



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Artigo 18, §1º, inciso I da Lei Federal nº 14.133/21)

- 1.1. Muitas das atividades exercidas pelos servidores demandam a utilização de equipamentos de proteção e segurança visando preservar a saúde e a integridade do mesmo no cumprimento de suas funções em virtude de riscos que possam causar lesões ou doenças ocupacionais, comprometendo a capacidade de trabalho e qualidade de vida desses profissionais durante ou após o período ativo de suas carreiras. Conforme as legislações específicas que regem o assunto, funcionários devem receber de forma gratuita EPI'S (EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL) e EPC (EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA) todos adequados à função e aprovados (CA) pelo MTE, conforme os requisitos da NR-06 da Lei N.º 6.514/77, Portaria 3.214/78, de 08/06/1978.
- 1.2. Da mesma forma que a aquisição de placas de sinalização viária e de identificação de nome de ruas, são importantes para transmitir de maneira direta, simples e sem ambiguidade as orientações de trânsito de forma promover a segurança de pedestres e motoristas, orientando e organizando o tráfego. A sinalização e identificação nas ruas do município visa garantir uma circulação mais fluida e eficiente, regulamentando e educando conforme necessidades da circulação de veículos e legislações pertinentes.
- 1.3. Destarte, a aquisição de ferramentas e equipamentos se faz necessário para suprir a necessidade da Secretaria, em face ao desgaste e deterioração de algumas peças em virtude do uso e aquisição de novas ferramentas e equipamentos conforme demanda, sendo esses objetos necessários para a assegurar manutenção preventiva em bens públicos e realizar pequenos reparos, propiciando ambiente saudável e seguro a funcionários e cidadãos que utilizam serviços públicos.
- 1.4. A aquisição de disco de tacógrafo, baseia-se nas exigências em lei, tanto em termos técnicos como econômicos, com a finalidade de facilitar o controle, fiscalização, acompanhamento e monitoramento das distâncias percorridas, bem como da velocidade desenvolvida pelos condutores da frota de veículos municipal.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Artigo 18, §1º, inciso II da Lei Federal nº 14.133/21)

2.1. No momento, a Administração Pública Municipal ainda está desenvolvendo o plano de contratação anual, portanto, para esse ano não foi finalizado o mesmo. Entretanto, a contratação está alinhada com os objetivos e metas do órgão. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, haja vista que padrões de desempenho e qualidade possam ser definidos pelo edital de forma objetiva, por meio de especificações usuais no mercado. Assim sendo, ainda que não haja um Plano Anual de Contratações, essa contratação está em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos na legislação aplicável e no interesse público. A previsão de recursos financeiros necessários para a realização desta contratação será incluída no orçamento do órgão ou entidade, garantindo a viabilidade financeira da contratação.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Artigo 18, §1º, inciso III da Lei Federal nº 14.133/21)

- 3.1. A fim de atender à demanda em relação à aquisição de equipamentos de proteção individual e coletiva bem como aquisição de disco de tacógrafo, placas de sinalização viária,



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ



ferramentas e equipamentos, é imperativo estabelecer requisitos que garantam a eficácia, a qualidade e a legalidade do processo de contratação. A definição clara destes requisitos proporciona direcionamento aos potenciais fornecedores/prestadores de serviços, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

3.2 Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) devem ter Certificado de Aprovação (CA) pelo MTE, conforme os requisitos da NR-06 da Lei N.º 6.514/77, Portaria 3.214/78, de 08 de junho de 1978. Já o protetor solar deverá ser previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013

3.3 As placas de sinalização vertical de regulamentação, deverão ser confeccionadas de acordo com a Resolução nº 180/2005 – CONTRAN, já as placas de sinalização vertical de advertência, deverão ser confeccionadas de acordo com a Resolução nº 243/2007 – CONTRAN, ambas nos termos das normas regulamentadas da ABNT. As chapas das placas deverão ser em aço galvanizado para a proteção contra corrosão.

3.3 Os discos de tacógrafo deverão ser certificados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) ou por entidade por ele credenciada.

3.4. A Contratação deve contemplar atendimento à requisitos técnicos e critérios e práticas de sustentabilidade, tais como:

Atendimento às Especificações Técnicas:

- A avaliação técnica versará sobre o fim a que se destina o produto, a qualidade e durabilidade, além da embalagem de acondicionamento do produto a descrição específica do objeto/serviço conforme descrito em edital será analisado pelo Fiscal do Contrato no ato da entrega/serviço conforme atribuições constantes na Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 5.074/2024.
- Atender as normativas do Código de Trânsito Brasileiro, normas regulamentadas pela ABNT, MET, INMETRO e registro da ANVISA, quando o objeto assim fizer necessário.

Práticas de sustentabilidade:

- Produtos com certificações ambientais, que comprovem a origem sustentável das matérias-primas e a adoção de práticas de produção responsáveis;
- Priorização de materiais recicláveis ou reciclados;
- Adoção e práticas de logística reversa para o desfazimento e reciclagem de bens e refugos.

Preço Competitivo:

- A proposta financeira deve refletir preços competitivos de mercado, levando em consideração a variação dos custos e as condições econômicas locais.

Certidões Negativas:

- Os licitantes devem apresentar certidões negativas de débitos fiscais, trabalhistas e previdenciários, demonstrando regularidade fiscal para execução do contrato.

Prazo de execução dos serviços:

- Estabelecer um prazo adequado para os contratados executarem os serviços, conforme solicitação.

Sustentabilidade e Responsabilidade Social:



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ



- Valorizar propostas que demonstrem compromisso com práticas sustentáveis e responsabilidade social, contribuindo para o desenvolvimento sustentável local.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO E MEMÓRIAS DE CÁLCULO (Artigo 18, §1º, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21)

4.1. Estimativa das quantidades a serem contratadas: As quantidades foram estimadas com base no número de servidores que a Administração Municipal possui, sendo que algumas funções necessariamente precisam de proteção e segurança contra acidentes de trabalho no desempenho de suas funções. Já em relação a quantidade de ferramentas e equipamentos foi baseada na necessidade de cada segmento dentro da Secretaria Municipal de Serviços Públicos, Obras, Viação, Habitação e Urbanismo, e a necessidade frente a pequenos reparos diários e preventivos em prédios, equipamentos e veículos. As quantidades contratadas foram utilizadas em sua totalidade, e estas foram aumentadas no intuito de ampliação dos serviços prestados à comunidade, em vista que os itens já tinham se esgotado antes do encerramento da ata em vigência. No que tange a aquisição de disco de tacógrafo e material de sinalização viária vertical, essa visa a segurança e orientação tendo como objetivo registrar de forma contínua, instantânea e inalterável a operação de um veículo que o tenha instalado aferindo a velocidade e a distância percorrida, e operacionalizar do trânsito por meio dos indicativos das regras a serem seguidas conforme deslocamento em ruas do município.

4.2. Memórias de cálculo: para a aquisição de equipamentos de proteção individual(EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), disco de tacógrafo, material de sinalização viária vertical, ferramentas e equipamentos foi ponderada a possibilidade de uma margem prudente de aumento de quantitativo em razão dos serviços públicos prestados e da contratação de garis e margaridas do último concurso, de forma a permitir a posterior indicação dos recursos orçamentários em dotação correta e suficiente para a presente aquisição e suprir a necessidade periódica de manutenção corretiva e preventiva dos prédios e espaços públicos desta municipalidade.

4.3. A quantidade dos itens a que se pretende adquirir considerou-se o consumo para doze meses, baseado na média dos três anos anteriores, levando em conta que a estimativa feita para o ano anterior não supriu a necessidade da demandante, pensando também na forma de estocagem e disposição física deste departamento.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Artigo 18, §1º, inciso V da Lei Federal nº 14.133/21)

5.1. Foi realizado o levantamento de mercado visando buscar a melhor solução para o problema existente, sendo estudados processos de contratações semelhantes feitas por este e outros órgãos na região, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

5.2 Das possíveis formas de aquisição dos itens aqui pleiteados:

Solução 1- buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão

Solução 2- realizar licitação própria.

Da análise:



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



Forma 1: não foi encontrada atas de registro de preços disponível para a realização de adesão, em face a quantidade de itens que se pretende adquirir.

Forma 2: é possível a realização de licitação, na forma de Pregão Eletrônico por sistema de registro de preços, uma vez que é possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Secretaria, com o objetivo de suprir as demandas públicas buscando a economicidade e eficácia das contratações, como observado por exemplo no Edital de Dispensa Eletrônica nº051/2024 do município de Jataizinho; Pregão Eletrônico nº40/2024 do município de Farol; Pregão Eletrônico nº06/2024 município de Indianópolis e Pregão Eletrônico nº46/2024 do Município de Matelândia, todos no Estado do Paraná.

5.4. Ressalta-se também que por se tratar de aquisição de bens comuns, facilmente encontrados no mercado abre uma ampla concorrência para possíveis fornecedores, uma vez que podem ser definidos pelo edital de licitação com base em especificações usuais do mercado.

5.3. Destarte, exigências para a contratação pretendida não são impeditivas e não demonstraram diminuir o interesse de potenciais fornecedores, visto que são essenciais para que se obtenha os produtos de qualidade e atendam à legislação pertinente.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO CORRELATA
(Artigo 18, §1º, inciso VI da Lei Federal nº 14.133/21)

6.1. Tabela estimativa do valor da contratação:

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
1	Avental de segurança confeccionado em raspa, sem emenda, tiras de raspa e fivelas plásticas para ajuste, tamanho 0,90X0,60. Indicado para proteção contra respingos de solda e agentes agressivos. CA de referência 12013	unid.	5	R\$ 73,96	R\$ 369,80
2	Avental de segurança em PVC, com forro em poliéster, tiras para ajustes. C.A. de referência 21075	unid.	5	R\$ 17,05	R\$ 85,25
3	Barra de segurança, em aço inox, L=40 cm, c/ acess. Fixação. NORMA NBR9050	unid.	6	R\$ 100,75	R\$ 604,50
4	Barra de segurança, em aço inox, L=60 cm, c/ acess. Fixação. NORMA NBR9050	unid.	6	R\$ 133,23	R\$ 799,38
5	Bota Impermeável de cano longo, Calçado de Segurança de uso profissional, confeccionado em PVC injetado e impermeável. Cor: BRANCA. Tamanhos de 36 a 44.CA de referência 38201 / 37455	Par	7	R\$ 71,37	R\$ 499,59



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



6	Bota Impermeável, PVC, cano longo de Segurança de uso profissional, confeccionada em Policloreto de Vinila, com reforço lateral para proteção nos tornozelos; Solado antiderrapante especial e reforçado. Cor: PRETA. Tamanhos de 36 a 44. CA de referência 38201	Par	35	R\$ 85,46	R\$ 2.991,10
7	Botina com bico de aço, para uso profissional, com fechamento em elástico lateral recoberto, confeccionado 100% em Couro hidrofugado com acabamento de alta performance, palmilha interna em EVA antimicrobiana, solado de poliuretano (PU) bidensidade injetado diretamente no cabedal. Cor: preta. Tamanhos de 36 a 44	Par	15	R\$ 85,22	R\$ 1.278,30
8	Botina de Segurança Bota Modelo BAF em Nobuk (Coturno) com Bico PVC - Botina para uso ocupacional com fechamento por atacador, confeccionada em vaqueta Nobuck, língua-fole e colarinho em camurça acolchoado, forro interno na gáspea não tecido e forro do cano em Sanitec dublado com manta de não tecido com tratamento antimicrobiano, biqueira plástica, palmilha de montagem não tecido, solado injeção direta bidensidade bicolor e sobre palmilha antimicrobiana - Tamanhos: 36 ao 46. Calçado com as especificações de referência CA 35436, CA 33111, CA 45611. Na lingueta do lado interno deve estar disposto o Selo Conforto conforme padrão ABNT.	Par	120	R\$ 159,74	R\$ 19.168,80
9	CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO BOTINA material em couro, fechamento em elástico nas laterais, solado pu biodensidade, solado constituído de duas camadas de poliuretano (PU), injetado diretamente no cabedal, sendo a 1ª camada (entressola) mais macia e leve, proporciona maior conforto e a 2ª camada (sola) mais compacta, com sistema antiderrapante constituída de ranhuras especiais, palmilha antibacteriana removível, biqueira plástico cor preto tamanho 38 ao 44, com certificado de aprovação junto ao Ministério do Trabalho	Par	150	R\$ 82,09	R\$ 12.313,50



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



10	Capa de chuva, em PVC Forrada, costurada através de solda eletrônica, com mangas, capuz, fechamento frontal através de botões de pressão. Tamanhos M, G e GG. C.A. de referência 27453.	UNID	30	R\$ 44,21	R\$ 1.326,30
11	Capacete tipo aba frontal; Injetado em plástico, com fendas laterais (slot para acoplagem de acessórios); Suspensão tipo catraca - FAS TRAC. Possui jugular confeccionada em tecido; Classe A e B; testado e aprovado pelas normas ABNT NBR 8221/1983. Cores: Branco, Vermelho e amarelo.	UNID	15	R\$ 53,07	R\$ 796,05
12	Chapéu tipo australiano na cor caqui ou bege, para proteção de nuca e orelha. Protege dos raios solares, com botões de pressão nas laterais das abas.	UNID	30	R\$ 44,69	R\$ 1.340,70
13	CHAPEU DE PALHA G com aba larga, tramas levemente abertas e faixa interna para maior conforto durante o uso.	UNID	20	R\$ 23,48	R\$ 469,60
14	Cinto para eletricista. Confeccionado em cadarço de material sintético (poliéster); 02 argolas duplas em aço, para posicionamento, na cintura; 01 meia-argola em aço para risco de queda, nas costas; 03 fivelas de engate rápido, nas pernas e na cintura; Regulador de ajuste peitoral; Porta-ferramentas de 24 mm; Almofada de 130 mm para proteção lombar; Almofada de 50 mm para proteção das pernas.	UNID	2	R\$ 205,40	R\$ 410,80
15	Cinturão abdominal de couro para carpinteiro. Espaço para guardar prego, metro, martelo e torques.	UNID	2	R\$ 73,76	R\$ 147,52
16	Cone para sinalização 75cm laranja /branco	UNID	20	R\$ 74,72	R\$ 1.494,40
17	Conjunto motociclista, confeccionado em NYLON 100% impermeável, na cor preta, composto por: Blusão de segurança com gola alta. Mangas longas raglân com ajuste no punho por velcro. Fechamento frontal por meio de zíper e velcro, carcela interna para proteção do zíper, bolso interno, manga fechada por velcro, elástico a cintura. Refletivo nas costas e na tampa do bolso Calça de segurança com elástico na cintura, zíper nos tornozelos para ajustes. Certificação válida.	UNID	18	R\$ 144,12	R\$ 2.594,16



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



18	Jaleco Industrial Guarda Pó Profissional Para Trabalho Manga Curta. Detalhes Jaleco. Tecido: Confeccionado em Sarja Leve. Composição: 100% Algodão. Gênero: Unissex. Botões: De pressão. Gola: Tradicional Modelo Manga Curta. Três bolsos frontais	UNID	10	R\$ 81,28	812,80
19	Fita zebrada amarela/preta - 7 cm, com no mínimo 200m, usada para isolamento ou demarcação de áreas.	UNID	30	R\$ 20,30	R\$ 609,00
20	Lente redonda escura p solda	UNID	5	R\$ 6,27	R\$ 31,35
21	Lente retangular escura p solda	UNID	5	R\$ 6,70	R\$ 33,50
22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED montada em caixa plástica retangular e tampa em acrílico; • alimentação bivolt automática 127 v ou 220 v , • autonomia de no mínimo 10 horas na potência mínima e no mínimo 5 horas na potência máxima, • Cabo AC para ligação direta na rede elétrica • barra de iluminação de no mínimo 30 LEDS, • 02 estágios de iluminação, • Bateria interna selada de no mínimo 1,3 A/hora • acendimento automático na falta de energia Fabricada em acordo com as normas da ABNT (NBR10898/99). Aprovada e Certificada pelo INMETRO.	UNID	20	R\$ 27,47	R\$ 549,40
23	Luva de Poliéster Nitrílica. Confeccionada em suporte têxtil, com banho em borracha nitrílica na palma, face palmar e dorso dos dedos, punho tricotado com elástico, acabamento em overloque. Tam. : P,M,G e XG	UNID	200	R\$ 15,22	R\$ 3.044,00
24	Luva de Raspa Cano Longo, confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, com reforço entre o polegar e o indicador, palmar interno, costurada com linha de nylon, com espessura em média 1,50 mm e gramatura 0,0815 gramas/cm ² ou 0,815 kg/m ² .Punho: 20 cm Indicada para Atividade que envolva riscos ao usuário quanto à abrasão e escoriações. CA de referência 11862. Conteúdo da embalagem: 1 par de luvas	UNID	40	R\$ 33,51	R\$ 1.340,40



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



25	Luva de segurança confeccionada com suporte têxtil com revestimento em látex corrugado, banho semi-total ou 3/4 com punho de segurança e formato anatômico. Composição: Suporte têxtil e Látex. Acabamento: Corrugado palma e dorso 3/4. Tam.: P, M, G e XG. Embalagem: 1 par (esquerda e direita). Cor: Verde	UNID	100	R\$ 10,91	R\$ 1.091,00
26	Luva de segurança confeccionada em borracha natural, revestida internamente com flocos de algodão, antiderrapante na face palmar e nos dedos, lisa na face dorsal e punho. Comprimento: 30cm. Tamanhos: 7(P) 8(M) 9(G) 10(EG). Uso: Reutilizável. Formato: Anatômico. Estrutura: Sem Suporte Têxtil. Acabamento interno: Flocado. Punho: Reto Grip: Colmeia. Embalagem: Pacote com 1 par (esquerda e direita). Certificados de referência: CA 16.311, CA 37815, CA 10695	UNID	50	R\$ 8,29	R\$ 414,50
27	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com reforço palmar interno, tipo petroleira, com elástico embutido no dorso, costurada com linha de nylon. Aprovado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Modelo: Cano Longo. Tipo: Anatômica. Tamanhos M, G e GG	PAR	40	R\$ 31,09	R\$ 1.243,60
28	Luva multitato emborrachada. Luva de segurança, tricotada com fios de poliamida, sem costura, revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com poliuretano, punho com elastano, formato anatômico. Tam. P, M, G e GG. Cor Preto. C.A de referência 32034	PAR	15	R\$ 13,25	R\$ 198,75
29	Luvras de Raspa Cano Médio Punho 15cm com Reforço Interno. Com reforço entre o polegar e o indicador, costurada com linha de nylon; Espessura em média 1,50 mm e gramatura 0,0815 gramas/cm ² ou 0,815 kg/m ² . CA de referência 16.074. Conteúdo da embalagem: 1 par de luvas	PAR	70	R\$ 19,66	R\$ 1.376,20
30	Manguito manga longa proteção UV FPS 50, com encaixe de dedo.	UND	50	R\$ 27,96	R\$ 1.398,00
31	Máscara de solda elétrica	UND	2	R\$ 100,52	R\$ 201,04



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



32	Máscara de solda escurecimento automático. Amplo Visor; – Tripla regulagem; – Estágio Claro: DIN 3 a 4 (Mínimo fixo ou variável); – Estágio Escuro: DIN 9 ~ DIN 13 – Carregador solar de bateria automático; – Escurecimento automático (Display Digital); – Superconfortável, com carneira; ajustável, testeira estofada e suporte emborrachado; – Bateria: Ions de Lítio; – Indicadas para processos de Soldagem Eletrodo, TIG, e MIG-MAG; – Apresentar a Certificação de Aprovação (C.A) vigente, expedido pelo órgão competente.	UND	2	R\$ 148,69	R\$ 297,38
33	Máscara filtrada descartável para poeira. Máscara de classe PFF-1 testado conforme norma NBR 13698 para Peças Semi Faciais Filtrante, fixado uma cinta elástica deslizante, e um clipe metálico para selagem sobre o septo nasal. Penetração máxima através do filtro 20%. Resistência máxima a inalação 210 Pa. Resistência máxima a exalação 300 Pa	UND	80	R\$ 4,26	R\$ 340,80
34	Óculos de Proteção e Segurança, modelo ampla visão, constituído de armação em PVC flexível e visor em policarbonato. Ajustes por meio de tirante elástico cobre toda região ao redor dos olhos. Protegem contra raios UVA e UVB. Visor com tratamento ante embaçante e antirrisco.	UND	20	R\$ 15,56	R\$ 311,20
35	Óculos de segurança de lente clara para proteção, com armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato. Hastes tipo espátula, confeccionadas em nylon com ajuste de comprimento. Proteção contra raios UVA e UVB e Lentes incolor com tratamento antirrisco.	UND	20	R\$ 7,44	R\$ 148,80
36	Óculos de segurança para soldador. Lente única em duro policarbonato, tonalidade 5 com tratamento antirrisco. Orifícios para cordão. Certificado de aprovação válido	UND	2	R\$ 49,08	R\$ 98,16



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



37	Protetor auditivo do tipo inserção pré-moldado (plug), confeccionado em silicone, no formato cônico com três flanges concêntricos, de diâmetros variáveis, contendo um orifício em seu interior, que torna o equipamento macio e facilmente adaptável ao canal auditivo. Confeccionado com silicões de duas durezas: os flanges são feitos de um silicone mais macio para melhor vedação e maior conforto. A haste é feita de um silicone um pouco mais rígido para facilitar a inserção no canal auditivo. O protetor está disponível em três tamanhos (P, M e G), e com cordão de silicone ou polipropileno e caixa plástica. Nível de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf) de 15 dB ou superior.	UND	20	R\$ 3,53	R\$ 70,60
38	Protetor auditivo, circum-auricular (concha/abafador), haste fixa acima da cabeça em arco, constituído por 2 conchas de plástico ABS, revestido com almofadas, espuma fixada internamente, atenuação mínima de 24 dB (NRRsf). Aprovado para: Proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR 15, anexos I e II.	UND	2	R\$ 43,13	R\$ 86,26
39	Protetor Facial Incolor Catraca Esmeril, Outras características: Material: Policarbonato, Altura x Largura: 15 cm x 23 cm, • Espessura: 1.2 mm.	UND	5	R\$ 48,95	R\$ 244,75
	PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FPS 60 - 120ML, com vitamina E;- duração do produto de, no mínimo, 04 (quatro) horas na pele, oferecendo proteção contra os efeitos nocivos da radiação solar e prevenindo as queimaduras solares;- proteção contra as radiações UVA e UVB;- proteção contra radiação UVA superior ou igual a 1/3 de UVB;- hipoalergênico;- resistente a água e suor;- sem óleo (oil free);- com antioxidante para prevenção do envelhecimento precoce e minimização dos danos causados pelos raios infravermelhos na pele;- com ação hidratante;- rápida absorção;- textura leve;- não comedogênico;- livre de corantes;- validade de, no mínimo, dois (02) anos a contar da data de fabricação;- atender as normas técnicas vigentes e registro no órgão competente.	unid.	100	R\$ 32,64	R\$ 3.264,00



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



40	Disco de tacógrafo 180km de 1ª linha, caixa com 10 conjuntos de 7 discos. Registro INMETRO	Caixa	50	R\$ 46,77	R\$ 2.338,50
41	Disco para tacógrafo 180km de 1ª linha, diário, caixa com 100 discos. Registro INMETRO	Caixa	50	R\$ 48,73	R\$ 2.436,50
42	Placa de sinalização viária R -3 (Sentido proibido). Chapa em aço 16", 50 X 50 CM, totalmente refletiva, película tipo IA padrão CONTRAN	UNID.	15	R\$ 159,50	R\$ 2.392,50
43	Placa de sinalização viária, (ÁREA ESCOLAR A -33A), chapa em aço 18, 50X50CM, totalmente reflexiva película tipo IA, padrão CONTRAN.	UNID.	10	R\$ 151,55	R\$ 1.515,50
45	Placa de sinalização viária, (R 1 - PARADA OBRIGATORIA) chapa de aço 16", 60 X 60 CM, totalmente refletiva, película tipo IA, padrão CONTRAN.	UNID.	15	R\$ 175,42	R\$ 2.631,30
46	Placa de sinalização viária R-24a (SENTIDO ÚNICO), o sinal é instalado em vias de sentido único, indicando o sentido da pista. Chapa em aço 16", 50 X 50 CM, totalmente refletiva, película tipo IA padrão CONTRAN	UNID.	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
47	Placa de sinalização viária, R-6C (PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR), chapa de aço 16, 50 X 50 CM, totalmente refletiva, película tipo ia, padrão CONTRAN.	UNID.	5	R\$ 138,58	R\$ 692,90
48	Placa de sinalização viária, sinal de regulamentação, cod: R -6 A (PROIBIDO ESTACIONAR) em chapa de aço #18, formato circular com tarja, diâmetro mínimo de 500mm, pintura em esmalte sintético, atendendo as normas do código brasileiro de trânsito, fundo branco, símbolo preto, tarja vermelha, orla vermelha.	UNID.	10	R\$ 143,67	R\$ 1.436,70
49	PLACAS NOME DE RUAS. Placas de indicação com o nome das ruas, confeccionadas em chapa galvanizada na espessura de 0,50mm (#26), com 450mm de comprimento e 200mm de largura, pintada com esmalte sintético automotivo na cor azul e letras na cor branca, com layout gráfico a ser aprovado pela prefeitura antes de confeccionadas.	UNID.	50	R\$ 118,28	R\$ 5.914,00



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



50	Poste cilíndrico de sinalização, em aço galvanizado, para a fixação de placas de trânsito em ruas, também conhecido como suporte para placas. Características: Tubo de aço 2"contendo 4 haletas anti-giro de 100 x 50 x 2,75mm; Porcas: 5/16"; Arruelas 5/16" e Parafuso cabeça francesa 5/16" x 3". Com tampa para vedar a entrada de água.	UNID.	65	R\$ 238,06	R\$ 15.473,90
51	Alicate de bico meia cana, liga de aço, 6"	Unid.	3	R\$ 33,17	R\$ 99,51
52	Alicate de corte diagonal , aço em cromo vanádio 6" - Modelo sueco	Unid.	2	R\$ 30,40	R\$ 60,80
53	Alicate de pressão 10" com bico reto	Unid.	2	R\$ 58,69	R\$ 117,38
54	Alicate rebidadeira pop bico manual 10"	Unid.	2	R\$ 42,57	R\$ 85,14
55	Alicate universal 8", com cabo emborrachado	Unid.	3	R\$ 55,34	R\$ 166,02
56	Arco de serra p/ cortar ferro, com pintura eletrostática e cabo de polipropileno injetado	Unid.	5	R\$ 38,58	R\$ 192,90
57	ASPIRADOR DE PÓ 1.400W. Reservatório de 20 litros, com rodízios.	Unid.	2	R\$ 582,00	R\$ 1.164,00
58	Cabo de enxadão	Unid.	5	R\$ 22,20	R\$ 111,00
59	Cabo de pá	Unid.	6	R\$ 15,53	R\$ 93,18
60	Cabo para martelo maderite pequeno nº 35	Unid.	5	R\$ 13,99	R\$ 69,95
61	Cabo para picareta	Unid.	5	R\$ 24,68	R\$ 123,40
62	Caixa metálica para ferramentas multiuso em aço com 7 gavetas	Unid.	2	R\$ 192,91	R\$ 385,82
63	Calibrador de pneus eletrônico bivolt, pressão mínima de 0Lbs, pressão máxima de 145Lbs. Calibragem de 0 até 145 Lbs, Resolução de 1/8 Lbs, Indicação de pressão em memória (para conferência), Início de operação automático ao engatar o bico na válvula do pneu, Disparo do alarme da calibragem (BIP), Tecla (+) e (-) aumentam e diminui a pressão, Tecla de leitura em bar e Tecla de pneu vazio.	Unid.	1	R\$ 1.101,11	R\$ 1.101,11



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



64	Carrinho de Mão em PVC reforçado em PVC-completo com pneu e câmara - 3,25x8	Unid.	10	R\$ 359,16	R\$ 3.591,60
65	CARRINHO GARI COLETA 100 LITROS. Tambor fixado por chapa de aço para não enferrujar. Com basculamento para facilitar limpeza do tambor. Reforço na boca e no fundo. Pintura em esmalte sintético de linha automotiva.	Unid.	15	R\$ 1.150,48	R\$ 17.257,20
66	Carrinho Mão reforçado. Tipo Roda: Pneu Com Câmara. Material Caçamba: Chapa Aço Galvanizado. Quantidade Roda: 1 um, com medidas 3,25x8 polegadas. Capacidade Caçamba: 60 L. Material Pés: Ferro	Unid.	5	R\$ 256,73	R\$ 1.283,65
67	Carro esteira para mecânico 900MM com encosto; especificações técnicas mínimas: diâmetro das rodas 60MM, espessura das rodas 20MM, DIMENSÕES (A X L X C): 100 X 430 X 900MM CAPACIDADE: ATÉ 110KG.	Unid.	2	R\$ 290,05	R\$ 580,10
68	Cavadeira grande com bico articulado, fabricada em aço carbono de alta resistência, com pintura eletrostática, cabo de 1,8 em madeira renovável, articulada, com acabamento envernizado, com batente em polipropileno que limita o ângulo de fechamento, para evitar choque entre as mãos.	Unid.	3	R\$ 147,70	R\$ 443,10
69	Cavadeira Reta 10 com cabo de madeira	Unid.	5	R\$ 83,32	R\$ 416,60
70	Chave combinada (6 – 32 mm), jogo com no mínimo 15 peças.	Jogo	2	R\$ 480,02	R\$ 960,04
71	Chave combinada 10	Unid.	2	R\$ 14,94	R\$ 29,88
72	Chave combinada 13	Unid.	2	R\$ 19,90	R\$ 39,80
73	Chave combinada 14	Unid.	2	R\$ 19,28	R\$ 38,56
74	Chave combinada 17	Unid.	2	R\$ 24,24	R\$ 48,48
75	Chave combinada 19	Unid.	2	R\$ 26,99	R\$ 53,98
76	Chave combinada 22	Unid.	2	R\$ 32,01	R\$ 64,02



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



77	Chave combinada 24	Unid.	2	R\$ 45,76	R\$ 91,52
78	Chave de fenda Philips 1/4x4"	Unid.	2	R\$ 9,48	R\$ 18,96
79	Chave de fenda Philips 1/4x5"	Unid.	2	R\$ 11,34	R\$ 22,68
80	Chave de fenda Philips 1/4x6"	Unid.	2	R\$ 12,60	R\$ 25,20
81	Chave de fenda Philips 3/16 x 4	Unid.	2	R\$ 7,51	R\$ 15,02
82	Chave de fenda simples 1/4 x 4" polegadas	Unid.	2	R\$ 12,79	R\$ 25,58
83	Chave de fenda simples 1/4 x 5"	Unid.	2	R\$ 13,99	R\$ 27,98
84	Chave de fenda simples 5/16 x 10"	Unid.	2	R\$ 13,01	R\$ 26,02
85	Chave fixa 14 X 15"	Unid.	2	R\$ 14,38	R\$ 28,76
86	Chave fixa 18x19	Unid.	2	R\$ 22,00	R\$ 44,00
87	Chave inglesa em aço carbono 10 polegadas ajustável com cabo de borracha	Unid.	2	R\$ 43,19	R\$ 86,38
88	Chave L Nº 17	Unid.	2	R\$ 40,06	R\$ 80,12
89	Chave L Nº 19	Unid.	2	R\$ 43,35	R\$ 86,70
90	Chave teste capacidade de 100 a 500V - 1/8 x 2.1/2. Para teste de tensão, voltagem e verificação de polaridade.	Unid.	2	R\$ 13,83	R\$ 27,66
91	Chave de roda cruzeta carro	Unid.	2	R\$ 78,65	R\$ 157,30
92	Chave impacto pneumática caminhão	Unid.	1	R\$ 1.564,74	R\$ 1.564,74
93	Chibanca com cabo	Unid.	2	R\$ 88,84	R\$ 177,68
94	Cinta de elevação tipo Sling, fator de segurança 7:1, capacidade de carga 5 toneladas- 5mx60mm	Unid.	1	R\$ 318,25	R\$ 318,25
95	Colher de Pedreiro canto reto 8", cabo em madeira envernizada.	Unid.	20	R\$ 38,89	R\$ 777,80



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



96	Colher de Pedreiro canto reto 9", cabo em madeira envernizada.	Unid.	5	R\$ 27,14	R\$ 135,70
97	Compressor de Ar 20 Pés, Pressão: 175 PSI (12,07 Bar), Reservatório: 200 Litros, Potência do motor: 5 HP, Tensão: Trifásico 220/380V IP21, Deslocamento de ar: 20 PCM (566 l/min), Rotação: 973 RPM, Ruído Máximo 83 dB (A), Diâmetro de saída: 1/2".	Unid.	1	R\$ 5.138,40	R\$ 5.138,40
98	Cortador e riscador de pisos e azulejos – mínimo de 90cm.	Unid.	2	R\$ 560,00	R\$ 1.120,00
99	Corrente para motosserra Stihl 36 dentes	Unid.	3	R\$ 144,60	R\$ 433,80
100	Desempenadeira em Aço 255x120mm 6mm. Dentada	Unid.	3	R\$ 21,38	R\$ 64,14
101	Desempenadeira em Aço 255x120mm 6mm Lisa	Unid.	3	R\$ 15,91	R\$ 47,73
102	Desempenadeira lisa em pvc	Unid.	2	R\$ 19,49	R\$ 38,98
103	Desforcímetro Multiplicador de Torque: características mínimas de Redução proporcionada de força: 1 x 78. Para cada 1 Kgf aplicado o desforcímetro gera 78 Kgf no soquete Torque máximo de saída: 795 Kgf (5800 N.m) 1 Pol. Torqueador com 2 Soquetes de Impacto, Maleta de acondicionamento, Barra de extensão, Manivela e Soquetes: 32 e 33 mm em aço cromo vanádio	Unid.	1	R\$ 581,72	R\$ 581,72
104	Engraxadeira grande 7 Kg	Unid.	2	R\$ 270,18	R\$ 540,36
105	Enxada Larga com cabo 2,5 Lb	Unid.	15	R\$ 66,22	R\$ 993,30
106	Enxadão largo forjado olho redondo forjado sem cabo 278x140mm	Unid.	15	R\$ 66,51	R\$ 997,65
107	Escada de alumínio 7 degraus, multiuso, resistência até 120 kilos, travamento na parte superior e sapata de borracha antiderrapante	Unid.	2	R\$ 370,61	R\$ 741,22
108	Escada extensiva 13 degraus	Unid.	2	R\$ 799,67	R\$ 1.599,34
109	Escova de aço manual 4 fileiras com cabo	Unid.	3	R\$ 15,15	R\$ 45,45
110	Escova de aço para esmeril furo 5/8	Unid.	5	R\$ 49,37	R\$ 246,85



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



111	Esmerilhadeira angular potência nominal absorvida: 850W a 900 W de potência; nº de rotações em vazio: 11.000 R.P.M; diâmetro do disco: 115MM; rosca do eixo de esmerilhamento: M 14; peso: 2 KG; interruptor: dois sentidos. acompanha: 01 chave de aperto, 01 porca de apoio, 01 porca de aperto, 01 capa protetora, 01 punho auxiliar.	Unid.	1	R\$ 731,33	R\$ 731,33
112	Esmerilhadeira elétrica angular 4 1/2 115MM, 650W: deve possuir caixa de engrenagens helicoidais que gira 90,180 e 170º, oferecendo alta durabilidade em aplicações exigentes de corte e desbaste de metal. ter gatilho deslizante selado contra pó. punho principal com superfície de agarre antideslizante, para maior segurança. empunhadura lateral de 2 posições e botão de trava do eixo, para troca dos acessórios. tensão: 110V. velocidade sem carga: 12000 RPM. diâmetro do disco: 4 1/2 (115MM). diâmetro do eixo: M14. peso aproximado de 2,0 KG. deve acompanhar: 1 chave de aperto; 3 discos de corte de metal/aço inoxidável (115MM X 1,6 MM X 22,23 MM) – (4 1/2 X 1/16 X 7/8); 1 manual de uso; 1 guarda de proteção. garantia mínima de 1 ano	Unid.	1	R\$ 552,22	R\$ 552,22
113	Espátula rígida 6 cm com cabo de madeira	Unid.	3	R\$ 12,36	R\$ 37,08
114	Esquadro metálico 12"	Unid.	2	R\$ 25,45	R\$ 50,90
115	Facão de cana cabo de madeira longo	Unid.	10	R\$ 41,26	R\$ 412,60
116	Foice roçadeira manual com cabo	Unid.	3	R\$ 66,77	R\$ 200,31
117	Furadeira de impacto profissional, com maleta, Características Mínimas: Potência: 600W, Motor 600W, 127v, com mandril de 1,2" - 13 mm. Rotação Mínima: 0 a 3000 min-1. Para superfícies Ferro, aço, metais, concreto, madeira.	Unid.	2	R\$ 648,24	R\$ 1.296,48
118	Máquina Inversora de solda 130a, com display digital, bivolt, CORRENTE MÁXIMA 32 AMPERES. COMPATÍVEL COM ELETRODOS ATÉ 5MM. COM CABO	Unid.	1	R\$ 751,90	R\$ 751,90



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



119	Jogo de Chave Combinada 5pç com Catraca de 8 a 19mm	Unid.	2	R\$ 335,60	R\$ 671,20
120	Lâmina 3 Facas 300 Mm P/ Roçadeira- Stihl	Unid.	6	R\$ 45,78	R\$ 274,68
121	Lavadora de alta pressão potência mínima - 1500W. (TENSÃO OPCIONAL 220V OU 127) características mínimas: tensão nominal (V) 127 / 220, pressão de trabalho (BAR) 100 / 72, pressão máxima (BAR) 100 / 130, vazão máxima de água (L/H) 450 / 440, peso (KG) 8, potência (KW) 1,5 / 2,1 nível de potência sonora DB(A) 89, comprimento mínimo da mangueira (M) 7, comprimento mínimo do cabo elétrico (M) 5, temperatura máxima de entrada de água (°C) 40°C acompanha: 01 pistola, 01 extensão da lança, 01 mangueira de alta pressão de no mínimo 7M, 01 bico leque, 01 bico turbo, 01 bico aplicador de detergente, 01 conexão para mangueira entrada de água.	Unid.	2	R\$ 1.893,44	R\$ 3.786,88
122	Lima para enxada 8"		15	R\$ 21,45	R\$ 321,75
123	Lima para motosserra 3/16x8	Unid.	6	R\$ 16,18	R\$ 97,08
124	Lima triângulo 4/12	Unid.	5	R\$ 16,23	R\$ 81,15
125	Macaco jacaré 2 toneladas longo com roda de poliuretano; capacidade: 2 toneladas altura total com cabo: 1100MM, elevação mínima: 160MM, elevação máxima: 615MM, MEDIDAS: 1100X360X170 MM, RODAS DE POLIURETANO, 2 FIXAS DE 4 1/4" X 25MM, 2 GIRATÓRIAS DE 2 1/4" X 31MM.	Unid.	1	R\$ 1.824,91	R\$ 1.824,91
126	Machado com cabo, fio 140mm	Unid.	3	R\$ 82,40	R\$ 247,20
127	Marreta cabo de madeira 10 kg	Unid.	1	R\$ 278,97	R\$ 278,97
128	Marreta cabo de madeira 2 kg	Unid.	2	R\$ 71,05	R\$ 142,10
129	Marreta de 5 kg com cabo	Unid.	2	R\$ 186,36	R\$ 372,72
130	Marreta de borracha tamanho médio - 60 cm	Unid.	3	R\$ 40,83	R\$ 122,49



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



131	Marreta oitavada 1500 gramas com cabo	Unid.	3	R\$ 51,49	R\$ 154,47
132	MARTELETE GBH 2-26, 127V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 800W com maleta, martetele elétrico, limitador de profundidade e empunhadura adicional	Unid.	1	R\$ 1.078,34	R\$ 1.078,34
133	MARTELO PERFURADOR /ROMPEDOR com as características mínimas: impactos por minuto: 1.450 - 2.900 IPM VELOCIDADE:190-390 RPM, energia de impacto: 10,5 JOULES, ENCAIXE: SDS MAX 1-3/4" - 45MM POTÊNCIA:1350W caixa de engrenagens produzida em alumínio voltagem: 220 V. Garantia mínima de 36 meses.	Unid.	1	R\$ 3.767,63	R\$ 3.767,63
134	Martelo unha 27 mm polido	Unid.	3	R\$ 48,09	R\$ 144,27
135	Martelo unha 29 mm polido	Unid.	2	R\$ 60,83	R\$ 121,66
136	Morsa de bancada aço forjado nº 8	Unid.	1	R\$ 486,97	R\$ 486,97
137	Moto esmeril com motor 1CV, bivolt, potência de 735 w 1 HP, velocidade de 3.450 RPM.	Unid.	1	R\$ 754,92	R\$ 754,92
138	Motoserra à gasolina, com as mínimas características: potência: 3.1 CV, CILINDRADA: 45.4 CC, comprimento das espadas compatíveis: 40 CMX16, capacidade do tanque mínimo de 0.47 L, nível de pressão sonora: 101 DBA, com sistema anti-vibração, com freio de corrente, cadeia picco micro 3. 1(uma) motoserra 40cm/16' a gasolina, com: 1 motor MS 250; 1 sabre 40cm; 1 protetor para sabre; 1 corrente 27 dentes e 1 elo; 1 chave de regulagem; 1 chave de vela; 1 manual + 12 meses de garantia do fabricante;	Unid.	1	R\$ 1.083,36	R\$ 1.083,36



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



139	Multímetro digital com amperímetro. Descrições mínimas: Tensão Dc: 1000v; Tensão Ac: 750v; Corrente Ac: 1000a; Resistência: 200kohm; Teste de continuidade; Display LCD: 3 ? Dig. (1999) Display Com iluminação Tam Máx. Condutor: 42mm. Com estojo, Bateria e Pontas de Prova IEC 1010-1 Categoria I.	Unid.	2	R\$ 305,99	611,98
140	Nível de alumínio - 3 bolhas 14"	Unid.	3	R\$ 40,76	R\$ 122,28
141	Pá ajuntadora c/ cabo, quadrada nº 3	Unid.	2	R\$ 60,43	R\$ 120,86
142	Parafusadeira elétrica - corpo e botões injetáveis, mandril 3/8 de aperto rápido, 16 posições de torque para aperto mais uma posição de furação, motor com 2 velocidades variáveis e reversíveis 0400/01200 rpm/minutos, torque pesado e leve 0,26/11 N.M, carregador bivolt 127/220, com 02 baterias de 12 volts	Unid.	1	R\$ 764,60	R\$ 764,60
143	Pé de cabra grande	Unid.	3	R\$ 71,09	R\$ 213,27
144	Pé de cabra médio	Unid.	2	R\$ 46,97	R\$ 93,94
145	Peneira para areia aro 55	Unid.	5	R\$ 26,41	R\$ 132,05
146	Picareta Tipo Ponta e Pá 2,5 Libras c/ Cabo	Unid.	3	R\$ 102,58	R\$ 307,74
147	Platina elétrica - 127 v	Unid.	1	R\$ 685,62	R\$ 685,62
148	Pneu e Câmara de Ar 3,50 X 8 para carrinho de pedreiro	Unid.	10	R\$ 48,60	R\$ 486,00
149	Ponteiro de aço	Unid.	3	R\$ 28,23	R\$ 84,69
150	Prumo de latão polido no mínimo 500 gramas	Unid.	5	R\$ 36,67	R\$ 183,35
151	Pulverizador costal 20 lts	Unid.	3	R\$ 353,87	R\$ 1.061,61
152	Régua de alumínio para utilização em construção civil, medidas mínimas 2mX50mmX25mm	Unid.	2	R\$ 64,23	R\$ 128,46
153	Régua de alumínio para utilização em construção civil, medidas mínimas 3mX50mmX25mm	Unid.	2	R\$ 74,92	R\$ 149,84



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



154	Roçadeira a gasolina especificações técnicas: tipo transmissão: embreagem automática centrífuga, eixo rígido - rotação das lâminas de corte: sentido anti-horário (visto pelo operário). Capacidade do depósito de combustível: mínimo de 1 litro. Motor 2 tempos, mínimo de 52cc, potência máxima entre 1,5ª 1,8kw/ entre 8.500 a 12.000 rpm. Carburador tipo diafragma. lubrificante óleo para motores 2 tempos. combustível gasolina misturada com óleo lubrificante (relação de mistura 25:1). peso estimado em torno de 9kg. autonomia aproximada de 60 minutos. carretel do nylon: 1,6mm. linha máxima do trajeto de corte:44 cm. diâmetro da lâmina: 255 milímetros. acessórios inclusos: carretel de nylon, lâmina de 3 pontas, cinto de suporte, kit de ferramentas, óculos de proteção, frasco de graxa lubrificante. Garantia de fábrica de 12 (doze) meses.	Unid.	2	R\$ 3.511,47	R\$ 7.022,94
155	Sabre para corrente 36 Dentes Para Motosserra Stihl 170 180 - 50 cm.	Unid.	2	R\$ 246,00	R\$ 492,00
156	Saca válvula modelo ômega, 4 funções: 2 lados para sacar núcleo e 2 lados para tirar capa de porca das rodas dos veículos. FUNÇÕES: - instalação e remoção de válvulas para pneus sem câmara; - ajustador de rosca; - expansor de rosca; - extrator de haste;	Unid.	2	R\$ 22,97	R\$ 45,94
157	Serra circular com as características mínimas: 7.1/4"; potência de 1800W; rotação de 5800RPM, profundidade do corte entre 45 A 63.5MM, o diâmetro do disco é de 185MM, incluso lamina de serra, chave hexagonal, 1 guia de alinhamento, ambidestro, com botão de bloqueio de disco, comprimento 317M, largura 240MM, altura de 265MM. 220V. possui sistema de freio elétrico, placa base de alumínio e trava do eixo.	Unid.	1	R\$ 1.041,77	R\$ 1.041,77
158	Serra Mármore Corta Piso, 127 w, Potencia mínima do motor 1400w. Rotações mínimas por minuto (rpm): 12.000. Diâmetro do Disco: 110mm (4-3/8"). Capacidade mínima: 32,5mm (1-1/4") a 21,5mm (7/8")	Unid.	1	R\$ 733,10	R\$ 733,10



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



159	Serrote de poda curvo para galhos altos	Unid.	3	R\$ 48,82	R\$ 146,46
160	Serrote Profissional 24". Usado para realizar cortes em madeira transversalmente ou longitudinalmente ao sentido das fibras.	Unid.	3	R\$ 57,95	R\$ 173,85
161	Soprador costal com motor monocilíndrico 2 tempos a gasolina, cilindrada mínima de 56 cm ³ , ignição magnética, comandada eletronicamente, carburador de membrana, insensível a posição de trabalho, com bomba de combustível integrada, com todos os componentes necessários a sua operacionalidade, tanque de combustível com capacidade aproximada de 1,5 (um vírgula cinco) litros, peso sem combustível de aproximadamente 9 (nove) kg. Com potência mínima de 2,6 KW, rotação máxima de 7.250 RPM. Comando multifuncional, sistema anti-vibratório e cintos acolchoados. Garantia por defeito de fabricação de 01 (um) ano	Unid.	1	R\$ 2.707,00	R\$ 2.707,00
162	Soprador manual a gasolina com as mínimas características: velocidade mínima 7.200RPM CV mínimo 1,1 cilindrada [CM ³] mínimo 27,2 velocidades do ar [M/S] MÍNIMO 85,0 VOLUME DO AR [M ³ /H] MÍNIMO 810, PESO [KG] MÍNIMO 4,4. (EQUIVALENTE A BG 86 C-E)	Unid.	1	R\$ 1.892,02	R\$ 1.892,02
163	Talhadeira chata 10	Unid.	3	R\$ 39,01	R\$ 117,03
164	Tesoura corta galhos bico de papagaio	Unid.	3	R\$ 62,44	R\$ 187,32
165	Torques de armador 14"	Unid.	2	R\$ 66,67	R\$ 133,34
166	Torques grande 12	Unid.	2	R\$ 59,93	R\$ 119,86
167	Trado para broca diâmetro 20 cm	Unid.	4	R\$ 84,34	R\$ 337,36
168	Trena 10m x 25mm	Unid.	4	R\$ 37,80	R\$ 151,20
169	Trena 5m x 18mm	Unid.	5	R\$ 23,70	R\$ 118,50
170	Trena 8m x 25mm	Unid.	5	R\$ 55,23	R\$ 276,15



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



171	Trena de fibra de 50 mts	Unid.	2	R\$ 73,56	R\$ 147,12
172	Trena Fibra de vidro 30 mts	Unid.	2	R\$ 49,32	R\$ 98,64
173	Vulcanizadora para câmara de ar de carro e caminhões 110/220V	Unid.	1	R\$ 855,35	R\$ 855,35

6.2. Os valores unitários acima correspondem a média obtida em pesquisa de preços realizadas: PNCP- Portal Nacional de Contratações Públicas (https://pncp.gov.br/app/editais?q=&status=recebendo_proposta&pagina=1), conforme mapa de apuração de preços em anexo e ainda contratações similares em outros órgãos públicos em um período correspondente aos últimos 12 meses.

6.3. O valor total importa em R\$ 186.920,06 (cento e oitenta e seis mil, novecentos e vinte reais e seis centavos).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (Artigo 18, §1º, inciso VII da Lei Federal nº 14.133/21)

7.1. Após o levantamento de mercado, reconhece-se que a solução mais vantajosa para a Administração Pública é a aquisição de equipamentos de proteção individual e proteção coletiva bem como aquisição de disco de tacógrafo, placas de sinalização viária, ferramentas e equipamentos em geral, em virtude de prever a demanda dos objetos o que indiretamente ocasiona a diminuição dos custos:

- prevenção de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais em virtude do desempenho de sua função;
- otimização do tempo de manutenção, em virtude que a Administração já conta com ferramentas e equipamentos para realizar os serviços essenciais de pequenos reparos sem depender de prestador de serviços, e dessa forma realizar os trabalhos sem que haja interrupção do serviço público.
- melhoramento da sinalização viária no Município, para uma melhor identificação das vias para assim proporcionar mais segurança aos usuários, transmitindo mensagens de caráter permanente e, eventualmente, variáveis, através de legenda e/ou símbolos pré-reconhecidos e legalmente instituídos, compreendendo: sinalização de regulamentação, sinalização de Advertência, sinalização de Indicação e Identificação de ruas.
- facilitar o controle, fiscalização, acompanhamento e monitoramento das distâncias percorridas, assim como da velocidade desenvolvida pelos condutores da frota municipal. Isso visa a diminuição de riscos, a identificação de responsabilidades em casos de acidentes e a redução de despesas. Além de se colocar em conformidade com as normas estabelecidas pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB), em seu artigo 105, inciso II, que prevê o uso obrigatório do tacógrafo em determinados veículos. Segundo o CTB, os veículos de transporte e condução escolar devem estar equipados com registrador instantâneo inalterável de velocidade e tempo.

7.2. A contratação em tela visa dar continuidade às atividades que dão operacionalização e adequação à Administração Pública em atendimento, com vista a celeridade, a economia aos cofres públicos e a continuidade dos serviços públicos prestados à população, justificando-se pelos seguintes motivos:

- Preservação do Patrimônio Público:** Realizar pequenos reparo de forma preventiva preserva sua integridade e prolonga a vida útil do prédios, instalações e equipamentos públicos.



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ



b) Qualidade de Vida: o uso de EPI e EPC garantem a saúde dos colaboradores frente a riscos ocupacionais, evitando acidentes e se prevenindo de possíveis doenças. Com vista a garantir o bem-estar do funcionário no desempenho de sua função evitando ou atenuando a gravidade das possíveis lesões durante o trabalho e que comprometam sua saúde futura.

e) Eficiência e Economia: Investir na manutenção preventiva é mais econômico a longo prazo do que ter que corrigir problemas futuros como absenteísmo e afastamento, acidentes e interrupção de serviços públicos por falta de ferramentas e equipamentos para corrigir danos e pequenos reparos.

d) Segurança: as placas de sinalização são avisos e regras para que todo motorista possa dirigir com maior segurança e se orientar sobre sua localização e os comportamentos obrigatórios em determinados locais, mantendo o trânsito fluido e organizado. E a utilização de disco de tacógrafo permite a fiscalização, acompanhamento e monitoramento das distâncias percorridas, bem como da velocidade desenvolvida pelos condutores da frota de veículos municipal.

7.3. A aquisição desses itens caracteriza-se como de necessidade habitual e contínua e a opção pelo registro de preço é em virtude da imprevisibilidade das demandas ao longo do ano o que inviabiliza qualquer pretensão de definição de quantitativos fixos para contratações

7.4. Forma de Contratação: A contratação será realizada por meio de um processo licitatório, em conformidade com a legislação vigente, garantindo a competitividade e a transparência no processo de seleção do fornecedor. O edital de licitação conterá todos os requisitos técnicos, comerciais e jurídicos necessários para a contratação, incluindo as exigências relacionadas à qualidade dos itens e as especificações dos mesmos, prazos de execução e demais condições contratuais.

7.5. Após realizada a Licitação e a formalização da Ata de Registro de Preços, as contratadas deverão efetivar as solicitações de compra da demandante conforme o prazo de execução a ser definido no termo de referência, e emissão de nota de empenho, seguindo criteriosamente as descrições e quantidades determinadas em tal termo.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Artigo 18, §1º, inciso VIII da Lei Federal nº 14.133/21)

8.1. Para a solução em questão a presente contratação será subdividida em tantas parcelas quanto necessário para o aproveitamento das peculiaridades do mercado, pois ao adquirir produtos de vários fornecedores o custo unitário tende a reduzir em razão da disputa pelo menor preço e tal estratégia resulta em um melhor uso dos recursos públicos, gerando economia direta para a administração pública conforme previsão a Lei Federal 14.133/2021 em seu art. 40 § 2º, inciso II e III

8.2. O parcelamento mostra-se tecnicamente e economicamente viável, pelos motivos a seguir:

i. Princípio da Competitividade: estimular a participação de um número significativo de empresas interessadas, garantindo preços justos e condições favoráveis para o órgão público contratante.

ii. Gerenciamento simplificado de pedidos: adquirir somente a quantidade mensal de consumo, mantendo um estoque mínimo regulador

8.3. E para a solução aqui proposta seria vantajoso e coerente com a justificativa do parcelamento dos itens, a fixação de cotas exclusivas às ME e EPP nesta aquisição é vantajosa e justificada com base na busca pela eficiência administrativa, objetivando a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional, a ampliação da eficiência das políticas públicas e o incentivo à inovação tecnológica.



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ



8.4. Por fim, a licitação por item possibilita a otimização dos recursos públicos, evitando a sobreposição de processos licitatórios e reduzindo os custos operacionais e administrativos relacionados à aquisição desses objetos. Dessa forma, a escolha por essa modalidade de licitação se mostra adequada e vantajosa para a Administração Pública, visando sempre a busca pela eficiência, economicidade e qualidade na prestação de serviços públicos

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Artigo 18, §1º, inciso IX da Lei Federal nº 14.133/21)

9.1. Com a presente contratação deseja-se adquirir itens com padrão de qualidade necessária para suprir as necessidades, que seriam de proteção individual e coletiva de funcionários, aquisição de disco de tacógrafo para a frota municipal, placas de sinalização para as vias públicas conforme legislação e ferramentas e equipamentos para execução de tarefas e serviços do dia a dia, utilizando o mínimo de recursos possíveis e de forma mais efetiva.

9.2. A aquisição dos itens necessários para proteção individual e coletiva de funcionários, aquisição de disco de tacógrafo para a frota municipal, placas de sinalização para as vias públicas conforme legislação e ferramentas e equipamentos para execução de tarefas e serviços do dia a dia traz consigo a melhoria da saúde dos funcionários no desempenho de suas funções, promove a garantia de efetividade em pequenos reparos e serviços de baixa complexidade em prédios, equipamentos e veículos da Administração, fiscalização do serviços prestados pelos motoristas da frota municipal em seu deslocamento, principalmente no que tange o transporte de paciente e de alunos para a rede de ensino e também a correta sinalização das ruas e áreas dentro do município.

9.3. Ao alcançar esses resultados, a administração pública visa cumprir sua responsabilidade social e garantir que a licitação atenda aos interesses públicos de maneira eficaz e transparente, com isonomia e cumprindo os princípios da administração pública.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO (Artigo 18, §1º, inciso X da Lei Federal nº 14.133/21)

10.1. Antes da celebração do contrato para a aquisição dos itens, é imprescindível que a administração adote providências cautelosas a fim de assegurar a efetiva implementação e gestão do contrato. Essas medidas visam não apenas a conformidade legal, mas também a eficácia na execução do objeto, incluindo a capacitação de servidores e a adequação do ambiente organizacional.

10.2. Diagnóstico da Infraestrutura Organizacional:

10.2.1. Realizar um diagnóstico da infraestrutura organizacional é o primeiro passo crítico. Isso inclui avaliar as capacidades e limitações logísticas existentes, considerando espaços físicos existentes e pertencentes ao Município. Identificar pontos de melhoria permitirá uma melhor adaptação do ambiente organizacional às exigências do contrato.

10.3. Avaliação da Capacidade Técnica dos Servidores:

10.3.1. Avaliar a capacidade técnica dos servidores envolvidos na fiscalização e gestão contratual, identificando lacunas de conhecimento e habilidades no qual permitirá o planejamento de ações de capacitação específicas, garantindo que a equipe esteja apta a realizar uma supervisão eficiente e alinhada com os requisitos do contrato.

10.4. Desenvolvimento de Programa de Capacitação:

10.4.1. Com base na avaliação da capacidade técnica, a administração deverá desenvolver um programa de capacitação, abrangendo aspectos relacionados às normativas do contrato,



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



procedimentos de fiscalização, logística e demais aspectos relacionados à contratação. A capacitação garantirá uma atuação mais efetiva e consciente por parte dos servidores envolvidos.

10.5. Adequação de Processos Internos:

10.5.1. Ajustar e otimizar processos internos, adotando providências estratégicas para revisão de fluxos de trabalho, protocolos de comunicação interna e procedimentos operacionais, visando uma integração eficiente com os requisitos do contrato.

10.6. Implementação de Sistemas de Controle Interno:

10.6.1. Estabelecer mecanismos eficazes de acompanhamento, relatórios e avaliação de desempenho contribuirá para a transparência e eficiência na gestão do contrato, prevenindo potenciais irregularidades.

10.7. Estruturação de Equipe de Fiscalização:

10.7.1. Estruturar uma equipe de fiscalização coesa e bem coordenada, designar responsabilidades claras, estabelecer canais eficientes de comunicação e garantir uma atuação harmônica são aspectos fundamentais para a eficácia da fiscalização.

10.8. Planejamento para Contingências:

10.8.1. Identificar potenciais desafios e elaborar estratégias de resposta permitirá uma gestão mais resiliente diante de imprevistos, assegurando a continuidade e eficácia na entrega dos itens/objetos aqui pleiteados.

10.9. Ao adotar essas providências pré-contratuais, a administração busca garantir a eficácia e transparência na condução da aquisição conforme demanda das secretarias.

10.10. MATRIZ DE RISCOS

Os riscos que poderiam afetar a contratação estão mitigados pelos instrumentos do Termo de Referência e do futuro Edital de Licitação, estando os possíveis riscos explicitados abaixo:

Risco 1:	Planejamento deficiente, devido à falta de um Plano de Contratações Anual
Probabilidade	() baixa (x) média () alta
Impacto	() baixa (x) média () alta
Danos:	Prejuízo ao atendimento das demandas dos diversos setores ligados à Secretaria de Obras.
Ação Preventiva:	Realizar planejamento eficiente e quantificar itens conforme necessidade de cada secretaria, com base no Decreto nº5.080/2024 de 25 de janeiro de 2024, publicado no Diário Oficial dos Municípios do Paraná no dia 30/01/2024. Edição 2950, dispõe sobre o plano de contratações anual no âmbito da Administração Pública do Poder Executivo Municipal.
Ação de Contingência:	Revisão de quantitativos, com base em consumo de anos anteriores, tendo em vista que no momento o município não conta com um Plano Anual de Contratações em vigência.

Risco 2:	Levantamento inadequado dos itens que compõem a solicitação de processo licitatório, com especificações e requisitos incorretos ou incompletos
----------	--



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



Probabilidade	() baixa (x) média () alta
Impacto	() baixa () média (x) alta
Danos:	Prestação de serviços incompletos, não alcançando todas as necessidades e resultados pretendidos, devido a recebimento de itens e objetos de qualidade inferior à desejada.
Ação Preventiva:	Verificação e eventual adequação das especificações por ocasião da elaboração do Termo de Referência, pesquisar outros editais semelhantes e mapear cenários compatíveis
Ação de Contingência:	Avaliar o grau de inadequação e decidir sobre a eventual rescisão contratual, fazendo as correções para um novo processo licitatório, reavaliando as especificações e requisitos

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Artigo 18, §1º, inciso XI da Lei Federal nº 14.133/21)

11.1. A contratação em tela, busca atender às demandas específicas da administração em face à aquisição de equipamentos de proteção individual e coletiva, disco de tacógrafo, placas de sinalização viária, bem como ferramentas e equipamentos.

11.2. Destarte não consta de contratações correlatas ou interdependentes.

11.4. Cumpre enfatizar que, esta contratação é única em sua finalidade, refletindo o compromisso da administração municipal que de maneira direta e eficaz enfrenta os desafios da administração pública com vista o bem-estar social e a garantia dos direitos dos cidadãos.

11.5. Ao distinguir a finalidade da contratação, a administração deste Município busca promover uma gestão estratégica e transparente, permitindo uma alocação mais precisa de recursos, garantindo o atendimento eficaz às necessidades específicas de sua área de atuação, alinhada com suas demandas.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (Artigo 18, §1º, inciso XII da Lei Federal nº 14.133/21)

12.1. Visando evitar os possíveis impactos ambientais, a Contratada deverá observar os critérios e procedimentos de acordo com o que prevê o art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis 2021:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

12.2. É crucial ressaltar que a implementação das medidas sugeridas, no entanto, não apenas reforça o compromisso ambiental da administração pública, mas também serve como exemplo de boas práticas que podem ser replicadas em diferentes contextos. Ao adotar uma



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ
ESTADO DO PARANÁ



abordagem proativa e sustentável, a administração reafirma seu compromisso com a responsabilidade ambiental mesmo em atividades de menor impacto direto ao meio ambiente.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO: VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (Artigo 18, §1º, inciso XIII da Lei Federal nº 14.133/21)

13.1. Síntese dos resultados: Com fundamento nos estudos realizados neste documento, discorre que a contratação do objeto é VIÁVEL, por ser imprescindível para atender às necessidades da administração pública municipal, garantindo um aporte necessário para realização das atividades cotidianas da administração pública na medida em que oferece subsídio na relação a proteção e segurança dos funcionários, bem como o material necessários para o desenvolvimento de seu trabalho.

13.2. Esta conclusão reflete o compromisso do Município em zelar pelo interesse público e pela qualidade dos serviços prestados à população, permitindo a continuidade de suas atividades de modo a não paralisar, retardar ou de alguma forma prejudicar o andamento dos serviços, deferindo os pressupostos e conclusões descritas neste documento, com uma abordagem integrada, aliando a eficiência operacional à responsabilidade indispensável a finalidade pública..

14. RESPONSÁVEIS (Artigo 18, §1º, inciso XIV da Lei Federal nº 14.133/21)

14.1. Responsável pela elaboração do ETP, Everton Vizoto de Souza, Diretor do Departamento de Habitação e Urbanismo, Portaria nº008/2025

Itambaracá, 03 de fevereiro de 2025

EVERTON VIZOTO DE SOUZA

Diretor do Departamento de Habitação e Urbanismo
Portaria nº008/2025

AGNALDO JOSÉ XAVIER DE BARROS
Secretário Municipal de Serviços Públicos,
Obras, Viação, Habitação e Urbanismo.
Portaria Nº 06/2025