1	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 100MM	UND	500
332	2	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 200MM	UND	500
405	3	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 290MM	UND	500
442	4	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 390MM	UND	500
3842	5	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 500MM	UND	100
6780	6	AUTO-TRANSFORMADOR 2000 VA	UND	1
3170	7	BOTAO DE COM. DUPLO (LIGA/DESLIGA) - FUR. 22,3	UND	3
496	8	CABO DE COBRE FLEX 01 MM² X 750V - CINZA	MT	100
493	9	CABO DE COBRE FLEX 01 MM² X 750V - PRETO	MT	200
3172	10	CABO DE COBRE FLEX 01 MM² X 750V - VERMELHO	MT	200
3464	11	CABO DE COBRE FLEX 01.5 MM² X 750V - PRETO	MT	200
3173	12	CABO DE COBRE FLEX 04 MM² X 750V - PRETO	MT	400
3177	13	CABO DE COBRE FLEX 06 MM² X 750V - AZUL	MT	200
3174	14	CABO DE COBRE FLEX 06 MM² X 750V - PRETA	MT	400
304	15	CABO DE COBRE FLEX 10,0 MM² X 750V - AZUL	MT	100
307	16	CABO DE COBRE FLEX 16 MM² X 750V - AZUL	MT	100
353	17	CABO DE COBRE FLEX 16 MM² X 750V - PRETO	MT	200
3125	18	CABO DE COBRE FLEX 25 MM² X 750VCA - PRETO	MT	100
443	19	CABO DE COBRE FLEX. 2,5MM² X 750V - PRETO	MT	400
272	20	CABO DE COBRE FLEX. 10,0MM² X 750V - PRETO	MT	200
3853	21	CABO DE COBRE FLEX. 10,0MM² X 750V - VERDE	MT	100
3856	22	CABO DE COBRE FLEX. 16,0MM² X 750V - VERDE	MT	100
482	23	CABO DE COBRE FLEX. 2,5MM² X 750V - AZUL	MT	200
3176	24	CABO DE COBRE FLEX. 4,0MM² X 750V - AZUL	MT	100
494	25	CABO DE COBRE FLEX. 4MM² X 750V - VERDE	MT	200
3860	26	CABO DE COBRE FLEX. 4MM² X 750V - VERMELHO	MT	200
3861	27	CABO DE COBRE FLEX. 6MM² X 750V - VERDE	MT	100
428	28	CABO DE COBRE PP 2 X 2,5MM² X 750V - PRETO	MT	200
210	29	CABO DE COBRE PP 3 X 4,0MM² X 750V	MT	100
235	30	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5MM² X 750V	MT	100
3879	31	CAIXA DE DISTRIBUICAO PVC - P/ 16 DISJUNTORES	UND	1
267	32	CAIXA DE DISTRIBUICAO PVC - P/ 6 DISJUNTORES	UND	1
3841	33	CAIXA DE DISTRIBUICAO PVC - P/ 8 DISJUNTORES	UND	1
264	34	CAIXA DE DISTRIBUICAO PVC 4 X 2"	UND	10
3154	35	CARRETEL DE SOLDA ESTANHO - 1 MM	UND	5
416	36	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES 16MM - NA+NF	UND	5
6745	37	CHAVE SELETORA 03 POSIÇÕES 16 MM	UND	5
466	38	CONECTOR FLEXIVEL RJ-45 - 8 VIAS 50 MIC.	UND	50
236	39	CONECTOR KS - 10MM²	UND	10
4694	40	CONECTOR KS - 16MM²	UND	20
226	41	CONECTOR KS - 25MM²	UND	15
346	42	CONECTOR KS - 35MM²	UND	15
3862	43	CONECTOR PARA HASTE TERRA - 5/8"	UND	10
3868	44	CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF 220 VCA	UND	5
506	45	CONTATOR TRIPOLAR 19 A - 2NA+2NF - 220 Vca	UND	5
3872	46	CONTATOR TRIPOLAR 25 A - 2NA+2NF - 220 Vca	UND	10
3181	47	CONTATOR TRIPOLAR 50 A - 2NA+2NF - 220 Vca	UND	5
322	48	CONTATOR TRIPOLAR 7,5CV/25A/220VCA+2NA+2NF	UND	5

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

6742	49	DISJUNTOR DIN 3P X 125 A	UND	2
239	50	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 20A	UND	6
502	51	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32A	UND	4
947	52	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16 A	UND	15
948	53	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32 A	UND	15
961	54	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50 A	UND	15
864	55	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 63A	UND	10
154	56	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 70 A	UND	10
514	57	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 10A	UND	6
204	58	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 20A	UND	6
417	59	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 40A	UND	6
5869	60	DISJUNTOR MOTOR TRIP. P/ MANOBRA - 6,3 - 10A	UND	5
6747	61	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 07 - 10 A	UND	5
3869	62	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 10 - 16 A	UND	6
3847	63	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 16 - 20 A	UND	6
3848	64	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 20 - 25 A	UND	10
6746	65	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 28 - 40 A	UND	5
4597	66	DUTO CORRUGADO - 2"	MT	25
5997	67	DUTO CORRUGADO - 3"	MT	25
6760	68	DUTO CORRUGADO 1. 1/4	MT	30
4331	69	FITA ADESIVA DUPLA FACE P/ ADESAO	UND	10
160	70	FITA ISOLANTE - ALTA TENSAO	UND	30
8599	71	FITA ISOLANTE - BAIXA TENSAO 0,13 MM	UND	60
161	72	FITA ISOLANTE - BAIXA TENSAO 0,19 MM	UND	60
4598	73	FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA 12 VCC-3A	UND	4
4599	74	FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA 24 VCC-3.2A	UND	4
2732	75	HASTE TERRA - VARA COM 2.4MT COBRE 5/8	UND	5
182	76	INTERRUPTOR 01 SECAO	UND	5
224	77	INTERRUPTOR 01 SECAO + TOMADA	UND	6
252	78	INTERRUPTOR 02 SECAO + TOMADA	UND	4
243	79	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES	UND	3
7850	80	LUMINARIA PUBLICA DE LED 160W	UND	4
3148	81	PASTA PARA SOLDA	UND	2
3182	82	PLACA CEGA - 4 X 2CM	UND	5
486	83	PLAFONIER - BOCAL INTEGRADO E PARAFUSO	UND	8
6281	84	PLUG BIPOLAR FEMEA 2P + T	UND	15
183	85	PLUG SIMPLES 220V 10A	UND	5
536	86	PRENSA CABO CINZA - BSP 1"	UND	5
535	87	PRENSA CABO CINZA - BSP 1/2"	UND	5
188	88	PRENSA CABO CINZA - BSP 1/4"	UND	5
537	89	PRENSA CABO CINZA - BSP 3/4"	UND	5
538	90	PRENSA CABO CINZA - BSP 3/8"	UND	5
463	91	PROGRAMADOR HORARIO ELETRONICO - 1MIN	UND	5
3150	92	REGULADOR DE NIVEL (BOIA) - INF/SUP. CABO 10M -15A	UND	20
1371	93	REGULADOR DE NIVEL COM CONTRA PESO	UND	10
1619	94	RELE DE NIVEL E FALTA DE FASE 220V-60HZ	UND	10
3189	95	RELE NIVEL ELET. 220V - 1SPDT - TAM. 110X70,5X107	UND	5
3151	96	RELE NIVEL ELET. 220V, 1SPDT - TAM. 55X71X106MM	UND	5
3837	97	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR - END(E02-A3)	UND	5
3790	98	TRANSMISSOR (SONDA) DE NIVEL POR IMERSAO 0 A 10 MCA	UND	4
8894	99	TRANSMISSOR (SONDA) DE NIVEL POR IMERSAO 0 A 5 MCA	UND	4
3789	100	TRANSMISSOR DE PRESSÃO 0 A 10 KGF/CM²	UND	6

COD.	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
LOTE 02				
2818	1	ARRUELA LISA ACO INOX - 1/4"	UND	50

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

4125	2	ARRUELA LISA ACO INOX - 5/16"	UND	50
3040	3	ARRUELA LISA DE LATÃO Ø 1/2" X 1,2MM	UND	50
2849	4	ARRUELA LISA DE LATÃO Ø 1/4" X 1,2MM	UND	50
2848	5	ARRUELA LISA DE LATÃO Ø 3/16" X 1,2MM	UND	50
3039	6	ARRUELA LISA DE LATÃO Ø 7/16" X 1,2MM	UND	50
2852	7	ARRUELA LISA F.G. - 1/2" X 1,2MM	UND	100
809	8	ARRUELA LISA F.G. - 3/16"	UND	100
1961	9	ARRUELA LISA F.G. - 3/4"	UND	500
271	10	ARRUELA LISA F.G. - 3/8"	UND	100
2850	11	ARRUELA LISA F.G. - 5/16" X 1,2MM	UND	100
732	12	ARRUELA LISA F.G. - 5/8"	UND	150
802	13	ARRUELA LISA F.G. - 7/16"	UND	50
2886	14	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 1/2" - 13 FIOS	UND	10
737	15	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 3/16"	UND	5
4975	16	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 3/4" - 10 FIOS	UND	5
3058	17	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 3/8" - 16 FIOS	UND	10
736	18	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 5/16" - 18 FIOS	UND	8
685	19	BARRA ROSCADA F.G. - 3/4" X 1MT	UND	4
3057	20	BARRA ROSCADA F.G., UNC, - 1/4" - 20 FIOS	UND	10
2885	21	BARRA ROSCADA F.G., UNC, - 3/8" - 16 FIOS	UND	10
2884	22	BARRA ROSCADA F.G., UNC, - 5/16" - 18 FIOS	UND	10
3391	23	BARRA ROSCADA F.G., UNC, - 7/16" - 14 FIOS	UND	5
710	24	PARAFUSO EM F.G. - 1/2 X 2"	UND	10
739	25	PARAFUSO EM F.G. - 3/8 X 3"	UND	20
2873	26	PARAFUSO EM F.G. A FOGO - UNC - 3/4 X 2 1/2" - 10 FIOS	UND	50
3922	27	PARAFUSO EM F.G. A FOGO - UNC - 3/4 X 3" - 10 FIOS	UND	50
3050	28	PARAFUSO EM F.G. A FOGO - UNC - 3/4 X 3 1/2" - 10 FIOS	UND	50
4973	29	PARAFUSO EM F.G. A FOGO - UNC - 5/8 X 2 1/2" - 11 FIOS	UND	50
2862	30	PARAFUSO EM F.G., UNC - 1/4 X 1 1/2" - 20 FIOS	UND	30
3044	31	PARAFUSO EM F.G., UNC - 1/4 X 1 1/2" - 20 FIOS	UND	40
3392	32	PARAFUSO EM F.G., UNC - 3/16 X 1" - 24 FIOS	UND	50
2864	33	PARAFUSO EM F.G., UNC - 5/16 X 1" - 18 FIOS	UND	40
3045	34	PARAFUSO EM F.G., UNC - 5/16 X 1 1/2" - 18 FIOS	UND	40

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES**

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

816	35	PARAFUSO EM F.G., UNC - 5/8 X 2" - 11 FIOS	UND	30
2947	36	PARAFUSO SEXTAV. EM ACO CARBONO - 1/4" X 1"	UND	50
3395	37	PARAFUSO SEXTAV. EM ACO., UNC - 1/4 X 2.1/2" - 20 FIOS	UND	50
4976	38	PORCA EM F.G. A FOGO - UNC - 3/4" - 10 FIOS	UND	200
689	39	PORCA EM F.G. A FOGO - UNC - 5/8" - 11 FIOS	UND	200
604	40	PORCA EM F.G., UNC - 1/4"	UND	100
3055	41	PORCA EM F.G., UNC - 3/4" - 10 FIOS	UND	50
603	42	PORCA EM F.G., UNC - 3/8"	UND	50
3052	43	PORCA EM F.G., UNC - 5/16" - 18 FIOS	UND	100
2880	44	PORCA EM INOX., UNC - 1/2" - 13 FIOS	UND	100
3397	45	PORCA EM INOX., UNC - 1/4" - 20 FIOS	UND	100
3399	46	PORCA EM INOX., UNC - 3/16" - 24 FIOS	UND	100
3056	47	PORCA EM INOX., UNC - 3/8" - 16 FIOS	UND	100
3398	48	PORCA EM INOX., UNC - 5/16" - 18 FIOS	UND	100
2874	49	PORCA EM LATAO., UNC - 1/8" - 40 FIOS	UND	80
2875	50	PORCA EM LATAO., UNC - 3/16" - 24 FIOS	UND	80
2761	51	PORCA SEXTAVADA M12 AÇO INOX ROSCA (MA)	UND	80
6739	52	PARAFUSO EM F.G., UNC - 3/4 X 4" - 10 FIOS	UND	50
8192	53	ARRUELA LISA EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 1/2	UND	50

COD.	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
LOTE 03				
8914	1	CORREIA MULTI-NERVURAS 435J PJ1105	UND	2
8909	2	CORREIA DENTADA XPZ 1662	UND	24
8915	3	CORREIA DENTADA XPA 2057	UND	64
8916	4	CORREIA EM V B-61	UND	8

COD.	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
LOTE 04				
8497	1	OLEO MOBIL SHC 630 – ISSO VG 220, SEM ADITIVO EP (EXTREMA PRESSÃO) OU EQUIVALENTE (GALÃO DE 20L)	LT	80
8499	2	GRAXA MOBIL POLYREX EM, COR AZUL, FAIXA DE TEMPERATURA -30 A 170°C, GRAU DE CONSISTÊNCIA NLGI 2, PONTO DE GOTA 260 °C., FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 400 GRAMAS.	FR	8

6.1. Justificativas para o parcelamento ou não da contrataçãosaaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.brRua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

A adoção do critério de parcelamento por lotes, faz-se a melhor alternativa para o certame promovendo a ampliação da competitividade sem que haja perda da economia de escala, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado.

O objeto é composto por itens divisíveis de acordo com as características técnicas e peculiaridades de comercialização no mercado, podendo a contratação ser realizada através de Lotes.

Destaca-se que para a definição do critério de julgamento agiu-se com cautela, razoabilidade e proporcionalidade, observando-se, inclusive as regras de mercado para a comercialização dos produtos, de modo a manter a competitividade necessária à disputa.

7. Estimativa do valor da contratação

A estimativa de valor da contratação realizada nos ETP visa levantar o eventual gasto com a solução escolhida de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção. Essa estimativa não se confunde com os procedimentos e parâmetros de uma pesquisa de preço para fins de verificação da conformidade/aceitabilidade da proposta.

Considerando as pesquisas realizadas, apresentamos um valor médio unitário para o a solução escolhida, conforme abaixo:

COD	ITE M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Eletrovan	Fraga Mat. Elétrico	Construfacil	Eletromix	VALOR MÉDIO TOTAL
558	1	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 100MM	UND	500	0,05	0,136	0,10	0,04	R\$ 40,75
332	2	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 200MM	UND	500	0,14	0,136	0,20	0,15	R\$ 78,25
405	3	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 290MM	UND	500	0,31	0,1845	0,30	0,22	R\$ 126,81
442	4	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 390MM	UND	500	0,56	0,30	0,35	0,30	R\$ 188,75
3842	5	ABRACADEIRA DE NYLON - Ø 500MM	UND	100	2,23	0,76	1,95	0,35	R\$ 132,25
6780	6	AUTO-TRANSFORMADOR 2000 VA	UND	1		189,00	160,00	204,70	R\$ 184,57
3170	7	BOTAO DE COM. DUPLO (LIGA/DESLIGA) - FUR. 22,3	UND	3	38,05	58,86		17,50	R\$ 114,41
496	8	CABO DE COBRE FLEX 01 MM² X 750V - CINZA	MT	100	1,33	1,40		1,25	R\$ 132,67
493	9	CABO DE COBRE FLEX 01 MM² X 750V - PRETO	MT	200	1,33	1,40		1,25	R\$ 265,33
3172	10	CABO DE COBRE FLEX 01 MM² X 750V - VERMELHO	MT	200	1,33	1,40		1,25	R\$ 265,33
3464	11	CABO DE COBRE FLEX 01.5 MM² X 750V - PRETO	MT	200	1,58	1,55	1,40	1,56	R\$ 304,50
3173	12	CABO DE COBRE FLEX 04 MM² X 750V - PRETO	MT	400	4,10	3,89	3,90	4,10	R\$ 1.599,00
3177	13	CABO DE COBRE FLEX 06 MM² X 750V - AZUL	MT	200	6,07	5,92	5,85	6,10	R\$ 1.197,00
3174	14	CABO DE COBRE FLEX 06 MM² X 750V - PRETA	MT	400	6,07	5,92	5,85	6,10	R\$ 2.394,00
304	15	CABO DE COBRE FLEX 10,0 MM² X 750V - AZUL	MT	100	10,77	10,19	9,95	10,63	R\$ 1.038,50
307	16	CABO DE COBRE FLEX 16 MM² X 750V - AZUL	MT	100		15,85	14,90	16,35	R\$ 1.570,00
353	17	CABO DE COBRE FLEX 16 MM² X 750V - PRETO	MT	200		15,85	14,90	16,35	R\$ 3.140,00
3125	18	CABO DE COBRE FLEX 25 MM² X 750VCA - PRETO	MT	100		25,75	23,20	25,80	R\$ 2.491,67
443	19	CABO DE COBRE FLEX. 2,5MM² X 750V - PRETO	MT	400	2,49	2,39	2,25	2,49	R\$ 962,00
272	20	CABO DE COBRE FLEX. 10,0MM² X 750V - PRETO	MT	200	10,77	10,19	9,95	10,63	R\$ 2.077,00

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

3853	21	CABO DE COBRE FLEX. 10,0MM² X 750V - VERDE	MT	100	10,77	10,19	9,95	10,63	R\$ 1.038,50
3856	22	CABO DE COBRE FLEX. 16,0MM² X 750V - VERDE	MT	100		15,85	14,90	16,35	R\$ 1.570,00
482	23	CABO DE COBRE FLEX. 2,5MM² X 750V - AZUL	MT	200	2,49	2,39	2,25	2,49	R\$ 481,00
3176	24	CABO DE COBRE FLEX. 4,0MM² X 750V - AZUL	MT	100	4,10	3,89	3,90	4,10	R\$ 399,75
494	25	CABO DE COBRE FLEX. 4MM² X 750V - VERDE	MT	200	4,10	3,89	3,90	4,10	R\$ 799,50
3860	26	CABO DE COBRE FLEX. 4MM² X 750V - VERMELHO	MT	200	4,10	3,89	3,90	4,10	R\$ 799,50
3861	27	CABO DE COBRE FLEX. 6MM² X 750V - VERDE	MT	100	6,07	5,92	5,85	6,10	R\$ 598,50
428	28	CABO DE COBRE PP 2 X 2,5MM² X 750V - PRETO	MT	200	7,35	6,79	6,30	6,70	R\$ 1.357,00
210	29	CABO DE COBRE PP 3 X 4,0MM² X 750V	MT	100	15,33	15,29	15,00	14,75	R\$ 1.509,25
235	30	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5MM² X 750V	MT	100	13,93	11,95	14,00	12,65	R\$ 1.313,25
3879	31	CAIXA DE DISTRIBUICAO PVC - P/ 16 DISJUNTORES	UND	1	114,15	92,25	146,00	105,50	R\$ 114,48
267	32	CAIXA DE DISTRIBUICAO PVC - P/ 6 DISJUNTORES	UND	1	75,38	55,42	95,00	48,00	R\$ 68,45
3841	33	CAIXA DE DISTRIBUICAO PVC - P/ 8 DISJUNTORES	UND	1	75,38	55,42	95,00	77,80	R\$ 75,90
264	34	CAIXA DE DISTRIBUICAO PVC 4 X 2"	UND	10	1,51	1,75	2,00	2,45	R\$ 19,28
3154	35	CARRETEL DE SOLDA ESTANHO - 1 MM	UND	5		14,30	8,00	18,20	R\$ 67,50
416	36	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES 16MM - NA+NF	UND	5	47,30	66,21		12,90	R\$ 210,68
6745	37	CHAVE SELETORA 03 POSIÇÕES 16 MM	UND	5	39,31	66,21		17,70	R\$ 205,37
466	38	CONECTOR FLEXIVEL RJ-45 - 8 VIAS 50 MIC.	UND	50	0,38	0,45		0,50	R\$ 22,17
236	39	CONECTOR KS - 10MM²	UND	10	8,25	5,95	6,00	8,35	R\$ 71,38
4694	40	CONECTOR KS - 16MM²	UND	20	11,75	9,85	11,00	11,25	R\$ 219,25
226	41	CONECTOR KS - 25MM²	UND	15	15,26	11,20	17,00	11,50	R\$ 206,10
346	42	CONECTOR KS - 35MM²	UND	15	17,20	14,45	20,00	14,20	R\$ 246,94
3862	43	CONECTOR PARA HASTE TERRA - 5/8"	UND	10	5,30	6,50	2,50	8,05	R\$ 55,88
3868	44	CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF 220 VCA	UND	5	143,67	61,72		19,90	R\$ 375,48
506	45	CONTATOR TRIPOLAR 19 A - 2NA+2NF - 220 Vca	UND	5	92,95	73,90		80,10	R\$ 411,58
3872	46	CONTATOR TRIPOLAR 25 A - 2NA+2NF - 220 Vca	UND	10	117,56	146,99		109,75	R\$ 1.247,67
3181	47	CONTATOR TRIPOLAR 50 A - 2NA+2NF - 220 Vca	UND	5	559,35	575,70		301,70	R\$ 2.394,58
322	48	CONTATOR TRIPOLAR 7,5CV/25A/220VCA+2NA+2NF	UND	5	203,65	269,07		314,00	R\$ 1.311,20
6742	49	DISJUNTOR DIN 3P X 125 A	UND	2		231,35	180,00	162,70	R\$ 382,70
239	50	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 20A	UND	6	39,65	32,00	34,00	29,05	R\$ 202,05
502	51	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32A	UND	4	39,65	32,00	33,00	29,05	R\$ 133,70
947	52	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16 A	UND	15	51,70	36,49	65,00	41,75	R\$ 731,03
948	53	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32 A	UND	15	39,65	44,30	45,00	41,75	R\$ 640,13
961	54	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50 A	UND	15	55,80	60,45	45,00	44,00	R\$ 769,69
864	55	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 63A	UND	10	80,60	49,90	66,00	44,00	R\$ 601,25
154	56	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 70 A	UND	10	80,60	75,00	126,00	71,80	R\$ 883,50
514	57	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 10A	UND	6	9,90	10,90	9,00	8,30	R\$ 57,15
204	58	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 20A	UND	6	51,70	10,90	9,00	8,30	R\$ 119,85
417	59	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 40A	UND	6	12,00	11,90	12,00	10,30	R\$ 69,30
5869	60	DISJUNTOR MOTOR TRIP. P/ MANOBRA - 6,3 - 10A	UND	5	286,77	300,00	400,04		R\$ 1.644,68
6747	61	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 07 - 10 A	UND	5	510,75	516,35	439,44		R\$ 2.444,23
3869	62	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 10 - 16 A	UND	6	270,00	273,27	394,63		R\$ 1.875,80

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

3847	63	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 16 - 20 A	UND	6	370,12	473,07		213,30	R\$ 2.112,98
3848	64	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 20 - 25 A	UND	10	288,60	350,55	414,38		R\$ 3.511,77
6746	65	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 28 - 40 A	UND	5	610,51	399,15	837,01		R\$ 3.077,78
4597	66	DUTO CORRUGADO - 2"	MT	25	6,20	7,45	6,00	8,45	R\$ 175,63
5997	67	DUTO CORRUGADO - 3"	MT	25	10,17	13,39	12,00	12,90	R\$ 302,88
6760	68	DUTO CORRUGADO 1. 1/4	MT	30	3,13	4,65		5,60	R\$ 133,80
4331	69	FITA ADESIVA DUPLA FACE P/ ADESAO	UND	10		14,39	6,00	7,50	R\$ 92,97
160	70	FITA ISOLANTE - ALTA TENSÃO	UND	30	39,50		17,00	37,75	R\$ 942,50
8599	71	FITA ISOLANTE - BAIXA TENSÃO 0,13 MM	UND	60	11,46		10,00	10,30	R\$ 635,20
161	72	FITA ISOLANTE - BAIXA TENSÃO 0,19 MM	UND	60	35,71		14,00	10,30	R\$ 1.200,20
4598	73	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 12 VCC-3A	UND	4		257,97	172,00	137,72	R\$ 756,92
4599	74	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 24 VCC-3.2A	UND	4	257,97	172,00	137,72		R\$ 756,92
2732	75	HASTE TERRA - VARA COM 2.4MT COBRE 5/8	UND	5	38,20		44,00	51,90	R\$ 223,50
182	76	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO	UND	5	6,10	8,85	9,00	8,30	R\$ 40,31
224	77	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO + TOMADA	UND	6		14,15	17,00	12,65	R\$ 87,60
252	78	INTERRUPTOR 02 SEÇÃO + TOMADA	UND	4	13,60	18,45	26,00	19,90	R\$ 77,95
243	79	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES	UND	3	20,85	24,10	17,00	18,90	R\$ 60,64
7850	80	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 160W	UND	4	259,99	109,30	125,00		R\$ 659,05
3148	81	PASTA PARA SOLDAR	UND	2	98,18	10,20		15,10	R\$ 82,32
3182	82	PLACA CEGA - 4 X 2CM	UND	5	3,60	5,85	4,00	4,40	R\$ 22,31
486	83	PLAFONIER - BOCAL INTEGRADO E PARAFUSO	UND	8	4,30	7,10	7,00	4,50	R\$ 45,80
6281	84	PLUG BIPOLAR FEMEA 2P + T	UND	15		3,83	13,00	3,95	R\$ 103,90
183	85	PLUG SIMPLES 220V 10A	UND	5	4,00		7,00	4,10	R\$ 25,17
536	86	PRENSA CABO CINZA - BSP 1"	UND	5	10,43	15,10		14,90	R\$ 67,38
535	87	PRENSA CABO CINZA - BSP 1/2"	UND	5	4,17	5,85		6,10	R\$ 26,87
188	88	PRENSA CABO CINZA - BSP 1/4"	UND	5	2,89	5,85		4,35	R\$ 21,82
537	89	PRENSA CABO CINZA - BSP 3/4"	UND	5	4,69	7,39		7,05	R\$ 31,88
538	90	PRENSA CABO CINZA - BSP 3/8"	UND	5		21,18	8,89	5,30	R\$ 58,95
463	91	PROGRAMADOR HORÁRIO ELETRÔNICO - 1MIN	UND	5	133,85	40,55	62,90		R\$ 395,50
3150	92	REGULADOR DE NÍVEL (BOIA) - INF/SUP. CABO 10M -15A	UND	20		43,44	34,00	39,90	R\$ 782,27
1371	93	REGULADOR DE NÍVEL COM CONTRA PESO	UND	10		65,19	34,00	109,70	R\$ 696,30
1619	94	RELE DE NÍVEL E FALTA DE FASE 220V-60HZ	UND	10	193,60	220,51	30,00		R\$ 1.480,37
3189	95	RELE NÍVEL ELET. 220V - 1SPDT - TAM. 110X70,5X107	UND	5	230,88	222,75	122,69		R\$ 960,53
3151	96	RELE NÍVEL ELET. 220V, 1SPDT - TAM. 55X71X106MM	UND	5	227,75	230,88	122,69		R\$ 968,87
3837	97	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR - END(E02-A3)	UND	5		52,32	99,45	40,20	R\$ 319,95
3790	98	TRANSMISSOR (SONDA) DE NÍVEL POR IMERSÃO 0 A 10 MCA	UND	4	157,29	644,67	570,37		R\$ 1.829,77
8894	99	TRANSMISSOR (SONDA) DE NÍVEL POR IMERSÃO 0 A 5 MCA	UND	4	157,29	644,67	570,37		R\$ 1.829,77
3789	100	TRANSMISSOR DE PRESSÃO 0 A 10 KGF/CM²	UND	6	614,83	580,96	625,71		R\$ 3.643,00
TOTAL R\$									74.289,28
LOTE 02									
COD	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	REI DOS PARAFUSOS	WL PARAFUSOS	SINAI MAT. CONSTRUÇÃO	WL Comercio de parafusos e ferramentas	R\$ MÉDIO TOTAL
2818	1	ARRUELA LISA ACO INOX - 1/4"	UND	50	R\$ 0,25	R\$ 0,14	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ 8,88

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

4125	2	ARRUELA LISA ACO INOX - 5/16"	UND	50	R\$ 0,28	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 0,22	R\$ 11,50
3040	3	ARRUELA LISA DE LATÃO Ø 1/2" X 1,2MM	UND	50	R\$ 10,00	R\$ 9,65	R\$ 11,43	R\$ 11,10	R\$ 527,25
2849	4	ARRUELA LISA DE LATÃO Ø 1/4" X 1,2MM	UND	50	R\$ 2,40	R\$ 1,53	R\$ 1,81	R\$ 1,76	R\$ 93,75
2848	5	ARRUELA LISA DE LATÃO Ø 3/16" X 1,2MM	UND	50	R\$ 1,50	R\$ 0,88	R\$ 1,04	R\$ 1,01	R\$ 55,38
3039	6	ARRUELA LISA DE LATÃO Ø 7/16" X 1,2MM	UND	50		R\$ 9,65	R\$ 11,43	R\$ 11,10	R\$ 536,33
2852	7	ARRUELA LISA F.G. - 1/2" X 1,2MM	UND	100	R\$ 0,70	R\$ 0,51	R\$ 0,61	R\$ 0,59	R\$ 60,25
809	8	ARRUELA LISA F.G. - 3/16"	UND	100	R\$ 0,22	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 10,50
1961	9	ARRUELA LISA F.G. - 3/4"	UND	500	R\$ 1,80	R\$ 0,65	R\$ 0,77	R\$ 0,75	R\$ 496,25
271	10	ARRUELA LISA F.G. - 3/8"	UND	100	R\$ 0,38	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 0,35	R\$ 34,75
2850	11	ARRUELA LISA F.G. - 5/16" X 1,2MM	UND	100	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 16,75
732	12	ARRUELA LISA F.G. - 5/8"	UND	150	R\$ 1,10	R\$ 0,61	R\$ 0,72	R\$ 0,70	R\$ 117,38
802	13	ARRUELA LISA F.G. - 7/16"	UND	50		R\$ 0,32	R\$ 0,38	R\$ 0,37	R\$ 17,83
2886	14	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 1/2" - 13 FIOS	UND	10	R\$ 7,50	R\$ 59,05	R\$ 69,95	R\$ 67,91	R\$ 511,03
737	15	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 3/16"	UND	5	R\$ 20,00	R\$ 10,38	R\$ 12,30	R\$ 11,94	R\$ 68,28
4975	16	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 3/4" - 10 FIOS	UND	5	R\$ 160,00	R\$ 134,63	R\$ 159,46	R\$ 154,82	R\$ 761,14
3058	17	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 3/8" - 16 FIOS	UND	10	R\$ 30,00	R\$ 31,10	R\$ 36,84	R\$ 35,77	R\$ 334,28
736	18	BARRA ROSCADA EM ACO INOX, UNC, - 5/16" - 18 FIOS	UND	8	R\$ 30,00	R\$ 22,76	R\$ 26,96	R\$ 26,17	R\$ 211,78
685	19	BARRA ROSCADA F.G. - 3/4" X 1MT	UND	4	R\$ 79,00	R\$ 48,43	R\$ 57,36	R\$ 55,69	R\$ 240,48
3057	20	BARRA ROSCADA F.G., UNC, - 1/4" - 20 FIOS	UND	10	R\$ 12,90	R\$ 4,50	R\$ 5,34	R\$ 5,18	R\$ 69,80
2885	21	BARRA ROSCADA F.G., UNC, - 3/8" - 16 FIOS	UND	10	R\$ 22,00	R\$ 10,80	R\$ 12,79	R\$ 12,42	R\$ 145,03
2884	22	BARRA ROSCADA F.G., UNC, - 5/16" - 18 FIOS	UND	10	R\$ 15,00	R\$ 6,94	R\$ 8,22	R\$ 7,98	R\$ 95,35
3391	23	BARRA ROSCADA F.G., UNC, - 7/16" - 14 FIOS	UND	5	R\$ 15,00	R\$ 17,60	R\$ 20,85	R\$ 20,24	R\$ 92,11
710	24	PARAFUSO EM F.G. - 1/2 X 2"	UND	10		R\$ 1,69	R\$ 2,00	R\$ 1,94	R\$ 18,77
739	25	PARAFUSO EM F.G. - 3/8 X 3"	UND	20	R\$ 3,50	R\$ 1,27	R\$ 1,50	R\$ 1,46	R\$ 38,65
2873	26	PARAFUSO EM F.G. A FOGO - UNC - 3/4 X 2 1/2" - 10 FIOS	UND	50	R\$ 13,30	R\$ 5,23	R\$ 6,19	R\$ 6,01	R\$ 384,13
3922	27	PARAFUSO EM F.G. A FOGO - UNC - 3/4 X 3" - 10 FIOS	UND	50	R\$ 14,00	R\$ 5,97	R\$ 7,08	R\$ 6,87	R\$ 424,00
3050	28	PARAFUSO EM F.G. A FOGO - UNC - 3/4 X 3.1/2" - 10 FIOS	UND	50	R\$ 14,50	R\$ 6,72	R\$ 7,96	R\$ 7,73	R\$ 461,38
4973	29	PARAFUSO EM F.G. A FOGO - UNC - 5/8 X 2.1/2" - 11 FIOS	UND	50	R\$ 5,50	R\$ 3,47	R\$ 4,11	R\$ 3,99	R\$ 213,38
2862	30	PARAFUSO EM F.G., UNC - 1/4 X 1.1/2" - 20 FIOS	UND	30	R\$ 0,50	R\$ 0,31	R\$ 0,37	R\$ 0,36	R\$ 11,55
3044	31	PARAFUSO EM F.G., UNC - 1/4 X 1/2" - 20 FIOS	UND	40	R\$ 0,33	R\$ 0,17	R\$ 0,21	R\$ 0,20	R\$ 9,10

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

3392	32	PARAFUSO EM F.G., UNC - 3/16 X 1" - 24 FIOS	UND	50		R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 0,21	R\$ 10,17
2864	33	PARAFUSO EM F.G., UNC - 5/16 X 1" - 18 FIOS	UND	40	R\$ 2,65	R\$ 0,39	R\$ 0,46	R\$ 0,45	R\$ 39,50
3045	34	PARAFUSO EM F.G., UNC - 5/16 X 1.1/2" - 18 FIOS	UND	40	R\$ 0,79	R\$ 0,48	R\$ 0,57	R\$ 0,55	R\$ 23,90
816	35	PARAFUSO EM F.G., UNC - 5/8 X 2" - 11 FIOS	UND	30	R\$ 6,00	R\$ 2,98	R\$ 3,53	R\$ 3,43	R\$ 119,55
2947	36	PARAFUSO SEXTAV. EM ACO CARBONO - 1/4" X 1"	UND	50	R\$ 0,30	R\$ 0,23	R\$ 0,27	R\$ 0,26	R\$ 13,25
3395	37	PARAFUSO SEXTAV. EM ACO., UNC - 1/4 X 2.1/2" - 20 FIOS	UND	50	R\$ 1,20	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 0,51	R\$ 33,50
4976	38	PORCA EM F.G. A FOGO - UNC - 3/4" - 10 FIOS	UND	200	R\$ 2,70	R\$ 1,68	R\$ 1,99	R\$ 1,93	R\$ 415,00
689	39	PORCA EM F.G. A FOGO - UNC - 5/8" - 11 FIOS	UND	200	R\$ 2,20	R\$ 1,10	R\$ 1,31	R\$ 1,27	R\$ 294,00
604	40	PORCA EM F.G., UNC - 1/4"	UND	100	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 0,35	R\$ 32,75
3055	41	PORCA EM F.G., UNC - 3/4" - 10 FIOS	UND	50	R\$ 2,60	R\$ 1,68	R\$ 1,99	R\$ 1,93	R\$ 102,50
603	42	PORCA EM F.G., UNC - 3/8"	UND	50	R\$ 0,55	R\$ 0,36	R\$ 0,42	R\$ 0,41	R\$ 21,75
3052	43	PORCA EM F.G., UNC - 5/16" - 18 FIOS	UND	100	R\$ 0,50	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 0,35	R\$ 37,75
2880	44	PORCA EM INOX., UNC - 1/2" - 13 FIOS	UND	100	R\$ 2,20	R\$ 1,23	R\$ 1,45	R\$ 1,41	R\$ 157,25
3397	45	PORCA EM INOX., UNC - 1/4" - 20 FIOS	UND	100	R\$ 0,50	R\$ 0,24	R\$ 0,29	R\$ 0,28	R\$ 32,75
3399	46	PORCA EM INOX., UNC - 3/16" - 24 FIOS	UND	100	R\$ 0,60	R\$ 0,23	R\$ 0,27	R\$ 0,26	R\$ 34,00
3056	47	PORCA EM INOX., UNC - 3/8" - 16 FIOS	UND	100	R\$ 0,65	R\$ 0,52	R\$ 0,62	R\$ 0,60	R\$ 59,75
3398	48	PORCA EM INOX., UNC - 5/16" - 18 FIOS	UND	100	R\$ 0,50	R\$ 0,36	R\$ 0,42	R\$ 0,41	R\$ 42,25
2874	49	PORCA EM LATAO., UNC - 1/8" - 40 FIOS	UND	80	R\$ 0,30	R\$ 0,17	R\$ 0,21	R\$ 0,20	R\$ 17,60
2875	50	PORCA EM LATAO., UNC - 3/16" - 24 FIOS	UND	80	R\$ 0,50	R\$ 0,35	R\$ 0,41	R\$ 0,40	R\$ 33,20
2761	51	PORCA SEXTAVADA M12 AÇO INOX ROSCA (MA)	UND	80	R\$ 2,00	R\$ 1,17	R\$ 1,39	R\$ 1,35	R\$ 118,20
6739	52	PARAFUSO EM F.G., UNC - 3/4 X 4" - 10 FIOS	UND	50	R\$ 15,00	R\$ 7,32	R\$ 8,67	R\$ 8,42	R\$ 492,63
8192	53	ARRUELA LISA EM FERRO GALVANIZADO BITOLA 1/2	UND	50	R\$ 0,60	R\$ 0,54	R\$ 0,64	R\$ 0,62	R\$ 30,00

TOTAL R\$

8.238,24

LOTE 03

COD.	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	COTAÇÃO I	COTAÇÃO II	COTAÇÃO III	VALOR MÉDIO TOTAL
8914	1	CORREIA MULTI-NERVURAS 435J PJ1105	UND	2	239,00	85,32	77,74	268,04
8909	2	CORREIA DENTADA XPZ 1662	UND	24	66,29	111,19	103,62	2.248,80
8915	3	CORREIA DENTADA XPA 2057	UND	64	76,75	105,75	63,57	5.249,49
8916	4	CORREIA EM V B-61	UND	8	70,50	70,64	74,90	576,11

TOTAL R\$

8.342,44

LOTE 04

CO D.	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	COTAÇÃO I	COTAÇÃO II	COTAÇÃO III	VALOR MÉDIO TOTAL
-------	------	---------------------------	-----	-----	-----------	------------	-------------	-------------------

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

849 7	1	OLEO MOBIL SHC 630 – ISSO VG 220, SEM ADITIVO EP (EXTREMA PRESSÃO) OU EQUIVALENTE (GALÃO DE 20L)	LT	80	357,22	291,00	293,07	25.101,07
849 9	2	GRAXA MOBIL POLYREX EM, COR AZUL, FAIXA DE TEMPERATURA -30 A 170°C, GRAU DE CONSISTÊNCIA NLGI 2, PONTO DE GOTA 260 °C., FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 400 GRAMAS.	FR	8	135,95	113,30	198,00	1.192,67
TOTAL R\$								26.293,74

*Obs: Cotações em anexo (Os preços em **amarelo** foram pegos de sites de empresas na internet, devido as empresas contatadas não terem cotados estes itens).*

Conforme pesquisa de preços realizadas com empresas da região, o custo estimado para a aquisição dos materiais ficará em **R\$ 117.163,70** considerando a média do valor unitário observado na pesquisa prévia realizada.

A estimativa de preços preliminar apresentada visa a análise da viabilidade da contratação. **A pesquisa de preços mercadológica será realizada pelo Setor de Suprimentos, com vistas ao ajuste do preço, que serão disponibilizados para efeito de posterior contratação.**

8. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não haverá necessidade de adequações do ambiente do órgão.

9. MATRIZ DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Assim como toda contratação, vislumbram-se alguns riscos em curso na presente contratação. Não incluem-se, neste mapa de riscos, aqueles voltados à gestão do contrato e entrega do material, mas apenas os que tangiam o processo que permeia até a formalização da contratação.

RISCO 1: SELECIONAR EQUIPE INADEQUADA PARA O PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Probabilidade: (X) Baixa () Média () Alta

Impacto: () Baixa (X) Média () Alta

Dano: Realizar estudo falho, incompleto ou impreciso, podendo ocasionar prejuízos Ação Preventiva: Escolher equipe com conhecimentos suficientes para os estudos em tempo hábil para que não haja prejuízos durante a fase de planejamento.

Responsável: Gerência Administrativa

Ação de Contingência: Substituir membros da equipe de planejamento que não estejam tendo rendimento. Designar membros com mais experiência em contratações.

Responsável: Gerência Administrativa

RISCO 02: ESTIMATIVA DE PREÇO INADEQUADA

Probabilidade: () Baixa (X) Média () Alta

Impacto: () Baixa (X) Média () Alta

Dano: Realizar a licitação sem que haja interessados em participar devido às dificuldades de exequibilidade da proposta devido à estimativa de preço ser inferior ao preço praticado no mercado, causando licitação

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

deserta. Contratar o material com preço superior ao praticado no mercado causando gastos desnecessários aos cofres públicos.

Ação Preventiva: Utilizar o Decreto N.º 43.547 de 13/02/2023 para cotação do item a ser contratado.

Responsável: Gerência Administrativa

Ação de Contingência: Revisar os preços encontrados, verificar se trata de objeto similar. Solicitar nova cotação caso não seja aceita.

Responsável: Setor Requisitante

RISCO 03: ATRASO NA CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO

Probabilidade: () Baixa (X) Média () Alta

Impacto: () Baixa () Média (X) Alta

Dano: Não atendimento à demanda no prazo necessário, prejudicando os serviços da atividade fim e meio, principalmente ao cumprimento de prazos de atos institucionais que implicam no andamento dos processos judiciais.

Ação Preventiva: Na abertura do processo licitatório, prevendo-se necessidade de frequentes respostas a recursos, impugnações e pedidos de esclarecimentos, solicitar antecipadamente a disponibilidade dos setores demandantes para pronta-resposta.

Responsável: Agente de Contratações

Ação de Contingência: Formação de equipe multidisciplinar de pronto-emprego para agilidade nas respostas.

Responsável: Gerência Administrativa

RISCO 04: FALTA DE RECURSOS FINANCEIROS DA UNIDADE GESTORA PARA CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

Probabilidade: () Baixa (X) Média () Alta

Impacto: () Baixa () Média (X) Alta

Dano: A empresa não receber pelos materiais contratados, prejudicando a execução do contrato.

Ação Preventiva: Aprovisionar recursos suficientes para as obrigações contratuais durante o ano de vigência

Responsável: Gerência Administrativa

Ação de Contingência: Providenciar complementação de recursos para cumprimento das obrigações contratuais.

Responsável: Gerência Administrativa

10. ALINHAMENTO COM O PAC (PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES)

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ – ES

Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº 10 de 20/04/1967

A contratação em questão está em coerência com o Plano Anual de contratações, que contempla as ações necessárias para atender às demandas de aquisição de MATERIAL ELÉTRICO, PARAFUSOS, CORREIAS E LUBRIFICANTES.

Destacamos que a presente contratação está prevista nas seguintes dotações orçamentária, consignadas no Orçamento vigente com um valor estimado de R\$ 123.000,00, conforme abaixo:

ID	Centro de Custo	SETOR	AÇÃO	Atividade/Projeto	ELEMENTO	FICHA	Descrição do Objeto
108		ELETROMECHANICA	2008	17.512.0002.2.0008	339030	47	Material Elétrico
120		ELETROMECHANICA	2009	17.512.0002.2.0009	339030	48	Materiais Diversos - Esgoto
134		ESGOTO	2009	17.512.0002.2.0009	339030	48	Conexões em PVC e outros materiais, para manutenção de redes e ramais de esgoto

11. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação mostra-se plenamente viável, tendo em vista:

1. **Caráter essencial do serviço** – O SAAE de Aracruz é responsável por assegurar o abastecimento de água potável e o tratamento de esgoto no município, serviços de natureza contínua e indispensáveis à saúde pública e ao bem-estar da população.
2. **Necessidade recorrente de insumos** – Os materiais elétricos, parafusos, correias e óleos são itens de uso frequente e de reposição obrigatória para o funcionamento adequado de bombas, motores, painéis elétricos e demais equipamentos das unidades operacionais.
3. **Benefício econômico e operacional** – A aquisição centralizada por meio de processo licitatório permitirá obter melhores condições de preço e qualidade, garantindo economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.
4. **Redução de riscos operacionais** – A disponibilidade imediata de materiais e insumos essenciais minimiza o risco de falhas, paralisações e custos adicionais com manutenção emergencial.
5. **Amparo legal** – A contratação está em conformidade com a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos), garantindo transparência, competitividade e observância dos princípios que regem a administração pública.

Assim, a contratação é **viável, necessária e estratégica**, assegurando a continuidade e a qualidade dos serviços prestados pelo SAAE de Aracruz à população.

12. DATA E ASSINATURAS

- Equipe de Planejamento da Contratação

Kennedy Ribeiro da Silva – Coordenador
Joelson Alves Moreira – Almoxarife

Aracruz-ES, 04/12/2025

saaeara@saaeara.com.br | www.saaeara.com.br

Rua José dos Santos Lopes, 45, De Carli – CEP.: 29.194-017 – Aracruz – ES.
CNPJ 27.108.141/0001-89, Tel.: (27) 3256-9400 / Celular: (27) 99795-2540