ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 SECRETARIA(S) DEMANDANTE(S): Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SM Educação e SM Meio Ambiente

1.2 AGENTE DEMANDANTE: Jemima Aliano

1.3 Secretaria gestora operacional – Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

1.4 CATEGORIA DO ETP: Aquisição de EPI – equipamentos de proteção individual aos servidores, conforme Plano Municipal de Contratações e Planos de Segurança do Trabalho.

1.5 **Objeto** – Registro de Preços para aquisição de EPI – Equipamentos de proteção Individual e Uniformes aos servidores das Secretaria Municipais de Pontal do Paraná".

Base legal

Lei Federal 14133/2021

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) visa fundamentar a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e uniformes. A contratação deve seguir a Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021), priorizando o Pregão Eletrônico e o Sistema de Registro de Preços para garantir a padronização, a segurança do trabalho e a economia processual.

1. Necessidade da Contratação

A aquisição visa atender às normas regulamentadoras (NRs) e ao LTCAT do Município de Pontal do Paraná, fornecendo condições adequadas de higiene, identificação visual e proteção contra riscos à integridade física dos servidores e colaboradores. A compra conjunta assegura que todos utilizem itens compatíveis e certificados.

2. Descrição e Adequação do Objeto

O objeto divide-se em duas categorias principais, separados em lotes, baseadas nas atribuições das equipes e na tipologia dos itens:

- **Uniformes:** Peças padronizadas (calças, camisas, jalecos, jaquetas e coletes) com tecidos adequados ao clima e à função, garantindo visibilidade e durabilidade.
- **EPIs:** Equipamentos de Proteção Individual essenciais para as atividades diárias, tais como capacetes, óculos de proteção, protetores auriculares, respiradores, luvas (vaqueta, nitrílica, raspa) e calçados de segurança (botas e botinas).

3. Exigências Técnicas e Certificações

Todos os EPIs devem possuir obrigatoriamente o respectivo **Certificado de Aprovação (CA)** válido, emitido pelo Ministério do Trabalho. Os uniformes devem atender aos padrões de qualidade descritos no Termo de Referência e as especificações de cor, tamanho e material.

4. Estimativa de Quantidades e Memória de Cálculo

A quantidade demandada é calculada considerando:

- O número total de servidores/colaboradores ativos por setor.
- A periodicidade de entrega (ex: fornecimento anual ou semestral de uniformes e reposição imediata de EPIs danificados ou com prazo de validade vencido).
- *Necessidade das secretarias participantes.*

5. Levantamento de Mercado e Viabilidade

A pesquisa de preços foi realizada no Painel Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou por meio de consultas diretas com fornecedores do ramo e como não se alcançou a totalidade dos itens, também foram realizadas pesquisas na rede de internet com data da pesquisa e empresa fornecedora. Isso garantirá a escolha da proposta com a melhor relação custo-benefício.

6. Parcelamento do Objeto

A aquisição será realizada em lote único em cada tipo de itens, agrupados conforme seu mercado, dividida por categorias (agrupamento de itens semelhantes). Essa estratégia reduz custos logísticos, garante a homogeneidade dos materiais entregues e facilita a gestão do contrato.

7. Critério de Julgamento

O critério de julgamento da licitação será o de **menor preço** no lote, com adjudicação por lote, visando a economicidade e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

7.1 – Não haverá subdivisão em lote exclusivo para ME/EPP devido a necessidade de padronização dos itens.

8 - DEMONSTRAÇÃO NO PCA – PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

A necessidade da aquisição está no PCA 2026 e também está no orçamento da unidade SMOSP e SMED e SMMA.

9 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

9.1 - Requisitos: Atestado de Capacidade Técnica com relatório de envio e regularidade dos Municípios/entidades atendidas.

A duração inicial da ATA será de 12 meses, sendo possível a prorrogação atendendo ao interesse da administração om renovação dos saldos iniciais, possibilitando a contratação posterior, desde que comprovada a vantajosidade.

10 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

MUNICÍPIO DE PONTAL DO PARANÁ

ESTADO DO PARANÁ

Lote 1 - Uniforme Operacional

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	UNI.	Educação	Meio Ambiente	OBRAS	SMPUI	SMS	Total
1	0	CONJUNTO BLUSA E CALÇA PROFISSIONAL DO TIPO NR10 - TECIDO RETARDANTE 100% ALGODÃO. COM A LOGOMARCA DO MUNICIPIO. CAMISA/BLUSA NA COR AZUL MARINHO, MODELO ABERTO FECHAMENTO COM VELCRO, MANGAS LONGAS COM VELCRO, CA BORDADO NO LADO DIREITO, FAIXA REFLEXIVA 2,5CM C/ SITEL NEON VERDE FRENTE, COSTAS E MANGAS. CALÇA NAAZUL MARINHO, FECHAMENTO COM BOTÕES EMBUTIDOS, MODELO METADE E ELÁSTICO 04 BOLSOS, PALA TRASEIRA, FAIXA REFLETIVA 2,5CM SITEL VERDE ACIMA DOS JOELHOS. TECIDO UNIFORTE PRO INFORMAÇÕES DO CA BORDADO NO BOLSO TRASEIRO LADO DIREITO. TAMANHOS:PP, P M, G, GG, G1, G2, G3, G4 e G5 - CONFORME PEDIDO	Conjunto	0	12	180	0		192
2	0	CAMISETA MANGA CURTA MALHA FRIA, NA COR BRANCA OU AZUL MARINHO, COM A LOGOMARCA DO MUNICIPIO EM SERIGRAFIA. TAMANHOS:PP, P M, G, GG, G1, G2, G3, G4 e G5	UND.	0	40	180	0		220
3	0	CAMISETA MANGA LONGA UV, TECNOGIA UV PROTECTION, CRIADA PARA PROTEGER A PELE DA AÇÃO NOCIVA DOS RAIOS UV E A UV-B, FATOR SOLAR 50-COR AZUL MARINHO COM A LOGOMARCA DO MUNICIPIO EM SERIGRAFIA - TAMANHOS:PP, P M, G, GG, G1, G2, G3, G4 e G5 - CONFORME PEDIDO	UND.	0	40	90	14		144
4	0	CAMISETA GOLA POLO PATÊ C/ 02 BOTÕES, MALHA PIQUET, NA COR BRANCA, COM DETALHES NAS MANGAS DIREITA E ESQUERDA - BANDEIRA DO MUNICÍPIO E BANDEIRA DO BRASIL. COM A LOGOMARCA DO MUNICIPIO NO BOLSO LADO ESQUERDO - SERIGRAFIA.TAMANHOS:PP, P M, G, GG, G1, G2, G3, G4 e G5 - CONFORME PEDIDO	UND.	0	40	45	14	150	249

5		Conjunto de segurança para eletricistas (calça e jaleco/camisa) confeccionada em uma camada de tecido composto por 100% algodão - cor cinza e reflexivas verde/laranja ou amarela; ATPV Para Classe 2 (Risco 2), com gramatura nominal de 8,6 oz/yd² (290 g/m²). CA 32393 E32394 TAMANHOS:PP, P M, G, GG, G1, G2, G3, G4 e G5 - CONFORME PEDIDO	UNID.	3	0	4	0		7
6		Jaqueta de segurança unissex COR AZUL MARINHO, com propriedades impermeáveis, desenvolvida para proteção do usuário contra umidade. Material Externo: Confeccionada em tecido 100% poliamida (nylon) resinado ou emborrachado, que garanta total impermeabilidade. Forro e Isolamento: Forrada internamente com material acolchoado (manta térmica e/ou matelassê), proporcionando conforto térmico, com costuras seladas ou termo soldadas para impedir a passagem de água. Fechamento: Frontal por meio de zíper reforçado, coberto por vista (lapela) com fechamento em botões de pressão ou velcro, para evitar entrada de água ou vento. Capuz: Removível ou embutido na gola, com sistema de ajuste (cordão ou velcro).Punhos: Com acabamento ajustável por meio de tiras e velcro ou elástico, para melhor vedação. Bolsos: No mínimo 2 (dois) bolsos frontais externos (modelo faca ou com lapela), e opcionalmente bolsos internos, com fechamento seguro. Segurança e Visibilidade: Equipado com faixas refletivas (retrorrefletivas) de alta visibilidade, localizadas na circunferência do tórax, mangas e costas, conforme normas de segurança do trabalho.	UNID.	0	24	45	14		83
7		Conjunto (Jaqueta / Blusão e Calça) ImpermeávelMaterial: Confeccionado em tecido sintético como Nylon Rip-Stop ou poliamida emborrachada com Policloreto de Vinila (PVC).Espessura: 23\text{ mm}\) para garantir flexibilidade e resistência.Cor: Amarelo-limão ou amarelo-segurança (alta visibilidade).Costura: Costuras duplas seladas eletronicamente ou vulcanizadas para vedação total contra chuva - TAMANHO CONFORME PEDIDO	UNID.	0	12	45	0	50	107

8		Calça-bermuda Unissex: Tecido 90% poliamida e 10% elastano. Calça Convertible, possui o sistema "Vira Bermuda. - Regulagem na cintura com cinto removível e regulável; - Tecido Anti-pilling. Possui 2 bolsos laterais em zíper, possui outros 2 bolsos laterais para as mãos, com ziper; Além dos 4 bolsos frontais, 2 bolsos traseiros de fácil acesso - Possui zíper frontal para abrir a calça para vesti-la; - Possui botão de pressão frontal para fechar a calça. Cor: Azul escuro. Impressão: Logomarca da prefeitura em serigrafia no bolso frontal esquerdo. TAMANHOS:PP, P M, G, GG, G1, G2, G3, G4 e G5 - CONFORME PEDIDO	UNID.		12		14		26
9		Colete unissex: Deverá ser confeccionado em tecido 100% algodão de gramatura 208g/m² (Brim leve). O colete deverá ser estruturado para acomodar e transportar objetos nos bolsos existentes na parte frontal. Deverá possuir 02 (dois) bolsos retrateis com fechamento em velcro superiores e 2 bolsos com fechamento com zíper inferiores. Os bolsos todos deverão ser na parte frontal. Fechamento: Zíper preto frontal. As costuras deverão ser reforçadas nas partes submetidas a maior esforço, devendo ser utilizadas linhas de costura na especificação de 100° de poliamida n"90. Cor: Verde musgo. Impressão: Logomarca da prefeiturano bolso frontal esquerdo e logomarca da SMMAAP no bolso direito, e escrita "Fiscalização ambiental" nas costas, todos em serigrafia. TAMANHOS:PP, P M, G, GG, G1, G2, G3, G4 e G5 - CONFORME PEDIDO	UNID.		16	45	14	50	125

10		CONJUNTO BLUSA E CALÇA PROFISSIONAL DO TIPO NR10 - TECIDO RETARDANTE 100% ALGODÃO. COM A LOGOMARCA DO MUNICIPIO NA FRENTE, ESCRITA **COLETA SELETIVA** NA PARTE DE CIMA DAS COSTAS. TODOS EM SERIGRAFIA. CAMISA/BLUSA NA COR VERDE, MODELO ABERTO FECHAMENTO COM VELCRO, MANGAS LONGAS COM VELCRO, CA BORDADO NO LADO DIREITO, FAIXA REFLEXIVA 2,5CM C/ SITEL NEON VERDE FRENTE, COSTAS E MANGAS. CALÇA NA COR VERDE, FECHAMENTO COM BOTÕES EMBUTIDOS, MODELO METADE E ELÁSTICO 04 BOLSOS, PALA TRASEIRA, FAIXA REFLETIVA 2,5CM SITEL VERDE ACIMA DOS JOELHOS. TECIDO UNIFORTE PRO INFORMAÇÕES DO CA BORDADO NO BOLSO TRASEIRO LADO DIREITO. TAMANHOS:PP, P M, G, GG, G1, G2, G3, G4 e G5 - CONFORME PEDIDO	UNID.		200		0		200

LOTE 02 ao 31 – EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI

	Código	**DESCRIÇÃO**	**UNI.**	**EDUCAÇÃO**	**Meio Ambiente**	SMOSP	**SMPUI**	**SMS**	TOTAL
	468656	BOTINA - MATERIAL: COURO RELAX 2 (RASPA), FECHAMENTO: ELASTICO, SOLADO: BIDENSIDADE COM BICO DE PVC 10VB48BP, VULCAFLEX, CA – 43377, COR: PRETA. TAMANHOS CONFORME PEDIDO NA ENTREGA	UNID.	2	300	45	14	15	376
	613245	LUVA SEGURANÇA COURO RASPA PUNHO 20 SOLDADOR CANO LONGO CA - TAMANHOS CONFORME PEDIDO NA ENTREGA	PAR	0	12	50	0	15	77
	307270	MÁSCARA TRIPLA DESCARTÁVEL COM FILTRO(BFE), COM ELÁSTICO NA COR AZUL OU BRANCA. CX 50UN	CAIXA	0	1		1	15	17

	606268	CHAPÉU PESCADOR COM PROTEÇÃO DE PESCOÇO FIXO, PROTEGE DOS RAIOS SOLARES. BOTÕES DE PRESSÃO NAS LATERAIS DAS ABAS E NO PROTETOR DE PESCOÇO PARA MUDAR O MODELO. DISPÕE DE UMA CORDINHA, PERMITINDO DEIXAR O CHAPÉU PRESO A ELA.ESPECIFICAÇÕES:MATERIAL: 100% POLIÉSTER MEDIDAS: VESTE 55 A 58 CM CIRCUNFERÊNCIA: 58 CM LARGURA DA ABA: 8,5 CM PROFUNDIDADE: 9 CM-CINZA	UNID.	0	12	50	14	80	156
		Bota de PVC (policloreto de polivinila) para trabalhadores de frigoríficos e abatedouros. Cano médio 25cm, tipo C Classificação II -	UNID.	0	0	35	14	15	64
		Cinturão de Segurança tipo Paraquedista COM TALABARTE DE POSICIONAMENTO - Abcom 5 pontos de conexão, sendo 1 elemento de engate de retenção de queda peitoral, 1 engate dorsal, 1 engate umbilical para resgate e 2 laterais para posicionamento, todos sendo em meias argolas de aço. Possui seis fivelas duplas em aço para regulagem, sendo duas para regulagem na cintura, duas para regulagem das coxas, uma para regulagem peitoral e uma para regulagem lombar. Possui 1 conector Classe B em aço com abertura de 18 ± 3 mm para elemento de ligação frontal. Possui duas alças de poliéster revestidas com mangueira plástica para porta ferramentas. Com almofada na cintura, altura de 180mm e 670mm de comprimento, e nos ombros, altura de 90mm e 380mm de comprimento. O cinturão de segurança é utilizado com os seguintes talabartes e trava-quedas: 1) Talabarte contra quedas com absorvedor de energia: CP 2101 - Talabarte Contra Queda Duplo em "Y"; CP 2102 - Talabarte Contra Queda Duplo em "Y"; CP 2103 - Talabarte Contra Queda Duplo em "Y"; CP 2201 - Talabarte Contra Queda Simples; 2) Talabarte de posicionamento e restrição: CP 2301 - Talabarte para Posicionamento e Restrição; 3) Trava-quedas deslizante: CP 3101 - Trava-queda deslizante guiado em linha flexível; CP 3201 - Trava-queda deslizante guiado em linha rígida; CP 3202 -Trava-queda deslizante guiado em linha flexível; CP 3102 - Trava-queda deslizante guiado em linha flexível. ESTE	UNID.	1	0	1	0		2

		EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO.							
		Colete de segurança confeccionado em tecido de BRIM resinado Reflexivo com faixas tronco e abdome. Cor Amarelo com bolso frontal - Aprovado Para: PROTEÇÃO DO TRONCO DO USUÁRIO CONTRA AGENTES TÉRMICOS - FRIO, PARA TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE -5ºC.	UNI.	0	0	35	0		35
		Creme protetor para pele, Grupo 2 - óleo resistente, homogêneo, de cor branca e Ph “inatura” igual a 5,47. Frasco 200g - Caixa com 10 unidades	CAIXA	0	4	10	0		14
		Luva de segurança tricotada em fios de algodão, poliéster e poliamida, com revestimento em látex natural corrugado ou vulcanizado na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Ideal para trabalhos que exigem ótima aderência, sensibilidade tátil, flexibilidade e proteção contra agentes abrasivos e escoriantes. Dorso ventilado e punho com acabamento em elástico. TAMANHO CONFORME PEDIDO	PAR	0	-	50	14		64
		Luva de proteção com suporte têxtil tricotado (poliamida ou nylon) e banho nitrílico ou de poliuretano (PU) na palma e nos dedos. Oferece alta destreza para manuseio de peças pequenas, ferramentas, óleos, graxas e produtos químicos leves. Material respirável no dorso e punho com elastano. TAMANHO CONFORME PEDIDO	PAR	0	12	30	0		42
		Luva de segurança confeccionada em couro bovino (vaqueta na palma e dorso em raspa), com reforço externo entre o polegar e o indicador. Cano longo (mínimo 15 a \(20\text{ cm}\)) com ajuste em elástico no dorso.	PAR	0	6	50	14		70
		"PROTETOR SOLAR, TIPO PROTEÇÃO UVA/UVB, FATOR PROTEÇÃO (MÍNIMO 60), FORMA FARMACÊUTICA CREME/LOÇÃO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL (RESISTENTE À ÁGUA / COM AÇÃO HIDRATANTE/ COM REPELENTE), VOLUME MÍNIMO DO FRASCO 200ML COM REGISTRO ANVISA- caixa com 10 unidades	CAIXA	0	12	20	2	200	234

		Luva Isolante Classe 00 - 0 - tamanho conforme pedido - em polisopreno, hipoalergênica. Com virola, tensão máxima uso 500V, tensão de ensaio 2500 V, cor preto, acabamento palma liso, acabamento interno clorinado, formato anatômico, comprimento mínimo 35 cm, com data de fabricação e validade na peça - selo	PAR	10		10	0		20
		Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF2 "S", formato dobrável -	UNI	20		50	0	30	100
		Capa de chuva impermeável de alta resistência, confeccionada em PVC emborrachado. Equipada com capuz ajustável, gola elevada vedante e fechamento duplo por zíper e lapela com botões de pressão. Possui costuras soldadas eletronicamente, faixas refletivas nas costas e punhos ajustáveis com velcro para vedação total. tamanho conforme pedido	UNI	0	3	45	14	100	162
		REPELENTE Princípio Ativo: Icaridina entre 10% e 25%, ou DEET entre 7% e 15%.Forma e Textura: Gel-creme ou loção não oleosa (Oil-free) e de rápida absorção. Ação: Hipoalergênico, dermatologicamente testado, sem fragrância forte e com indicação do tempo de proteção no rótulo. Embalagem: Frasco pump ou bisnaga contendo de 250 e Exigências Legais: Produto obrigatoriamente notificado ou registrado na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e em conformidade com as resoluções vigentes. Validade: Prazo mínimo de validade a partir da data de entrega (geralmente entre 12 e 24 meses).	UNID.	0	12	150	14	200	376

		Sapato Ocupacional de segurança cano curto - Calçado de Segurança de Uso Profissional (Tipo Sapato) Modelo: Cano curto / Cano baixo Cor: Preta - Especificações Técnicas Mínimas: Material do Cabedal: Confeccionado em couro curtido ao cromo de alta qualidade ou microfibra de alta resistência. Fechamento: Com elásticos nas laterais para melhor ajuste e facilidade ao calçar. Solado: Poliuretano (PU) bi densidade ou borracha antiderrapante, injetado diretamente no cabedal. Deve possuir propriedades antiderrapantes (resistente ao escorregamento) e ser resistente a óleo combustível. Palmilha: Palmilha de montagem fixada pelo sistema strobel e palmilha interna removível em EVA para conforto e absorção de suor. Biqueira: Opcional no descritivo. Pode ser biqueira de conformação (plástica/PVC) para uso ocupacional, ou biqueira rígida (composite/aço) para proteção contra impactos.	UNID.	0		45	0		45
		Óculos de segurança com armação e visor confeccionados em uma única peça em policarbonato disponível na cor escura com quatro pinos localizados na posição do nariz utilizados para o encaixe do apoio nasal confeccionado em borracha nas cores incolor e preto. Hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material da armação com borracha preta maleável nas pontas fixas às extremidades do visor através de parafusos metálicos. Caixa com 20 unidades	Caixa	1	3	45	1		50
		Boné de Segurança com Casquete (Anti-impacto) utilizado para proteção do couro cabeludo contra escoriações, choques e impactos leves, possuindo certificação EPI. Descrição Técnica: Boné tipo uniformização com casco interno rígido (casquete) em polipropileno ou policarbonato para absorção e distribuição de impactos leves. Confeccionado em tecido tipo brim 100% algodão ou microfibra COR AZUL MARINHOS COM LOGOMARCA DO MUNICÍPIO. Características: Forro interno, ventilação direta para troca de calor (respirável) e aba frontal rígida. Possui ajuste traseiro por fita, velcro ou pinos de plástico. Item não substitui o capacete de segurança industrial	UNID.	0	12	45	14		71

		e não é adequado para proteger contra quedas severas de objetos.							
		Capacete de segurança para uso ocupacional, confeccionado em polietileno de alta densidade ou material termoplástico equivalente, classe B (dielétrico), destinado à proteção da cabeça contra impactos provenientes da queda de objetos e contra choques elétricos. Deve possuir suspensão interna ajustável, carneira com regulagem de tamanho, tira absorvedora de suor, jugular quando aplicável, aba frontal e isolamento elétrico compatível com atividades em instalações elétricas. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, atendendo às normas técnicas vigentes e à NR-6.	UNID.	1			14		15
		Perneira de segurança e proteção. Material confeccionada em material de alta resistência (laminado de PVC em duas camadas com forro em Bidim OU couro sintético de alta qualidade). Estrutura de Proteção (Talas) Dotada de 3 (três) talas de proteção na parte frontal e 2 (duas) talas nas laterais, confeccionadas em polipropileno ou material rígido equivalente. Proteção Adicional integrada para o joelho e proteção no metatarso com reforço em fios de aço, com bordas e metatarso afixados através de costuras reforçadas. Fechamento traseiro unificado e fixado por velcro de alta aderência e presilha de segurança. Tamanho/numeração a ser definido na ordem de serviço.	PAR		1		0		1
	41174	Bota resistente a água para trabalho de campo. Material de cabedal externo confeccionado em Nanox, solado em carbom grip extreme, resistente a água, forro interno, proteção interna do bico e do calcanhar de termo polímero de alta resistência. Palmilha estrutural estabilizadora em polímero injetado com diferentes	PAR		6		0		6

		zonas de flexão, cadarço em poliéster com trama fina. Tamanho/numeração a ser definido na ordem de serviço.							
	46288	Luva de segurança confeccionada em fibras sintéticas, HPPE (polietileno de alto peso molecular), 13 gauge, revestida em PU (poliuretano) na palma e ponta dos dedos, punho com inserção de fibras elásticas e acabamento com fibras sintéticas. Resiste a corte e ao calor. Tamanhos: P M, G, EG, EEG - Conforme pedido.	par		600	100	14		714
		Protetor facial constituído por visor transparente em policarbonato de alta resistência ou material equivalente, destinado à proteção da face contra arco elétrico, partículas projetadas, calor e respingos provenientes das atividades elétricas. Deve possuir suporte para fixação em capacete de segurança, ampla área de cobertura facial, resistência a impactos e atender aos níveis de proteção adequados às atividades desenvolvidas. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	UNID.	1			0	15	16
		Luva isolante confeccionada em borracha natural ou sintética, destinada à proteção contra choques elétricos durante atividades em instalações energizadas ou passíveis de energização. Deve ser fornecida na classe de tensão compatível com os serviços executados, possuir excelente flexibilidade, resistência mecânica e propriedades dielétricas certificadas. O equipamento deverá possuir marcação permanente de classe, tamanho, data de fabricação e ensaios periódicos exigidos pelas normas aplicáveis, além de Certificado de Aprovação (CA) válido.	PAR	2			0		2

		Luva de cobertura confeccionada em couro tipo vaqueta ou material equivalente de alta resistência, destinada à proteção mecânica da luva isolante de borracha contra perfurações, cortes, abrasão e desgaste durante a execução dos serviços elétricos. Deve possuir ajuste adequado ao punho, costuras reforçadas e dimensões compatíveis com a luva isolante utilizada. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido e conforme as normas de segurança vigentes.	PAR	2			0		2
		Manga isolante confeccionada em borracha de alta resistência dielétrica, destinada à proteção dos membros superiores contra contato acidental com partes energizadas. Deve ser compatível com a classe de tensão utilizada nas atividades, possuir sistema de ajuste confortável ao braço e apresentar características técnicas que garantam isolamento elétrico seguro. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido e conforme normas técnicas aplicáveis.	PAR	1			0		1
		Dispositivo trava-quedas destinado à movimentação vertical em cordas ou cabos de segurança, confeccionado em aço inoxidável, alumínio ou material de alta resistência mecânica, com sistema automático de travamento em caso de queda. Deve ser compatível com os sistemas de ancoragem utilizados, possuir identificação permanente do fabricante e atender integralmente às normas técnicas e de segurança aplicáveis.	UNID.	1		2	0		3
		Protetor auditivo tipo plug ou concha, confeccionado em material hipoalergênico, destinado à proteção do trabalhador contra níveis de ruído acima dos limites de tolerância	PAR	2			14		16

		estabelecidos pela legislação. Deve proporcionar vedação adequada, conforto para uso prolongado, fácil higienização e Certificado de Aprovação (CA) válido. Reutilizáveis.							
		Tapete isolante confeccionado em borracha dielétrica de alta resistência, destinado à proteção do trabalhador contra choques elétricos durante atividades em painéis, quadros de distribuição e demais instalações elétricas. Deve apresentar espessura e classe de isolamento compatíveis com a tensão de trabalho, superfície antiderrapante, resistência à umidade e aos agentes ambientais, atendendo às normas técnicas vigentes para proteção elétrica.	UNID.	1		5	0		6

5.1 – Mapa de preços

MAPA DE PREÇOS

LOTE 01	Lote 1
CUSTO MÉDIO TOTAL	R$ 202.165,16
LOTE 02	EPIS Lote 2 ao 31
CUSTO MÉDIO TOTAL	R$ 165.670,04
CUSTO TOTAL CERTAME	R$ 367.835,20

11 LEVANTAMENTO DE MERCADO

a. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

As pesquisas de mercado foram realizadas no mês de julho de 2026 – nas empresas do ramo, assim como, das contratações públicas pelo portal PNCP e na rede da internet com data da pesquisa e CNPJ do fornecedor.

b) ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Dentre as soluções disponíveis no mercado, estariam a fabricaç165.ão própria dos uniformes, com aquisição dos materiais e posterior entrega aos serviços de costura por credenciamento, porém, por tratarem-se de itens com especificações padronizadas por CAT e ABNT, sequem critérios de material e costuras específicas, passando a aquisição do material pronto a melhor opção de mercado, além de garantir o padrão e uniformidade dos itens. Já os itens de EPI somente são fabricados e fornecidos por empresas especializadas dado os registros e certificações de seu padrão e fornecimento

Conforme pesquisas, vários municípios e demais órgãos da administração realizam a compra destes materiais por licitação na aquisição dos bens.

12 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando a pesquisa de preços e orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi de média valor ponderada dos valores unitários apresentados nos itens da solução.

Realizou-se análise crítica dos preços coletados no portal PNCP – cotação direta com fornecedor e na rede da internet, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio de mercado, possibilitando assim a disputa entre os fornecedores concorrentes dentro dos preços praticados no mercado atual.

CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS

Os valores unitários e total de cada item da contratação/aquisição estão dispostos na tabela constante no item 5 do presente Estudo Técnico Preliminar.

Após análise de custos, verifica-se que para essa contratação/aquisição o valor total é de R$ 367.835,20.

13 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição planejada e padronizada de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e uniformes profissionais, via Sistema de Registro de Preços. O objetivo é garantir o fornecimento contínuo e a reposição de itens essenciais para preservar a segurança, a saúde e a identificação visual dos servidores no exercício de suas funções e atende ao LTCAT do Município de Pontal do Paraná.

Detalhamento da Solução:

- **Modalidade de Contratação:** Sistema de Registro de Preços (SRP), permitindo compras parceladas e entregas conforme a demanda, o que otimiza o armazenamento e evita o desperdício de recursos.
- **Especificações Técnicas:** Os itens devem ser adquiridos com base em padrões de qualidade rigorosos. Para os EPIs, é obrigatória a apresentação do Certificado de Aprovação (CA) válido do Ministério do Trabalho e Emprego,

atendendo às Normas Regulamentadoras (NR) vigentes.

- **Critérios de Sustentabilidade e Fornecimento:** Os produtos devem ser novos e, sempre que possível, priorizar materiais sustentáveis e duráveis. A escolha do fornecedor será fundamentada pelo critério de melhor relação custo-benefício em processo licitatório por menor preço no lote.
- **Padronização:** Os uniformes seguirão um padrão visual estabelecido (cores, logotipos e tecidos adequados ao clima local), promovendo a identificação institucional e garantindo o conforto, a higiene e a proteção básica dos trabalhadores.
- **Gestão de Estoque:** A solução visa manter um estoque regulador adequado para atender prontamente às necessidades de reposição decorrentes de desgaste, dano ou extravio dos materiais

14 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição será **parcelada em lotes** para estimular a ampla concorrência. Isso viabiliza a participação de empresas especializadas em segmentos específicos, evitando monopólios e resultando em preços unitários mais vantajosos para a Administração Pública. O fracionamento em lotes é a alternativa mais vantajosa para atender aos requisitos da Súmula 247 do TCU e da Lei 14.133/2021.

15 RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de EPIs e uniformes visa garantir a integridade física dos servidores, a adequação às Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho e a padronização visual e ao LTCAT do Município. Os resultados pretendidos concentram-se na redução de acidentes, na melhoria do clima organizacional e na eficiência dos gastos públicos.

10.1. Segurança e Saúde Ocupacional

- **Redução de riscos:** Diminuição da incidência de acidentes de trabalho e mitigação de doenças ocupacionais.

- **Conformidade legal:** Garantia de atendimento estrito às Normas Regulamentadoras (NRs), evitando sanções para o órgão ou empresa.
- **Garantia de qualidade:** Fornecimento de equipamentos certificados com o respectivo Certificado de Aprovação (CA) válido.

10.2. Padronização e Identificação Institucional

- **Visibilidade:** Facilitação da identificação visual dos servidores por parte do público, garantindo maior transparência e segurança na prestação dos serviços.
- **Valorização profissional:** Promoção do sentimento de pertencimento, higiene e conforto para os colaboradores no exercício de suas funções.

10.3. Resultados Administrativos e Econômicos

- **Eficiência do estoque:** Manutenção de um estoque regulador adequado para a pronta substituição de peças danificadas ou desgastadas.
- **Redução de passivos:** Mitigação de riscos de ações judiciais e indenizatórias decorrentes de acidentes laborais.
- **Economicidade:** Obtenção de propostas vantajosas via processo licitatório, assegurando a durabilidade dos materiais adquiridos

16 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Pela Administração / Área Requisitante:

- **Elaboração do Termo de Referência (TR) e Projeto Básico:** Concluir a elaboração do TR, detalhando as especificações técnicas (ex: tecidos, tamanhos, cores).
- **Pesquisa de Mercado:** Atualizar ou consolidar a pesquisa de preços, preferencialmente utilizando o Painel Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou parâmetros oficiais.
- **Plano de Contratações Anual (PCA):** Verificar a inclusão e adequação desta demanda no PCA vigente.
- **Designação de Equipe:** Nomear formalmente o Gestor e os Fiscais do Contrato que acompanharão as entregas e a conformidade dos materiais.

11.2. Logística e Recebimento:

- **Preparação do Almoxarifado:** Organizar o espaço físico para o recebimento, controle de estoque regulador e distribuição dos lotes de uniformes e EPIs.
- **Inspeção de Qualidade:** Estabelecer um protocolo para que a área técnica avalie as amostras ou os primeiros lotes entregues, garantindo que atendam às Normas Regulamentadoras (como a NR-06 para EPIs).

11.3. Exigências junto ao Fornecedor:

- **Apresentação de Certificações:** Exigir da futura contratada a comprovação de emissão e validade do Certificado de Aprovação (CA) do Ministério do Trabalho para todos os EPIs fornecidos ou apenas daqueles com exigência.
- **Prazos e Substituições:** Estabelecer cronograma de entrega e definir o procedimento para troca de peças com defeito ou fora da especificação

17 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução, não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

18 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Pela natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam impactos ambientais relevantes ou que causem quaisquer impactos ambientais. Os itens após uso e inadequação para uso, devem ser entregues no almoxarifado da secretaria para destinação final adequada.

Critérios Ambientais (Logística Reversa e Materiais)

- Gestão de Resíduos: Padronização na gestão de cada secretaria para que realize a logística reversa ou descarte ecologicamente correto para EPIs

contaminados ou com vida útil esgotada (ex: uniformes fora de uso, botas e capacetes).

- Matéria-prima Ecológica: Priorizar a aquisição de uniformes confeccionados com tecidos sustentáveis (algodão orgânico, fibras recicladas ou pet) e processos de tingimento que utilizem corantes biodegradáveis e menor consumo de água.
- Embalagens: Estabelecer que os produtos sejam entregues em embalagens de papelão reciclado ou materiais biodegradáveis, minimizando o uso de plásticos de uso único.

2. Critérios Sociais e de Governança

- Certificações de Qualidade: Certificar-se de que os EPIs possuem o exigido Certificado de Aprovação (CA) válido pelo Ministério do Trabalho, o que garante a segurança e saúde do trabalhador (saúde ocupacional).
- Responsabilidade da Cadeia: Exigir declaração do fabricante de que não utiliza mão de obra análoga à escrava ou infantil, promovendo o trabalho decente.
- Durabilidade e Economia Circular: Adquirir EPIs com alta durabilidade para evitar trocas constantes e reduzir o volume de resíduos gerados.

Exigências para o Termo de Referência (TR)

- Amostras e Testes: Prever a entrega de amostras para validação ergonômica e conforto pelos servidores (o que evita o descarte por rejeição de uso).
- Multas e Sanções: Estabelecer penalidades caso a empresa contratada descumpra as exigências de sustentabilidade descritas na especificação técnica.

19 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Conforme se verifica, trata-se de serviços necessários a Administração, tanto da gestão em obras e serviços públicos, como para área de educação e meio ambiente, para cumprimento de obrigação legal e para regularidade do Município junto aos órgãos de controle.

15 – Garantias Contratuais

Dado a formatação das entregas fracionadas e conforme necessidade de cada secretaria, sendo entregues conforme contraprestação por empenho e ordem de entrega, não há necessidade de garantias contratuais.

16 - Justificativa Técnica: Agrupamento em Lotes (EPIs e Uniformes)

Conforme já verificado em licitação de mesmo objeto anterior, a licitação de menor preço por item, considerando itens de pequeno valor e distinção de muitas marcas no mercado, restaram reprovados diversos item devido baixa qualidade, ocorrendo a convocação e reprovação de diversos classificados, causando morosidade e até falta de interesse do classificado em apresentar as amostras para avaliação. Desta forma, seguindo o histórico e experiência com a disputa por item, a Secretaria, conforme TR e ETP separou os itens e lotes de mesma tipologia e com muitas empresas do ramo, que fazem a venda de todos estes itens, facilitando a contratação, avaliação, entrega e padronização dos itens. Desta forma, pede-se a manutenção de Menor Preço Por Lote, conforme demais justificativas seguintes:

1. Garantia de Padronização e Identidade Visual (Uniformes)

A aquisição de uniformes por lote (ex: Lote 1 - Uniformes Operacionais; Lote 2 – EPIs) é indispensável para assegurar a identidade visual e a uniformidade dos colaboradores. A adjudicação por itens isolados (ex: calça por um fornecedor e camisa por outro) geraria graves divergências de tonalidade, textura do tecido, qualidade de acabamento e modelagem, descaracterizando o padrão institucional. O agrupamento garante que um único fornecedor responda pela integridade estética e de materiais lote 1 por completo, além de existirem muitos fornecedores que já atuam com a confecção de todos estes itens e não separadamente.

2. Compatibilidade Técnica, Ergonomia e Segurança (EPIs)
No caso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs – Lote 2), a segmentação por lotes justifica-se pela interoperabilidade e compatibilidade dos componentes. Equipamentos de segurança frequentemente operam em sistemas integrados (ex:

respirador e filtros; cinturão de segurança, talabarte e absorvedor de energia). Adquirir esses itens de fornecedores distintos amplia o risco de incompatibilidade técnica, comprometendo a eficácia da proteção e a integridade física do trabalhador. Na licitação anterior o Item Cinturão com talabarte ficou sem aquisição devido vencedores distintos que não apresentaram por final itens aprovados e similares.

3. Mitigação do Risco de Diversidade de Fornecedores e "Lotes Desertos"
A fragmentação excessiva da licitação por itens individuais atrai uma pulverização de fornecedores com diferentes capacidades logísticas e operacionais. Isso traz prejuízos claros à Administração:

- Risco de desinteresse comercial: Itens de menor valor unitário ou de especificações muito restritas restam frequentemente "desertos" (sem interessados) se licitados isoladamente.
- Complexidade na gestão de marcas: A diversidade desenfreada de fornecedores dificulta o controle de qualidade, a exigência de Certificados de Aprovação (CA) válidos e a uniformidade do estoque.
- Histórico anterior mostrou que diversos itens que constavam do certame não fossem adquiridos gerando prejuízos a proteção dos servidores e necessidade de compras paralelas para não restar desprovido dos materiais;

4. Economia de Escala e Eficiência Logística
O agrupamento em lotes atrai empresas com real capacidade de fornecimento global do segmento, gerando economia de escala (preços globalmente mais competitivos). Além disso, reduz drasticamente os custos operacionais de gerenciamento do contrato, tais como:

- Emissão de múltiplos empenhos.
- Recebimento de dezenas de entregas fracionadas.
- Custos de frete pulverizados que onerariam o preço unitário dos itens.
- Processos de trocas e assistências técnicas centralizados em um único interlocutor.

Conclusão e Fundamentação Legal.

Diante do exposto, o agrupamento em lotes não representa restrição à competitividade, mas sim uma medida de viabilidade técnica e econômica, em estrita

observância ao princípio da eficiência. A modelagem garante a ampla concorrência entre empresas especializadas no ramo de uniformes e EPIs, assegurando o menor preço global do lote sem prejuízo à qualidade e à segurança jurídica e operacional da contratação, assim como indica os preços unitários que devem ser apresentados pelos classificados quando de sua convocação.

Pontal do Paraná, 19 de novembro de 2026.

Vitor Hugo Santana

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos