



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 SECRETARIA(S) REQUERENTE(S) DA CONTRATAÇÃO

1.1 Secretaria Municipal de Administração

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 O presente documento tem por finalidade identificar a solução mais adequada para atendimento da demanda relacionada à prevenção contra incêndios dos prédios públicos da Prefeitura Municipal de Palhoça, visando a segurança do público interno e externo, bem como os bens patrimoniais e documentos.

3 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA

3.1 (x) O objeto constante deste estudo **possui** previsão no Plano de Contratações Anual – PCA de 2025, sob nº 318/2025.

3.2 () O objeto constante deste estudo **não possui** previsão no PCA de 2025.

4 LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 De acordo com a pesquisa de mercado as opções disponíveis para atendimento da demanda são:

I. Aquisição via Licitação – Pregão Eletrônico / Registro de Preços (RP)

Vantagens: Atendimento contínuo e por demanda; Evita múltiplas licitações ao ano; Ampla competitividade; Redução de custo unitário; Flexibilidade para diversas Secretarias; Adequado para itens de reposição eventual

Desvantagens: Necessidade de planejamento e controle da Ata; Não garante entrega imediata, depende de adesão rápida do fornecedor.

II. Compra direta (dispensa por valor)

Vantagens: Rapidez em situações emergenciais; Simples instrução processual.

Desvantagens: Não atende grandes quantidades; Valores somados podem ultrapassar o limite legal; Não é adequada para demanda contínua ou para diversos órgãos.

III. Contratação de serviços avulsos (recarga e teste hidrostático)

Vantagens: Adequado quando o município já possui estoque próprio de extintores e materiais; Focado apenas na manutenção necessária.

Desvantagens: Não atende à necessidade de aquisição de extintores novos, placas e luminárias; Pode ser mais caro se contratado sem planejamento; Cria dois processos separados (um para serviço e um para produtos). Parcialmente adequada, pois não contempla todos os itens.





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

IV. **Locação de extintores ou equipamentos de emergência**

Vantagens: Substituição garantida e manutenção incluída; Não há necessidade de estoque próprio.

Desvantagens: **Extremamente incomum para órgãos públicos;** Custo total mais alto no longo prazo; Não atende luminárias, mangueiras, placas e suportes; Nem todos os tipos de extintores são oferecidos em locação. **Não recomendada**, pois não cobre a totalidade dos itens e é financeiramente desvantajosa.

V. **Contratação integrada de empresa de manutenção e fornecimento**

Vantagens: Uma única empresa seria contratada para fornecer, instalar, recarregar, testar, substituir; Centralização da responsabilidade; Facilidade de gerenciamento.

Desvantagens: Exige contrato contínuo, não cabe em Registro de Preços; Aumenta custo por incluir serviços permanentes; Não é comum para órgãos públicos em objetos com demanda variável. Pouco recomendada, devido ao volume e natureza intermitente das demandas.

5 **POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

5.1 Escolha da Solução: Após análise das alternativas disponíveis no mercado — incluindo compras diretas, contratações pontuais de serviços, locação de equipamentos e contratação integrada — verifica-se que tais modelos não atendem integralmente à natureza da demanda nem oferecem eficiência operacional para suprir as necessidades contínuas das unidades administrativas do Município de Palhoça.

A demanda envolve não apenas a aquisição de materiais de prevenção e combate a incêndio (extintores, luminárias, placas, mangueiras e suportes), mas também serviços de manutenção periódica, como recarga de extintores e testes hidrostáticos. Trata-se, portanto, de um conjunto de itens e serviços com consumo variável, distribuído entre diversas Secretarias, Fundos, Fundações e Autarquias, e cuja necessidade ocorre de forma contínua e imprevisível ao longo do exercício.

Neste contexto, a contratação por meio de Registro de Preços, via Pregão Eletrônico, apresenta-se como a alternativa mais vantajosa, eficiente e economicamente adequada, pois:

- permite contratações futuras sob demanda, sem necessidade de múltiplos processos licitatórios;
- proporciona maior competitividade, resultando em melhores preços para a Administração;
- oferece flexibilidade de atendimento às diversas unidades, conforme suas necessidades específicas;





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

- evita desabastecimento e atrasos, uma vez que a Ata permanece vigente por até 12 meses;
- é o modelo mais compatível com itens de reposição e serviços periódicos de manutenção;
- atende ao princípio da economicidade, previsto na Lei n.º 14.133/2021;
- é amplamente utilizado por outros municípios e órgãos públicos para objetos de mesma natureza.

Diante disso, conclui-se que o Registro de Preços por Pregão Eletrônico é a opção mais adequada para atender às necessidades de prevenção e combate a incêndio dos prédios públicos do Município de Palhoça, garantindo segurança, eficiência, continuidade dos serviços e melhor relação custo-benefício para a Administração.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- 6.1 Objeto:** Aquisição de extintores de incêndio, recargas, testes hidrostáticos, mangueiras, placas de sinalização e luminárias de emergência, para atender às necessidades do Centro Administrativo e demais órgãos da Administração Municipal de Palhoça.
- 6.2 Prazo:** 10 (dez) dias, contados do recebimento da ordem de compra/serviço.
- 6.3 Local:** Prefeitura Municipal de Palhoça, situada na Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 – Bairro Pagani - Palhoça/SC, em dias úteis, no horário das 08h00min às 18h00min ou em outro endereço a ser indicado pela Contratante.

7 ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALOR DA CONTRATAÇÃO

LOTE 01					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
01	90	SV	Recarga de extintor de incêndio tipo água pressurizada, 10 litros	R\$70,09	R\$6.308,10
02	590	SV	Recarga de extintor de incêndio tipo pó químico, 4 Kg.	R\$ 68,30	R\$ 40.297,00
03	190	SV	Recarga de extintor de incêndio tipo pó químico, 6 Kg.	R\$ 70,33	R\$ 13.362,70
04	60	SV	Recarga de extintor de incêndio tipo	R\$ 75,12	R\$ 4.507,20





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

			gás carbônico (CO2), 4 Kg		
05	60	SV	Recarga de extintor de incêndio tipo gás carbônico (CO2), 6 Kg	R\$ 95,67	R\$ 5.740,20
06	180	SV	Teste hidrostático em mangueira de incêndio tipo 1 por 15m X 1 1/2"	R\$ 45,94	R\$ 8.269,20
VALOR TOTAL DO LOTE 01:					R\$ 78.484,40

LOTE 02					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
07	420	UN	Extintor de incêndio tipo água pressurizada, capacidade de 10 litros, com selo do INMETRO e certificados segundo as normas da ABNT, com suporte de parede, sinalização indicando "Extintor" e " Proibido Colocar Materiais"	R\$ 250,82	R\$ 105.344,40
VALOR TOTAL DO LOTE 02:					R\$ 105.344,40

LOTE 03					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
08	230	UN	Extintor de incêndio tipo pó químico PQS, de 4 Kg, com carga classe BC, com selo do INMETRO e fabricado segundo as normas da ABNT, com suporte de parede, sinalização indicando "Extintor " e " Proibido Colocar Materiais".	R\$ 210,10	R\$ 48.323,00





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

VALOR TOTAL DO LOTE 03:	R\$ 48.323,00
--------------------------------	----------------------

LOTE 04					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
09	230	UN	Extintor de incêndio tipo pó químico PQS, 6 Kg, com carga classe BC, com selo do INMETRO e fabricado segundo as normas da ABNT, com suporte de parede, sinalização indicando "Extintor " e " Proibido Colocar Materiais"	R\$ 222,63	R\$ 51.204,90
VALOR TOTAL DO LOTE 04:					R\$ 51.204,90

LOTE 05					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
10	70	UN	Extintor de incêndio tipo gás carbônico (CO2) de 4 Kg, com carga classe BC, com selo do INMETRO e fabricado segundo as normas da ABNT, com suporte de parede, sinalização indicando "Extintor (CO2)" e "Proibido Colocar Materiais"	R\$ 636,50	R\$ 44.555,00
VALOR TOTAL DO LOTE 05:					R\$ 44.555,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/01/2016 16:16:03.00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/pr/97726626a66b>





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

LOTE 06					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
11	130	UN	Extintor de incêndio tipo gás carbônico (CO2) de 6 Kg, com carga classe BC, com selo do INMETRO e fabricado segundo as normas da ABNT, com suporte de parede, sinalização indicando "Extintor (CO2)" e " Proibido Colocar Materiais".	R\$ 786,49	R\$ 102.243,70
VALOR TOTAL DO LOTE 06:					R\$ 102.243,70

LOTE 07					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
12	510	UN	Placa de sinalização de extintor de incêndio; material de PVC, antichamas e fotoluminiscente. Medidas aproximadas: 20x20cm.	R\$ 16,25	R\$ 8.287,50
VALOR TOTAL DO LOTE 07:					R\$ 8.287,50

LOTE 08					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
13	700	UN	Placa de sinalização para saída de emergência, simples, fundo branco com letras vermelhas, dimensões aproximadas 26x13cm, elemento de	R\$ 16,22	R\$ 11.354,00





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

			fixação dupla face, impressão auto adesivo.		
VALOR TOTAL DO LOTE 08:					R\$ 11.354,00

LOTE 09					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
14	560	UN	Sinalização Saída Emergência Acrílica Autônoma. Tensão da rede elétrica: Bivolt automático 110/220V 60Hz; Autonomia mínima: 2 hr; Fluxo luminoso aproximado: 30 lumens; Bateria: Ni-Cd Recarregável 3,6V 300 mah; Gabinete: Plástico ABS cor branca; Dimensões aproximadas: 226x296mm - 350g - Sobrepor Tipo LED: SMD LED - entre 5 e 8 pcs.; Material Produto: Plástico ABS e Acrílica.	R\$ 97,10	R\$ 54.376,00
VALOR TOTAL DO LOTE 09:					R\$ 54.376,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/01/2026 16:16:03.00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/rip/97726626a66b>



LOTE 10					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
15	510	UN	Suporte de parede para extintores portáteis, fabricado em aço zincado/galvanizado, modelo universal, com furos e parafuso.	R\$ 21,31	R\$ 10.868,10



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

VALOR TOTAL DO LOTE 10:	R\$ 10.868,10
--------------------------------	----------------------

LOTE 11					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
16	230	UN	Mangueira de incêndio de 1.1/2" (40mm); lance de 15m; tipo 1 (pressão de trabalho de 14 KGF/CM ²); empatadas; fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos; ardume entrelaçado com a trama; tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido; fibra resistente à umidade e abrasão; com identificação indelével na mangueira. Conforme ABNT NBR 11861.	R\$ 401,63	R\$ 92.374,90
VALOR TOTAL DO LOTE 11:					R\$ 92.374,90

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/01/2026 16:16:03.00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/rip/97726626a66b>



LOTE 12					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
17	500	UN	Luminária com dois faróis , mínimo de 8W, 1200 lumens, com faróis em led, bateria selada mínimo de 6V/4A e fonte chaveada, com autonomia de até 8 horas de luz.	R\$ 245,86	R\$ 122.930,00
VALOR TOTAL DO LOTE 12:					R\$ 122.930,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

LOTE 13					
Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
18	1470	UN	Luminária de emergência led, montada em caixa plástica retangular e tampa de acrílico, alimentação bivolt, automática, 127v ou 220v, autonomia de no mínimo 6 horas na potência mínima e no mínimo 3 horas na potência máxima, cabo AC para ligação direta na rede elétrica, barra de iluminação de no mínimo 30 leds, dois estágios de iluminação, bateria interna selada de no mínimo 1,3A/hora, acendimento automático na falta de energia, fabricada de acordo com as normas da ABNT (NBR10898/99), aprovada e certificada pelo INMETRO.	R\$ 45,87	R\$ 67.428,90
VALOR TOTAL DO LOTE 13:					R\$ 67.428,90
VALOR TOTAL DO LOTE 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12 e 13:					R\$ 797.774,80

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/01/2026 16:16:03.00-03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/p/97726626a66b>



7.1 JUSTIFICATIVA DO ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Considerando o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 que trata do valor previamente estimado da contratação, o qual deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

Considerando que para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido através de pesquisa de mercado, podendo ser adotadas como principais fontes de pesquisa de preços os seguintes parâmetros:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento

Considerando que, toda compra pública deve ser destinada a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, visando à qualidade do objeto ou serviço e o preço.

Com vistas a construir a média de valores de mercado, foi realizada consulta no Painel de Preços, identificando e foi possível obter referências válidas, conforme anexo do referido processo.

Dessa forma, apurou-se o valor estimado de R\$797.774,80 (Setecentos e Noventa e Sete Mil e Setecentos e Setenta e Quatro Reais e Oitenta Centavos).

8 RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1 Garantir a segurança dos prédios públicos: Assegurar que todas as unidades administrativas do Município de Palhoça estejam equipadas com materiais e equipamentos de prevenção e combate a incêndio em conformidade com as normas técnicas vigentes, reduzindo riscos à integridade física de servidores, usuários e visitantes.

8.2 Manter a regularidade dos equipamentos contra incêndio: Promover a manutenção





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

contínua dos sistemas de combate a incêndio, com extintores recarregados, mangueiras testadas hidraulicamente, luminárias de emergência funcionando e sinalizações atualizadas, assegurando a plena operabilidade desses dispositivos.

- 8.3 Atender às exigências legais e normativas:** Cumprir as determinações da Lei Federal nº 13.425/2017, das normas do INMETRO, do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina e das normas da ABNT aplicáveis, garantindo conformidade e evitando autuações, interdições ou impedimentos de funcionamento.
- 8.4 Assegurar continuidade dos serviços públicos:** Evitar paralisações, riscos operacionais e indisponibilidades decorrentes da falta de equipamentos obrigatórios de prevenção e combate a incêndio.
- 8.5 Promover economia e eficiência administrativa:** Reduzir custos mediante contratação por Registro de Preços, permitindo compras sob demanda e evitando licitações repetitivas, aumentando a eficiência do gasto público.
- 8.6 Padronizar os equipamentos e procedimentos de segurança:** Uniformizar o tipo, modelo, sinalização e características técnicas dos itens adquiridos, facilitando inspeções, reposições e controle patrimonial.
- 8.7 Mitigar riscos e aumentar a capacidade de resposta:** Fortalecer os mecanismos preventivos e garantir que, em caso de emergência, os equipamentos estejam em condições adequadas de funcionamento, contribuindo para maior segurança das instalações.
- 8.8 Facilitar a gestão e o controle dos equipamentos:** Melhorar o acompanhamento de prazos de validade, recarga e testes hidrostáticos, permitindo maior organização e planejamento das ações de manutenção.

9 PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

- 9.1** Não será adotado parcelamento, tendo em vista que o objeto se enquadra no disposto no art. 40, § 3º da Lei nº 14.133/2021.

10 PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA SECRETARIA REQUERENTE

- 10.1** Não se identificam providências a serem tomadas pela Secretaria requerente.

Foram identificadas as seguintes contratações correlatas/interdependentes:

- Levantar o número de prédios públicos que necessitam de equipamentos contra incêndios;
- Realizar diagnóstico da situação atual dos equipamentos existentes, incluindo: extintores, luminárias de emergência, placas de sinalização, mangueiras, suportes.
- Identificar equipamentos vencidos, danificados ou fora das normas, incluindo: extintores sem recarga, mangueiras sem teste hidrostático, sinalizações inadequadas ou ausentes, luminárias inoperantes, dispositivos com lacres rompidos.
- Estabelecer o quantitativo necessário por tipo de material ou serviço, com base: nas





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900
site: palhoca.atende.net

normas do Corpo de Bombeiros, nas ABNT aplicáveis, no layout e risco de cada edificação.

- Consolidar as demandas das diversas Secretarias, Fundos, Fundações e Autarquias, garantindo uniformidade e eliminando duplicidades.
- Realizar inspeções periódicas nos equipamentos instalados, garantindo: funcionamento das luminárias, integridade dos extintores, atualização das placas de sinalização, disponibilidade de mangueiras.

11 CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1 () Não se identificam contratações correlatas ou interdependentes.

12 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 12.1 A Contratada deverá observar e cumprir integralmente a legislação ambiental vigente em âmbito federal, estadual e municipal, bem como as normas técnicas aplicáveis, em todas as fases relacionadas à execução do objeto.
- 12.2 Deverá, ainda, adotar práticas que minimizem impactos ambientais decorrentes da produção, transporte, utilização e descarte de insumos, priorizando soluções sustentáveis, eficiência energética, redução da geração de resíduos, logística reversa (quando aplicável) e utilização de materiais ambientalmente adequados.
- 12.3 Cláusulas específicas acerca da gestão ambiental, responsabilidades e eventuais condicionantes serão detalhadas no termo de referência, quando houver.

13 CONTRATO

13.1 É necessário contrato?

() SIM OU () NÃO

Palhoça/SC, 12 de Janeiro de 2026.

ANDRÉ JOSÉ SILVEIRA
Secretaria Municipal de Administração

