

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objetivo:

Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a AQUISIÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO, PARA SECRETARIAS, FUNDOS E FUNDAÇÕES.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Governo.

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
MONIQUE LUCIANE CORRÊA	Técnica em Atividades Administrativas	106001	monique@itajai.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A presente aquisição pretende atender às demandas das Secretarias, Fundos e Fundações, no que tange à prevenção e combate a incêndios, visando, em caso de sinistro, proteger a vida, reduzir as consequências de danos inclusive ao patrimônio público e ao meio ambiente, bem como proporcionar meios de controle e extinção do incêndio, e proporcionar condições de acesso para as operações do Corpo de Bombeiros.

A aquisição dos materiais de combate a incêndio se justifica para efetuar a manutenção em diversos locais da administração pública, em Escolas, Postos de Saúde e o Paço Municipal, garantindo a integridade, a segurança e a conformidade legal dos equipamentos, bem como prolongar a vida útil desses, a fim de assegurar um eficiente desempenho, em eventual emergência de incêndio nos imóveis da Contratante.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Em substituição a Ata vigente do Pregão Eletrônico nº 206/2023.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Material/Serviço
23563 - MANGUEIRAS DE INCÊNDIO- 15 MTS. TIPO 2 -MEDIDA 1.1/2" POLEGADAS, EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO, CONSTITUÍDO ESSENCIALMENTE POR UM DUTO FLEXÍVEL DOTADO DE UNIÕES. PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11861 E PELO INMETRO

61804 - ESGUICHO DE ALUMÍNIO COM JATO SÓLIDO 1.1/2", 16 MM , ENGATADO PARA MANGUEIRAS DE COMBATE A INCÊNDIO CORRESPONDENTE.
25296 - CHAVE DE MANGUEIRA: DUPLA LATÃO STORZ 1.1/2 E 2.1/2 POLEGADAS
73154 - MANGOTINHO TIPO INDUSTRIAL COM CONEXÕES E ESGUINCHO NEBLINA DE 1X 30 MTS TIPO INDUSTRIAL Características: Mangueira de incêndio semirrígida de alta resistência com trama de poliéster interna e com mais uma camada de borracha para uma boa proteção e durabilidade. Tubo interno de borracha sintética com reforço em fio de poliéster de alta densidade e monofilamento. Tecimento horizontal na cor vermelha, no diâmetro de 25 mm (1") e também possui esguicho regulável de latão cromado de 1" 910,00 12.740,00 seguindo os mais rigorosos padrões internacionais de Segurança. *Fabricado conforme norma européia EN 694 e ABNT NBR 13714; *Esguicho: regulável fabricado em latão e engate RM B5P; *Pressão de trabalho: 21 Kgf/cm²; *Pressão de ruptura: 63 Kgf/cm²
21060 - MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 4 de 1.1/2" polegadas COM 15 METROS, TIPO 4 - 1.1/2 POLEGADAS EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO, CONSTITUÍDO ESSENCIALMENTE POR UM DUTO FLEXÍVEL DOTADO DE UNIÕES. CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIÉSTER COM REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC + BORRACHA NITRÍLICA E TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA. RESISTENTE À ABRASÃO E A PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11861 E PELO INMETRO.
25295 - CHAVE DE MANGUEIRA TIPO MULTIUSO (QUEBRA VIDRO, CORTA CINTO), PARA ACOPLAMENTO DE LINHAS DE ALIMENTAÇÃO, CONEXÃO STORZ
36382 - RECARGA PQS 4 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO - CLASSE ABC 4KG
20156 - RECARGA EM EXTINTOR CO2 4 KG
22796 - RECARGA CO² 6 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO²) 6KG
48444 - Recarga Extintor AGP 10 litros
23039 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO GÁS CARBÔNICO 4KG CO² EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO²), A SER UTILIZADO EM COMBATE AO INCÊNDIO, PARA USO EM FOGO DE CLASSES B(LÍQUIDOS E INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS). CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C CAPACIDADE NOMINAL: 4KG AGENTE EXTINTOR: GÁS CARBÔNICO PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11716 E PELO INMETRO.
28203 - PQS 4 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO - CLASSE ABC 4KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE USO MÚLTIPLO COM CARGA DE PÓ A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA SILICONIZADO, A SER UTILIZADO NO COMBATE A INCÊNDIO DAS CLASSES A (COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS), B (LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS). SUPORTE PARA EXTINTOR TIPO L SUPORTE PARA EXTINTO TIPO L, CONFECCIONADA EM AÇO DE CARBONO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. (COMPLETO) AGENTE EXTINTOR: PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE NOMINAL: 4 KG CAPACIDADE EXTINTORA: 2A 20BC, 3A 30BC E 4A 40BC O PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 10721 E PELO INMETRO SUPORTE PARA EXTINTOR TIPO L SUPORTE PARA EXTINTO TIPO L, CONFECCIONADA EM AÇO DE CARBONO PARA FIX (COMPLETO)
23040 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PÓ PRESSURIZADO ABC - CARGA 6 KGS EXTINTOR DE INCÊNDIO MULTIUSO COM 6KGS DE PÓ ABC (A BASE DE MONO FOSFATO DE AMÔNIA) COM TEOR DE 55% DE AGENTE INIBIDOR,PARA USO EM FOGO CLASSES A ,B E C (PAPEL E MADEIRAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS / EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS). CAPACIDADE EXTINTORA: 3-A:20 - B: CAPACIDADE NOMINAL: 6KGS AGENTE EXTINTOR: ABC PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 15808 E PELO INMETRO.
22798 - CO² 6 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO²) 6KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO²), A SER UTILIZADO NO COMBATE A INCÊNDIO DA CLASSE B (LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS) EM ÁREAS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. AGENTE EXTINTOR: DIÓXIDO DE CARBONO (AP) CAPACIDADE NOMINAL: 6KG CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B.O PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11716 E PELO INMETRO.
23041 - EXTINTOR AGP 10 LITROS - ÁGUA EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 LITROS, PARA USO EM FOGO CLASSE A (PAPÉIS, MADEIRAS...) CAPACIDADE EXTINTORA: 2-ACAPACIDADE NOMINAL: 10 LITROSAGENTE EXTINTOR: ÁGUA PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 15808 E PELO INMETRO.
73152 - CAIXA PARA EXTINTOR 04KG Caixa alumínio para extintor Descrição Caixa de alumínio utilizada para acomodação dos extintores em ambientes externos.
73156 - CAIXA METÁLICA MANGOTINHO 90X70X28 CM SOBREPOR Caixas para Mangotinho de Sobrepor. Obs: Acessórios não inclusos. Referência - Medidas cm - Utilização CIS 416 - 70x90x28 - Com suporte fixo para mangueira 30m
73155 - ADAPTADORES DE 2 ½ ENGATE RAPIDO INDUSTRIAL COM TAMPÃO E CORRENTE EM ALUMINIO Utilizado para conectar a válvula globo nas mangueiras de incêndio. Alumínio 100% injetado, altamente resiste a oxidação e corrosão. Material de acordo com todas as normas técnicas vigentes no país (NBR 13714 / 16021). O Adaptador possui as seguintes características técnicas: Modelo Adaptador Storz para rosca Globo 5FPP Material Alumínio injetado Tamanho 2.1/2" x 2.1/2" Acabamento Usinado Dimensões 12 x 23 x 5 (c x l x a em cm) Vazão 145 GPM (galões por minuto)
73151 - EXTINTOR BC 20KG CAPACIDADE EXTINTOR 40BC. Extintores manuais sobre-rodas com alta eficiência no combate a princípios de incêndio. Destinado a uso de áreas internas e externas, que requerem maior proteção com o deslocamento do equipamento. sobre-rodas com 20 kg de pó BC (a base de Bicarbonato de Sódio) Extintor com teor de 95% de agente inibidor. Fabricado em aço carbono, com pintura vermelha aplicada por processo eletrostático e rotulagem adesiva em vinil transparente. Fornecida com pistola plástica de alta performance e rodas com pneus de borracha maciça de 8" de diâmetro. Informações técnicas: Capacidades nominais: 20, 25, 50, 70 e 100 kg. Capacidades extintoras: 40-B:C e 80-B:C.

22800 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA AUTÔNOMA, 220 / 24 VOLTS, PLÁSTICO INJETADO P.S ALTO IMPACTO IP 20; LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 50 LUMENS, FUNDO BRANCO E TEXTO EM VERMELHO. ATENDER OS REQUISITOS DA NBR 10898.
22802 - LUMINÁRIA AUTÔNOMA 30 LEDS LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LEDS, PRODUZINDO INTENSIDADE LUMINOSA DE 2000 MCD. TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (127V OU 220V), BATERIA SELADA RECARREGÁVEL DE 4 V/1,3 AH, COM CONSUMO TOTAL DE ENERGIA DE 2 WATTS. NBR 10898
22801 - ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS, BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 FARÓIS DE LED SMD E FLUXO LUMINOSO DE 2200 LUMENS, BIVOLTS, BATERIA SELADA E AUTONOMIA MINIMA DE 03 HORAS, IP 20.
22799 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA EM PVC FABRICADA EM CHAPA DE PVC VERDE COM ESPESSURA DE 1 MM E POSSUI SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DA INDICAÇÃO DA ROTA. CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DO CORPO DE BOMBEIROS.
23449 - PLACA "NÃO FUME" INSTALAÇÃO COMPLETA de PVC, com espessura mínima de 1mm, dimensões 25x18cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.
23451 - Placa de "CUIDADO, DEGRAUS", de PVC, com espessura mínima de 1mm, dimensões 25x18cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.
23450 - PLACA "CUIDADO CENTRAL DE GAS" INSTALAÇÃO COMPLETA (letras na cor preta sobre fundo amarelo), de PVC, com espessura mínima de 1mm, dimensões 50x20cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.
23559 - Placa "PORTA CORTA FOGO", de PVC ANTI-CHAMAS, com espessura mínima de 1mm, dimensões 20x5cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.
73158 - PLACA LETRA H PARA HIDRANTE COLUNA 40X30 Placa letra (H) para hidrante em coluna 40x30cm Placa material poliestireno / silk, 40x30cm. Indicado para: Identificação para identificação do hidrante de coluna.
8566 - FITA ANTIDERRAPANTE PRETA , MEDINDO 50 M X 5 M.
23562 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DUPLA FACE, SINALIZAÇÃO DE SAÍDA AUTÔNOMA,220 / 24 VOLTS PLÁSTICO INJETADO P.S ALTO IMPACTO IP 20; DUPLA FACE, LEDS DE ALTO BRILHO, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE AMBOS OS LADOS CARTELA DE SETRAS AVULSAS, FLUXO LUMINOSO DE 50 LUMENS, FUNDO BRANCO E TEXTO EM VERMELHO. ATENDER OS REQUISITOS DA NBR 10898
73362 - BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA
73159 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR COLUNA E Placa letra (E) para extintor em coluna 40x30cm Placa material poliestireno / silk, 40x30cm. Indicado para: Identificação do extintor de coluna.
73161 - Tapete em Fibra de Vinil Sintético Demarcatório para Extintor - 1 M2 - Tapete em Fibra de Vinil Sintético Demarcatório para Extintor 1 M². sendo 70 cm de base vermelho e 4 bordas laterais de 15 cm amarelo. Vulcanizado, 10 mm de espessura, uso externo ou interno, 100% PVC, lavável, alta durabilidade, resistente ao alto tráfego.

O prazo da contratação será pelo período de 12 meses, entre 04/07/2024 a 04/07/2025.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada
1	23563 - MANGUEIRAS DE INCÊNDIO- 15 MTS TIPO 2 -MEDIDA 1.1/2" POLEGADAS, EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO, CONSTITUÍDO ESSENCIALMENTE POR UM DUTO FLEXÍVEL DOTADO DE UNIÕES. PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11861 E PELO INMETRO	Un	375
2	61804 - ESGUICHO DE ALUMÍNIO COM JATO SÓLIDO 1.1/2", 16 MM , ENGATADO PARA MANGUEIRAS DE COMBATE A INCÊNDIO CORRESPONDENTE.	Un	218
3	25296 - CHAVE DE MANGUEIRA: DUPLA LATÃO STORZ 1.1/2 E 2.1/2 POLEGADAS	Un	173
4	73154 - MANGOTINHO TIPO INDUSTRIAL COM CONEXÕES E ESGUINCHO NEBLINA DE 1X 30 MTS TIPO INDUSTRIAL Características: Mangueira de incêndio semirrígida de alta resistência com trama de poliéster interna e com mais uma camada de borracha para uma boa proteção e durabilidade. Tubo interno de borracha sintética com reforço em fio de poliéster de alta densidade e monofilamento. Tecimento horizontal na cor vermelha, no diâmetro de 25 mm (1") e também possui esguicho regulável de latão cromado de 1" 910,00 12.740,00 seguindo os mais rigorosos padrões internacionais de Segurança. *Fabricado conforme norma européia EN 694 e ABNT NBR 13714; *Esguicho: regulável fabricado em	Un	25

	latão e engate RM BSP; *Pressão de trabalho: 21 Kgf/cm²; *Pressão de ruptura: 63 Kgf/cm²		
5	21060 - MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 4 de 1.1/2" polegadas COM 15 METROS, TIPO 4 - 1.1/2 POLEGADAS EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO, CONSTITUÍDO ESSENCIALMENTE POR UM DUTO FLEXÍVEL DOTADO DE UNIÕES. CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIÉSTER COM REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC + BORRACHA NITRÍLICA E TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA. RESISTENTE À ABRASÃO E A PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11861 E PELO INMETRO.	Pç	122
6	25295 - CHAVE DE MANGUEIRA TIPO MULTIUSO (QUEBRA VIDRO, CORTA CINTO), PARA ACOPLAMENTO DE LINHAS DE ALIMENTAÇÃO, CONEXÃO STORZ	Un	42
7	36382 - RECARGA PQS 4 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO - CLASSE ABC 4KG	SER	1.848
8	20156 - RECARGA EM EXTINTOR CO2 4 KG	Un	877
9	22796 - RECARGA CO² 6 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO²) 6KG	SV	836
10	48444 - Recarga Extintor AGP 10 litros	SV	448
11	23039 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO GÁS CARBÔNICO 4KG CO² EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO²), A SER UTILIZADO EM COMBATE AO INCÊNDIO, PARA USO EM FOGO DE CLASSES B(LÍQUIDOS E INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS). CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C CAPACIDADE NOMINAL: 4KG AGENTE EXTINTOR: GÁS CARBÔNICO PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11716 E PELO INMETRO.	Un	873
12	28203 - PQS 4 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO - CLASSE ABC 4KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE USO MÚLTIPLO COM CARGA DE PÓ A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA SILICONIZADO, A SER UTILIZADO NO COMBATE A INCÊNDIO DAS CLASSES A (COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS), B (LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS). SUPORTE PARA EXTINTOR TIPO L SUPORTE PARA EXTINTO TIPO L, CONFECCIONADA EM AÇO DE CARBONO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. (COMPLETO) AGENTE EXTINTOR: PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE NOMINAL: 4 KG CAPACIDADE EXTINTORA: 2A 20BC, 3A 30BC E 4A 40BC O PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 10721 E PELO INMETRO SUPORTE PARA EXTINTOR TIPO L SUPORTE PARA EXTINTO TIPO L, CONFECCIONADA EM AÇO DE CARBONO PARA FIX (COMPLETO)	Un	1.053
13	23040 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PÓ PRESSURIZADO ABC - CARGA 6 KGS EXTINTOR DE INCÊNDIO MULTIUSO COM 6KGS DE PÓ ABC (A BASE DE MONO FOSFATO DE AMÔNIA) COM TEOR DE 55% DE AGENTE INIBIDOR, PARA USO EM FOGO CLASSES A , B E C (PAPEL E MADEIRAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS / EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS). CAPACIDADE EXTINTORA: 3-A:20 - B: CAPACIDADE NOMINAL: 6KGS AGENTE EXTINTOR: ABC PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 15808 E PELO INMETRO.	Un	151
14	22798 - CO² 6 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO²) 6KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO²), A SER UTILIZADO NO COMBATE A INCÊNDIO DA CLASSE B (LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS) EM ÁREAS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. AGENTE EXTINTOR: DIÓXIDO DE CARBONO (AP) CAPACIDADE NOMINAL: 6KG CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B.O PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11716 E PELO INMETRO.	Un	271
15	23041 - EXTINTOR AGP 10 LITROS - ÁGUA EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 LITROS, PARA USO EM FOGO CLASSE A (PAPÉIS, MADEIRAS...) CAPACIDADE EXTINTORA: 2-ACAPACIDADE NOMINAL: 10 LITROS AGENTE EXTINTOR: ÁGUA PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 15808 E PELO INMETRO.	Un	196
16	73152 - CAIXA PARA EXTINTOR 04KG Caixa alumínio para extintor Descrição Caixa de alumínio utilizada para acomodação dos extintores em ambientes externos.	Un	285
17	73156 - CAIXA METÁLICA MANGOTINHO 90X70X28 CM SOBREPOR Caixas para Mangotinho de Sobrepôr. Obs: Acessórios não inclusos. Referência - Medidas cm - Utilização CIS 416 - 70x90x28 - Com suporte fixo para mangueira 30m	Un	128

18	73155 - ADAPTADORES DE 2 ½ ENGATE RAPIDO INDUSTRIAL COM TAMPÃO E CORRENTE EM ALUMINIO Utilizado para conectar a válvula globo nas mangueiras de incêndio. Alumínio 100% injetado, altamente resiste a oxidação e corrosão. Material de acordo com todas as normas técnicas vigentes no país (NBR 13714 / 16021). O Adaptador possui as seguintes características técnicas: Modelo Adaptador Storz para rosca Globo 5FPP Material Alumínio injetado Tamanho 2.1/2" x 2.1/2" Acabamento Usinado Dimensões 12 x 23 x 5 (c x l x a em cm) Vazão 145 GPM (galões por minuto)	Un	115
19	73151 - EXTINTOR BC 20KG CAPACIDADE EXTINTOR 40BC. Extintores manuais sobre-rodas com alta eficiência no combate a princípios de incêndio. Destinado a uso de áreas internas e externas, que requerem maior proteção com o deslocamento do equipamento. sobre-rodas com 20 kg de pó BC (a base de Bicarbonato de Sódio) Extintor com teor de 95% de agente inibidor. Fabricado em aço carbono, com pintura vermelha aplicada por processo eletroestático e rotulação adesiva em vinil transparente. Fornecida com pistola plástica de alta performance e rodas com pneus de borracha maciça de 8" de diâmetro. Informações técnicas: Capacidades nominais: 20, 25, 50, 70 e 100 kg. Capacidades extintoras: 40-B:C e 80-B:C.	Un	24
20	22800 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA AUTÔNOMA, 220 / 24 VOLTS, PLÁSTICO INJETADO P.S ALTO IMPACTO IP 20; LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 50 LUMENS, FUNDO BRANCO E TEXTO EM VERMELHO. ATENDER OS REQUISITOS DA NBR 10898.	Un	364
21	22802 - LUMINÁRIA AUTÔNOMA 30 LEDS LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LEDS, PRODUZINDO INTENSIDADE LUMINOSA DE 2000 MCD. TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (127V OU 220V), BATERIA SELADA RECARREGÁVEL DE 4 V/1,3 AH, COM CONSUMO TOTAL DE ENERGIA DE 2 WATTS. NBR 10898	Un	1.010
22	22801 - ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS, BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 FARÓIS DE LED SMD E FLUXO LUMINOSO DE 2200 LUMENS, BIVOLTS, BATERIA SELADA E AUTONOMIA MINIMA DE 03 HORAS, IP 20.	Un	1.310
23	22799 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA EM PVC FABRICADA EM CHAPA DE PVC VERDE COM ESPESSURA DE 1 MM E POSSUI SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DA INDICAÇÃO DA ROTA. CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DO CORPO DE BOMBEIROS.	Un	846
24	23449 - PLACA "NÃO FUME" INSTALAÇÃO COMPLETA de PVC, com espessura mínima de 1mm, dimensões 25x18cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.	Un	191
25	23451 - Placa de "CUIDADO, DEGRAUS", de PVC, com espessura mínima de 1mm, dimensões 25x18cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.	Un	270
26	23450 - PLACA "CUIDADO CENTRAL DE GAS" INSTALAÇÃO COMPLETA (letras na cor preta sobre fundo amarelo), de PVC, com espessura mínima de 1mm, dimensões 50x20cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.	Un	423
27	23559 - Placa "PORTA CORTA FOGO", de PVC ANTI-CHAMAS, com espessura mínima de 1mm, dimensões 20x5cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.	Un	175
28	73158 - PLACA LETRA H PARA HIDRANTE COLUNA 40X30 Placa letra (H) para hidrante em coluna 40x30cm Placa material poliestireno / silk, 40x30cm. Indicado para: Identificação para identificação do hidrante de coluna.	Un	177
29	8566 - FITA ANTIDERRAPANTE PRETA , MEDINDO 50 M X 5 M.	Un	662
30	23562 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DUPLA FACE, SINALIZAÇÃO DE SAÍDA AUTÔNOMA, 220 / 24 VOLTS PLÁSTICO INJETADO P.S ALTO IMPACTO IP 20; DUPLA FACE, LEDS DE ALTO BRILHO, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE AMBOS OS LADOS CARTELA DE SETRAS AVULSAS, FLUXO LUMINOSO DE 50 LUMENS, FUNDO BRANCO E TEXTO EM VERMELHO. ATENDER OS REQUISITOS DA NBR 10898	Un	601
31	73362 - BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA	Un	165
32	73159 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR COLUNA E Placa letra (E) para extintor em coluna 40x30cm Placa material poliestireno / silk, 40x30cm. Indicado para: Identificação do extintor de coluna.	Un	150
33	73161 - Tapete em Fibra de Vinil Sintético Demarcatório para Extintor - 1 M2 - Tapete em Fibra de Vinil Sintético Demarcatório para Extintor 1 M². sendo 70 cm de base vermelho e 4 bordas laterais de 15 cm amarelo. Vulcanizado, 10 mm de espessura, uso externo ou interno, 100% PVC, lavável, alta durabilidade, resistente ao alto tráfego.	Un	113

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

6.1. Inicialmente, exploraram-se algumas modalidades de compra, incluindo contratação direta com fornecedores e licitação.

A análise dessas opções revelou que a realização de um processo licitatório específico, através de Pregão Eletrônico, o Registro de Preços seria o mais eficiente na gestão de recursos públicos e com mais vantagens econômicas, considerando o valor global e a frequência de uso desses materiais, pois a finalidade será para eventuais necessidades de manutenção e substituição nos prédios do Município.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Lote	Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	1	23563 - MANGUEIRAS DE INCÊNDIO- 15 MTS TIPO 2 -MEDIDA 1.1/2" POLEGADAS, EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO, CONSTITUÍDO ESSENCIALMENTE POR UM DUTO FLEXÍVEL DOTADO DE UNIÕES. PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11861 E PELO INMETRO	Un	375	385,92	144.720,00
1	2	61804 - ESGUICHO DE ALUMÍNIO COM JATO SÓLIDO 1.1/2", 16 MM , ENGATADO PARA MANGUEIRAS DE COMBATE A INCÊNDIO CORRESPONDENTE.	Un	218	23,62	5.149,16
1	3	25296 - CHAVE DE MANGUEIRA: DUPLA LATÃO STORZ 1.1/2 E 2.1/2 POLEGADAS	Un	173	14,88	2.574,24
1	4	73154 - MANGOTINHO TIPO INDUSTRIAL COM CONEXÕES E ESGUINCHO NEBLINA DE 1X 30 MTS TIPO INDUSTRIAL Características: Mangueira de incêndio semirrígida de alta resistência com trama de poliéster interna e com mais uma camada de borracha para uma boa proteção e durabilidade. Tubo interno de borracha sintética com reforço em fio de poliéster de alta densidade e monofilamento. Tecimento horizontal na cor vermelha, no diâmetro de 25 mm (1") e também possui esguicho regulável de latão cromado de 1" 910,00 12.740,00 seguindo os mais rigorosos padrões	Un	25	899,85	22.496,25

		internacionais de Segurança. *Fabricado conforme norma européia EN 694 e ABNT NBR 13714; *Esguicho: regulável fabricado em latão e engate RM BSP; *Pressão de trabalho: 21 Kgf/cm²; *Pressão de ruptura: 63 Kgf/cm²				
1	5	21060 - MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 4 de 1.1/2" polegadas COM 15 METROS, TIPO 4 - 1.1/2 POLEGADAS EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO, CONSTITUÍDO ESSENCIALMENTE POR UM DUTO FLEXÍVEL DOTADO DE UNIÕES. CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIÉSTER COM REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC + BORRACHA NITRÍLICA E TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA. RESISTENTE À ABRASÃO E A PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11861 E PELO INMETRO.	Pç	122	895,29	109.225,38
1	6	25295 - CHAVE DE MANGUEIRA TIPO MULTIUSO (QUEBRA VIDRO, CORTA CINTO), PARA ACOPLAMENTO DE LINHAS DE ALIMENTAÇÃO, CONEXÃO STORZ	Un	42	27,31	1.147,02
1	Valor total do lote					285.312,05
2	7	36382 - RECARGA PQS 4 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO - CLASSE ABC 4KG	SER	1.848	56,63	104.652,24
2	8	20156 - RECARGA EM EXTINTOR CO2 4 KG	Un	877	75,10	65.862,70
2	9	22796 - RECARGA CO² 6 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO²) 6KG	SV	836	76,50	63.954,00
2	10	48444 - Recarga Extintor AGP 10 litros	SV	448	52,67	23.596,16
2	11	23039 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO GÁS CARBÔNICO 4KG CO² EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO²), A SER UTILIZADO EM COMBATE AO INCÊNDIO, PARA USO EM FOGO DE CLASSES B(LÍQUIDOS E INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS). CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C CAPACIDADE NOMINAL: 4KG AGENTE EXTINTOR: GÁS CARBÔNICO PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11716 E PELO INMETRO.	Un	873	539,54	471.018,42
2	12	28203 - PQS 4 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO	Un	1.053	181,67	191.298,51

		SECO - CLASSE ABC 4KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE USO MÚLTIPLO COM CARGA DE PÓ A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA SILICONIZADO, A SER UTILIZADO NO COMBATE A INCÊNDIO DAS CLASSES A (COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS), B (LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS). SUPORTE PARA EXTINTOR TIPO L SUPORTE PARA EXTINTO TIPO L, CONFECCIONADA EM AÇO DE CARBONO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. (COMPLETO) AGENTE EXTINTOR: PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE NOMINAL: 4 KG CAPACIDADE EXTINTORA: 2A 20BC, 3A 30BC E 4A 40BC O PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 10721 E PELO INMETRO SUPORTE PARA EXTINTOR TIPO L SUPORTE PARA EXTINTO TIPO L, CONFECCIONADA EM AÇO DE CARBONO PARA FIX (COMPLETO)				
2	13	23040 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PÓ PRESSURIZADO ABC - CARGA 6 KGS EXTINTOR DE INCÊNDIO MULTIUSO COM 6KGS DE PÓ ABC (A BASE DE MONO FOSFATO DE AMÔNIA) COM TEOR DE 55% DE AGENTE INIBIDOR, PARA USO EM FOGO CLASSES A ,B E C (PAPEL E MADEIRAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS / EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS). CAPACIDADE EXTINTORA: 3-A:20 - B: CAPACIDADE NOMINAL: 6KGS AGENTE EXTINTOR: ABC PRODUTO DEVERA SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 15808 E PELO INMETRO.	Un	151	218,88	33.050,88
2	14	22798 - CO ² 6 KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ²) 6KG EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ²), A SER UTILIZADO NO COMBATE A INCÊNDIO DA CLASSE B (LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS) EM ÁREAS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. AGENTE EXTINTOR: DIÓXIDO DE CARBONO (AP) CAPACIDADE NOMINAL: 6KG CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B.O PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 11716 E PELO INMETRO.	Un	271	664,05	179.957,55
2	15	23041 - EXTINTOR AGP 10 LITROS - ÁGUA EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 LITROS, PARA USO EM FOGO CLASSE A (PAPÉIS, MADEIRAS...)	Un	196	157,31	30.832,76

		CAPACIDADE EXTINTORA: 2- ACAPACIDADE NOMINAL: 10 LITROSAGENTE EXTINTOR: ÁGUA PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELA ABNT NORMA NBR 15808 E PELO INMETRO.				
2	16	73152 - CAIXA PARA EXTINTOR 04KG Caixa alumínio para extintor Descrição Caixa de alumínio utilizada para acomodação dos extintores em ambientes externos.	Un	285	303,58	86.520,30
2	17	73156 - CAIXA METÁLICA MANGOTINHO 90X70X28 CM SOBREPOR Caixas para Mangotinho de Sobrepôr. Obs: Acessórios não inclusos. Referência - Medidas cm - Utilização CIS 416 - 70x90x28 - Com suporte fixo para mangueira 30m	Un	128	473,34	60.587,52
2	18	73155 - ADAPTADORES DE 2 ½ ENGATE RAPIDO INDUSTRIAL COM TAMPÃO E CORRENTE EM ALUMINIO Utilizado para conectar a válvula globo nas mangueiras de incêndio. Alumínio 100% injetado, altamente resiste a oxidação e corrosão. Material de acordo com todas as normas técnicas vigentes no país (NBR 13714 / 16021). O Adaptador possui as seguintes características técnicas: Modelo Adaptador Storz para rosca Globo 5FPP Material Alumínio injetado Tamanho 2.1/2" x 2.1/2" Acabamento Usinado Dimensões 12 x 23 x 5 (c x l x a em cm) Vazão 145 GPM (galões por minuto)	Un	115	24,92	2.865,80
2	19	73151 - EXTINTOR BC 20KG CAPACIDADE EXTINTOR 40BC. Extintores manuais sobre-rodas com alta eficiência no combate a princípios de incêndio. Destinado a uso de áreas internas e externas, que requerem maior proteção com o deslocamento do equipamento. sobre-rodas com 20 kg de pó BC (a base de Bicarbonato de Sódio) Extintor com teor de 95% de agente inibidor. Fabricado em aço carbono, com pintura vermelha aplicada por processo eletrostático e rotulação adesiva em vinil transparente. Fornecida com pistola plástica de alta performance e rodas com pneus de borracha maciça de 8" de diâmetro. Informações técnicas: Capacidades nominais: 20, 25, 50, 70 e 100 kg.	Un	24	1.453,58	34.885,92

		Capacidades extintoras: 40-B:C e 80-B:C.				
2	Valor total do lote					1.349.082,76
3	20	22800 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA AUTÔNOMA, 220 / 24 VOLTS, PLÁSTICO INJETADO P.S ALTO IMPACTO IP 20; LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 50 LUMENS, FUNDO BRANCO E TEXTO EM VERMELHO. ATENDER OS REQUISITOS DA NBR 10898.	Un	364	71,89	26.167,96
3	21	22802 - LUMINÁRIA AUTÔNOMA 30 LEDS LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LEDS, PRODUZINDO INTENSIDADE LUMINOSA DE 2000 MCD. TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (127V OU 220V), BATERIA SELADA RECARREGÁVEL DE 4 V/1,3 AH, COM CONSUMO TOTAL DE ENERGIA DE 2 WATTS. NBR 10898	Un	1.010	21,34	21.553,40
3	22	22801 - ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS, BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 FARÓIS DE LED SMD E FLUXO LUMINOSO DE 2200 LUMENS, BIVOLTS, BATERIA SELADA E AUTONOMIA MINIMA DE 03 HORAS, IP 20.	Un	1.310	120,40	157.724,00
3	23	22799 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA EM PVC FABRICADA EM CHAPA DE PVC VERDE COM ESPESSURA DE 1 MM E POSSUI SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DA INDICAÇÃO DA ROTA. CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DO CORPO DE BOMBEIROS.	Un	846	10,26	8.679,96
3	24	23449 - PLACA "NÃO FUME" INSTALAÇÃO COMPLETA de PVC, com espessura mínima de 1mm, dimensões 25x18cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.	Un	191	11,38	2.173,58
3	25	23451 - Placa de "CUIDADO, DEGRAUS", de PVC, com espessura mínima de 1mm, dimensões 25x18cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.	Un	270	14,91	4.025,70
3	26	23450 - PLACA "CUIDADO CENTRAL DE GAS" INSTALAÇÃO COMPLETA (letras na cor preta sobre fundo amarelo), de PVC, com espessura mínima de 1mm, dimensões 50x20cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.	Un	423	8,01	3.388,23
3	27	23559 - Placa "PORTA CORTA FOGO", de PVC ANTI-CHAMAS, com espessura	Un	175	13,13	2.297,75

		mínima de 1mm, dimensões 20x5cm. Deverá ser instalada pelo fornecedor.				
3	28	73158 - PLACA LETRA H PARA HIDRANTE COLUNA 40X30 Placa letra (H) para hidrante em coluna 40x30cm Placa material poliestireno / silk, 40x30cm. Indicado para: Identificação para identificação do hidrante de coluna.	Un	177	17,13	3.032,01
3	29	8566 - FITA ANTIDERRAPANTE PRETA , MEDINDO 50 M X 5 M.	Un	662	17,34	11.479,08
3	30	23562 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DUPLA FACE, SINALIZAÇÃO DE SAÍDA AUTÔNOMA,220 / 24 VOLTS PLÁSTICO INJETADO P.S ALTO IMPACTO IP 20; DUPLA FACE, LEDS DE ALTO BRILHO, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE AMBOS OS LADOS CARTELA DE SETRAS AVULSAS, FLUXO LUMINOSO DE 50 LUMENS, FUNDO BRANCO E TEXTO EM VERMELHO. ATENDER OS REQUISITOS DA NBR 10898	Un	601	75,01	45.081,01
3	31	73362 - BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA	Un	165	86,84	14.328,60
3	32	73159 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR COLUNA E Placa letra (E) para extintor em coluna 40x30cm Placa material poliestireno / silk, 40x30cm. Indicado para: Identificação do extintor de coluna.	Un	150	18,60	2.790,00
3	33	73161 - Tapete em Fibra de Vinil Sintético Demarcatório para Extintor - 1 M2 - Tapete em Fibra de Vinil Sintético Demarcatório para Extintor 1 M². sendo 70 cm de base vermelho e 4 bordas laterais de 15 cm amarelo. Vulcanizado, 10 mm de espessura, uso externo ou interno, 100% PVC, lavável, alta durabilidade, resistente ao alto tráfego.	Un	113	70,36	7.950,68
3	Valor total do lote					310.671,96
Total Geral						1.945.066,77

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O método mais vantajoso se dará através de registro de preços, pregão eletrônico, **menor preço por lote.**

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A presente contratação foi dividida a em 33 (trinta e três) itens, através de 03 (três) lotes, contribuindo para a ampla participação de licitantes, sem prejuízo para a solução da demanda em questão.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não há contratação correlata. A última contratação foi feita por registro de preços, Ata nº 152/2023, pregão eletrônico nº 206/2023.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

11.1. Espera-se obter os benefícios diretos e indiretos que o Município almeja com a aquisição em termos de economicidade, eficácia, eficiência de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais.

11. 2. Espera-se que os materiais sejam entregues nas quantidades e qualidades almejadas, visando a reposição de materiais que foram desgastados ao longo do tempo pelo uso contínuo e suprimento de estoque dos órgãos demandantes.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não serão necessárias providências para à adequação do ambiente, a capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual ou ainda adequações dos ambientes deste Órgão, tendo em vista que se trata de aquisições de materiais comuns e não tem maiores complexidades, bastando que a empresa CONTRATADA cumpra com as obrigações, em até 10 (dez) dias úteis, após a emissão da Nota de Empenho.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

13.1. Com a finalidade de mitigar os possíveis impactos ambientais e buscando sanar os riscos ambientais existentes, esta administração realizou à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental, conforme no subitem abaixo:

13.2. REQUISITOS LEGAIS AMBIENTAIS.

13.2.1. Sempre que possível e no que couber, deve ser observado, quando da contratação dos serviços o atendimento às normas técnicas, elaboradas pela Assessoria Brasileira de Normas Técnicas. Ainda, deverão ser observados, quando couber, os critérios contidos no art. 5º, § 1º, da IN/SLTI nº 01/2010 e os critérios de sustentabilidade ambiental.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP INTEGRANTE TÉCNICO



15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Itajaí/SC, 17 de junho de 2024.

Documento assinado digitalmente

gov.br **MARIO SERGIO TEIXEIRA**
Data: 17/06/2024 17:19:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRIO SÉRGIO TEIXEIRA
Secretário de Governo