ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. OBJETO

1.1. Registro de preço para futura e eventual Contratação de empresa especializada para o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e itens complementares de segurança do trabalho, destinados à proteção dos servidores municipais que executam atividades operacionais, de manutenção, conservação, limpeza urbana, construção civil, jardinagem, serviços elétricos e demais atividades com exposição a riscos físicos, químicos, mecânicos, ergonômicos, biológicos e ambientais, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e da Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) do Ministério do Trabalho e Emprego.

1.2. Os materiais serão destinados ao Departamento de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Guapó/GO e às demais Secretarias Municipais, para uso dos servidores que executam atividades operacionais, de manutenção, conservação, limpeza urbana, construção civil, jardinagem e serviços elétricos.

1.3. O presente Registro de Preços, para futura e eventual contratação, compreende os itens e quantitativos descritos a seguir:

Item	Unid.	Quant.	Descrição do Produto
01	UND	**400**	boné com capuz desenvolvido para proteção da cabeça, pescoço e face, contra raios solares uba e uvb. 100% algodão - aba plástica frontal proteção traseira estendida de pescoço em tecido com altura de 30cm, (dois) botões pressão paralelos em niquel para acoplar acessório de proteção facial, tira orbital interna absorvente e regulagem plástica para diferentes tipos de cabeça com 12 pontos. deverá ser estampado o logotipo da prefeitura na frente.
02	UND	**500**	bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc),na cor branca, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário - bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc),na cor branca, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade proveniente de operações com o uso de água. Resistente ao óleo combustível. Nos tamanhos 34 a 45/46
03	UND	**500**	bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc),na cor preta, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade - bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila

			(pvc), na cor preta, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade proveniente de operações com o uso de água. Resistente ao óleo combustível. Nos tamanhos 34 a 45/46.
04	UND	**700**	calçado ocupacional tipo botina com fechamento em elástico nas laterais, confeccionado em couro preto curtido ao cromo, palmilha de montagem em tnt - tecido não tecido resinado na cor branca, costurada pelo processo strobel - calçado ocupacional tipo botina com fechamento em elástico nas laterais, confeccionado em couro preto curtido ao cromo, palmilha de montagem em tnt - tecido não tecido resinado na cor branca, costurada pelo processo strobel, forro interno em tnt tecido não tecido na cor cinza, solado em poliuretano bi densidade na cor cinza, injetado diretamente ao cabedal, com resistência ao óleo combustível e a absorção de energia no salto, biqueira em polipropileno. nos tamanhos 34 a 46.
05	UND	**400**	capa de chuva com capuz e maga comprida, confeccionada em tecido sintetico, revestido de pvc em ambas as faces, fechamento frontal com botões de pressão e costura através de solda eletrônica, cor amarela, tamanhos m, g, gg, extg, extgg - capa de chuva com capuz e maga comprida, confeccionada em tecido sintético, revestido de pvc em ambas as faces, espessura mínima de 0,3 mm, fechamento frontal com botões de pressão e costura através de solda eletrônica, para proteção contra intempérie cor amarela, tamanhos disponíveis m, g, gg, extg, exgg proteção de tronco do usuário contra umidade por intempéries ou por operações com uso de água.
06	UND	**300**	capa de segurança confeccionada em tecido sintético(trevira) kp 400, plastificado com pvc em ambas as faces, capuz conjugado, com mangas longas, fechamento frontal através de botões de pressão e costura através de solda eletrônica - capa de segurança confeccionada em tecido sintético(trevira) kp 400, plastificado com pvc em ambas as faces, capuz conjugado, com mangas longas, fechamento frontal através de botões de pressão e costura através de solda eletrônica .tamanhos:m, g, gg, exg, exgg.

07	UND	**200**	capacete de segurança classe a, tipo ii, aba total, com slots de encaixes laterais para acoplar abafador auricular e protetor facial, com suspensão fikafirme, com suspensões(staz-on) e one toucht-com jugular force(elástica) e ou com catraca para regulagem. - capacete de segurança classe a, tipo ii, aba total, com slots de encaixes laterais para aclopar abafador auricular e protetor facial, com suspensão fika-firme,com suspensões(staz-on) e one toucht-com jugular force(elástica) e ou com catraca para regulagem. Composta por uma cinta dupla de poliamida com tratamento antialérgica posicionada em forma de Cruz, costurada e com quatro pontos de sustentação, carneira, parte da suspensão que circunda a cabeça confeccionada de polietileno de baixa densidade e testeira absorvedora de suor produzida em laminado pvc atóxico, revestida com espuma multiperfurada de polietileno, com jugular force elástica e regulagem através de catraca com sistema faz trac.proteção do trabalhador contra lesões decorrentes de impactos ou perfurações provenientes da queda de objetos na cabeça e exposição solar raios uva-uvb.deverá estar disponíveis nascores:branco, cinza, azul, vermelho, verde, laranja, preto, marrom e amarelo.
08	UND	**20**	cinto tipo paraquedista - é um cinto para trabalho de acesso por cordas fabricado em poliéster de alta resistência com regulagem total e acolchoamento nas pernas e cintura, possui 5 pontos de ancoragem, sendo dois nas laterais para uso com talabarte de posicionamento, um abdominal, um peitoral, e um nas costas, sua regulagem também é bastante ampla e esta presente tanto nas pernas como na cintura e no tronco, feita através de ajuste em fivelas auto-blocantes que impedem que o trabalhador se esqueça de trava-las. Apresenta acolchoamento nas pernas e cultura para oferecer maior conforto em situações onde o trabalhador precisa ficar pendurado. além disso, possui duas alças porta ferramentas que servem também para pendurar o talabarte quando este não estiverem em uso. Tamanhos variados.
09	UND	**200**	colete refletivo tipo x, confeccionado em tecido pvc, espessura: 0,33 mm a 0,38 mm; fechamento por velcro na cintura - colete refletivo tipo x, confeccionado em

			tecido pvc, com forro misto de algodão; espessura: 0,33 mm a 0,38 mm; fechamento por velcro na cintura; possui faixa refletiva de alta luminosidade nas cores prata ou verde para as opções laranja e verde.
10	M	**500**	corda 12mm, poliamida - corda 12mm, poliamida.
11	UND	**2500**	luva de látex natural - luva de látex natural, formato anatômico, palma lisa, interior liso, interior lubrificado com pó bi absorvível, tamanho p, m, g.
12	UND	**150**	luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano curto de 07 cm. tamanhos m, g, gg - luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano curto de 07 cm. tamanhos m, g, gg.
13	UND	**150**	luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano longo de 20 cm. tamanhos m, g, gg - luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano longo de 20 cm. tamanhos m, g, gg.
14	UND	**50**	luva de segurança tricotada em poliéster, revestimento antiderrapante de látex natural na palma e dedos, dorso ventilado, punho em poliéster com elástico, acabamento em overloque. Tamanhos m, g, gg - luva de segurança tricotada em poliéster, revestimento antiderrapante de látex natural na palma e dedos, dorso ventilado, punho em poliéster com elástico, acabamento em overloque. Tamanhos m, g, gg.
15	UND	**250**	luva de vaqueta deve ser totalmente curtida ao cromo, ter boa flexibilidade e ser macia, união de face palmar com a dorsal por meio de costura superior sobreposta - luva de vaqueta deve ser totalmente curtida ao cromo, ter boa flexibilidade e ser macia, união de face palmar com a dorsal por meio de costura superior sobreposta; reforço interno na palma; tira de reforço entre os dedos polegar e indicador; acabamento no punho com viés; elástico embutido no dorso na região do punho; linha em fio de nylon com três cabos. tamanho m, g, gg.
16	UND	**20**	mangote de segurança confeccionado em raspa, fivelas metálicas e tiras em raspa para ajuste - mangote de

			segurança confeccionado em raspa, fivelas metálicas e tiras em raspa para ajuste.
17	UND	**20**	mosquetão oval em aço trava rosca - mosquetão oval em aço trava rosca.
18	UND	**500**	óculos de segurança constituído de arco plástico preto com pino central e duas fendas nas extremidades utilizadas para encaixe de um visor de policarbonato incolor, cinza (fumê), amarelo (âmbar) ou verde, com apoio nasal e proteção lateral confeccionados - óculos de segurança constituído de arco plástico preto com pino central e duas fendas nas extremidades utilizadas para encaixe de um visor de policarbonato incolor, cinza (fumê), amarelo (âmbar) ou verde, com apoio nasal e proteção lateral confeccionados do mesmo material e injetados em uma única peça, com orifício na parte frontal superior e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco. O arco possui proteção superior nas bordas. as hastes são confeccionadas do mesmo material do arco e são compostas de duas peças: uma semi-haste vazada com uma das extremidades fixadas ao arco por meio de parafuso metálico e outra semi-haste com um pino plástico em uma das extremidades e que em uma das extremidades e que se encaixa na outra extremidade de semi-haste anterior e que permite o ajuste do tamanho.
19	UND	**100**	perneira confeccionada em couro sintético com velcro para fechamento, aplicação: equipe de limpeza urbana - perneira confeccionada em couro sintético com velcro para fechamento. aplicação: equipe de limpeza urbana - roçadeiras.
20	UND	**100**	protetor auditivo circum-auricular composto de duas conchas de material plástico, preenchidas com duas espumas, uma de poliuretano e outra com aproximadamente 115 mm de comprimento, 90 mm de largura e 10 mm de espessura - protetor auditivo circum-auricular composto de duas conchas de material plástico, preenchidas com duas espumas, uma de poliuretano e outra com aproximadamente 115 mm de comprimento, 90 mm de largura e 10 mm de espessura, com bordas revestidas com almofadas de material plástico, preenchidas com espuma; as conchas são fixadas as hastes plásticas moveis (basculantes) e acopladores, que

			se encaixam nas fendas laterais do casco. proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecimento na nr-15 , atenuação de 24 db.
21	UND	**1000**	protetor auricular de inserção - 17 db (nrrsf) - protetor auricular de inserção - 17 db (nrrsf), tipo inserção pré-moldado com 3 flangs, de silicone, com cordão em silicone. fabricado com silicone grau farmacêutico.
22	UND	**2000**	respirador semi facial de formato dobrável sem manutenção - respirador semi facial de formato dobrável sem manutenção - fabricado com quatro camadas de materiais de não-tecido, sendo a parte externa composta de não tecido cor azul tratada com material para não absorção de fluidos líquidos que protege o material estrutural e o filtro eletrostático. internamente é adicionado não tecido antialérgico para contato facial. neste conjunto são fixados uma válvula de exalação, duas tiras de elásticos sobre presilhas plásticas onde é possível ajustar a pressão do respirador sobre o rosto, e um clips metálico para selagem sobre o septo nasal, respirador de classe pff-2 penetração máxima através do filtro 6% resistência máxima a inalação 240 pa resistência máxima a exalação 300 pa.
23	UND	**20**	talabarte regulável de posicionamento, descrição: equipamento confeccionado em aço inox, para deslocamentos verticais seguros, deve ser utilizado sobre cabo de aço de 8mm. Possui mosquetão em aço para conexão ao cinto.
24	UND	**20**	trava queda para corda, descrição utilizado para deslocamentos verticais e como backup em cordas de 11 a 12 mm. É confeccionado em aço inox e possui mosquetão em aço de segurança para conexão ao cinto.
25	UND	**50**	luva especial para eletricista baixa tensão pico 2500v classe 00= 2.5kv. luva isolante de borracha, tipo ii. Confeccionada em borracha na cor preta de acordo com as especificações da norma ansi/astm d120 e testado e aprovado pela norma nbr 10622. deverá possuir ca - certificado de aprovação do ministério do trabalho.
26	UND	**500**	luva para resgate veicular/extricação (proteção contra agentes mecânicos pesados) luva de segurança, cinco dedos, tricotada em fios de algodão e poliéster, com banho em látex de borracha natural tipo escama de peixe

			na palma, face palmar nos dedos e pontas dos dedos. punho tricotado. deverá ser confeccionada em material resistente à água, penetração de agentes líquidos tais como combustíveis, e óleos, ser respirável e de secagem rápida, bem como resistente à abrasão. disposto em uma camada interior sob a região palmar proporcionando à luva uma resistência ao corte elevada e considerada pela en388 como nível 5. deverá proporcionar barreira contra transmissão sanguínea de patogênicos e também satisfazer ao critério de resistência a fluidos de transmissão viral. Deverá possuir camada externa em dorso da mão e dedos, que possua alta resistência à abrasão enquanto mantenha aderência e resistência a óleos; deverá possuir sistema de proteção contra impacto no dorso, com design que dissipe as forças sobre uma maior área; reforço entre os dedos indicador e polegar que aumente a vida útil da luva; fechamento em velcro no punho, agregando melhor conforto e segurança. os tamanhos serão definidos pelo órgão requisitante no momento da autorização de fornecimento. deverá possuir ca - certificado de aprovação do ministério do trabalho, e estar de acordo com a norma bs en 388:2003.
27	UND	**30**	máscara de solda - máscara de solda de segurança, com filtro de escurecimento automático, composta de carcaça confeccionada em plástico poliamida preto/amarelo com carneira (suporte ou suspensão de cabeça) em nylon regulável, com cinta de absorção de suor em espuma sintética. Visor variável, de um cassete (cartucho, lente ou filtro) de proteção eletrônico com cristal líquido e de duas lentes de proteção transparentes substituíveis.
28	UND	**30**	óculos para corte e solda oxiacetileno - lente única em duro policarbonato, tonalidade 5, com tratamento ante risco - filtra ultravioleta e infravermelho - para ser usado em solda oxiacetilênica ou em outras aplicações onde haja necessidade de proteção contra raios infravermelhos - orifícios para cordão - hastes reguláveis em quatro estágios.
29	UND	**30**	luva anticorte confeccionada com 4 fios de aço inoxidável e poliamida. indicada para trabalhos com risco de cortes leves, moderados e pesados. excelente resistência ao corte, para utilização em cozinhas com peças cortantes e com rebarbas. deverá possuir ca -

			certificado de aprovação do ministério do trabalho. cor cinza. tamanho g.
30	UND	**100**	touca descartável feita em tnt branco com extremidades plissadas com elástico na borda em polipropileno gramatura 20pp. em pacotes de 100 unidades.
31	UND	**50**	frasco de protetor solar fator 50 (cinquenta), com repelente, deve conter componentes que promovam barreiras físicas e químicas aos raios uv e possuir amplo espectro de ação repelente. deve dispor de filtro solar de amplo espectro, isto é, deve proteger da radiação uv a (320-400nm) e uv b (290-320nm). deve ser na forma de loção, com odor suave e agradável, não deve conter substâncias oleosas (tipo "oil-free"). deve utilizar substâncias que não provoquem alergias (tipo "hipoalérgico"). não deve obstruir os poros (tipo "não comedogênico"). Com repelente não tóxico e seguro, com amplo espectro de ação, não deve provocar manchas na pele ou nas roupas. Embalagem de 4.000ml.
32	UND	**5000**	luvas de segurança confeccionadas em nylon e lycra, banho ¾ em látex corrugado. (coleta de lixo). tamanho m/g. luvas de segurança tricotada em nylon (para coleta de lixo) – banho ¾ em látex corrugado, punho elástico. alta resistência mecânica a abrasão e rasgos, maior aderência e pega em trabalhos pesados em construção civil, coleta de lixo. recomendado para: trabalhos e serviços de montagem, manutenção e operações logísticas com ou sem umidade. Construção civil, coleta de lixo e serviços gerais; ca 28709.
33	UND	**500**	luvas multitato (mecânicos) - material: nylon, cor: preta, palma: poliuretano, punho: elástico, tamanho: m/g, modelo: ca 29014.
34	UND	**300**	cartuchos químicos rc 203 vapores orgânicos e gases ácidos. (para o respirador cg 306), classe 1. Recomendado para a proteção das vias respiratórias contra a ação de vapores orgânicos e gases ácidos com concentração ambiental inferior a 1000ppm, tais como cloro até 10ppm, dióxido de cloro, ácido clorídrico até 50ppm, pintura em spray e pesticidas, acetona, petróleo, propano, álcool, etileno, glicol, nafta, nicotina, octana, monometil, éter, piridina, álcoois minerais, estireno e tolueno.

35	UND	**150**	respirador purificador de ar - peça semifacial – cg 306. (com 2 cartuchos – rc 203 vapores orgânicos e gases ácidos). tamanho – p/m/g. respirador purificador de ar, tipo peça semifacial, com corpo confeccionado em borracha preta, com borda interna, nas laterais do corpo da peça, estão localizadas duas aberturas, uma de cada lado, nas quais são encaixados dois suportes plásticos pretos com rosca externa, dotados, cada um deles, de um anel de material preto macio em sua parte interna e de uma válvula de inalação em sua parte traseira. em cada um dos suportes, encaixa-se um filtro químico classe 1, preso ao suporte através de uma tampa de material plástico preto, com rosca interna. a peça facial possui duas aberturas localizadas, respectivamente, em sua parte central e centro-inferior, nas quais são fixados dois suportes plásticos pretos, dotados, cada um deles, de uma válvula de exalação em sua parte interna e de uma tampa de mesma cor, com encaixe tipo pressão. nas laterais do corpo da peça, encontram-se fixadas duas presilhas plásticas pretas, uma de cada lado, através das quais passam as pontas de um tirante elástico duplo regulável. o respirador deve ser utilizado com os filtros químicos classe 1: rc 202 – vapores orgânicos; rc 203 – vapores orgânicos e gases ácidos; rc 206 – gases ácidos. ca 7072.
36	UND	**500**	botina sem biqueira- tamanhos do 33 ao 45. confeccionada em vaqueta, curtida ao cromo com curtimento atravessado, estampa relax, na cor preta, elásticos laterais recobertos com trama dupla, dorso totalmente acolchoado com espuma em poliuretano (pu) de no mínimo 8 mm de espessura, costuras duplas e quádrupla, gáspea, dorso e taloneira forrados com não tecido de fibra curta e o cano forrado com tecido agulhado, palmilha de montagem confeccionada em não tecido com tratamento antifungo e antibacteriana com mínimo 3 mm de espessura costurada pelo sistema strobel, palmilha de conforto em eva revestida em tecido com tratamento antifungos e antibacteriana com mínimo 3 mm, solado de poliuretano (pu) bi densidade. solado: poliuretano (pu), bi densidade, injetado ao cabedal com ranhuras antiderrapantes de no mínimo de 3 mm altura e com sistema de absorção de impacto na região do

			calcanhar. primeira camada mais macia com densidade de 0,4 g/cm³ e segunda camada mais resistente com densidade de 1,0 g/cm³.
37	UND	**300**	óculos de proteção - transparente (grande) ss1; óculos de segurança, com armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato transparente, com proteção lateral e meia proteção na borda superior injetada na mesma peça. as hastes, do tipo espátula, são confeccionadas de material plástico preto e fixadas ao visor por meio de parafuso metálico. ca (30.013).
38	UND	**2000**	luva de segurança confeccionada em fibras naturais (algodão) e/ou sintéticas em suporte têxtil tricotado 4 fios, com revestimento antiderrapante em material polimérico (pvc - policloreto de vinila) na face palmar, dedos e ponta dos dedos. Modelo sem costuras internas para maior conforto e redução da fadiga durante o uso, punho com elástico.
39	UND	**50**	kit jardinagem – capacete c/ abafador e tela de proteção – acoplados.
40	UND	**600**	camisa uv 50+: confeccionada em tecido 90% poliéster e 10% elastano, na cor azul royal proteção solar 50 +, manga longa, gola do tipo careca, modelo unissex. confeccionada em tecido 90% poliéster e 10% elastano, na cor azul royal proteção solar 50 +, manga longa, gola do tipo careca, modelo unissex. tamanhos: tamanho p = altura entre 62 cm e 64 cm, largura entre 47 e 49 cm, mangas entre 55 e 56 cm. tamanho ´m´ = altura 66 e 68 cm, largura entre 50 e 51, mangas 58 a 59 cm. tamanho g = 52 a 54 cm largura, altura 70 a 72 cm, mangas 61 a 62 cm. tamanho gg = largura 55 a 57 de largura, altura 74 e 76 cm, mangas entre 64 e 65 cm. impressão das camisas será em cores: mais de 4 cores. Estampa frontal e estampa traseira. (o layout da estampa será enviado para a empresa vencedora).
41	UND	**200**	chapéu de palha chapéu confeccionado em palha modelo panamá, com aba de aproximadamente 15 cm.
42	UND	**800**	capacete de proteção para uso em obras, fabricado em material resistente, destinado a proteger a cabeça contra impactos e outros riscos. possui suspensão interna com ajuste para maior conforto e jugular regulável, que garante melhor fixação. conta com certificado de aprovação (ca) emitido pelo ministério do trabalho e

			emprego, conforme a norma regulamentadora nr 6, assegurando que atende às normas de segurança exigidas. indicado para construção civil e serviços em geral.
43	UND	**500**	luva de segurança confeccionada em algodão ou mistura algodão/poliéster, tipo tricotada e sem costuras, proporcionando conforto, flexibilidade e boa ventilação durante o uso; possui pigmentação em pvc na palma e dedos para maior aderência e punho com elástico para melhor ajuste, sendo indicada para proteção contra abrasões, escoriações e sujeiras em atividades leves e médias como construção civil, logística e serviços gerais; conta com certificado de aprovação (ca) válido, emitido pelo ministério do trabalho e emprego, conforme a norma regulamentadora nr 6, garantindo conformidade com as normas de segurança, não sendo indicada para riscos químicos ou cortes severos.
44	UND	**395**	botina elástico bico de aço e solado antiestético – calçado de segurança de uso profissional tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro hidro fugado curtido ao cromo, forro da gáspea em não tecido, forro da região do dorso em tecido, palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel. Palmilha interna removível, solado de poliuretano bi densidade antiestético com propriedade dissipativa e resistência ao escorregamento injetado diretamente no cabedal, sistema de absorção de energia na região do salto e resistente ao óleo combustível. marca: conforme descrição ou superior. n° 35 – 15 uni. n° 36 – 35 uni. n° 37 – 35 uni. n° 38 – 35 uni. n° 39 – 50 uni. n° 40 – 50 uni. n° 41 – 35 uni. n° 42 – 50 uni. n° 43 – 30 uni. n° 44 – 30 uni. n° 45 – 30 uni.
45	UND	**1000**	luva de segurança em malha com forro algodão e poliéster corrugado/ rugoso. luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de fibras sintéticas, revestimento externo em policloreto de vinila (pvc) e acabamento antiderrapante arenoso na região palmar, ponta dos dedos e dorso. Ótima resistência – a abrasão e produtos químicos maior conforto e absorção de suor – suporte têxtil em algodão. ótima flexibilidade formato anatômico – redução de fadiga muscular aderência em objetos úmidos ou oleosos – antiderrapante/ grip áspero.

			fabricada em pvc, uma das matérias – primas com menor custo comparado aos outros materiais. resistência mecânica – en388 – desempenho 4131b resistência térmica (calor) en407 – desempenho x2xxxx resistência química – en374 -desempenho a3f1j6k6l5o5p6t6. uso: reutilizável formato: anatômico estrutura: suporte têxtil modelo da estrutura: montado/ costurado material suporte: algodão indicada para trabalhos gerais e pesados, protegendo o trabalhador em ambientes contra agentes mecânicos e químicos, no manuseio de peças abrasivas com ou sem presença de resíduos químicos e petroquímico, transporte e manuseio de combustíveis, limpeza leve e pesada, entre outros. marca: conforme descrição ou superior.
46	UND	**500**	mascara respirador descartável com válvula - pff2 v(s) 1507 a
47	UND	**500**	mascara respirador descartável com válvula – pff1
48	UND	**20**	espora de bico para poste de madeira ou árvores, haste e extensor aço com bico, correias em couro reforçado e almofadas.
49	UND	**30**	Garrafa térmica, capacidade de 1 L com isolamento a vácuo que mantém líquidos quentes por 12 h ou frios por até 1 dia completo.
50	UND	**200**	Garrafão Térmico, Capacidade de 5L permite levar bebidas em quantidade suficiente para eventos ao ar livre.
51	UND	**10**	Garrafão Térmico, Capacidade de 12 litros que permite o armazenamento e transporte de grandes volumes de líquidos.
01	unid.	xxx	xxx

1.4. Descrição Detalhada dos Itens:

As especificações técnicas completas de cada item constam da tabela constante do subitem 1.3 deste Estudo Técnico Preliminar, a qual integra esta seção para todos os efeitos. Os bens ofertados deverão ser novos, de primeira qualidade, dotados de características adequadas à finalidade a que se destinam e, quando aplicável, acompanhados de Certificado de Aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), não havendo necessidade de repetição das descrições nesta seção.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de fornecimento contínuo de Equipamentos de

Proteção Individual (EPIs) aos servidores do Município de Guapó/GO, garantindo condições adequadas de segurança e saúde no desempenho de suas atividades laborais.
A utilização de EPIs é obrigatória para a prevenção de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, atendendo às exigências da legislação trabalhista, especialmente as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial a NR-06.
A ausência ou insuficiência desses equipamentos pode ocasionar:

a) Exposição dos servidores a riscos físicos, químicos, biológicos e mecânicos;
b) Aumento da ocorrência de acidentes de trabalho;
c) Responsabilização administrativa, civil e trabalhista do Município;
d) Comprometimento da qualidade e continuidade dos serviços públicos prestados.

A Secretaria Municipal de Infraestrutura é responsável pela execução, manutenção, conservação e recuperação dos bens públicos municipais, incluindo prédios públicos, vias urbanas e rurais, praças, calçadas, meios-fios, galerias pluviais, pontes, bueiros e demais estruturas do patrimônio municipal, sendo indispensável a disponibilidade de EPIs para os servidores que executam essas atividades.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se pela impossibilidade de definir previamente, com exatidão, os quantitativos necessários durante a vigência da contratação, pois as demandas variam conforme o número de servidores, o desgaste natural dos equipamentos, a necessidade de substituição periódica, as admissões de novos colaboradores e o desenvolvimento das atividades da Secretaria.

A ausência de estoque regular de EPIs pode ensejar a paralisação de frentes de serviço essenciais, como tapa-buracos, roçagem, limpeza urbana, manutenção de galerias pluviais e atendimento emergencial à população, além de responsabilização solidária do empregador público (art. 157 da CLT e NR-6).

Diante desse cenário, a aquisição de EPIs é medida indispensável para assegurar a proteção dos servidores municipais, promover a saúde ocupacional e garantir o cumprimento das normas legais vigentes.

3. DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

3.1. A equipe responsável pelo planejamento desta contratação, designada conforme as normas vigentes, é composta pelos seguintes membros:

Nome	Função	Lotação
Emmanuel Bernardino Da Silva	**Secretário**	**Infraestrutura**
Helton Dias Da Silva	**Membro Auxiliar**	**Infraestrutura**
Jôsekerinny Cristyna Rezende de	**Auxiliar Administrativo**	**Infraestrutura**

Morais		

3.2. A gestão e fiscalização do contrato serão realizadas por servidores formalmente designados, que atuarão no acompanhamento da execução, conferência de quantitativos e atesto de qualidade, sendo eles:

3.2.1. Gestor do Contrato: **Emerson Barbosa Lopes Júnior**
3.2.2. Fiscal do Contrato: **Brenno Henrique Miranda/Helton Dias Da Silva**

4. NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS

4.1. O procedimento preparatório, a licitação e a futura contratação subordinam-se ao regramento técnico e jurídico vigente, com destaque para os seguintes diplomas:
4.1.1. Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), além das instruções normativas e orientações técnicas emanadas pelo Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás (TCM/GO) e demais regulamentos municipais aplicáveis;
4.1.2. Sistema de Registro de Preços disciplinado pelos artigos 82 a 86 da Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamentado, subsidiariamente, pelo Decreto Federal nº 11.462/2023;
4.1.3. Lei Complementar nº 123/2006 (especialmente seus arts. 42 a 49), em conjunto com o art. 4º da Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando o tratamento jurídico diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte;
4.1.4. Lei Federal nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção), no que for pertinente à conduta e idoneidade dos licitantes e contratados;
4.1.5. Normas técnicas específicas do objeto:
Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) do Ministério do Trabalho e Emprego — Equipamento de Proteção Individual, com exigência de Certificado de Aprovação (CA) válido;
NR-15 (atividades e operações insalubres);
NR-35 (trabalho em altura);
NR-12 (segurança no trabalho em máquinas e equipamentos);
NR-18 (segurança e saúde no trabalho na indústria da construção);
NR-23 (proteção contra incêndios); normas ABNT aplicáveis a cada tipo de EPI, em especial a ABNT NBR 10622 (luvas isolantes de borracha) e as normas ABNT
NBR 8221/ABNT
NBR 11727 (calçados de segurança), além das especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência.

5. ALINHAMENTO AO PLANO INSTITUCIONAL

5.1. A contratação está alinhada às ações de infraestrutura, manutenção e conservação urbana do Município de Guapó/GO, contribuindo para a continuidade e a qualidade dos serviços públicos de manutenção de vias, praças e prédios públicos, bem como de limpeza urbana, e para a proteção da saúde e da integridade física dos servidores municipais que executam essas atividades.
5.2. A contratação insere-se no âmbito das atribuições institucionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura, relacionadas à execução, manutenção, conservação e recuperação do patrimônio

público municipal, e decorre de demanda recorrente e permanente dessa unidade, não se tratando de aquisição isolada ou de conveniência circunstancial.
5.3. Quando elaborado pelo Município, o Plano de Contratações Anual deverá ser observado, devendo a presente contratação guardar compatibilidade com o planejamento anual da Administração, com os objetivos institucionais e com as leis orçamentárias vigentes, não se identificando, em princípio, conflito entre a contratação pretendida e o planejamento administrativo municipal.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. **Lei nº 14.133/2021:** Conhecimento e cumprimento integral de todas as disposições, obrigações e vedações constantes da Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

6.2. **Normas Técnicas:** Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) deverão atender plenamente às normas técnicas brasileiras, especificações expedidas pelos órgãos normativos competentes e padrões oficiais de qualidade, desempenho, resistência e durabilidade aplicáveis. Todos os EPIs deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) válido do Ministério do Trabalho e Emprego, quando exigido pela legislação aplicável, sendo condição de aceitabilidade do bem.

6.3. **Qualidade e Durabilidade:** Fornecimento exclusivo de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) novos, de primeira qualidade, dotados de características adequadas à finalidade, garantindo elevado desempenho e durabilidade.

6.4. **Sustentabilidade:** Observância rigorosa de critérios de mitigação de impactos socioambientais na produção, no armazenamento, no transporte e na utilização dos insumos, respeitando a legislação ambiental pertinente.

6.5. **Requisitos de Habilitação:** Exigência de comprovação documental quanto à habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista, além de qualificação técnica e econômico-financeira compatíveis com a dimensão e complexidade do objeto, nos moldes da Lei nº 14.133/2021.

6.6. Requisitos Obrigacionais da Contratada:

a) efetuar o fornecimento/execução em perfeitas condições de utilização, de acordo com as especificações, quantidades, prazo e local indicados pela Secretaria/órgão requisitante, em estrita observância ao Termo de Referência e à proposta apresentada;
b) responsabilizar-se pelos vícios, defeitos, danos e demais irregularidades decorrentes do fornecimento/execução, nos termos da legislação vigente;
c) obrigação de, a critério da Secretaria, substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, os itens que apresentarem defeitos, avarias ou estiverem em desacordo com as especificações, no prazo máximo de 01 (um) dias após a comunicação da irregularidade;

d) atender prontamente a quaisquer exigências da Secretaria relacionadas ao objeto da contratação;
e) comunicar à Secretaria, no prazo máximo de 01 (um) dia que antecede o horário previsto para a entrega/início, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo estabelecido, mediante a devida comprovação;
f) substituir, às suas expensas, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, os itens recusados pelo responsável pelo recebimento por apresentarem defeitos, avarias ou por estarem em desacordo com as especificações do Termo de Referência;
g) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo de contratação;
h) não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar as obrigações objeto da contratação, salvo nas condições expressamente autorizadas no Termo de Referência ou no contrato;
i) responsabilizar-se integralmente pelas despesas decorrentes do fornecimento/execução, incluindo tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, transporte, carga, descarga e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução do objeto;
j) garantir que o objeto fornecido/executado seja de primeira qualidade, apresente características adequadas à finalidade de utilização e esteja em conformidade com as especificações técnicas, normas aplicáveis e demais condições do Termo de Referência;
k) realizar o transporte e a entrega dos materiais em condições adequadas, observando os cuidados necessários para evitar contaminação, alteração das características, perdas, avarias ou qualquer outra ocorrência que comprometa a qualidade durante o transporte, carga, descarga e armazenamento;
l) apresentar, juntamente com a nota fiscal/fatura, os documentos necessários à comprovação da regularidade e das condições de habilitação exigidas, bem como, quando solicitado pela Administração, documentos técnicos que comprovem a procedência e a conformidade do que for fornecido.

6.7. Tratamento Diferenciado e Favorecido às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) — LC nº 123/2006: a presente contratação observará, nos termos do art. 4º da Lei Federal nº 14.133/2021, o tratamento diferenciado e favorecido previsto na LC nº 123/2006, especialmente nos arts. 42 a 49, com as seguintes medidas:

a) Regularidade fiscal e trabalhista: a comprovação será exigida apenas para efeito de contratação e não como condição restritiva prévia de habilitação; havendo restrição, será assegurado à ME/EPP vencedora o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período a critério da Administração, para regularização, nos termos do art. 42, caput e §§ 1º e 2º, da LC nº 123/2006;
b) Critério de desempate (empate ficto): assegurada às ME/EPP a preferência de contratação quando as propostas se situarem em patamar de até 5% (cinco por cento) superiores à proposta

mais bem classificada, facultando-se a cobertura do lance, conforme os arts. 44, §§ 1º e 2º, e 45 da LC nº 123/2006;

c) Não incidência da licitação exclusiva: considerando que os valores anuais globais estimados para cada item ultrapassam individualmente o montante de R$ 80.000,00 (oitenta mil reais) fixado pelo art. 48, inciso I, da LC nº 123/2006, não se configura a exclusividade do certame para ME/EPP;

d) Cota reservada para ME/EPP: em razão da divisibilidade do objeto e observados os requisitos legais, será reservada cota de 25% (vinte e cinco por cento) do quantitativo de cada item para contratação de ME/EPP, nos termos do art. 48, inciso III, da LC nº 123/2006, aplicado em conjunto com o art. 4º da Lei nº 14.133/2021. O tratamento diferenciado previsto nos arts. 47 e 48 da LC nº 123/2006 não será aplicado nas hipóteses do art. 49 da referida Lei, especialmente quando não houver mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como ME/EPP sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências do instrumento convocatório, ou quando o tratamento não for vantajoso para a Administração, mediante justificativa fundamentada nos autos;

e) Simplificação de obrigações: o edital vedará exigências de qualificação desarrazoadas, desproporcionais ou puramente burocráticas que possam inibir injustificadamente o acesso e a participação das ME/EPP.

6.8. Da necessidade e pertinência da exigência de atestado de capacidade técnica (art. 67 da Lei nº 14.133/2021): Considerando que os EPIs são bens comuns, padronizados e de aquisição recorrente, não se mostra necessária, como regra geral, a exigência de atestado de capacidade técnica. Caso a Administração entenda pertinente exigir atestado para itens de maior complexidade, a exigência deverá limitar-se à parcela de maior relevância ou vulto significativo (art. 67, § 1º, da Lei nº 14.133/2021), sem limitação de tempo, época ou local (art. 67, § 5º), com justificativa fundamentada nos autos (art. 67, caput).

7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

7.1. A estimativa de custos para a contratação dos itens encontra-se consolidada na planilha a seguir:

GRUPO 01: AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MÉDIA POR ITEM	MÉDIA TOTAL
01	boné com capuz desenvolvido para proteção da cabeça, pescoço e face, contra raios solares uba e uvb. 100% algodão - aba plástica frontal	UND	**400**	**R$ 67,94**	**R$ 27.176,00**

	proteção traseira estendida de pescoço em tecido com altura de 30cm, (dois) botões pressão paralelos em niquel para acoplar acessório de proteção facial, tira orbital interna absorvente e regulagem plástica para diferentes tipos de cabeça com 12 pontos. deverá ser estampado o logotipo da prefeitura na frente.				
02	bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc),na cor branca, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário - bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc),na cor branca, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade proveniente de operações com o uso de água. Resistente ao óleo combustível. Nos tamanhos 34 a 45/46	UND	**500**	**R$ 70,81**	**R$ 35.405,00**

03	bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc),na cor preta, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade - bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc), na cor preta, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade proveniente de operações com o uso de água. Resistente ao óleo combustível. Nos tamanhos 34 a 45/46.	UND	**500**	**R$ 70,48**	**R$ 35.240,00**
04	calçado ocupacional tipo botina com fechamento em elástico nas laterais, confeccionado em couro preto curtido ao cromo, palmilha de montagem em tnt - tecido não tecido resinado na cor branca, costurada pelo processo strobel - calçado ocupacional	UND	**700**	**R$ 120,22**	**R$ 84.154,00**

	tipo botina com fechamento em elástico nas laterais, confeccionado em couro preto curtido ao cromo, palmilha de montagem em tnt - tecido não tecido resinado na cor branca, costurada pelo processo strobel, forro interno em tnt tecido não tecido na cor cinza, solado em poliuretano bi densidade na cor cinza, injetado diretamente ao cabedal, com resistência ao óleo combustível e a absorção de energia no salto, biqueira em polipropileno. nos tamanhos 34 a 46.				
05	capa de chuva com capuz e maga comprida, confeccionada em tecido sintetico, revestido de pvc em ambas as faces, fechamento frontal com botões de pressão e costura através de solda eletrônica, cor amarela, tamanhos m, g, gg, extg, extgg - capa de chuva com capuz e maga comprida, confeccionada em tecido sintético,	UND	**400**	**R$ 34,96**	**R$ 13.984,00**

	revestido de pvc em ambas as faces, espessura mínima de 0,3 mm, fechamento frontal com botões de pressão e costura através de solda eletrônica, para proteção contra intempérie cor amarela, tamanhos disponíveis m, g, gg, extg, exgg proteção de tronco do usuário contra umidade por intempéries ou por operações com uso de água.				
06	capa de segurança confeccionada em tecido sintético(trevira) kp 400, plastificado com pvc em ambas as faces, capuz conjugado, com mangas longas, fechamento frontal através de botões de pressão e costura através de solda eletrônica - capa de segurança confeccionada em tecido sintético(trevira) kp 400, plastificado com pvc em ambas as faces, capuz conjugado, com mangas longas, fechamento frontal através de botões de pressão e costura	UND	**300**	**R$ 41,79**	**R$ 12.537,00**

	através de solda eletrônica .tamanhos:m, g, gg, exg, exgg.				
07	capacete de segurança classe a, tipo ii, aba total, com slots de encaixes laterais para acoplar abafador auricular e protetor facial, com suspensão fikafirme, com suspensões(staz-on) e one toucht-com jugular force(elástica) e ou com catraca para regulagem. - capacete de segurança classe a, tipo ii, aba total, com slots de encaixes laterais para aclopar abafador auricular e protetor facial, com suspensão fika-firme,com suspensões(staz-on) e one toucht-com jugular force(elástica) e ou com catraca para regulagem. Composta por uma cinta dupla de poliamida com tratamento antialérgica posicionada em forma de Cruz, costurada e com quatro pontos de sustentação, carneira, parte da suspensão que circunda a cabeça confeccionada de polietileno de baixa densidade e testeira	UND	**200**	**R$ 82,60**	**R$ 16.520,00**

	absorvedora de suor produzida em laminado pvc atóxico, revestida com espuma multiperfurada de polietileno, com jugular force elástica e regulagem através de catraca com sistema faz trac.proteção do trabalhador contra lesões decorrentes de impactos ou perfurações provenientes da queda de objetos na cabeça e exposição solar raios uva-uvb.deverá estar disponíveis nascores:branco, cinza, azul, vermelho, verde, laranja, preto, marrom e amarelo.				
08	cinto tipo paraquedista - é um cinto para trabalho de acesso por cordas fabricado em poliéster de alta resistência com regulagem total e acolchoamento nas pernas e cintura, possui 5 pontos de ancoragem, sendo dois nas laterais para uso com talabarte de posicionamento, um abdominal, um peitoral, e um nas costas, sua regulagem também é bastante ampla e esta presente	UND	**20**	**R$ 178,45**	**R$ 3.569,00**

	tanto nas pernas como na cintura e no tronco, feita através de ajuste em fivelas auto-blocantes que impedem que o trabalhador se esqueça de trava-las. Apresenta acolchoamento nas pernas e cultura para oferecer maior conforto em situações onde o trabalhador precisa ficar pendurado. além disso, possui duas alças porta ferramentas que servem também para pendurar o talabarte quando este não estiverem em uso. Tamanhos variados.				
09	colete refletivo tipo x, confeccionado em tecido pvc, espessura: 0,33 mm a 0,38 mm; fechamento por velcro na cintura - colete refletivo tipo x, confeccionado em tecido pvc, com forro misto de algodão; espessura: 0,33 mm a 0,38 mm; fechamento por velcro na cintura; possui faixa refletiva de alta luminosidade nas cores prata ou verde para as opções laranja e verde.	UND	**200**	**R$ 17,96**	**R$ 3.592,00**

10	corda 12mm, poliamida - corda 12mm, poliamida.	M	**500**	**R$ 4,36**	**R$ 2.180,00**
11	luva de látex natural - luva de látex natural, formato anatômico, palma lisa, interior liso, interior lubrificado com pó bi absorvível, tamanho p, m, g.	UND	**2500**	**R$ 16,45**	**R$ 41.125,00**
12	luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano curto de 07 cm. tamanhos m, g, gg - luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano curto de 07 cm. tamanhos m, g, gg.	UND	**150**	**R$ 14,45**	**R$ 2.167,50**
13	luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano longo de 20 cm. tamanhos m, g, gg - luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com	UND	**150**	**R$ 21,25**	**R$ 3.187,50**

	reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano longo de 20 cm. tamanhos m, g, gg.				
14	luva de segurança tricotada em poliéster, revestimento antiderrapante de látex natural na palma e dedos, dorso ventilado, punho em poliéster com elástico, acabamento em overloque. Tamanhos m, g, gg - luva de segurança tricotada em poliéster, revestimento antiderrapante de látex natural na palma e dedos, dorso ventilado, punho em poliéster com elástico, acabamento em overloque. Tamanhos m, g, gg.	UND	**50**	**R$ 15,01**	**R$ 750,50**
15	luva de vaqueta deve ser totalmente curtida ao cromo, ter boa flexibilidade e ser macia, união de face palmar com a dorsal por meio de costura superior sobreposta - luva de vaqueta deve ser totalmente curtida ao cromo, ter boa flexibilidade e ser macia, união de face palmar com a dorsal por meio de costura superior sobreposta;	UND	**250**	**R$ 21,82**	**R$ 5.455,00**

	reforço interno na palma; tira de reforço entre os dedos polegar e indicador; acabamento no punho com viés; elástico embutido no dorso na região do punho; linha em fio de nylon com três cabos. tamanho m, g, gg.				
16	mangote de segurança confeccionado em raspa, fivelas metálicas e tiras em raspa para ajuste - mangote de segurança confeccionado em raspa, fivelas metálicas e tiras em raspa para ajuste.	UND	**20**	**R$ 26,45**	**R$ 529,00**
17	mosquetão oval em aço trava rosca - mosquetão oval em aço trava rosca.	UND	**20**	**R$ 21,66**	**R$ 433,20**
18	óculos de segurança constituído de arco plástico preto com pino central e duas fendas nas extremidades utilizadas para encaixe de um visor de policarbonato incolor, cinza (fumê), amarelo (âmbar) ou verde, com apoio nasal e proteção lateral confeccionados - óculos de segurança constituído de arco plástico preto com pino central e duas fendas nas extremidades	UND	**500**	**R$ 11,18**	**R$ 5.590,00**

	utilizadas para encaixe de um visor de policarbonato incolor, cinza (fumê), amarelo (âmbar) ou verde, com apoio nasal e proteção lateral confeccionados do mesmo material e injetados em uma única peça, com orifício na parte frontal superior e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco. O arco possui proteção superior nas bordas. as hastes são confeccionadas do mesmo material do arco e são compostas de duas peças: uma semi-haste vazada com uma das extremidades fixadas ao arco por meio de parafuso metálico e outra semi-haste com um pino plástico em uma das extremidades e que em uma das extremidades e que se encaixa na outra extremidade de semi-haste anterior e que permite o ajuste do tamanho.				
19	perneira confeccionada em couro sintético com velcro para fechamento, aplicação: equipe de limpeza urbana - perneira confeccionada em	UND	**100**	**R$ 36,90**	**R$ 3.690,00**

	couro sintético com velcro para fechamento. aplicação: equipe de limpeza urbana - roçadeiras.				
20	protetor auditivo circum-auricular composto de duas conchas de material plástico, preenchidas com duas espumas, uma de poliuretano e outra com aproximadamente 115 mm de comprimento, 90 mm de largura e 10 mm de espessura - protetor auditivo circum-auricular composto de duas conchas de material plástico, preenchidas com duas espumas, uma de poliuretano e outra com aproximadamente 115 mm de comprimento, 90 mm de largura e 10 mm de espessura, com bordas revestidas com almofadas de material plástico, preenchidas com espuma; as conchas são fixadas as hastes plásticas moveis (basculantes) e acopladores, que se encaixam nas fendas laterais do casco. proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de	UND	**100**	**R$ 42,06**	**R$ 4.206,00**

	pressão sonora superiores ao estabelecimento na nr-15 , atenuação de 24 db.				
21	protetor auricular de inserção - 17 db (nrrsf) - protetor auricular de inserção - 17 db (nrrsf), tipo inserção pré-moldado com 3 flangs, de silicone, com cordão em silicone. fabricado com silicone grau farmacêutico.	UND	**1000**	**R$ 5,90**	**R$ 5.900,00**
22	respirador semi facial de formato dobrável sem manutenção - respirador semi facial de formato dobrável sem manutenção - fabricado com quatro camadas de materiais de não-tecido, sendo a parte externa composta de não tecido cor azul tratada com material para não absorção de fluidos líquidos que protege o material estrutural e o filtro eletrostático. internamente é adicionado não tecido antialérgico para contato facial. neste conjunto são fixados uma válvula de exalação, duas tiras de elásticos sobre presilhas plásticas onde é possível ajustar	UND	**2000**	**R$ 4,08**	**R$ 8.160,00**

	a pressão do respirador sobre o rosto, e um clips metálico para selagem sobre o septo nasal, respirador de classe pff-2 penetração máxima através do filtro 6% resistência máxima a inalação 240 pa resistência máxima a exalação 300 pa.				
23	talabarte regulável de posicionamento, descrição: equipamento confeccionado em aço inox, para deslocamentos verticais seguros, deve ser utilizado sobre cabo de aço de 8mm. Possui mosquetão em aço para conexão ao cinto.	UND	**20**	**R$ 219,95**	**R$ 4.399,00**
24	trava queda para corda, descrição utilizado para deslocamentos verticais e como backup em cordas de 11 a 12 mm. É confeccionado em aço inox e possui mosquetão em aço de segurança para conexão ao cinto.	UND	**20**	**R$ 175,11**	**R$ 3.502,20**
25	luva especial para eletricista baixa tensão pico 2500v classe 00= 2.5kv. luva isolante de borracha, tipo ii. Confeccionada em borracha na cor preta	UND	**50**	**R$ 78,95**	**R$ 3.947,50**

	de acordo com as especificações da norma ansi/astm d120 e testado e aprovado pela norma nbr 10622. deverá possuir ca - certificado de aprovação do ministério do trabalho.				
26	luva para resgate veicular/extricação (proteção contra agentes mecânicos pesados) luva de segurança, cinco dedos, tricotada em fios de algodão e poliéster, com banho em látex de borracha natural tipo escama de peixe na palma, face palmar nos dedos e pontas dos dedos. punho tricotado. deverá ser confeccionada em material resistente à água, penetração de agentes líquidos tais como combustíveis, e óleos, ser respirável e de secagem rápida, bem como resistente à abrasão. disposto em uma camada interior sob a região palmar proporcionando à luva uma resistência ao corte elevada e considerada pela en388 como nível 5. deverá proporcionar	UND	**500**	**R$ 148,21**	**R$ 74.105,00**

	barreira contra transmissão sanguínea de patogênicos e também satisfazer ao critério de resistência a fluidos de transmissão viral. Deverá possuir camada externa em dorso da mão e dedos, que possua alta resistência à abrasão enquanto mantenha aderência e resistência a óleos; deverá possuir sistema de proteção contra impacto no dorso, com design que dissipe as forças sobre uma maior área; reforço entre os dedos indicador e polegar que aumente a vida útil da luva; fechamento em velcro no punho, agregando melhor conforto e segurança. os tamanhos serão definidos pelo órgão requisitante no momento da autorização de fornecimento. deverá possuir ca - certificado de aprovação do ministério do trabalho, e estar de acordo com a norma bs en 388:2003.				
27	máscara de solda - máscara de solda de segurança, com filtro de escurecimento automático, composta	UND	**30**	**R$ 97,91**	**R$ 2.937,30**

	de carcaça confeccionada em plástico poliamida preto/amarelo com carneira (suporte ou suspensão de cabeça) em nylon regulável, com cinta de absorção de suor em espuma sintética. Visor variável, de um cassete (cartucho, lente ou filtro) de proteção eletrônico com cristal líquido e de duas lentes de proteção transparentes substituíveis.				
28	óculos para corte e solda oxiacetileno - lente única em duro policarbonato, tonalidade 5, com tratamento ante risco - filtra ultravioleta e infravermelho - para ser usado em solda oxiacetilênica ou em outras aplicações onde haja necessidade de proteção contra raios infravermelhos - orifícios para cordão - hastes reguláveis em quatro estágios.	UND	**30**	**R$ 62,36**	**R$ 1.870,80**
29	luva anticorte confeccionada com 4 fios de aço inoxidável e poliamida. indicada para trabalhos com risco de cortes leves, moderados e pesados.	UND	**30**	**R$ 74,87**	**R$ 2.246,10**

	excelente resistência ao corte, para utilização em cozinhas com peças cortantes e com rebarbas. deverá possuir ca - certificado de aprovação do ministério do trabalho. cor cinza. tamanho g.				
30	touca descartável feita em tnt branco com extremidades plissadas com elástico na borda em polipropileno gramatura 20pp. em pacotes de 100 unidades.	UND	**100**	**R$ 17,27**	**R$ 1.727,00**
31	frasco de protetor solar fator 50 (cinquenta), com repelente, deve conter componentes que promovam barreiras físicas e químicas aos raios uv e possuir amplo espectro de ação repelente. deve dispor de filtro solar de amplo espectro, isto é, deve proteger da radiação uv a (320-400nm) e uv b (290-320nm). deve ser na forma de loção, com odor suave e agradável, não deve conter substâncias oleosas (tipo "oil-free"). deve utilizar substâncias que não provoquem alergias (tipo "hipoalérgico"). não deve obstruir os	UND	**50**	**R$ 665,53**	**R$ 33.276,50**

	poros (tipo "não comedogênico"). Com repelente não tóxico e seguro, com amplo espectro de ação, não deve provocar manchas na pele ou nas roupas. Embalagem de 4.000ml.				
32	luvas de segurança confeccionadas em nylon e lycra, banho ¾ em látex corrugado. (coleta de lixo). tamanho m/g. luvas de segurança tricotada em nylon (para coleta de lixo) – banho ¾ em látex corrugado, punho elástico. alta resistência mecânica a abrasão e rasgos, maior aderência e pega em trabalhos pesados em construção civil, coleta de lixo. recomendado para: trabalhos e serviços de montagem, manutenção e operações logísticas com ou sem umidade. Construção civil, coleta de lixo e serviços gerais; ca 28709.	UND	**5000**	**R$ 70,84**	**R$ 354.200,00**
33	luvas multitato (mecânicos) - material: nylon, cor: preta, palma: poliuretano, punho: elástico, tamanho: m/g, modelo: ca 29014.	UND	**500**	**R$ 14,49**	**R$ 7.245,00**

34	cartuchos químicos rc 203 vapores orgânicos e gases ácidos. (para o respirador cg 306), classe 1. Recomendado para a proteção das vias respiratórias contra a ação de vapores orgânicos e gases ácidos com concentração ambiental inferior a 1000ppm, tais como cloro até 10ppm, dióxido de cloro, ácido clorídrico até 50ppm, pintura em spray e pesticidas, acetona, petróleo, propano, álcool, etileno, glicol, nafta, nicotina, octana, monometil, éter, piridina, álcoois minerais, estireno e tolueno.	UND	**300**	**R$ 21,84**	**R$ 6.552,00**
35	respirador purificador de ar - peça semifacial – cg 306. (com 2 cartuchos – rc 203 vapores orgânicos e gases ácidos). tamanho – p/m/g. respirador purificador de ar, tipo peça semifacial, com corpo confeccionado em borracha preta, com borda interna, nas laterais do corpo da peça, estão localizadas duas aberturas, uma de cada lado, nas quais são encaixados dois	UND	**150**	**R$ 80,67**	**R$ 12.100,50**

	suportes plásticos pretos com rosca externa, dotados, cada um deles, de um anel de material preto macio em sua parte interna e de uma válvula de inalação em sua parte traseira. em cada um dos suportes, encaixa-se um filtro químico classe 1, preso ao suporte através de uma tampa de material plástico preto, com rosca interna. a peça facial possui duas aberturas localizadas, respectivamente, em sua parte central e centro-inferior, nas quais são fixados dois suportes plásticos pretos, dotados, cada um deles, de uma válvula de exalação em sua parte interna e de uma tampa de mesma cor, com encaixe tipo pressão. nas laterais do corpo da peça, encontram-se fixadas duas presilhas plásticas pretas, uma de cada lado, através das quais passam as pontas de um tirante elástico duplo regulável. o respirador deve ser utilizado com os filtros químicos classe 1: rc 202 – vapores				

	orgânicos; rc 203 – vapores orgânicos e gases ácidos; rc 206 – gases ácidos. ca 7072.				
36	botina sem biqueira-tamanhos do 33 ao 45. confeccionada em vaqueta, curtida ao cromo com curtimento atravessado, estampa relax, na cor preta, elásticos laterais recobertos com trama dupla, dorso totalmente acolchoado com espuma em poliuretano (pu) de no mínimo 8 mm de espessura, costuras duplas e quádrupla, gáspea, dorso e taloneira forrados com não tecido de fibra curta e o cano forrado com tecido agulhado, palmilha de montagem confeccionada em não tecido com tratamento antifungo e antibacteriana com mínimo 3 mm de espessura costurada pelo sistema strobel, palmilha de conforto em eva revestida em tecido com tratamento antifungos e antibacteriana com mínimo 3 mm, solado de poliuretano (pu) bi densidade. solado: poliuretano (pu), bi	UND	**500**	**R$ 110,19**	**R$ 55.095,00**

	densidade, injetado ao cabedal com ranhuras antiderrapantes de no mínimo de 3 mm altura e com sistema de absorção de impacto na região do calcanhar. primeira camada mais macia com densidade de 0,4 g/cm³ e segunda camada mais resistente com densidade de 1,0 g/cm³.				
37	óculos de proteção - transparente (grande) ss1; óculos de segurança, com armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato transparente, com proteção lateral e meia proteção na borda superior injetada na mesma peça. as hastes, do tipo espátula, são confeccionadas de material plástico preto e fixadas ao visor por meio de parafuso metálico. ca (30.013).	UND	**300**	**R$ 11,21**	**R$ 3.363,00**
38	luva de segurança confeccionada em fibras naturais (algodão) e/ou sintéticas em suporte têxtil tricotado 4 fios, com revestimento antiderrapante em material polimérico (pvc - policloreto de	UND	**2000**	**R$ 32,21**	**R$ 64.420,00**

	vinila) na face palmar, dedos e ponta dos dedos. Modelo sem costuras internas para maior conforto e redução da fadiga durante o uso, punho com elástico.				
39	kit jardinagem – capacete c/ abafador e tela de proteção – acoplados.	UND	**50**	**R$ 137,00**	**R$ 6.850,00**
40	camisa uv 50+: confeccionada em tecido 90% poliéster e 10% elastano, na cor azul royal proteção solar 50 +, manga longa, gola do tipo careca, modelo unissex. confeccionada em tecido 90% poliéster e 10% elastano, na cor azul royal proteção solar 50 +, manga longa, gola do tipo careca, modelo unissex. tamanhos: tamanho p = altura entre 62 cm e 64 cm, largura entre 47 e 49 cm, mangas entre 55 e 56 cm. tamanho ´m´ = altura 66 e 68 cm, largura entre 50 e 51, mangas 58 a 59 cm. tamanho g = 52 a 54 cm largura, altura 70 a 72 cm, mangas 61 a 62 cm. tamanho gg = largura 55 a 57 de largura, altura 74 e 76	UND	**600**	**R$ 80,04**	**R$ 48.024,00**

	cm, mangas entre 64 e 65 cm. impressão das camisas será em cores: mais de 4 cores. Estampa frontal e estampa traseira. (o layout da estampa será enviado para a empresa vencedora).				
41	chapéu de palha chapéu confeccionado em palha modelo panamá, com aba de aproximadamente 15 cm.	UND	**200**	**R$ 26,60**	**R$ 5.320,00**
42	capacete de proteção para uso em obras, fabricado em material resistente, destinado a proteger a cabeça contra impactos e outros riscos. possui suspensão interna com ajuste para maior conforto e jugular regulável, que garante melhor fixação. conta com certificado de aprovação (ca) emitido pelo ministério do trabalho e emprego, conforme a norma regulamentadora nr 6, assegurando que atende às normas de segurança exigidas. indicado para construção civil e serviços em geral.	UND	**800**	**R$ 86,18**	**R$ 68.944,00**
43	luva de segurança confeccionada em algodão ou mistura	UND	**500**	**R$ 21,67**	**R$ 10.835,00**

	algodão/poliéster, tipo tricotada e sem costuras, proporcionando conforto, flexibilidade e boa ventilação durante o uso; possui pigmentação em pvc na palma e dedos para maior aderência e punho com elástico para melhor ajuste, sendo indicada para proteção contra abrasões, escoriações e sujeiras em atividades leves e médias como construção civil, logística e serviços gerais; conta com certificado de aprovação (ca) válido, emitido pelo ministério do trabalho e emprego, conforme a norma regulamentadora nr 6, garantindo conformidade com as normas de segurança, não sendo indicada para riscos químicos ou cortes severos.				
44	botina elástico bico de aço e solado antiestético – calçado de segurança de uso profissional tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro hidro fugado curtido ao cromo, forro	UND	**395**	**R$ 186,09**	**R$ 73.505,55**

	da gáspea em não tecido, forro da região do dorso em tecido, palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel. Palmilha interna removível, solado de poliuretano bi densidade antiestético com propriedade dissipativa e resistência ao escorregamento injetado diretamente no cabedal, sistema de absorção de energia na região do salto e resistente ao óleo combustível. marca: conforme descrição ou superior. n° 35 – 15 uni. n° 36 – 35 uni. n° 37 – 35 uni. n° 38 – 35 uni. n° 39 – 50 uni. n° 40 – 50 uni. n° 41 – 35 uni. n° 42 – 50 uni. n° 43 – 30 uni. n° 44 – 30 uni. n° 45 – 30 uni.				
45	luva de segurança em malha com forro algodão e poliéster corrugado/ rugoso. luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de fibras sintéticas, revestimento externo em policloreto de vinila (pvc) e acabamento antiderrapante arenoso	UND	**1000**	**R$ 37,21**	**R$ 37.210,00**

	na região palmar, ponta dos dedos e dorso. Ótima resistência – a abrasão e produtos químicos maior conforto e absorção de suor – suporte têxtil em algodão. ótima flexibilidade formato anatômico – redução de fadiga muscular aderência em objetos úmidos ou oleosos – antiderrapante/ grip áspero. fabricada em pvc, uma das matérias – primas com menor custo comparado aos outros materiais. resistência mecânica – en388 – desempenho 4131b resistência térmica (calor) en407 – desempenho x2xxxx resistência química – en374 -desempenho a3f1j6k6l5o5p6t6. uso: reutilizável formato: anatômico estrutura: suporte têxtil modelo da estrutura: montado/ costurado material suporte: algodão indicada para trabalhos gerais e pesados, protegendo o trabalhador em ambientes contra agentes mecânicos e químicos, no manuseio de peças abrasivas com				

	ou sem presença de resíduos químicos e petroquímico, transporte e manuseio de combustíveis, limpeza leve e pesada, entre outros. marca: conforme descrição ou superior.				
46	mascara respirador descartável com válvula - pff2 v(s) 1507 a	UND	**500**	**R$ 4,76**	**R$ 2.380,00**
47	mascara respirador descartável com válvula – pff1	UND	**500**	**R$ 5,03**	**R$ 2.515,00**
48	espora de bico para poste de madeira ou árvores, haste e extensor aço com bico, correias em couro reforçado e almofadas.	UND	**20**	**R$ 329,61**	**R$ 6.592,20**
49	Garrafa térmica, capacidade de 1 L com isolamento a vácuo que mantém líquidos quentes por 12 h ou frios por até 1 dia completo.	UND	**30**	**R$ 41,19**	**R$ 1.235,70**
50	Garrafão Térmico, Capacidade de 5L permite levar bebidas em quantidade suficiente para eventos ao ar livre.	UND	**200**	**R$ 75,28**	**R$ 15.056,00**
51	Garrafão Térmico, Capacidade de 12 litros que permite o armazenamento e transporte de grandes volumes de líquidos.	UND	**10**	**R$ 137,22**	**R$ 1.372,20**

Valor total estimado Grupo 01: R$ 1.226.377,25

GRUPO 02: COTA RESERVADA ME/EPP 25%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	MÉDIA POR ITEM	MÉDIA TOTAL
52	boné com capuz desenvolvido para proteção da cabeça, pescoço e face, contra raios solares uba e uvb. 100% algodão - aba plástica frontal proteção traseira estendida de pescoço em tecido com altura de 30cm, (dois) botões pressão paralelos em niquel para acoplar acessório de proteção facial, tira orbital interna absorvente e regulagem plástica para diferentes tipos de cabeça com 12 pontos. deverá ser estampado o logotipo da prefeitura na frente.	UND	**100**	**R$ 67,94**	**R$ 6.794,00**
53	bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc),na cor branca, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário - bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc),na cor branca,	UND	**125**	**R$ 70,81**	**R$ 8.851,25**

	sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade proveniente de operações com o uso de água. Resistente ao óleo combustível. Nos tamanhos 34 a 45/46				
54	bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc),na cor preta, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade - bota de segurança tipo impermeável de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc), na cor preta, sem bico de aço, sem forro, cano médio. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade proveniente de operações com o uso de água. Resistente ao óleo combustível. Nos tamanhos 34 a 45/46.	UND	**125**	**R$ 70,48**	**R$ 8.810,00**
55	calçado ocupacional tipo botina com fechamento em elástico nas laterais,	UND	**175**	**R$ 120,22**	**R$ 21.038,50**

	confeccionado em couro preto curtido ao cromo, palmilha de montagem em tnt - tecido não tecido resinado na cor branca, costurada pelo processo strobel - calçado ocupacional tipo botina com fechamento em elástico nas laterais, confeccionado em couro preto curtido ao cromo, palmilha de montagem em tnt - tecido não tecido resinado na cor branca, costurada pelo processo strobel, forro interno em tnt tecido não tecido na cor cinza, solado em poliuretano bi densidade na cor cinza, injetado diretamente ao cabedal, com resistência ao óleo combustível e a absorção de energia no salto, biqueira em polipropileno. nos tamanhos 34 a 46.				
56	capa de chuva com capuz e maga comprida, confeccionada em tecido sintetico, revestido de pvc em ambas as faces, fechamento frontal com botões de pressão e costura através de	UND	**100**	**R$ 34,96**	**R$ 3.496,00**

	solda eletrônica, cor amarela, tamanhos m, g, gg, extg, extgg - capa de chuva com capuz e maga comprida, confeccionada em tecido sintético, revestido de pvc em ambas as faces, espessura mínima de 0,3 mm, fechamento frontal com botões de pressão e costura através de solda eletrônica, para proteção contra intempérie cor amarela, tamanhos disponíveis m, g, gg, extg, exgg proteção de tronco do usuário contra umidade por intempéries ou por operações com uso de água.				
57	capa de segurança confeccionada em tecido sintético(trevira) kp 400, plastificado com pvc em ambas as faces, capuz conjugado, com mangas longas, fechamento frontal através de botões de pressão e costura através de solda eletrônica - capa de segurança confeccionada em tecido sintético(trevira) kp 400, plastificado com pvc em ambas as	UND	**75**	**R$ 41,79**	**R$ 3.134,25**

	faces, capuz conjugado, com mangas longas, fechamento frontal através de botões de pressão e costura através de solda eletrônica .tamanhos:m, g, gg, exg, exgg.				
58	capacete de segurança classe a, tipo ii, aba total, com slots de encaixes laterais para acoplar abafador auricular e protetor facial, com suspensão fikafirme, com suspensões(staz-on) e one toucht-com jugular force(elástica) e ou com catraca para regulagem. - capacete de segurança classe a, tipo ii, aba total, com slots de encaixes laterais para aclopar abafador auricular e protetor facial, com suspensão fika-firme,com suspensões(staz-on) e one toucht-com jugular force(elástica) e ou com catraca para regulagem. Composta por uma cinta dupla de poliamida com tratamento antialérgica posicionada em forma de Cruz, costurada e com quatro pontos de	UND	**50**	**R$ 82,60**	**R$ 4.130,00**

	sustentação, carneira, parte da suspensão que circunda a cabeça confeccionada de polietileno de baixa densidade e testeira absorvedora de suor produzida em laminado pvc atóxico, revestida com espuma multiperfurada de polietileno, com jugular force elástica e regulagem através de catraca com sistema faz trac.proteção do trabalhador contra lesões decorrentes de impactos ou perfurações provenientes da queda de objetos na cabeça e exposição solar raios uva-uvb.deverá estar disponíveis nascores:branco, cinza, azul, vermelho, verde, laranja, preto, marrom e amarelo.				
59	cinto tipo paraquedista - é um cinto para trabalho de acesso por cordas fabricado em poliéster de alta resistência com regulagem total e acolchoamento nas pernas e cintura, possui 5 pontos de ancoragem, sendo dois nas laterais para uso com talabarte de posicionamento, um	UND	**5**	**R$ 178,45**	**R$ 892,25**

	abdominal, um peitoral, e um nas costas, sua regulagem também é bastante ampla e esta presente tanto nas pernas como na cintura e no tronco, feita através de ajuste em fivelas auto-blocantes que impedem que o trabalhador se esqueça de trava-las. Apresenta acolchoamento nas pernas e cultura para oferecer maior conforto em situações onde o trabalhador precisa ficar pendurado. além disso, possui duas alças porta ferramentas que servem também para pendurar o talabarte quando este não estiverem em uso. Tamanhos variados.				
60	colete refletivo tipo x, confeccionado em tecido pvc, espessura: 0,33 mm a 0,38 mm; fechamento por velcro na cintura - colete refletivo tipo x, confeccionado em tecido pvc, com forro misto de algodão; espessura: 0,33 mm a 0,38 mm; fechamento por velcro na cintura; possui faixa refletiva de alta luminosidade	UND	**50**	**R$ 17,96**	**R$ 898,00**

	nas cores prata ou verde para as opções laranja e verde.				
61	corda 12mm, poliamida - corda 12mm, poliamida.	M	**125**	**R$ 4,36**	**R$ 545,00**
62	luva de látex natural - luva de látex natural, formato anatômico, palma lisa, interior liso, interior lubrificado com pó bi absorvível, tamanho p, m, g.	UND	**625**	**R$ 16,45**	**R$ 10.281,25**
63	luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano curto de 07 cm. tamanhos m, g, gg - luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano curto de 07 cm. tamanhos m, g, gg.	UND	**38**	**R$ 14,45**	**R$ 549,10**
64	luva de segurança confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano longo de 20 cm. tamanhos m, g, gg - luva de segurança confeccionada em	UND	**38**	**R$ 21,25**	**R$ 807,50**

	couro bovino curtido ao cromo, raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, costura com linha de nylon, cano longo de 20 cm. tamanhos m, g, gg.				
65	luva de segurança tricotada em poliéster, revestimento antiderrapante de látex natural na palma e dedos, dorso ventilado, punho em poliéster com elástico, acabamento em overloque. Tamanhos m, g, gg - luva de segurança tricotada em poliéster, revestimento antiderrapante de látex natural na palma e dedos, dorso ventilado, punho em poliéster com elástico, acabamento em overloque. Tamanhos m, g, gg.	UND	**13**	**R$ 15,01**	**R$ 195,13**
66	luva de vaqueta deve ser totalmente curtida ao cromo, ter boa flexibilidade e ser macia, união de face palmar com a dorsal por meio de costura superior sobreposta - luva de vaqueta deve ser totalmente curtida ao cromo, ter boa flexibilidade e ser macia, união de face palmar com a dorsal	UND	**63**	**R$ 21,82**	**R$ 1.374,66**

	por meio de costura superior sobreposta; reforço interno na palma; tira de reforço entre os dedos polegar e indicador; acabamento no punho com viés; elástico embutido no dorso na região do punho; linha em fio de nylon com três cabos. tamanho m, g, gg.				
67	mangote de segurança confeccionado em raspa, fivelas metálicas e tiras em raspa para ajuste - mangote de segurança confeccionado em raspa, fivelas metálicas e tiras em raspa para ajuste.	UND	**5**	**R$ 26,45**	**R$ 132,25**
68	mosquetão oval em aço trava rosca - mosquetão oval em aço trava rosca.	UND	**5**	**R$ 21,66**	**R$ 108,30**
69	óculos de segurança constituído de arco plástico preto com pino central e duas fendas nas extremidades utilizadas para encaixe de um visor de policarbonato incolor, cinza (fumê), amarelo (âmbar) ou verde, com apoio nasal e proteção lateral confeccionados - óculos de segurança constituído de arco plástico preto com pino	UND	**125**	**R$ 11,18**	**R$ 1.397,50**

	central e duas fendas nas extremidades utilizadas para encaixe de um visor de policarbonato incolor, cinza (fumê), amarelo (âmbar) ou verde, com apoio nasal e proteção lateral confeccionados do mesmo material e injetados em uma única peça, com orifício na parte frontal superior e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco. O arco possui proteção superior nas bordas. as hastes são confeccionadas do mesmo material do arco e são compostas de duas peças: uma semi-haste vazada com uma das extremidades fixadas ao arco por meio de parafuso metálico e outra semi-haste com um pino plástico em uma das extremidades e que em uma das extremidades e que se encaixa na outra extremidade de semi-haste anterior e que permite o ajuste do tamanho.				
70	perneira confeccionada em couro sintético com velcro para fechamento, aplicação: equipe de limpeza	UND	**25**	**R$ 36,90**	**R$ 922,50**

	urbana - perneira confeccionada em couro sintético com velcro para fechamento. aplicação: equipe de limpeza urbana - roçadeiras.				
71	protetor auditivo circum-auricular composto de duas conchas de material plástico, preenchidas com duas espumas, uma de poliuretano e outra com aproximadamente 115 mm de comprimento, 90 mm de largura e 10 mm de espessura - protetor auditivo circum-auricular composto de duas conchas de material plástico, preenchidas com duas espumas, uma de poliuretano e outra com aproximadamente 115 mm de comprimento, 90 mm de largura e 10 mm de espessura, com bordas revestidas com almofadas de material plástico, preenchidas com espuma; as conchas são fixadas as hastes plásticas moveis (basculantes) e acopladores, que se encaixam nas fendas laterais do casco. proteção do sistema	UND	**25**	**R$ 42,06**	**R$ 1.051,50**

	auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecimento na nr-15 , atenuação de 24 db.				
72	protetor auricular de inserção - 17 db (nrrsf) - protetor auricular de inserção - 17 db (nrrsf), tipo inserção pré-moldado com 3 flangs, de silicone, com cordão em silicone. fabricado com silicone grau farmacêutico.	UND	**250**	**R$ 5,90**	**R$ 1.475,00**
73	respirador semi facial de formato dobrável sem manutenção - respirador semi facial de formato dobrável sem manutenção - fabricado com quatro camadas de materiais de não-tecido, sendo a parte externa composta de não tecido cor azul tratada com material para não absorção de fluidos líquidos que protege o material estrutural e o filtro eletrostático. internamente é adicionado não tecido antialérgico para contato facial. neste conjunto são fixados uma válvula de exalação, duas tiras de elásticos sobre	UND	**500**	**R$ 4,08**	**R$ 2.040,00**

	presilhas plásticas onde é possível ajustar a pressão do respirador sobre o rosto, e um clips metálico para selagem sobre o septo nasal, respirador de classe pff-2 penetração máxima através do filtro 6% resistência máxima a inalação 240 pa resistência máxima a exalação 300 pa.				
74	talabarte regulável de posicionamento, descrição: equipamento confeccionado em aço inox, para deslocamentos verticais seguros, deve ser utilizado sobre cabo de aço de 8mm. Possui mosquetão em aço para conexão ao cinto.	UND	**5**	**R$ 219,95**	**R$ 1.099,75**
75	trava queda para corda, descrição utilizado para deslocamentos verticais e como backup em cordas de 11 a 12 mm. É confeccionado em aço inox e possui mosquetão em aço de segurança para conexão ao cinto.	UND	**5**	**R$ 175,11**	**R$ 875,55**
76	luva especial para eletricista baixa tensão pico 2500v classe 00= 2.5kv. luva isolante de borracha, tipo ii. Confeccionada em	UND	**13**	**R$ 78,95**	**R$ 1.026,35**

	borracha na cor preta de acordo com as especificações da norma ansi/astm d120 e testado e aprovado pela norma nbr 10622. deverá possuir ca - certificado de aprovação do ministério do trabalho.				
77	luva para resgate veicular/extricação (proteção contra agentes mecânicos pesados) luva de segurança, cinco dedos, tricotada em fios de algodão e poliéster, com banho em látex de borracha natural tipo escama de peixe na palma, face palmar nos dedos e pontas dos dedos. punho tricotado. deverá ser confeccionada em material resistente à água, penetração de agentes líquidos tais como combustíveis, e óleos, ser respirável e de secagem rápida, bem como resistente à abrasão. disposto em uma camada interior sob a região palmar proporcionando à luva uma resistência ao corte elevada e considerada pela en388 como nível 5. deverá proporcionar barreira	UND	**125**	**R$ 148,21**	**R$ 18.526,25**

	contra transmissão sanguínea de patogênicos e também satisfazer ao critério de resistência a fluidos de transmissão viral. Deverá possuir camada externa em dorso da mão e dedos, que possua alta resistência à abrasão enquanto mantenha aderência e resistência a óleos; deverá possuir sistema de proteção contra impacto no dorso, com design que dissipe as forças sobre uma maior área; reforço entre os dedos indicador e polegar que aumente a vida útil da luva; fechamento em velcro no punho, agregando melhor conforto e segurança. os tamanhos serão definidos pelo órgão requisitante no momento da autorização de fornecimento. deverá possuir ca - certificado de aprovação do ministério do trabalho, e estar de acordo com a norma bs en 388:2003.				
78	máscara de solda - máscara de solda de segurança, com filtro de escurecimento automático, composta de carcaça	UND	**8**	**R$ 97,91**	**R$ 783,28**

	confeccionada em plástico poliamida preto/amarelo com carneira (suporte ou suspensão de cabeça) em nylon regulável, com cinta de absorção de suor em espuma sintética. Visor variável, de um cassete (cartucho, lente ou filtro) de proteção eletrônico com cristal líquido e de duas lentes de proteção transparentes substituíveis.				
79	óculos para corte e solda oxiacetileno - lente única em duro policarbonato, tonalidade 5, com tratamento ante risco - filtra ultravioleta e infravermelho - para ser usado em solda oxiacetilênica ou em outras aplicações onde haja necessidade de proteção contra raios infravermelhos - orifícios para cordão - hastes reguláveis em quatro estágios.	UND	**8**	**R$ 62,36**	**R$ 498,88**
80	luva anticorte confeccionada com 4 fios de aço inoxidável e poliamida. indicada para trabalhos com risco de cortes leves, moderados e pesados. excelente resistência ao	UND	**8**	**R$ 74,87**	**R$ 598,96**

	corte, para utilização em cozinhas com peças cortantes e com rebarbas. deverá possuir ca - certificado de aprovação do ministério do trabalho. cor cinza. tamanho g.				
81	touca descartável feita em tnt branco com extremidades plissadas com elástico na borda em polipropileno gramatura 20pp. em pacotes de 100 unidades.	UND	**25**	**R$ 17,27**	**R$ 431,75**
82	frasco de protetor solar fator 50 (cinquenta), com repelente, deve conter componentes que promovam barreiras físicas e químicas aos raios uv e possuir amplo espectro de ação repelente. deve dispor de filtro solar de amplo espectro, isto é, deve proteger da radiação uv a (320-400nm) e uv b (290-320nm). deve ser na forma de loção, com odor suave e agradável, não deve conter substâncias oleosas (tipo "oil-free"). deve utilizar substâncias que não provoquem alergias (tipo "hipoalérgico"). não deve obstruir os poros (tipo "não	UND	**13**	**R$ 665,53**	**R$ 8.651,89**

	comedogênico"). Com repelente não tóxico e seguro, com amplo espectro de ação, não deve provocar manchas na pele ou nas roupas. Embalagem de 4.000ml.				
83	luvas de segurança confeccionadas em nylon e lycra, banho ¾ em látex corrugado. (coleta de lixo). tamanho m/g. luvas de segurança tricotada em nylon (para coleta de lixo) – banho ¾ em látex corrugado, punho elástico. alta resistência mecânica a abrasão e rasgos, maior aderência e pega em trabalhos pesados em construção civil, coleta de lixo. recomendado para: trabalhos e serviços de montagem, manutenção e operações logísticas com ou sem umidade. Construção civil, coleta de lixo e serviços gerais; ca 28709.	UND	**1250**	**R$ 70,84**	**R$ 88.550,00**
84	luvas multitato (mecânicos) - material: nylon, cor: preta, palma: poliuretano, punho: elástico, tamanho: m/g, modelo: ca 29014.	UND	**125**	**R$ 14,49**	**R$ 1.811,25**
85	cartuchos químicos rc 203 vapores orgânicos	UND	**75**	**R$ 21,84**	**R$ 1.638,00**

	e gases ácidos. (para o respirador cg 306), classe 1. Recomendado para a proteção das vias respiratórias contra a ação de vapores orgânicos e gases ácidos com concentração ambiental inferior a 1000ppm, tais como cloro até 10ppm, dióxido de cloro, ácido clorídrico até 50ppm, pintura em spray e pesticidas, acetona, petróleo, propano, álcool, etileno, glicol, nafta, nicotina, octana, monometil, éter, piridina, álcoois minerais, estireno e tolueno.				
86	respirador purificador de ar - peça semifacial – cg 306. (com 2 cartuchos – rc 203 vapores orgânicos e gases ácidos). tamanho – p/m/g. respirador purificador de ar, tipo peça semifacial, com corpo confeccionado em borracha preta, com borda interna, nas laterais do corpo da peça, estão localizadas duas aberturas, uma de cada lado, nas quais são encaixados dois suportes plásticos pretos com rosca	UND	**38**	**R$ 80,67**	**R$ 3.065,46**

	externa, dotados, cada um deles, de um anel de material preto macio em sua parte interna e de uma válvula de inalação em sua parte traseira. em cada um dos suportes, encaixa-se um filtro químico classe 1, preso ao suporte através de uma tampa de material plástico preto, com rosca interna. a peça facial possui duas aberturas localizadas, respectivamente, em sua parte central e centro-inferior, nas quais são fixados dois suportes plásticos pretos, dotados, cada um deles, de uma válvula de exalação em sua parte interna e de uma tampa de mesma cor, com encaixe tipo pressão. nas laterais do corpo da peça, encontram-se fixadas duas presilhas plásticas pretas, uma de cada lado, através das quais passam as pontas de um tirante elástico duplo regulável. o respirador deve ser utilizado com os filtros químicos classe 1: rc 202 – vapores orgânicos; rc 203 – vapores orgânicos e				

	gases ácidos; rc 206 – gases ácidos. ca 7072.				
87	botina sem biqueira-tamanhos do 33 ao 45. confeccionada em vaqueta, curtida ao cromo com curtimento atravessado, estampa relax, na cor preta, elásticos laterais recobertos com trama dupla, dorso totalmente acolchoado com espuma em poliuretano (pu) de no mínimo 8 mm de espessura, costuras duplas e quádrupla, gáspea, dorso e taloneira forrados com não tecido de fibra curta e o cano forrado com tecido agulhado, palmilha de montagem confeccionada em não tecido com tratamento antifungo e antibacteriana com mínimo 3 mm de espessura costurada pelo sistema strobel, palmilha de conforto em eva revestida em tecido com tratamento antifungos e antibacteriana com mínimo 3 mm, solado de poliuretano (pu) bi densidade. solado: poliuretano (pu), bi densidade, injetado ao cabedal com ranhuras	UND	**125**	**R$ 110,19**	**R$ 13.773,75**

	antiderrapantes de no mínimo de 3 mm altura e com sistema de absorção de impacto na região do calcanhar. primeira camada mais macia com densidade de 0,4 g/cm³ e segunda camada mais resistente com densidade de 1,0 g/cm³.				
88	óculos de proteção - transparente (grande) ss1; óculos de segurança, com armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato transparente, com proteção lateral e meia proteção na borda superior injetada na mesma peça. as hastes, do tipo espátula, são confeccionadas de material plástico preto e fixadas ao visor por meio de parafuso metálico. ca (30.013).	UND	**75**	**R$ 11,21**	**R$ 840,75**
89	luva de segurança confeccionada em fibras naturais (algodão) e/ou sintéticas em suporte têxtil tricotado 4 fios, com revestimento antiderrapante em material polimérico (pvc - policloreto de vinila) na face palmar, dedos e ponta dos	UND	**500**	**R$ 32,21**	**R$ 16.105,00**

	dedos. Modelo sem costuras internas para maior conforto e redução da fadiga durante o uso, punho com elástico.				
90	kit jardinagem – capacete c/ abafador e tela de proteção – acoplados.	UND	**13**	**R$ 137,00**	**R$ 1.781,00**
91	camisa uv 50+: confeccionada em tecido 90% poliéster e 10% elastano, na cor azul royal proteção solar 50 +, manga longa, gola do tipo careca, modelo unissex. confeccionada em tecido 90% poliéster e 10% elastano, na cor azul royal proteção solar 50 +, manga longa, gola do tipo careca, modelo unissex. tamanhos: tamanho p = altura entre 62 cm e 64 cm, largura entre 47 e 49 cm, mangas entre 55 e 56 cm. tamanho ´m´ = altura 66 e 68 cm, largura entre 50 e 51, mangas 58 a 59 cm. tamanho g = 52 a 54 cm largura, altura 70 a 72 cm, mangas 61 a 62 cm. tamanho gg = largura 55 a 57 de largura, altura 74 e 76 cm, mangas entre 64 e 65 cm. impressão das	UND	**150**	**R$ 80,04**	**R$ 12.006,00**

	camisas será em cores: mais de 4 cores. Estampa frontal e estampa traseira. (o layout da estampa será enviado para a empresa vencedora).				
92	chapéu de palha chapéu confeccionado em palha modelo panamá, com aba de aproximadamente 15 cm.	UND	**50**	**R$ 26,60**	**R$ 1.330,00**
93	capacete de proteção para uso em obras, fabricado em material resistente, destinado a proteger a cabeça contra impactos e outros riscos. possui suspensão interna com ajuste para maior conforto e jugular regulável, que garante melhor fixação. conta com certificado de aprovação (ca) emitido pelo ministério do trabalho e emprego, conforme a norma regulamentadora nr 6, assegurando que atende às normas de segurança exigidas. indicado para construção civil e serviços em geral.	UND	**200**	**R$ 86,18**	**R$ 17.236,00**
94	luva de segurança confeccionada em algodão ou mistura algodão/poliéster, tipo tricotada e sem	UND	**125**	**R$ 21,67**	**R$ 2.708,75**

	costuras, proporcionando conforto, flexibilidade e boa ventilação durante o uso; possui pigmentação em pvc na palma e dedos para maior aderência e punho com elástico para melhor ajuste, sendo indicada para proteção contra abrasões, escoriações e sujeiras em atividades leves e médias como construção civil, logística e serviços gerais; conta com certificado de aprovação (ca) válido, emitido pelo ministério do trabalho e emprego, conforme a norma regulamentadora nr 6, garantindo conformidade com as normas de segurança, não sendo indicada para riscos químicos ou cortes severos.				
95	botina elástico bico de aço e solado antiestético – calçado de segurança de uso profissional tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro hidro fugado curtido ao cromo, forro da gáspea em não tecido, forro da região do dorso em tecido,	UND	**99**	**R$ 186,09**	**R$ 18.422,91**

	palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel. Palmilha interna removível, solado de poliuretano bi densidade antiestético com propriedade dissipativa e resistência ao escorregamento injetado diretamente no cabedal, sistema de absorção de energia na região do salto e resistente ao óleo combustível. marca: conforme descrição ou superior. n° 35 – 15 uni. n° 36 – 35 uni. n° 37 – 35 uni. n° 38 – 35 uni. n° 39 – 50 uni. n° 40 – 50 uni. n° 41 – 35 uni. n° 42 – 50 uni. n° 43 – 30 uni. n° 44 – 30 uni. n° 45 – 30 uni.				
96	luva de segurança em malha com forro algodão e poliéster corrugado/ rugoso. luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de fibras sintéticas, revestimento externo em policloreto de vinila (pvc) e acabamento antiderrapante arenoso na região palmar, ponta dos dedos e dorso. Ótima resistência – a abrasão e produtos	UND	**250**	**R$ 37,21**	**R$ 9.302,50**

	químicos maior conforto e absorção de suor – suporte têxtil em algodão. ótima flexibilidade formato anatômico – redução de fadiga muscular aderência em objetos úmidos ou oleosos – antiderrapante/ grip áspero. fabricada em pvc, uma das matérias – primas com menor custo comparado aos outros materiais. resistência mecânica – en388 – desempenho 4131b resistência térmica (calor) en407 – desempenho x2xxxx resistência química – en374 -desempenho a3f1j6k6l5o5p6t6. uso: reutilizável formato: anatômico estrutura: suporte têxtil modelo da estrutura: montado/ costurado material suporte: algodão indicada para trabalhos gerais e pesados, protegendo o trabalhador em ambientes contra agentes mecânicos e químicos, no manuseio de peças abrasivas com ou sem presença de resíduos químicos e petroquímico, transporte e manuseio de combustíveis,				

	limpeza leve e pesada, entre outros. marca: conforme descrição ou superior.				
97	mascara respirador descartável com válvula - pff2 v(s) 1507 a	UND	**125**	**R$ 4,76**	**R$ 595,00**
98	mascara respirador descartável com válvula – pff1	UND	**125**	**R$ 5,03**	**R$ 628,75**
99	espora de bico para poste de madeira ou árvores, haste e extensor aço com bico, correias em couro reforçado e almofadas.	UND	**5**	**R$ 329,61**	**R$ 1.648,05**
100	Garrafa térmica, capacidade de 1 L com isolamento a vácuo que mantém líquidos quentes por 12 h ou frios por até 1 dia completo.	UND	**8**	**R$ 41,19**	**R$ 329,52**
101	Garrafão Térmico, Capacidade de 5L permite levar bebidas em quantidade suficiente para eventos ao ar livre.	UND	**50**	**R$ 75,28**	**R$ 3.764,00**
102	Garrafão Térmico, Capacidade de 12 litros que permite o armazenamento e transporte de grandes volumes de líquidos.	UND	**3**	**R$ 137,22**	**R$ 411,66**

Valor total estimado Grupo 02: R$ 306.594,31

Nota: os itens do Grupo 02 correspondem à cota reservada de 25% (vinte e cinco por cento) aos microempreendedores individuais e às microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48, inciso III, da LC nº 123/2006, e são renumerados de 52 a 102 apenas para fins de identificação nesta planilha.

Valor global estimado da contratação (Grupo 01 + Grupo 02): R$ 1.532.971,56 (um milhão, quinhentos e trinta e dois mil, novecentos e setenta e um reais e cinquenta e seis centavos).

7.2. **Da metodologia aplicada às quantidades estimadas:** O levantamento das quantidades estimadas foi realizado com base no histórico de consumo dos exercícios anteriores, nas demandas encaminhadas pelas Secretarias Municipais, no quantitativo de servidores expostos a riscos ocupacionais e nas necessidades identificadas pelos setores responsáveis pela segurança e saúde no trabalho. Foram considerados os diferentes ambientes e atividades desenvolvidas, os riscos específicos de cada função e as exigências das normas de segurança e medicina do trabalho, bem como a necessidade de reposição periódica por desgaste natural, perda de eficiência dos materiais e substituição de itens danificados ou inadequados ao uso.

7.3. Fontes e Critérios de Preços: o valor total estimado da despesa foi obtido por meio de pesquisa de mercado conduzida pelo setor competente, instruída pela análise de contratações anteriores correlatas e formalizada na planilha de média de preços acostada aos autos do processo. O cálculo referencial balizou-se na média aritmética simples dos valores cotados válidos, expurgando-se as propostas manifestamente inexequíveis e aquelas excessivamente onerosas em relação à curva de mercado regional. A pesquisa de preços foi realizada por meio do Banco de Preços (Bancodeprecos.com.br), tendo sido apurados 3 (três) preços para a quase totalidade dos itens (itens 26 e 48 com 1 e 2 preços, respectivamente), adotando-se a média aritmética simples dos preços obtidos como método matemático de definição do valor estimado, em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO E MODALIDADE DA CONTRATAÇÃO

8.1. Soluções Consideradas:

8.1.1. Solução 1 (ADOTADA): realização de procedimento licitatório na modalidade **Pregão**, na forma **eletrônica**, com critério de julgamento de **menor preço por item**, para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e itens complementares de segurança do trabalho;

8.1.2. Solução 2: contratação direta por meio de Dispensa de Licitação, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, desde que atendidos os requisitos e limites legais aplicáveis;

8.1.3. Solução 3: adesão a instrumento de contratação ou a Ata de Registro de Preços existente, desde que atendidos os requisitos legais e regulamentares aplicáveis, haja compatibilidade entre as especificações, quantitativos, preços e demais condições registradas e a demanda do Município, bem como sejam observadas as autorizações e demais condições necessárias à adesão.

8.2. Análise e Escolha: A Solução 1 apresenta-se como a mais vantajosa, pois o objeto é composto por bens comuns, de especificações padronizadas e mercado amplamente competitivo,

sendo o Pregão Eletrônico a modalidade mais adequada. O Sistema de Registro de Preços permite aquisições parceladas conforme a demanda efetiva da Secretaria Municipal de Infraestrutura, reduzindo desperdícios, evitando estoques excessivos e garantindo agilidade no atendimento das necessidades de manutenção, conservação e recuperação da infraestrutura municipal. A Solução 2 (dispensa) é inviável em razão do valor estimado superar os limites do art. 75, II, da Lei nº 14.133/2021, da natureza contínua da demanda e da ausência de hipótese legal autorizativa. A Solução 3 (adesão a ata de outro órgão) mostra-se menos vantajosa porque os quantitativos e especificações registrados por outros órgãos podem não atender integralmente às necessidades do Município, além das limitações legais para adesão e da dependência da concordância do fornecedor.

8.3. Critério de Julgamento: o critério de julgamento a ser adotado será o de **menor preço por item**, considerando que o objeto é composto por itens padronizados, divisíveis e com valores individualizáveis, sendo o menor preço por item o critério que amplia a competitividade e assegura a proposta mais vantajosa para cada item.

As especificações serão estabelecidas de forma objetiva, com indicação dos padrões de desempenho e qualidade necessários ao atendimento da finalidade da contratação, observadas as características usuais de mercado e as normas técnicas aplicáveis.

Na etapa de julgamento, serão observadas as disposições da LC nº 123/2006, especialmente quanto ao tratamento favorecido às ME/EPP, inclusive regras de empate e preferência legal.

8.4. Modalidade e Forma de Realização: a contratação será processada mediante a modalidade **Pregão**, na forma **eletrônica**, nos termos do art. 6º, inciso XLI, do art. 28, inciso I, e do art. 29, caput, da Lei nº 14.133/2021, considerando tratar-se de aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

A adoção da forma eletrônica observa o disposto no art. 17, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, sendo a disputa realizada em sessão pública por meio de plataforma eletrônica, com possibilidade de apresentação de propostas e formulação de lances sucessivos, de modo a ampliar a competitividade, assegurar a isonomia entre os participantes, promover a transparência e conferir maior eficiência ao procedimento licitatório.

8.5. Sistemática de Registro de Preços (SRP): a contratação será realizada mediante o **Sistema de Registro de Preços**, nos termos dos arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021 e da regulamentação aplicável. A adoção do Sistema de Registro de Preços é adequada porque a demanda é rotineira, contínua, de quantitativo variável e parcelável ao longo do exercício, não sendo possível definir previamente com exatidão os quantitativos necessários, conforme justificado no item 2 deste Estudo.

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 1 (um) ano, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

Os fornecimentos serão realizados de forma parcelada, mediante emissão das respectivas Ordens de Fornecimento, de acordo com as necessidades efetivamente verificadas pela Administração durante a vigência da Ata, observados os quantitativos registrados e as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

O registro de preços não implica obrigação de contratação da totalidade dos quantitativos registrados, ficando as aquisições condicionadas à necessidade, disponibilidade orçamentária e conveniência da Administração.

8.5.1. Intenção de Registro de Preços (IRP): na forma do art. 86 da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 11.462/2023, o órgão gerenciador realizará, na fase preparatória do processo licitatório, procedimento público de intenção de registro de preços, para possibilitar, pelo prazo mínimo de 8 (oito) dias úteis, a participação de outros órgãos ou entidades na ata de registro de preços decorrente desta contratação.

8.6. Metodologia Aplicada à Pesquisa de Preços: a pesquisa de preços destinada à estimativa do valor da contratação será realizada em observância ao art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e à regulamentação aplicável no âmbito do Município, mediante utilização de parâmetros aptos a refletir os preços praticados no mercado.

Serão consideradas, conforme disponibilidade e pertinência, fontes de pesquisa tais como:

- preços constantes de bancos de preços públicos e sistemas oficiais ou especializados de pesquisa de preços;
- contratações similares realizadas por órgãos e entidades da Administração Pública, observados os períodos e demais condições estabelecidas na regulamentação aplicável;
- dados de pesquisas publicadas em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham informações suficientes para identificação da fonte, data e condições da pesquisa;
- pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação.

Serão priorizadas, sempre que disponíveis e compatíveis com o objeto, as fontes públicas e as contratações similares realizadas pela Administração Pública.

Os preços coletados serão analisados criticamente, com adoção de metodologia estatística adequada para obtenção do valor estimado da contratação e, quando necessário, com o tratamento e saneamento de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, de modo a evitar que preços atípicos distorçam a estimativa.

8.7. Impacto Orçamentário-Financeiro: antes da publicação do procedimento de contratação, deverá o departamento competente providenciar a adoção das medidas necessárias à demonstração da existência de recursos orçamentários suficientes para suportar as despesas decorrentes das futuras contratações, observadas as disposições legais e orçamentárias aplicáveis. Tratando-se de Sistema de Registro de Preços, o registro dos preços não gera, por si só, obrigação de contratação nem despesa imediata, ficando cada contratação condicionada à necessidade efetiva da Administração, à disponibilidade orçamentária e à observância dos requisitos legais pertinentes. No momento da efetiva contratação ou emissão do instrumento equivalente que implique realização da despesa, deverão ser adotadas as providências necessárias quanto à indicação da dotação orçamentária correspondente e à verificação da disponibilidade de recursos suficientes para o respectivo empenho. Os dispêndios decorrentes serão classificados conforme a natureza da despesa e a classificação orçamentária vigente, conforme dotação anexa ao presente.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS E SOLUÇÃO COMO UM TODO

- garantia da proteção e segurança dos servidores municipais, com redução da exposição a riscos ocupacionais e prevenção de acidentes de trabalho;
- atendimento às exigências da NR-6 e demais normas regulamentadoras, evitando autuações e responsabilização solidária do Município;
- maior agilidade no atendimento das demandas de reposição e fornecimento de EPIs, assegurando a continuidade dos serviços de manutenção urbana, limpeza pública, conservação de vias e prédios públicos e atendimento emergencial;
- economicidade pela aquisição por demanda, evitando estoques ociosos, perdas por validade e custos de armazenamento;
- previsibilidade e transparência das despesas com segurança do trabalho;
- redução de acidentes, afastamentos e passivos trabalhistas e previdenciários;
- O público beneficiado compreende os servidores do Departamento de Infraestrutura e das demais Secretarias Municipais que executam atividades com exposição a riscos ocupacionais, bem como a população atendida pelos serviços de manutenção e conservação urbana.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O fornecimento será executado de forma parcelada, conforme as necessidades dos órgãos e setores da Administração Municipal, durante a vigência da Ata de Registro de Preços. O parcelamento justifica-se pela natureza contínua e variável das atividades desempenhadas pelos servidores, que necessitam de EPIs de forma permanente: as demandas não ocorrem de forma uniforme ao longo do ano e estão sujeitas à reposição por desgaste natural, substituição de itens danificados, ingresso de novos servidores, ampliação de equipes e situações extraordinárias que exijam fornecimento imediato. As entregas parceladas permitem adquirir conforme a

necessidade efetiva, evitando estoques excessivos, reduzindo custos de armazenamento, minimizando perdas por deterioração e promovendo maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Quanto ao parcelamento do objeto para fins de disputa e adjudicação, verifica-se que os itens que compõem o objeto possuem natureza divisível e podem ser contratados de forma autônoma, sem prejuízo ao conjunto da solução ou comprometimento da sua execução. Dessa forma, mostra-se adequado o processamento da licitação com adjudicação por item, de modo a ampliar a competitividade e possibilitar a participação de fornecedores que detenham capacidade para o fornecimento de apenas parte do objeto, em observância ao princípio do parcelamento previsto no art. 40, inciso V, alínea "b", e § 2º, da Lei nº 14.133/2021, bem como ao entendimento consolidado na Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União. Assim, a adjudicação será realizada por item autônomo, permitindo-se o registro dos respectivos preços de forma individualizada, observadas as disposições dos arts. 82 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Há contratações correlatas ao objeto, pois os EPIs constituem insumos de utilização contínua pelos servidores municipais, sendo adquiridos de forma recorrente pela Administração em razão da necessidade permanente de garantir a segurança e a saúde dos servidores. Justifica-se a manutenção das especificações técnicas dos equipamentos já utilizados, observadas as adequações necessárias ao atendimento das normas vigentes e das necessidades específicas de cada setor. Não foram identificadas contratações interdependentes cuja execução seja condição indispensável para a efetivação da presente contratação.

12. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não há necessidade de adequações físicas ou estruturais, uma vez que os EPIs são bens de fácil armazenamento e distribuição. A aquisição ocorrerá de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de nota de empenho. Caberá ao setor responsável acompanhar a execução contratual, fiscalizar as entregas, conferir as especificações dos equipamentos e realizar o recebimento dos produtos, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Os EPIs deverão ser entregues na sede do Município de Guapó/GO, na Secretaria Municipal de Infraestrutura, Rua Abel de Oliveira, Quadra 03, Lote 02, Centro, no horário das 07h00 às 17h00, em conformidade com os prazos estabelecidos na legislação e no Termo de Referência.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MITIGAÇÃO

- **Geração de resíduos de EPIs:** promover o descarte ambientalmente adequado dos equipamentos inutilizados ou danificados;
- **Consumo de matérias-primas:** priorizar produtos fabricados em conformidade com normas ambientais e fornecedores com práticas sustentáveis;

- **Emissões decorrentes do transporte:** incentivar fornecedores com logística eficiente;
- **Aquisição de produtos sustentáveis:** preferência, quando técnica e economicamente viável, a EPIs com materiais recicláveis, sem prejuízo dos requisitos de segurança;
-

14. CONTROLE E ACOMPANHAMENTO

14.1. Fiscalização: a fiscalização da execução contratual caberá diretamente ao servidor **Helton Dias Da Silva**, sob a supervisão do servidor **Brenno Henrique Miranda**, os quais verificarão a estrita conformidade das entregas/execuções no tocante aos prazos, às ordens de fornecimento, à idoneidade fiscal e às características técnicas estipuladas.

14.2. Recebimento: o recebimento ocorrerá de forma provisória no ato da entrega para verificação de conformidade aparente e quantitativa, e de forma definitiva após a conferência documental e certificação da conformidade técnica com o Termo de Referência, observando os ditames da Lei nº 14.133/2021.

14.3. Controle de Qualidade: a Administração reserva-se o direito de exigir a apresentação de Certificado de Aprovação (CA) válido dos EPIs, laudos técnicos e certificados de conformidade com as normas aplicáveis, caso entenda necessário.

14.4. Não Conformidade: identificada qualquer anomalia, impureza, divergência de quantitativos ou descumprimento das especificações, a Administração recusará o recebimento, cabendo à contratada a reposição/correção integral no prazo improrrogável de **02 (dois) dias**, sem qualquer ônus suplementar ao erário municipal.

14.5. Atesto: a liquidação e o atesto das notas fiscais/faturas ficam estritamente condicionados à validação técnica das quantidades recebidas e à comprovação da manutenção da regularidade fiscal, social e trabalhista por parte da contratada.

14.6. Modelo de Gestão do Contrato: a gestão do contrato observará o modelo de gestão contratual da Administração, com acompanhamento contínuo da execução por meio de relatórios periódicos de acompanhamento das entregas, controle de ordens de fornecimento e conferência de quantitativos e especificações a cada recebimento.

15. MATRIZ DE RISCO

15.1. O mapeamento e alocação dos riscos incidentes sobre o ciclo de contratação encontram-se estruturados a seguir:

Fase	Risco	Causa	Consequência	Prob.	Impacto	Medida Preventiva/Corretiva
Planejamento	Quantitativos subestimados	Levantamento baseado apenas em histórico, sem considerar novas demandas	Falta de EPIs e paralisação de frentes de serviço	Média	Alto	Revisão periódica das demandas, acompanhamento do consumo e gestão de estoque
Planejamento	Especificações técnicas insuficientes ou inadequadas	Descrição genérica do item	Fornecimento de EPI inadequado ao risco e impugnações	Média	Alto	Elaboração de especificações objetivas, com exigência de CA e normas técnicas aplicáveis
Planejamento	Estimativa de preços desatualizada	Defasagem entre a pesquisa e a contratação	Propostas inexequíveis ou sobrepreço	Média	Médio	Pesquisa de preços atualizada, com no mínimo três fontes e expurgo de valores atípicos
Licitação	Ausência de fornecedores interessados	Especificações restritivas ou divulgação insuficiente	Certame deserto ou fracassado	Baixa	Alto	Ampla divulgação, revisão das exigências de habilitação e vedação a exigências desnecessárias
Licitação	Impugnações e recursos	Divergência na interpretação das especificações	Atraso na conclusão do certame	Média	Médio	Especificações claras, resposta tempestiva e fundamentada às impugnações
Licitação	Inobservância do tratamento diferenciado ME/EPP	Falha na aplicação dos arts. 42 a 49 da LC 123/2006	Nulidade e responsabilização do agente público	Baixa	Alto	Observância da cota reservada de 25% e das regras de empate ficto no edital

Execução	Atraso na entrega	Falta de estoque do fornecedor ou falha logística	Desabastecimento e interrupção de serviços	Média	Alto	Prazos compatíveis, acompanhamento da execução e aplicação das penalidades previstas
Execução	Fornecimento em desacordo com as especificações	Falha de controle de qualidade do fornecedor	EPI ineficaz, risco à segurança do servidor e recusa do recebimento	Média	Alto	Conferência de CA e das especificações no recebimento, com recusa e substituição imediata
Execução	CA vencido ou irregular	Ausência de verificação documental	Uso de equipamento sem validade legal	Baixa	Alto	Exigência e verificação do CA válido a cada entrega
Execução	Variação de preços de mercado	Oscilação cambial e de insumos	Pedidos de reequilíbrio e aumento da despesa	Média	Médio	Pesquisa de preços robusta e previsão de revisão apenas nas hipóteses legais

16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação mostra-se plenamente viável e necessária, considerando a necessidade contínua da Administração Municipal de disponibilizar EPIs aos servidores que desempenham atividades com exposição a riscos ocupacionais. O fornecimento adequado desses equipamentos é indispensável para garantir a proteção da saúde e da integridade física dos trabalhadores e o atendimento das normas de segurança e saúde no trabalho vigentes. O Sistema de Registro de Preços revela-se a solução mais adequada, por possibilitar aquisições parceladas conforme a demanda efetiva, com maior eficiência, economicidade, flexibilidade na gestão dos recursos públicos e redução dos custos com armazenamento, além de contribuir para a prevenção de acidentes, a redução de afastamentos e a continuidade dos serviços públicos.

16.2. Previsão da despesa: a despesa decorrente da presente contratação está prevista nas leis orçamentárias vigentes, com indicação das fontes orçamentárias e compatibilidade com o PPA, a LDO e a LOA.

16.3. Dados históricos dos contratos existentes: A Administração possui histórico de aquisições anteriores do mesmo objeto, realizadas de forma recorrente, cujos contratos e atas de registro de preços anteriores serviram de base para o levantamento de quantitativos e para a pesquisa de preços. Os dados detalhados (número, vigência e valores) serão informados pelo departamento de compras e acostados aos autos.

16.4. Justificativa da manutenção dos contratos existentes: Não há contrato em vigor com o mesmo objeto cuja manutenção deva ser justificada, considerando que a presente contratação destina-se a assegurar o fornecimento contínuo de EPIs pelo período de 12 (doze) meses.

16.5. Diante dos levantamentos técnicos, mercadológicos e operacionais promovidos pela equipe de planejamento, declara-se a presente contratação como plenamente viável. Recomenda-se o prosseguimento dos atos instrutórios com a deflagração de licitação na modalidade **Pregão, sob a forma eletrônica,** valendo-se do **Sistema de Registro de Preços,** com julgamento por **menor preço por item**, aplicando-se o tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte nos moldes da Lei Complementar nº 123/2006, condicionado à formal juntada da pesquisa conclusiva de preços e à respectiva demonstração de adequação orçamentária no processo.

Guapó/GO, 12 de julho de 2026.

Jôsekerinny Cristyna Rezende de Morais

Auxiliar administrativo