

Estudo Técnico Preliminar 23/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 00185.001190/2021-02

2. Descrição da necessidade

2.1 O Departamento de Segurança Presidencial (DSEG) da Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial, de acordo com o Art. 8º do Anexo I do Decreto Nº 9.668, de 2 de janeiro de 2019, tem como missão zelar, assegurado o exercício do poder de polícia, pela segurança pessoal do Presidente da República (PR), do Vice-Presidente da República (VPR) e respectivos familiares, dos titulares dos órgãos essenciais da Presidência da República e de outras autoridades ou personalidades, quando determinado pelo Presidente da República, bem como pela segurança dos palácios presidenciais e das residências do Presidente da República e do Vice-Presidente da República.

2.2 Para cumprir essas determinações legais, o DSeg possui em seu efetivo: Agentes de Segurança Pessoal (ASP), Agentes de Segurança das Instalações (ASI), Agentes de Segurança Técnicos (AST), Condutores de Veículos de Segurança (CVS), Supervisores de Segurança e Coordenadores de Segurança, os quais necessitam de equipamentos confiáveis e de qualidade, a fim de prover com eficácia, eficiência e efetividade a proteção das referidas autoridades e instalações.

2.3 O material da demanda em tela destina-se a prover os meios necessários aos militares responsáveis pelos serviços técnicos administrativo e operacional, incluindo a manutenção da disponibilidade do parque de equipamentos de segurança destinado às atividades de segurança presidencial, motivo pelo qual necessita realizar as substituições/aquisições planejadas para cumprir a sua atividade fim.

2.4 A especificação dos materiais segue o padrão exigido para o perfeito desempenho das atividades de segurança do DSEG, já consagradas e atualmente em uso.

2.5 Os quantitativos demandados correspondem ao planejamento das ações a serem desenvolvidas na sede do Departamento na cidade de Brasília e Escritório de Representação na cidade do Rio de Janeiro, levando-se em consideração as demandas diárias exigidas pelo efetivo de agentes de segurança pessoal, de agentes de segurança das instalações, de condutores de veículos de segurança e de agentes de segurança técnico do Departamento de Segurança Presidencial, conforme documentos SEI 2735547 (Requisição de Material 002/CTEC/CGLOG/DSEG/SCP) e 2640861 (Requisição de Material 01/DIV TÊC/DIV LOG OP/ERRJ /DSEG/SCP).

3. Área requisitante

Área Requisitante
Coordenação-Geral de Logística/DSEG/SCP/GSI

Responsável
NÉLIO MARINHO NUNES FERREIRA – Cel EB

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O prazo de entrega dos bens será contado do recebimento da Solicitação de Fornecimento, em remessa única, no seguinte endereço: Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial, Departamento de Segurança Presidencial, Coordenação-Geral de Logística, avenida N-2 Norte – S/N, Fundo do Palácio do Planalto, CEP 70150-900, em Brasília-DF, em horário das 08h às 11h30 e das 14h às 17h30, telefone (61) 3411- 6575, nas seguintes condições:

a. para os itens de 1 (um) a 40 (quarenta) e de 44 (quarenta e quatro) a 55 (cinquenta e cinco) o prazo de entrega será de 30 (trinta) dias corridos;

b. para os itens 41, 42 e 43 o prazo de entrega será de 120 (cento e vinte) dias corridos; e

c. para o item 56 (cinquenta e cinco) o prazo de entrega será de 90 (noventa) dias corridos.

4.2 Apesar de alguns itens se destinarem ao Escritório de Representação do Rio de Janeiro, todos os bens deverão ser entregues no endereço acima. Tal iniciativa visa a realização do processo de conferência e inclusão no patrimônio.

4.3 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização da contratação, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na Proposta.

4.4 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 20 (vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.5 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 08 (oito) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.5.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.6 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução da contratação.

4.7 Para o item 6 (material de consumo), será exigido da CONTRATADA, o cumprimento dos dispositivos referentes à sistemática de logística reversa, constantes da Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998.

4.8 Da garantia dos bens.

a. para os itens 15, 16, 33, 39 e 44 a 55 a garantia será de, no mínimo, 12 (doze) meses, a contar da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo.

b. para o item 6, a garantia será de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a contar da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo.

c. para o item 56, a garantia será de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a contar da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo.

4.8.1 Durante o período de garantia, a adjudicatária, independentemente de ser ou não fabricante do objeto, obriga-se a substituir, sem ônus para o GSI/PR, o objeto que apresentar defeitos ou incorreções resultantes da fabricação, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias úteis, a contar da notificação.

4.8.1.1 O pedido de substituição do objeto, durante o período de garantia, será formalizado por telefone, e-mail, fax ou outro meio hábil de comunicação.

4.9 Da exigência de fornecimento de amostras:

4.9.1 Será exigida amostra para os seguintes itens: **41** - Fone de ouvido e microfone de lapela com PTT lateral e prendedor metálico; **ITEM 42** - Tubo acústico transparente espiralado compatível com fone de ouvido com 2 fios RLNS311B; **ITEM 43** - Pontas de borracha padrão de reposição transparente; **ITEM 53** - Sirene multiaplicação, Tipo: Eletrônica, saída de 12V e **ITEM 54** - Giroled com fio - Sinalizador automotivo, material policarbonato, cor rubi, tensão 12 V.

5. Levantamento de Mercado

5.1 O levantamento de mercado buscou manter uma certa padronização com os bens atualmente em uso, bem como a atender ao princípio da economicidade.

5.2 Além disso, seguiu a **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020**. Foram adotados os parâmetros constantes dos incisos I, III e IV do Art. 5º da citada instrução normativa, visando comparar os aspectos técnicos com o valores de mercado.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 O material da demanda em tela, destina-se a prover os meios necessários aos responsáveis pelos serviços técnicos administrativo e operacional, incluindo a manutenção da disponibilidade do parque de equipamentos de segurança destinado às atividades de segurança presidencial, motivo pelo qual necessita realizar as substituições/aquisições planejadas para cumprir a sua atividade fim.

6.2. MATERIAL DE CONSUMO		
NR ORD	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT
1	ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: FINO E RETO, COMPRIMENTO: 6 POL, APLICAÇÃO :MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	398739
2	ALICATE DE CORTE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE: DIAGONAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS, COMPRIMENTO: 6 POL	336881
3	ALICATE DESCASCAR FIO, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 112 MM, ACABAMENTO REVESTIMENTO ISOLADO, CABO UTP/FTP, CFTV, RG58 /RG59/RG62, CABOS ELÉTRICOS	450110
4	ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL METAL, TIPO CABO ISOLADO, APLICAÇÃO CONECTORES RJ11 E RJ45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA DE APERTO CATRACA	301895
5	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO RETO, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 750 VOLTS, TIPO CORTE LATERAL, COMPRIMENTO 8 POLEGADAS.	301253
6	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA ALTA CAPACIDADE, TENSÃO NOMINAL 12V, CAPACIDADE NOMINAL 180 AH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM INDICADOR DE TESTE QUE PERMITA IMEDIATA VERIFICAÇÃO, VIDA ÚTIL MÍNIMO 02 ANOS; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,4 A 13,8V; TENSÃO DE CARGA: 14,4 A 14,8V; TENSÃO DE EQUALIZAÇÃO: 15,2 A 15,8V; PESO : 44,90 KG; GARANTIA: 24 MESES; DIMENSÕES (COMP X LARG X ALT) : 510 X 213 X 230 MM. APLICAÇÕES: UPS/NO-BREAK, PABX, CENTRAIS TELEFÔNICAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ENERGIA SOLAR, ENERGIA EÓLICA, MONITORAMENTO REMOTO, ALARMES, VIGILÂNCIA ELETRÔNICA, SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS, BANCOS, TELECOMUNICAÇÕES E BANCOS DE DADOS. REFERÊNCIA BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA BOSCH OU SUPERIOR.	337584
7	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO EM AÇO CARBONO, DIÂMETRO DE 8 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE CILÍNDRICA, APLICAÇÃO PERFURAÇÃO DE CONCRETO	342482
8	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO EM AÇO CARBONO, DIÂMETRO DE 10 MM, COMPRIMENTO DE 260 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS, APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO DE CONCRETO	358277
9	CABO ÁUDIO E VÍDEO\, APLICAÇÃO SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS XLR EM AMBAS AS PONTAS "MEDUSA", TIPO CABO MULTICABO\, QUANTIDADE DE VIAS 20, "CABO XLR CABO ÁUDIO E VÍDEO\, MATERIAL CONDUTOR COBRE\, MATERIAL ISOLAMENTO CO NDUTOR PVC\, APLICAÇÃO MICROFONE\, ACESSÓRIOS CONECTOR XLR MACHO E FÊMEA\, MATERIA L COBERTURAPVC EMBORRACHADO\, COMPRIMENTO 20 M. TRATAMENTO DIFERENCIADO: TIPO I -", CABO ÁUDIO E VÍDEO\, APLICAÇÃO CONECTAR CAMERA A MESA DE CORTE\, TIPO CABO RCA+BNC\, COMPRIMENTO 20 M	360591

10	CABO LÓGICO BLINDADO, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6E SEM ESPELHO, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 24 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO DEVERÁ TER UMA ESCA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE RÍGIDO, NORMAS TÉCNICAS: EIA, TIA 568 A, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE, ESPESSURA MÍNIMA: 0,58 MM, TIPO: STP DE PAR TRANÇADO, FAIXA DE FREQUÊNCIA: ATÉ 350 MHZ, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO: ATÉ 400N. ROLO COM 100 M.	336974
11	CADEADO, MATERIAL LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE AÇO CEMENTADO, COR AMARELA, ALTURA 25, LARGURA 17, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPA TERMOPLÁSTICA / 2 CHAVES, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS PADO, PAPAIZ, STAM, GOLD, VONDER, NÃO PODENDO SER CADEADO CHINÊS, POIS ESTES PODEM SER ABERTOS COM UM CLIPS PARA PAPEL. (ACEITO VARIAÇÃO DE +OU- 5MM)	391565
12	CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-59CR, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 6 X 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA.	388047
13	CONECTOR, MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, TIPO RJ 45 MACHO, APLICAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDE DE INFORMÁTICA, PACOTE COM 100 UN.	333463
14	FERRAMENTA DE INSERÇÃO, TIPO USO PUCHDOWN, INSERÇÃO, FIXAÇÃO CONECTOR PLUG RJ45, APLICAÇÃO EM CABO DE REDE UTP /STP, 5E, KEYSTONE, PATCH PANEL	404466
15	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70W, TENSÃO 110 V, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA CÔNICO RETO, TIPO PONTA REMOVÍVEL	18465
16	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70W, TENSÃO 220 V, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA CÔNICO RETO, TIPO PONTA REMOVÍVEL	449212
17	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	418951
18	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	418951
19	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	338236 / 418951
20	FIO SOLDA, MATERIAL NÚCLEO: FLUXO, TEOR ESTANHO 40 PER, TEOR CHUMBO 60 PER, DIÂMETRO 2,40 MM, PRAZO VALIDADE 24 MESES, PERCENTUAL MATERIAL NÚCLEO 1,20 A 1,60 PER, NORMAS TÉCNICAS: ASTM B 32/94. CARRETELA COM 500G.	367332
21	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,76 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FUSÃO	321180
22	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: PVC - GLORETO DE POLIVINILA, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,25 MM.	226938
23	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO LÂMINA, AMPERAGEM 10 , APLICAÇÃO VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	227969
24	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: LÂMINA, AMPERAGEM: 20, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	227970
25	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: LÂMINA, AMPERAGEM: 5, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	317780

26	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: MINI, ELEMENTO CURTO, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS, CORRENTE NOMINAL: 20 AH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR AMARELO	449209
27	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 3 AH, APLICAÇÃO PROTEÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO, TIPO 2AG, TENSÃO NOMINAL 250 V.	124
28	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 10 AH, APLICAÇÃO: APARELHOS ELÉTRICOS, DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 25 MM	424336
29	GARRA JACARÉ, MATERIAL: METAL, MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA, COR: VERMELHA, COMPRIMENTO: 5 CM, ABERTURA : 25 MM, CORRENTE NOMINAL: 10 AH	345944
30	GARRA JACARÉ, MATERIAL: METAL, MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA, COR:PRETA, COMPRIMENTO: 5 CM, ABERTURA: 25 MM, CORRENTE NOMINAL: 10 AH	345943
31	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, 100G, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C/TEMPERATURA 0-200, MATERIAL: PRATA	333308
32	PASSA FIO, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 20 M, COM PONTA FLEXÍVEL	379008
33	PISTOLA DE APLICAÇÃO DE COLA , TENSÃO ALIMENTAR 110/220, POTENCIA 60 W , APLICAÇÃO COLAGEM, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAL PROFISSIONAL.	410348
34	PLUGUE CONECTOR MACHO DE ACENDEADOR DE CIGARRO PARA CARRO / VEÍCULOS IDEAL PARA APLICAÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE USO PORTÁTIL LIGADOS NA TOMADA 12V DOS VEÍCULOS. MATERIAL DO CORPO EM BAQUELITE; COMPRIMENTO TOTAL: 75 MM; DIÂMETRO DO CORPO: 19 MM; LARGURA DO CORPO COM AS TRAVAS DE PRESSÃO: 26,5 MM; DIÂMETRO DO PINO DE CONTATO FRONTAL: 3/16" (4,7MM)	77429
35	RÉGUA ELÉTRICA, MATERIAL CHAPA AÇO SAE 1010, TIPO VERTICAL E HORIZONTAL, TAMANHO 1U, QUANTIDADE DE TOMADAS SAÍDA (2P + T), CHAVE LIGA/DESLIGA, SEM DISJUNTOR, COMPRIMENTO DO CABO 2M, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110V/220V, APLICAÇÃO RACK PADRÃO 19	395404
36	TUBO ISOLANTE, TIPO ESPAGUETE TERMOCONTRATIL, TAMANHO 12 MM, COR PRETA, NORMAS TÉCNICAS DTL-23053/5, APLICAÇÃO ELÉTRICA EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTAMENTE RETARDANTE À CHAMA, COM PROTEÇÃO ANTI CHA, MATERIAL ISOLANTE BÁSICO. APROVAÇÃO UL: VW-1 600V A 125°C N° E204071 DE ACORDO COM NORMA ROHS, INDICADO PARA ISOLAÇÃO E VEDAÇÃO EM EMENDAS DE CABOS E CHICOTES. OFERECIDO EM ROLO COM 100 METROS DE COMPRIMENTO.	359515 / 330313
37	RODA PARA APLICAÇÃO EM PÓRTICO DETECTOR DE METAL MÓVEL, FABRICA EM GEL CRISTAL, MEDINDO: 75 MM DE DIÂMETRO, ESPESURA 22 MM. RODA COM ROLAMENTO FURO PASSANTE, INDICADA PARA APLICAÇÕES COMO, MÓVEIS, DISPLAYS, EXPOSITORES ETC. RODA INJETADA EM POLIURETANO TEMPERATURA MÍN. A MAX.: -20°C A 70°C DUREZA DA RODA: 95 SHO	150440
38	SOLUÇÃO LIMPADORA, APLICAÇÃO: LIMPEZA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99%, EMBALAGEM DE 1 LITRO.	392302
39	SUGADOR DE SOLDA MANUAL, CORPO EM ALUMÍNIO, TAMANHO DE 194 MM.	60917
40	TESTADOR, CONECTORES RJ11, RJ45 E USB, APLICAÇÃO EM REDE DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM LED INDICADORES DE LOCAL/DEFEITO E CONEXÕES INTER, MODELO LK-CTO6N	356306
41	FONE DE OUVIDO E MICROFONE DE LAPELA COM PTT LATERAL E PRENDEDOR METÁLICO DE USO DISCRETO, COR BEGE, MARCA MOTOROLA . CONTENDO TUBO ACÚSTICO TRANSLÚCIDO ESPIRALADO, PONTA AUDITIVA DE SILICONE, PLUG MACHO DE 3,5MM ROSCÁVEL.	20583

	COMPATÍVEL COM O ADAPTADOR BDN6783B, USADO NO RÁDIO PORTÁTIL MOTOROLA XTS 4250 E XTS 3000. MODELO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA RLN5311B OU MELHOR QUALIDADE.	
42	PEÇAS/ACESSÓRIOS - PONTAS AUDITIVA DE BORRACHA PADRÃO DE REPOSIÇÃO TRANSPARENTE, PACOTE COM 50 UNIDADES PARA UTILIZAÇÃO NO TUBO AUDITIVO RLN 6242, COMPATÍVEL COM AURICULAR BDN6668, PACOTE COM 50 UN.	134635
43	TUBO ACÚSTICO TRANSPARENTE ESPIRALADO COMPATÍVEL COM O FONE DE OUVIDO COM 2 FIOS RLN5311B. MODELO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA RLN6242 OU MELHOR QUALIDADE.	428184
6.3. MATERIAL PERMANENTE		
NR ORD	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT
44	JOGO DE CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA CHATA, BITOLA 1/8X3, 3/16X4, 5/16X5, 3/16X6 E 1/8X8, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, TIPO CABO ISOLADO	244903
45	JOGO DE CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA PHILLIPS, BITOLA 3X60, 4,5X80, 6X150, 8X200 E 10X150. APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA FOSFATIZADA	244905
46	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CANHÃO, QUANTIDADE DE PEÇAS 11, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICO/ELETRÔNICO, COMPONENTES 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 E 14MM, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, COM SEXTAVADO INTERNO, TAMANHO LONGO	245025
47	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO FIXA, QUANTIDADE DE PEÇAS 8, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICO/ELETRÔNICO, COMPONENTES 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	251700
48	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE DE PEÇAS 25, COMPONENTES 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTAS ABAULADAS	450448
49	MULTÍMETRO, TENSÃO AC/CD 1000, CORRENTE DC 20, CORRENTE AC 20, RESISTÊNCIA 20, FREQUÊNCIA 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRUE RMS/CATEGORIA III/PRECISÃO BÁSICA DE CAPACITÂNCIA 5000UF, TEMPERATURA 2° A 60°	67601
50	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO, COM LUZ DE LED PARA MAIOR VISIBILIDADE DA ÁREA DE TRABALHO, MANDRIL DE APERTO RÁPIDO, BIVOLT (110V/220V) DUAS VELOCIDADES, 42 NM DE TORQUE, 16 POSIÇÕES DE TORQUE, MANDRIL DE 1/2" OU 13MM, VELOCIDADE SEM CARGA 450 RPM/1500 RPM, COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: UM CARREGADOR DE BATERIA, DUAS BATERIAS ION LÍTIO 20V, MALETA PLÁSTICA	91057
51	FURADEIRA ELÉTRICA DE IMPACTO QUE ATENDA ÀS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA NÃO INFERIOR A 750W, PERFURAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 13 MM, PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 16MM, CAPACIDADE DE IMPACTOS POR MINUTO NÃO INFERIOR A 0-48.400 BPM, CAPACIDADE DE ROTAÇÃO SEM CARGA NÃO INFERIOR A 0-3.250MIN, MANDRIL DE 13MM, BOTÃO DESLIZANTE OU SELETOR PARA DEFINIÇÃO DAS FUNÇÕES DE USO COM OU SEM IMPACTO, INTERRUPTOR ELETRÔNICO DE PRÉ-SELEÇÃO DE VELOCIDADES, TRAVA PARA MANUTENÇÃO DE VELOCIDADE DE USO	125440
	ROTULADOR, NOME ROTULADOR DE FITA ADESIVA, LARGURA 12 MM, CARÁCTERES 55, FUNCIONAMENTO ELETRÔNICO, FONTE DE	

52	ALIMENTAÇÃO A PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTÁTIL /ETIQUETAS DE PLÁSTICO	447274
53	SIRENE MULTIAPLICAÇÃO, TIPO: ELETRÔNICA, SAÍDA: 12 V, ALCANCE: 500 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AMPLIFICADOR, ENTRADA RÁDIOCOMUNICAÇÃO, MEGAFONE; SIRENE 100W RMS; ENTRADA RÁDIO, ENTRADA DE SINAL PARA SELEÇÃO DE TOM DE SIRENE; VINTE E UMA TECLAS DE COMANDO COM LED INDICADOR DE ACIONAMENTO, FUSÍVEL EXTERNO NO PAÍNEL TRASEIRO, ENTRADA E SAÍDA PARA FUNÇÃO MÃOS LIVRES, OITO SAÍDAS DIGITAIS(250MA), ENTRADA PARA LEITURA DE IGNIÇÃO,ENTRADA PARA FUNÇÃO I-SAVER, ENTRADA DE SINAL PARA ACIONAMENTO DE LUZ DE FUNDO DO PAINEL,INTERFACE DE COMUNICAÇÃO DIGITAL COM SINALIZADORES RONTAN, SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA, CONTROLE DIGITAL DE VOLUME DO RADIO E DO MICROFONE.	22632
54	GIROLED COM FIO - SINALIZADOR AUTOMOTIVO, MATERIAL POLICARBONATO, COR RUBI, TENSÃO 12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEQUENO PORTE, IMÃ NA BASE E CABO ESPIRALADO LONGO C/ SINALIZADOR GIROLED DE 54 LEDS, SMD 0,2W (POTÊNCIA) VOLTAGEM: 12/24V EM FORMATO CÔNICO, QUE POSSUA FIXAÇÃO COM IMÃ PARA VEÍCULO, COM CÚPULA INJETADA EM POLICARBONATO DE COR RUBI E BASE INJETADA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA. COMPOSTO POR LEDS DE ALTO BRILHO, COM EFEITOS LUMINOSOS, CABO DE LIGAÇÃO E PLUG PARA ACENDEDOR DE CIGARRO.	301044
55	ESTAÇÃO SOLDA, TIPO CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, FORMATO PONTA:REDONDO CHANFRADO, TIPO PONTA:REMOVÍVEL, CONTROLE CALOR:INCLUÍDO, CONTROLE TERMOSTÁTICO:INCLUÍDO, VALOR RESISTÊNCIA:MÍNIMA 50 W, PRESSÃO SUÇÃO SUGADOR: 500 MMHG, PESO MÉDIO CONTROLADOR: 3.700 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PARA O FERRO DE SOLDAR, ACOMPANHA KIT COM, FAIXA TEMPERATURA: 150 A 450 °C	275455
56	PÓRTICOS DETECTORES DE METAIS	248429

ITEM 41 - A EXIGÊNCIA DA MARCA DE REFERÊNCIA SOLICITADA VISA ATENDER AO PARECER Nº 9/2021 /CGLOG/DSEG/SCP, DOCUMENTO ANEXO A ESTE ETP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 O quantitativo demandado corresponde ao planejamento das ações a serem desenvolvidas na sede do Departamento na cidade de Brasília e Escritório de Representação na cidade do Rio de Janeiro, levando-se em consideração as demandas diárias exigidas pelo efetivo de agentes de segurança pessoal, de agentes de segurança das instalações, de condutores de veículos de segurança e de agentes de segurança técnico do Departamento de Segurança Presidencial., conforme documentos SEI 2735547 (Requisição de Material 002/CTEC/CGLOG/DSEG/SCP) e 2640861 (Requisição de Material 01/DIV TÊC/DIV LOG OP/ERRJ/DSEG/SCP).

7.1. MATERIAL DE CONSUMO				
NR ORD	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO:FINO E RETO, COMPRIMENTO:6 POL, APLICAÇÃO :MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	398739	UN	7
2	ALICATE DE CORTE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO:PLÁSTICO, TIPO CABO:ISOLADO 1.000 VOLTS, COMPRIMENTO: 6 POL	336881	UN	7
3	ALICATE DESCASCAR FIO, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 112 MM, ACABAMENTO REVESTIMENTO ISOLADO, CABO UTP/FTP,	450110	UN	2

	CFTV, RG58/RG59/RG62, CABOS ELÉTRICOS			
4	ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL METAL, TIPO CABO ISOLADO, APLICAÇÃO CONECTORES RJ11 E RJ45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA DE APERTO CATRACA	301895	UN	2
5	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO RETO, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 750 VOLTS, TIPO CORTE LATERAL, COMPRIMENTO 8 POLEGADAS.	301253	UN	5
6	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA ALTA CAPACIDADE, TENSÃO NOMINAL 12V, CAPACIDADE NOMINAL 180 AH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM INDICADOR DE TESTE QUE PERMITA IMEDIATA VERIFICAÇÃO, VIDA ÚTIL MÍNIMO 02 ANOS; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,4 A 13,8V; TENSÃO DE CARGA: 14,4 A 14,8V; TENSÃO DE EQUALIZAÇÃO: 15,2 A 15,8V; PESO : 44,90 KG; GARANTIA: 24 MESES; DIMENSÕES (COMP X LARG X ALT) : 510 X 213 X 230 MM. APLICAÇÕES: UPS/NO-BREAK, PABX, CENTRAIS TELEFÔNICAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ENERGIA SOLAR, ENERGIA EÓLICA, MONITORAMENTO REMOTO, ALARMES, VIGILÂNCIA ELETRÔNICA, SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS, BANCOS, TELECOMUNICAÇÕES E BANCOS DE DADOS. REFERÊNCIA BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA BOSCH OU SUPERIOR.	337584	UN	2
7	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO EM AÇO CARBONO, DIÂMETRO DE 8 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE CILÍNDRICA, APLICAÇÃO PERFURAÇÃO DE CONCRETO	342482	UN	8
8	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO EM AÇO CARBONO, DIÂMETRO DE 10 MM, COMPRIMENTO DE 260 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS, APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO DE CONCRETO	358277	UN	5
9	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS XLR EM AMBAS AS PONTAS "MEDUSA", TIPO CABO MULTICABO, QUANTIDADE DE VIAS 20, "CABO XLR CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR PVC, APLICAÇÃO MICROFONE, ACESSÓRIOS CONECTOR XLR MACHO E FÊMEA, MATERIAL COBERTURA PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO 20 M. TRATAMENTO DIFERENCIADO: TIPO I -, CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CONECTAR CAMERA A MESA DE CORTE, TIPO CABO RCA+BNCA, COMPRIMENTO 20 M	360591	UN	5
	CABO LÓGICO BLINDADO, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6E SEM ESPELHO, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 24 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO DEVERÁ TER UMA ESCA, MATERIAL DO			

10	CONDUTOR: COBRE RÍGIDO, NORMAS TÉCNICAS: EIA, TIA 568 A, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE, ESPESSURA MÍNIMA: 0,58 MM, TIPO: STP DE PAR TRANÇADO, FAIXA DE FREQUÊNCIA: ATÉ 350 MHZ, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO: ATÉ 400N. ROLO COM 100 M.	336974	Rolo	4
11	CADEADO, MATERIAL LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE AÇO CEMENTADO, COR AMARELA, ALTURA 25, LARGURA 17, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPA TERMOPLÁSTICA / 2 CHAVES, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS PADO, PAPAIZ, STAM, GOLD, VONDER, NÃO PODENDO SER CADEADO CHINÊS, POIS ESTES PODEM SER ABERTOS COM UM CLIPS PARA PAPEL. (ACEITO VARIAÇÃO DE +OU- 5MM)	391565	UN	10
12	CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-59CR, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 6 X 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA.	388047	UN	6
13	CONECTOR, MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, TIPO RJ 45 MACHO, APLICAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDE DE INFORMÁTICA, PACOTE COM 100 UN.	333463	PCT	2
14	FERRAMENTA DE INSERÇÃO, TIPO USO PUCHDOWN, INSERÇÃO, FIXAÇÃO CONECTOR PLUG RJ45, APLICAÇÃO EM CABO DE REDE UTP/STP, 5E, KEYSTONE, PATCH PANEL	404466	UN	2
15	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70W, TENSÃO 110 V, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA CÔNICO RETO, TIPO PONTA REMOVÍVEL	18465	UN	4
16	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70W, TENSÃO 220 V, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA CÔNICO RETO, TIPO PONTA REMOVÍVEL	449212	Un	3
17	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	418951	Rolo	2
18	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	418951	Rolo	2
19	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	338236 / 418951	ROLO	3
	FIO SOLDA, MATERIAL NÚCLEO: FLUXO, TEOR ESTANHO 40 PER, TEOR CHUMBO 60 PER, DIÂMETRO 2,40 MM, PRAZO VALIDADE 24			

20	MESES, PERCENTUAL MATERIAL NÚCLEO 1,20 A 1,60 PER, NORMAS TÉCNICAS: ASTM B 32/94. CARRETELA COM 500G.	367332	Rolo	4
21	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,76 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FUSÃO	321180	UN	30
22	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,25 MM.	226938	Rolo	20
23	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO LÂMINA, AMPERAGEM 10, APLICAÇÃO VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	227969	UN	200
24	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: LÂMINA, AMPERAGEM: 20, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	227970	UN	200
25	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: LÂMINA, AMPERAGEM: 5, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	317780	UN	200
26	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: MINI, ELEMENTO CURTO, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS, CORRENTE NOMINAL: 20 AH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR AMARELO	449209	UN	200
27	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 3 AH, APLICAÇÃO PROTEÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO, TIPO 2AG, TENSÃO NOMINAL 250 V.	124	UN	200
28	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 10 AH, APLICAÇÃO: APARELHOS ELÉTRICOS, DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 25 MM	424336	UN	11
29	GARRA JACARÉ, MATERIAL: METAL, MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA, COR: VERMELHA, COMPRIMENTO: 5 CM, ABERTURA : 25 MM, CORRENTE NOMINAL: 10 AH	345944	UN	54
30	GARRA JACARÉ, MATERIAL: METAL, MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA, COR: PRETA, COMPRIMENTO: 5 CM, ABERTURA: 25 MM, CORRENTE NOMINAL: 10 AH	345943	UN	50
31	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, 100G, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C /TEMPERATURA 0-200, MATERIAL: PRATA	333308	UN	9
32	PASSA FIO, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 20 M, COM PONTA FLEXÍVEL	379008	UN	2
33	PISTOLA DE APLICAÇÃO DE COLA, TENSÃO ALIMENTAR 110/220, POTENCIA 60 W, APLICAÇÃO COLAGEM, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAL PROFISSIONAL.	410348	UN	8
34	PLUGUE CONECTOR MACHO DE ACENDEADOR DE CIGARRO PARA CARRO / VEÍCULOS IDEAL PARA APLICAÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE USO PORTÁTIL LIGADOS NA TOMADA 12V DOS VEÍCULOS. MATERIAL DO CORPO EM BAQUELITE: COMPRIMENTO TOTAL: 75 MM; DIÂMETRO DO CORPO: 19 MM; LARGURA DO	77429	Un	25

	CORPO COM AS TRAVAS DE PRESSÃO: 26,5 MM; DIÂMETRO DO PINO DE CONTATO FRONTAL: 3/16" (4.7MM)			
35	RÉGUA ELÉTRICA, MATERIAL CHAPA AÇO SAE 1010, TIPO VERTICAL E HORIZONTAL, TAMANHO 1U, QUANTIDADE DE TOMADAS SAÍDA (2P + T), CHAVE LIGA/DESLIGA, SEM DISJUNTOR, COMPRIMENTO DO CABO 2M, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110V/220V, APLICAÇÃO RACK PADRÃO 19	395404	UN	3
36	TUBO ISOLANTE, TIPO ESPAGUETE TERMOCONTRATIL, TAMANHO 12 MM, COR PRETA, NORMAS TÉCNICAS DTL-23053/5, APLICAÇÃO ELÉTRICA EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTAMENTE RETARDANTE À CHAMA, COM PROTEÇÃO ANTI CHA, MATERIAL ISOLANTE BÁSICO. APROVAÇÃO UL: VW-1 600V A 125°C Nº E204071 DE ACORDO COM NORMA ROHS, INDICADO PARA ISOLAÇÃO E VEDAÇÃO EM EMENDAS DE CABOS E CHICOTES. OFERECIDO EM ROLO COM 100 METROS DE COMPRIMENTO.	359515 / 330313	M	300
37	RODA PARA APLICAÇÃO EM PÓRTICO DETECTOR DE METAL MÓVEL, FABRICA EM GEL CRISTAL, MEDINDO: 75 MM DE DIÂMETRO, ESPESSURA 22 MM. RODA COM ROLAMENTO FURO PASSANTE, INDICADA PARA APLICAÇÕES COMO: MÓVEIS, DISPLAYS, EXPOSITORES ETC. RODA INJETADA EM POLIURETANO TEMPERATURA MÍN. A MAX.: -20°C A 70°C DUREZA DA RODA: 95 SHO	150440	UN	40
38	SOLUÇÃO LIMPADORA, APLICAÇÃO: LIMPEZA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99%, EMBALAGEM DE 1 LITRO.	392302	UN	5
39	SUGADOR DE SOLDA MANUAL, CORPO EM ALUMÍNIO, TAMANHO DE 194 MM.	60917	UN	5
40	TESTADOR, CONECTORES RJ11, RJ45 E USB, APLICAÇÃO EM REDE DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM LED INDICADORES DE LOCAL/DEFEITO E CONEXÕES INTER, MODELO LK-CTO6N	356306	UN	4
41	FONE DE OUVIDO E MICROFONE DE LAPELA COM PTT LATERAL E PRENDEDOR METÁLICO DE USO DISCRETO, COR BEGE, MARCA MOTOROLA. CONTENDO TUBO ACÚSTICO TRANSLÚCIDO ESPIRALADO, PONTA AUDITIVA DE SILICONE, PLUG MACHO DE 3,5MM ROSCÁVEL. COMPATÍVEL COM O ADAPTADOR BDN6783B, USADO NO RÁDIO PORTÁTIL MOTOROLA XTS 4250 E XTS 3000. MODELO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA RLN5311B OU MELHOR QUALIDADE.	20583	UN	50
42	PEÇAS/ACESSÓRIOS - PONTAS AUDITIVA DE BORRACHA PADRÃO DE REPOSIÇÃO TRANSPARENTE, PACOTE COM 50 UNIDADES PARA UTILIZAÇÃO NO TUBO AUDITIVO RLN 6242, COMPATÍVEL COM AURICULAR BDN6668, PACOTE COM 50 UN.	134635	Pct	4
	TUBO ACÚSTICO TRANSPARENTE			

43	ESPIRALADO COMPATÍVEL COM O FONE DE OUVIDO COM 2 FIOS RLN5311B. MODELO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA RLN6242 OU MELHOR QUALIDADE.	428184	UN	100
7.2. MATERIAL PERMANENTE				
NR ORD	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
44	JOGO DE CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA CHATA, BITOLA 1 /8X3, 3/16X4, 5/16X5, 3/16X6 E 1/8X8, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, TIPO CABO ISOLADO	244903	JOGO	2
45	JOGO DE CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA PHILLIPS, BITOLA 3X60, 4,5X80, 6X150, 8X200 E 10X150. APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA FOSFATIZADA	244905	JOGO	1
46	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CANHÃO, QUANTIDADE DE PEÇAS 11, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICO/ELETRÔNICO, COMPONENTES 3, 5 6, 7 8, 9, 10, 11, 12, 13 E 14MM, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, COM SEXTAVADO INTERNO, TAMANHO LONGO	245025	JOGO	2
47	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO FIXA, QUANTIDADE DE PEÇAS 8, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICO /ELETRÔNICO, COMPONENTES 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	251700	JOGO	2
48	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE DE PEÇAS 25, COMPONENTES 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTAS ABAULADAS	450448	JOGO	2
49	MULTÍMETRO, TENSÃO AC/CD 1000, CORRENTE DC 20, CORRENTE AC 20, RESISTÊNCIA 20, FREQUÊNCIA 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRUE RMS/CATEGORIA III/PRECISÃO BÁSICA DE CAPACITÂNCIA 5000UF, TEMPERATURA 2° A 60°	67601	UN	1
50	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO, COM LUZ DE LED PARA MAIOR VISIBILIDADE DA ÁREA DE TRABALHO, MANDRIL DE APERTO RÁPIDO, BIVOLT (110V/220V) DUAS VELOCIDADES, 42 NM DE TORQUE, 16 POSIÇÕES DE TORQUE, MANDRIL DE 1 /2" OU 13MM, VELOCIDADE SEM CARGA 450 RPM /1500 RPM, COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: UM CARREGADOR DE BATERIA, DUAS BATERIAS ION LÍTIO 20V, MALETA PLÁSTICA	91057	UN	1
51	FURADEIRA ELÉTRICA DE IMPACTO QUE ATENDA ÀS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA NÃO INFERIOR A 750W, PERFURAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 13 MM, PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 16MM, CAPACIDADE DE IMPACTOS POR MINUTO NÃO INFERIOR A 0-48.400 BPM, CAPACIDADE DE ROTAÇÃO SEM CARGA NÃO INFERIOR A 0-3.250MIN, MANDRIL DE 13MM, BOTÃO DESLIZANTE OU	125440	UN	1

	SELETOR PARA DEFINIÇÃO DAS FUNÇÕES DE USO COM OU SEM IMPACTO, INTERRUPTOR ELETRÔNICO DE PRÉ-SELEÇÃO DE VELOCIDADES, TRAVA PARA MANUTENÇÃO DE VELOCIDADE DE USO			
52	ROTULADOR, NOME ROTULADOR DE FITA ADESIVA, LARGURA 12 MM, CARÁTERES 55, FUNCIONAMENTO ELETRÔNICO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO A PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTÁTIL/ETIQUETAS DE PLÁSTICO	447274	UN	2
53	SIRENE MULTIAPLICAÇÃO, TIPO: ELETRÔNICA, SAÍDA: 12 V, ALCANCE: 500 M. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AMPLIFICADOR, ENTRADA RÁDIOCOMUNICAÇÃO, MEGAFONE; SIRENE 100W RMS; ENTRADA RÁDIO, ENTRADA DE SINAL PARA SELEÇÃO DE TOM DE SIRENE; VINTE E UMA TECLAS DE COMANDO COM LED INDICADOR DE ACIONAMENTO, FUSÍVEL EXTERNO NO PAINEL TRASEIRO, ENTRADA E SAÍDA PARA FUNÇÃO MÃOS LIVRES, OITO SAÍDAS DIGITAIS(250MA), ENTRADA PARA LEITURA DE IGNIÇÃO, ENTRADA PARA FUNÇÃO I-SAVER, ENTRADA DE SINAL PARA ACIONAMENTO DE LUZ DE FUNDO DO PAINEL, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO DIGITAL COM SINALIZADORES RONTAN, SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA, CONTROLE DIGITAL DE VOLUME DO RADIO E DO MICROFONE.	22632	UN	40
54	GIROLED COM FIO - SINALIZADOR AUTOMOTIVO, MATERIAL POLICARBONATO, COR RUBI, TENSÃO 12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEQUENO PORTE, IMÃ NA BASE E CABO ESPIRALADO LONGO C/ SINALIZADOR GIROLED DE 54 LEDS, SMD 0,2W (POTÊNCIA) VOLTAGEM: 12/24V EM FORMATO CÔNICO, QUE POSSUA FIXAÇÃO COM IMÃ PARA VEÍCULO, COM CÚPULA INJETADA EM POLICARBONATO DE COR RUBI E BASE INJETADA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA. COMPOSTO POR LEDS DE ALTO BRILHO, COM EFEITOS LUMINOSOS, CABO DE LIGAÇÃO E PLUG PARA ACENDEDOR DE CIGARRO.	301044	UN	50
55	ESTAÇÃO SOLDADA, TIPO CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, FORMATO PONTA: REDONDO CHANFRADO, TIPO PONTA: REMOVÍVEL, CONTROLE CALOR: INCLUÍDO, CONTROLE TERMOSTÁTICO: INCLUÍDO, VALOR RESISTÊNCIA: MÍNIMA 50 W, PRESSÃO SUÇÃO SUGADOR: 500 MMHG, PESO MÉDIO CONTROLADOR: 3.700 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PARA O FERRO DE SOLDAR, ACOMPANHA KIT COM, FAIXA TEMPERATURA: 150 A 450 °C	275455	UN	1
56	PÓRTICOS DETECTORES DE METAIS	248429	UN	5

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 A estimativa do valor da contratação foi obtida por meio de pesquisas de preços de acordo com os parâmetros constantes dos incisos I, III e IV do Art. 5º da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.

8.2. MATERIAL DE CONSUMO						
NR ORD	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	Quant	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: FINO E RETO, COMPRIMENTO: 6 POL, APLICAÇÃO : MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	398739	UN	7	79,18	554,26
2	ALICATE DE CORTE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE: DIAGONAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS, COMPRIMENTO: 6 POL	336881	UN	7	59,08	413,56
3	ALICATE DESCASCAR FIO, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 112 MM, ACABAMENTO REVESTIMENTO ISOLADO, CABO UTP/FTP, CFTV, RG58 /RG59/RG62, CABOS ELÉTRICOS	450110	UN	2	50,98	101,96
4	ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL METAL, TIPO CABO ISOLADO, APLICAÇÃO CONECTORES RJ11 E RJ45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA DE APERTO CATRACA	301895	UN	2	72,38	144,76
5	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO RETO, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 750 VOLTS, TIPO CORTE LATERAL, COMPRIMENTO 8 POLEGADAS.	301253	UN	5	76,70	383,50
6	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA ALTA CAPACIDADE, TENSÃO NOMINAL 12V, CAPACIDADE NOMINAL 180 AH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM INDICADOR DE TESTE QUE PERMITA IMEDIATA VERIFICAÇÃO, VIDA ÚTIL MÍNIMO 02 ANOS; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,4 A 13,8V; TENSÃO DE CARGA: 14,4 A 14,8V; TENSÃO DE EQUALIZAÇÃO: 15,2 A 15,8V; PESO : 44,90 KG; GARANTIA: 24 MESES; DIMENSÕES (COMP X LARG X ALT) : 510 X 213 X 230 MM. APLICAÇÕES: UPS /NO-BREAK, PABX, CENTRAIS TELEFÔNICAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ENERGIA SOLAR, ENERGIA EÓLICA, MONITORAMENTO REMOTO, ALARMES, VIGILÂNCIA ELETRÔNICA, SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS, BANCOS, TELECOMUNICAÇÕES E BANCOS DE DADOS. REFERÊNCIA BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA BOSCH OU SUPERIOR.	337584	Un	2	1.203,85	2.407,70

7	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO EM AÇO CARBONO, DIÂMETRO DE 8 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE CILÍNDRICA, APLICAÇÃO PERFURAÇÃO DE CONCRETO	342482	un	8	12,74	101,92
8	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO EM AÇO CARBONO, DIÂMETRO DE 10 MM, COMPRIMENTO DE 260 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS, APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO DE CONCRETO	358277	un	5	11,67	58,35
9	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS XLR EM AMBAS AS PONTAS "MEDUSA", TIPO CABO MULTICABO, QUANTIDADE DE VIAS 20, "CABO XLR CABO ÁUDIO E VÍDEO", MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR PVC, APLICAÇÃO MICROFONE, ACESSÓRIOS CONECTOR XLR MACHO E FÊMEA, MATERIAL COBERTURA PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO 20 M. TRATAMENTO DIFERENCIADO: TIPO I -, CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CONECTAR CAMERA A MESA DE CORTE, TIPO CABO RCA+BNC, COMPRIMENTO 20 M	360591	Un	5	1.213,33	6.066,65
10	CABO LÓGICO BLINDADO, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6E SEM ESPELHO, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 24 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO DEVERÁ TER UMA ESCA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE RÍGIDO, NORMAS TÉCNICAS: EIA, TIA 568 A, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE, ESPESSURA MÍNIMA: 0,58 MM, TIPO: STP DE PAR TRANÇADO, FAIXA DE FREQUÊNCIA: ATÉ 350 MHZ, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO: ATÉ 400N. ROLO COM 100 M.	336974	Rolo	4	322,82	1.291,28
11	CADEADO, MATERIAL LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE AÇO CEMENTADO, COR AMARELA, ALTURA 25, LARGURA 17, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPA TERMOPLÁSTICA / 2 CHAVES, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS PADO, PAPAIZ, STAM, GOLD, VONDER, NÃO PODENDO SER CADEADO CHINÊS, POIS ESTES PODEM SER ABERTOS COM UM CLIPS PARA PAPEL. (ACEITO VARIAÇÃO DE +OU- 5MM)	391565	un	10	14,93	149,30
12	CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-59CR, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 6 X 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA	388047	un	6	14,13	84,78

	/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA.					
13	CONECTOR, MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, TIPO RJ 45 MACHO, APLICAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDE DE INFORMÁTICA, PACOTE COM 100 UN.	333463	PCT	2	55,00	110,00
14	FERRAMENTA DE INSERÇÃO, TIPO USO PUCHDOWN, INSERÇÃO, FIXAÇÃO CONECTOR PLUG RJ45, APLICAÇÃO EM CABO DE REDE UTP /STP, 5E, KEYSTONE, PATCH PANEL	404466	UN	2	49,06	98,12
15	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70W, TENSÃO 110 V, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA CÔNICO RETO, TIPO PONTA REMOVÍVEL	18465	UN	4	167,22	668,88
16	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70W, TENSÃO 220 V, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA CÔNICO RETO, TIPO PONTA REMOVÍVEL	449212	Un	3	61,39	184,17
17	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	418951	Rolo	2	273,97	547,94
18	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	418951	Rolo	2	273,97	547,94
19	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	338236 / 418951	ROLO	3	273,97	821,91
20	FIO SOLDA, MATERIAL NÚCLEO: FLUXO, TEOR ESTANHO 40 PER, TEOR CHUMBO 60 PER, DIÂMETRO 2,40 MM, PRAZO VALIDADE 24 MESES, PERCENTUAL MATERIAL NÚCLEO 1,20 A 1,60 PER, NORMAS TÉCNICAS: ASTM B 32/94. CARRETELA COM 500G.	367332	Rolo	4	101,69	406,76
21	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,76 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FUSÃO	321180	UN	30	33,00	990,00
22	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, COMPRIMENTO:	226938	Rolo	20	20,88	417,60

	20 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,25 MM.					
23	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO LÂMINA, AMPERAGEM 10, APLICAÇÃO VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	227969	un	200	0,41	82,00
24	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: LÂMINA, AMPERAGEM: 20, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	227970	Un	200	0,41	82,00
25	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: LÂMINA, AMPERAGEM: 5, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	317780	UN	200	0,37	74,00
26	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: MINI, ELEMENTO CURTO, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS, CORRENTE NOMINAL: 20 AH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR AMARELO	449209	UN	200	0,87	174,00
27	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 3 AH, APLICAÇÃO PROTEÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO, TIPO 2AG, TENSÃO NOMINAL 250 V.	124	UN	200	2,49	498,00
28	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 10 AH, APLICAÇÃO: APARELHOS ELÉTRICOS, DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 25 MM	424336	UN	11	0,65	7,15
29	GARRA JACARÉ, MATERIAL: METAL, MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA, COR: VERMELHA, COMPRIMENTO: 5 CM, ABERTURA : 25 MM, CORRENTE NOMINAL: 10 AH	345944	UN	54	2,85	153,90
30	GARRA JACARÉ, MATERIAL: METAL, MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA, COR: PRETA, COMPRIMENTO: 5 CM, ABERTURA: 25 MM, CORRENTE NOMINAL: 10 AH	345943	UN	50	1,01	50,50
31	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, 100G, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C/TEMPERATURA 0-200, MATERIAL: PRATA	333308	UN	9	46,10	414,90
32	PASSA FIO, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 20 M, COM PONTA FLEXÍVEL	379008	UN	2	30,16	60,32
33	PISTOLA DE APLICAÇÃO DE COLA, TENSÃO ALIMENTAR 110/220, POTENCIA 60 W, APLICAÇÃO COLAGEM, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAL PROFISSIONAL.	410348	UN	8	55,39	443,12
34	PLUGUE CONECTOR MACHO DE ACENDEADOR DE CIGARRO PARA CARRO / VEÍCULOS IDEAL PARA APLICAÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE USO PORTÁTIL LIGADOS NA TOMADA 12V DOS VEÍCULOS. MATERIAL DO CORPO EM BAQUELITE; COMPRIMENTO TOTAL: 75 MM; DIÂMETRO DO CORPO: 19 MM;	77429	Un	25	18,60	465,00

	LARGURA DO CORPO COM AS TRAVAS DE PRESSÃO: 26,5 MM; DIÂMETRO DO PINO DE CONTATO FRONTAL: 3/16" (4,7 MM)					
35	RÉGUA ELÉTRICA, MATERIAL CHAPA AÇO SAE 1010, TIPO VERTICAL E HORIZONTAL, TAMANHO 1U, QUANTIDADE DE TOMADAS SAÍDA (2P + T), CHAVE LIGA/DESLIGA, SEM DISJUNTOR, COMPRIMENTO DO CABO 2M, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110V /220V, APLICAÇÃO RACK PADRÃO 19	395404	UN	3	126,10	378,30
36	TUBO ISOLANTE, TIPO ESPAGUETE TERMOCONTRATIL, TAMANHO 12 MM, COR PRETA, NORMAS TÉCNICAS DTL-23053/5, APLICAÇÃO ELÉTRICA EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTAMENTE RETARDANTE À CHAMA, COM PROTEÇÃO ANTI CHA, MATERIAL ISOLANTE BÁSICO. APROVAÇÃO UL: VW-1 600V A 125°C N° E204071 DE ACORDO COM NORMA ROHS, INDICADO PARA ISOLAÇÃO E VEDAÇÃO EM EMENDAS DE CABOS E CHICOTES. OFERECIDO EM ROLO COM 100 METROS DE COMPRIMENTO.	359515 / 330313	M	300	9,31	2.793,00
37	RODA PARA APLICAÇÃO EM PÓRTICO DETECTOR DE METAL MÓVEL, FABRICA EM GEL CRISTAL, MEDINDO: 75 MM DE DIÂMETRO, ESPESSURA 22 MM. RODA COM ROLAMENTO FURO PASSANTE, INDICADA PARA APLICAÇÕES COMO, MÓVEIS, DISPLAYS, EXPOSITORES ETC. RODA INJETADA EM POLIURETANO TEMPERATURA MÍN. A MAX.: -20°C A 70°C DUREZA DA RODA: 95 SHO	150440	Un	40	34,90	1.396,00
38	SOLUÇÃO LIMPADORA, APLICAÇÃO: LIMPEZA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99%, EMBALAGEM DE 1 LITRO.	392302	Un	5	60,00	300,00
39	SUGADOR DE SOLDA MANUAL, CORPO EM ALUMÍNIO, TAMANHO DE 194 MM.	60917	Un	5	93,50	467,50
40	TESTADOR, CONECTORES RJ11, RJ45 E USB, APLICAÇÃO EM REDE DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM LED INDICADORES DE LOCAL/DEFEITO E CONEXÕES INTER, MODELO LK-CT06N	356306	UN	4	135,57	542,28
41	FONE DE OUVIDO E MICROFONE DE LAPELA COM PTT LATERAL E PRENDEDOR METÁLICO DE USO DISCRETO, COR BEGE, MARCA MOTOROLA. CONTENDO TUBO ACÚSTICO TRANSLÚCIDO ESPIRALADO, PONTA AUDITIVA DE SILICONE, PLUG MACHO DE 3,5MM	20583	Un	50	1.028,00	51.400,00

	ROSCÁVEL. COMPATÍVEL COM O ADAPTADOR BDN6783B, USADO NO RÁDIO PORTÁTIL MOTOROLA XTS 4250 E XTS 3000. MODELO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA RLN5311B OU MELHOR QUALIDADE.					
42	PEÇAS/ACESSÓRIOS - PONTAS AUDITIVA DE BORRACHA PADRÃO DE REPOSIÇÃO TRANSPARENTE, PACOTE COM 50 UNIDADES PARA UTILIZAÇÃO NO TUBO AUDITIVO RLN 6242, COMPATÍVEL COM AURICULAR BDN6668, PACOTE COM 50 UN.	134635	Pct	4	380,00	1.520,00
43	TUBO ACÚSTICO TRANSPARENTE ESPIRALADO COMPATÍVEL COM O FONE DE OUVIDO COM 2 FIOS RLN5311B. MODELO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA RLN6242 OU MELHOR QUALIDADE.	428184	Un	100	68,00	6.800,00

8.3. MATERIAL PERMANENTE

NR ORD	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	Quant	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
44	JOGO DE CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA CHATA, BITOLA 1/8X3, 3/16X4, 5/16X5, 3/16X6 E 1/8X8, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, TIPO CABO ISOLADO	244903	JOGO	2	37,69	75,38
45	JOGO DE CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA PHILLIPS, BITOLA 3X60, 4,5X80, 6X150, 8X200 E 10X150. APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA FOSFATIZADA	244905	JOGO	1	96,53	96,53
46	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CANHÃO, QUANTIDADE DE PEÇAS 11, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICO /ELETRÔNICO, COMPONENTES 3, 5 6, 7 8, 9, 10, 11, 12, 13 E 14MM, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, COM SEXTAVADO INTERNO, TAMANHO LONGO	245025	JOGO	2	130,57	261,14
47	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO FIXA, QUANTIDADE DE PEÇAS 8, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICO /ELETRÔNICO, COMPONENTES 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	251700	JOGO	2	220,98	441,96
48	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE DE PEÇAS 25, COMPONENTES 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 4,	450448	JOGO	2	78,29	156,58

	4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTAS ABAULADAS					
49	MULTÍMETRO, TENSÃO AC/CD 1000, CORRENTE DC 20, CORRENTE AC 20, RESISTÊNCIA 20, FREQUÊNCIA 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRUE RMS/CATEGORIA III/PRECISÃO BÁSICA DE CAPACITÂNCIA 5000UF, TEMPERATURA 2° A 60°	67601	UN	1	279,9	279,90
50	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO, COM LUZ DE LED PARA MAIOR VISIBILIDADE DA ÁREA DE TRABALHO, MANDRIL DE APERTO RÁPIDO, BIVOLT (110V/220V) DUAS VELOCIDADES, 42 NM DE TORQUE, 16 POSIÇÕES DE TORQUE, MANDRIL DE 1/2" OU 13MM, VELOCIDADE SEM CARGA 450 RPM/1500 RPM, COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: UM CARREGADOR DE BATERIA, DUAS BATERIAS ION LÍTIO 20V, MALETA PLÁSTICA	91057	UN	1	626,59	626,59
51	FURADEIRA ELÉTRICA DE IMPACTO QUE ATENDA ÀS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA NÃO INFERIOR A 750W, PERFURAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 13 MM, PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 16MM, CAPACIDADE DE IMPACTOS POR MINUTO NÃO INFERIOR A 0-48.400 BPM, CAPACIDADE DE ROTAÇÃO SEM CARGA NÃO INFERIOR A 0-3.250MIN, MANDRIL DE 13MM, BOTÃO DESLIZANTE OU SELETOR PARA DEFINIÇÃO DAS FUNÇÕES DE USO COM OU SEM IMPACTO, INTERRUPTOR ELETRÔNICO DE PRÉ- SELEÇÃO DE VELOCIDADES, TRAVA PARA MANUTENÇÃO DE VELOCIDADE DE USO	125440	UN	1	470,66	470,66
52	ROTULADOR, NOME ROTULADOR DE FITA ADESIVA, LARGURA 12 MM, CARÁCTERES 55, FUNCIONAMENTO ELETRÔNICO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO A PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTÁTIL/ETIQUETAS DE PLÁSTICO	447274	Un	2	354,68	709,36
	SIRENE MULTIAPLICAÇÃO, TIPO: ELETRÔNICA, SAÍDA: 12 V, ALCANCE: 500 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AMPLIFICADOR, ENTRADA RÁDIOCOMUNICAÇÃO, MEGAFONE; SIRENE 100W RMS; ENTRADA RÁDIO, ENTRADA DE SINAL PARA SELEÇÃO DE TOM DE SIRENE; VINTE E UMA TECLAS DE COMANDO COM LED INDICADOR DE ACIONAMENTO, FUSÍVEL EXTERNO					

53	NO PAINEL TRASEIRO, ENTRADA E SAÍDA PARA FUNÇÃO MÃOS LIVRES, OITO SAÍDAS DIGITAIS(250MA), ENTRADA PARA LEITURA DE IGNIÇÃO, ENTRADA PARA FUNÇÃO I-SAVER, ENTRADA DE SINAL PARA ACIONAMENTO DE LUZ DE FUNDO DO PAINEL, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO DIGITAL COM SINALIZADORES RONTAN, SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA, CONTROLE DIGITAL DE VOLUME DO RADIO E DO MICROFONE.	22632	Un	40	3.300,00	132.000,00
54	GIROLED COM FIO - SINALIZADOR AUTOMOTIVO, MATERIAL POLICARBONATO, COR RUBI, TENSÃO 12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEQUENO PORTE, IMÃ NA BASE E CABO ESPIRALADO LONGO C/ SINALIZADOR GIROLED DE 54 LEDS, SMD 0,2W (POTÊNCIA) VOLTAGEM: 12/24V EM FORMATO CÔNICO, QUE POSSUA FIXAÇÃO COM IMÃ PARA VEÍCULO, COM CÚPULA INJETADA EM POLICARBONATO DE COR RUBI E BASE INJETADA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA. COMPOSTO POR LEDS DE ALTO BRILHO, COM EFEITOS LUMINOSOS, CABO DE LIGAÇÃO E PLUG PARA ACENDEDOR DE CIGARRO.	301044	Un	50	1.200,00	60.000,00
55	ESTAÇÃO SOLDA, TIPO CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, FORMATO PONTA: REDONDO CHANFRADO, TIPO PONTA: REMOVÍVEL, CONTROLE CALOR: INCLUÍDO, CONTROLE TERMOSTÁTICO: INCLUÍDO, VALOR RESISTÊNCIA: MÍNIMA 50 W, PRESSÃO SUCÇÃO SUGADOR: 500 MMHG, PESO MÉDIO CONTROLADOR: 3.700 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PARA O FERRO DE SOLDAR, ACOMPANHA KIT COM, FAIXA TEMPERATURA: 150 A 450 °C	275455	Un	1	403,82	403,82
56	PÓRTICOS DETECTORES DE METAIS	248429	Un	5	19.000,00	95.000,00

8.4 Valor total estimado da contratação: **R\$ 376.193,62** (trezentos e setenta e seis mil, cento e noventa e três reais e sessenta e dois centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

- Não é o caso.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

- Não é o caso.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A aquisição dos bens constantes da demanda em tela está prevista no Plano Anual de Contratações, conforme itens abaixo descritos:

MATERIAL DE CONSUMO		
NR ORD	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	ITEM PGC 2021
1	ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: FINO E RETO, COMPRIMENTO: 6 POL, APLICAÇÃO : MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	1163 / 886
2	ALICATE DE CORTE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE: DIAGONAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS, COMPRIMENTO: 6 POL	1160 / 884
3	ALICATE DESCASCAR FIO, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 112 MM, ACABAMENTO REVESTIMENTO ISOLADO, CABO UTP/FTP, CFTV, RG58/RG59/RG62, CABOS ELÉTRICOS	1164
4	ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL METAL, TIPO CABO ISOLADO, APLICAÇÃO CONECTORES RJ11 E RJ45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA DE APERTO CATRACA	1189
5	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO RETO, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 750 VOLTS, TIPO CORTE LATERAL, COMPRIMENTO 8 POLEGADAS.	1161 / 885
6	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA ALTA CAPACIDADE, TENSÃO NOMINAL 12V, CAPACIDADE NOMINAL 180 AH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM INDICADOR DE TESTE QUE PERMITA IMEDIATA VERIFICAÇÃO, VIDA ÚTIL MÍNIMO 02 ANOS; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,4 A 13,8V; TENSÃO DE CARGA: 14,4 A 14,8V; TENSÃO DE EQUALIZAÇÃO: 15,2 A 15,8V; PESO : 44,90 KG; GARANTIA: 24 MESES; DIMENSÕES (COMP X LARG X ALT) : 510 X 213 X 230 MM. APLICAÇÕES: UPS/NO-BREAK, PABX, CENTRAIS TELEFÔNICAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ENERGIA SOLAR, ENERGIA EÓLICA, MONITORAMENTO REMOTO, ALARMES, VIGILÂNCIA ELETRÔNICA, SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS, BANCOS, TELECOMUNICAÇÕES E BANCOS DE DADOS. REFERÊNCIA BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA BOSCH OU SUPERIOR.	1359
7	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO EM AÇO CARBONO, DIÂMETRO DE 8 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE CILÍNDRICA, APLICAÇÃO PERFURAÇÃO DE CONCRETO	942
8	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO EM AÇO CARBONO, DIÂMETRO DE 10 MM, COMPRIMENTO DE 260 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS, APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO DE CONCRETO	943
9	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS XLR EM AMBAS AS PONTAS "MEDUSA", TIPO CABO MULTICABO, QUANTIDADE DE VIAS 20, "CABO XLR CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR PVC, APLICAÇÃO MICROFONE, ACESSÓRIOS CONECTOR XLR MACHO E FÊMEA, MATERIA L COBERTURAPVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO 20 M. TRATAMENTO DIFERENCIADO: TIPO I -, CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CONECTAR CAMERA A MESA DE CORTE, TIPO CABO RCA+BNC, COMPRIMENTO 20 M	1532

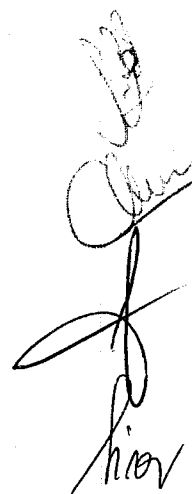
10	CABO LÓGICO BLINDADO, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6E SEM ESPELHO, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 24 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO DEVERÁ TER UMA ESCA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE RÍGIDO, NORMAS TÉCNICAS: EIA, TIA 568 A, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE, ESPESSURA MÍNIMA: 0,58 MM, TIPO: STP DE PAR TRANÇADO, FAIXA DE FREQUÊNCIA: ATÉ 350 MHZ, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO: ATÉ 400N. ROLO COM 100 M.	887
11	CADEADO, MATERIAL LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE AÇO CEMENTADO, COR AMARELA, ALTURA 25, LARGURA 17, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPA TERMOPLÁSTICA / 2 CHAVES, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS PADO, PAPAIZ, STAM, GOLD, VONDER, NÃO PODENDO SER CADEADO CHINÊS, POIS ESTES PODEM SER ABERTOS COM UM CLIPS PARA PAPEL. (ACEITO VARIAÇÃO DE +OU- 5MM)	867
12	CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-59CR, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 6 X 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA /PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA.	941
13	CONECTOR, MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, TIPO RJ 45 MACHO, APLICAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDE DE INFORMÁTICA, PACOTE COM 100 UN.	1190 / 879
14	FERRAMENTA DE INSERÇÃO, TIPO USO PUCHDOWN, INSERÇÃO, FIXAÇÃO CONECTOR PLUG RJ45, APLICAÇÃO EM CABO DE REDE UTP/STP, 5E, KEYSTONE, PATCH PANEL	1194
15	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70W, TENSÃO 110 V, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA CÔNICO RETO, TIPO PONTA REMOVÍVEL	1156
16	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70W, TENSÃO 220 V, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA CÔNICO RETO, TIPO PONTA REMOVÍVEL	868
17	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	977 / 1199
18	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	978 / 1200
19	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO BRANCA, ROLO COM 100 M	1198 / 979
20	FIO SOLDA, MATERIAL NÚCLEO: FLUXO, TEOR ESTANHO 40 PER, TEOR CHUMBO 60 PER, DIÂMETRO 2,40 MM, PRAZO VALIDADE 24 MESES, PERCENTUAL MATERIAL NÚCLEO 1,20 A 1,60 PER, NORMAS TÉCNICAS: ASTM B 32/94. CARRETELA COM 500G.	1157 / 874
21	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,76 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FUSÃO	1165 / 901
22	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,25 MM.	899
23	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO LÂMINA, AMPERAGEM 10 , APLICAÇÃO VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	891
24	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: LÂMINA, AMPERAGEM: 20, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	895
	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: LÂMINA, AMPERAGEM: 5,	

25	APLICAÇÃO:VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS	898
26	FUSÍVEL VEÍCULO AUTOMOTIVO, TIPO: MINI, ELEMENTO CURTO, APLICAÇÃO: VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS, CORRENTE NOMINAL: 20 AH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR AMARELO	892
27	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 3 AH, APLICAÇÃO PROTEÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO, TIPO 2AG, TENSÃO NOMINAL 250 V.	894
28	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL: 10 AH, APLICAÇÃO: APARELHOS ELÉTRICOS, DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 25 MM	893
29	GARRA JACARÉ, MATERIAL: METAL, MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA, COR: VERMELHA, COMPRIMENTO: 5 CM, ABERTURA : 25 MM, CORRENTE NOMINAL: 10 AH	1191 / 880
30	GARRA JACARÉ, MATERIAL: METAL, MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA, COR:PRETA, COMPRIMENTO: 5 CM, ABERTURA: 25 MM, CORRENTE NOMINAL: 10 AH	881
31	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, 100G, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C/TEMPERATURA 0-200, MATERIAL: PRATA	1158 / 896
32	PASSA FIO, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 20 M, COM PONTA FLEXÍVEL	1169
33	PISTOLA DE APLICAÇÃO DE COLA , TENSÃO ALIMENTAR 110/220, POTENCIA 60 W , APLICAÇÃO COLAGEM, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAL PROFISSIONAL.	1172 / 945
34	PLUGUE CONECTOR MACHO DE ACENDEDOR DE CIGARRO PARA CARRO / VEÍCULOS IDEAL PARA APLICAÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE USO PORTÁTIL LIGADOS NA TOMADA 12V DOS VEÍCULOS. MATERIAL DO CORPO EM BAQUELITE; COMPRIMENTO TOTAL: 75 MM; DIÂMETRO DO CORPO: 19 MM; LARGURA DO CORPO COM AS TRAVAS DE PRESSÃO: 26,5 MM; DIÂMETRO DO PINO DE CONTATO FRONTAL: 3/16" (4,7MM)	926
35	RÉGUA ELÉTRICA, MATERIAL CHAPA AÇO SAE 1010, TIPO VERTICAL E HORIZONTAL, TAMANHO 1U, QUANTIDADE DE TOMADAS SAÍDA (2P + T), CHAVE LIGA/DESLIGA, SEM DISJUNTOR, COMPRIMENTO DO CABO 2M, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110V/220V, APLICAÇÃO RACK PADRÃO 19	1170
36	TUBO ISOLANTE, TIPO ESPAGUETE TERMOCONTRATIL, TAMANHO 12 MM, COR PRETA, NORMAS TÉCNICAS DTL-23053/5, APLICAÇÃO ELÉTRICA EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTAMENTE RETARDANTE À CHAMA,COM PROTEÇÃO ANTI CHA, MATERIAL ISOLANTE BÁSICO. APROVAÇÃO UL: VW-1 600V A 125°C Nº E204071 DE ACORDO COM NORMA ROHS, INDICADO PARA ISOLAÇÃO E VEDAÇÃO EM EMENDAS DE CABOS E CHICOTES. OFERECIDO EM ROLO COM 100 METROS DE COMPRIMENTO.	1168 / 888
37	RODA PARA APLICAÇÃO EM PÓRTICO DETECTOR DE METAL MÓVEL, FABRICA EM GEL CRISTAL, MEDINDO: 75 MM DE DIÂMETRO, ESPESSURA 22 MM. RODA COM ROLAMENTO FURO PASSANTE, INDICADA PARA APLICAÇÕES COMO, MÓVEIS, DISPLAYS, EXPOSITORES ETC. RODA INJETADA EM POLIURETANO TEMPERATURA MÍN. A MAX.: -20°C A 70°C DUREZA DA RODA: 95 SHO	1362
38	SOLUÇÃO LIMPADORA, APLICAÇÃO: LIMPEZA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99%, EMBALAGEM DE 1 LITRO.	889
39	SUGADOR DE SOLDA MANUAL, CORPO EM ALUMÍNIO, TAMANHO DE 194 MM.	946
	TESTADOR, CONECTORES RJ11, RJ45 E USB, APLICAÇÃO EM	

40	REDE DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM LED INDICADORES DE LOCAL/DEFEITO E CONEXÕES INTER, MODELO LK-CTO6N	1192
41	FONE DE OUVIDO E MICROFONE DE LAPELA COM PTT LATERAL E PRENDEDOR METÁLICO DE USO DISCRETO, COR BEGE, MARCA MOTOROLA. CONTENDO TUBO ACÚSTICO TRANSLÚCIDO ESPIRALADO, PONTA AUDITIVA DE SILICONE, PLUG MACHO DE 3,5 MMM ROSCÁVEL. COMPATÍVEL COM O ADAPTADOR BDN6783B, USADO NO RÁDIO PORTÁTIL MOTOROLA XTS 4250 E XTS 3000. MODELO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA RLN5311B OU MELHOR QUALIDADE.	908
42	PEÇAS/ACESSÓRIOS - PONTAS AUDITIVA DE BORRACHA PADRÃO DE REPOSIÇÃO TRANSPARENTE, PACOTE COM 50 UNIDADES PARA UTILIZAÇÃO NO TUBO AUDITIVO RLN 6242, COMPATÍVEL COM AURICULAR BDN6668, PACOTE COM 50 UN.	1669
43	TUBO ACÚSTICO TRANSPARENTE ESPIRALADO COMPATÍVEL COM O FONE DE OUVIDO COM 2 FIOS RLN5311B. MODELO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA RLN6242 OU MELHOR QUALIDADE.	1669
MATERIAL PERMANENTE		
NR ORD	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	ITEM PGC 2021
44	JOGO DE CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA CHATA, BITOLA 1/8X3, 3/16X4, 5/16X5, 3/16X6 E 1/8X8, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, TIPO CABO ISOLADO	1177
45	JOGO DE CHAVE DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA PHILLIPS, BITOLA 3X60, 4,5X80, 6X150, 8X200 E 10X150. APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA FOSFATIZADA	1178
46	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CANHÃO, QUANTIDADE DE PEÇAS 11, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICO/ELETRÔNICO, COMPONENTES 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 E 14MM, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, COM SEXTAVADO INTERNO, TAMANHO LONGO	1179
47	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO FIXA, QUANTIDADE DE PEÇAS 8, APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICO/ELETRÔNICO, COMPONENTES 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	1180
48	JOGO DE CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE DE PEÇAS 25, COMPONENTES 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTAS ABAULADAS	1181
49	MULTÍMETRO, TENSÃO AC/CD 1000, CORRENTE DC 20, CORRENTE AC 20, RESISTÊNCIA 20, FREQUÊNCIA 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRUE RMS/CATEGORIA III /PRECISÃO BÁSICA DE CAPACITÂNCIA 5000UF, TEMPERATURA 2º A 60º	1182
50	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO, COM LUZ DE LED PARA MAIOR VISIBILIDADE DA ÁREA DE TRABALHO, MANDRIL DE APERTO RÁPIDO, BIVOLT (110V/220V) DUAS VELOCIDADES, 42 NM DE TORQUE, 16 POSIÇÕES DE TORQUE, MANDRIL DE 1/2" OU 13MM, VELOCIDADE SEM CARGA 450 RPM/1500 RPM, COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: UM CARREGADOR DE BATERIA, DUAS BATERIAS ION LÍTIO 20V, MALETA PLÁSTICA	1183
	FURADEIRA ELÉTRICA DE IMPACTO QUE ATENDA ÀS SEGUINTE	

51	ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA NÃO INFERIOR A 750W, PERFURAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 13 MM, PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 16MM, CAPACIDADE DE IMPACTOS POR MINUTO NÃO INFERIOR A 0-48.400 BPM, CAPACIDADE DE ROTAÇÃO SEM CARGA NÃO INFERIOR A 0-3.250MIN, MANDRIL DE 13MM, BOTÃO DESLIZANTE OU SELETOR PARA DEFINIÇÃO DAS FUNÇÕES DE USO COM OU SEM IMPACTO, INTERRUPTOR ELETRÔNICO DE PRÉ-SELEÇÃO DE VELOCIDADES, TRAVA PARA MANUTENÇÃO DE VELOCIDADE DE USO	1187
52	ROTULADOR, NOME ROTULADOR DE FITA ADESIVA, LARGURA 12 MM, CARÁTERES 55, FUNCIONAMENTO ELETRÔNICO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO A PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTÁTIL/ETIQUETAS DE PLÁSTICO	939
53	SIRENE MULTIAPLICAÇÃO, TIPO: ELETRÔNICA, SAÍDA: 12 V, ALCANCE: 500 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AMPLIFICADOR, ENTRADA RÁDIOCOMUNICAÇÃO, MEGAFONE; SIRENE 100W RMS; ENTRADA RÁDIO, ENTRADA DE SINAL PARA SELEÇÃO DE TOM DE SIRENE; VINTE E UMA TECLAS DE COMANDO COM LED INDICADOR DE ACIONAMENTO, FUSÍVEL EXTERNO NO PAINEL TRASEIRO, ENTRADA E SAÍDA PARA FUNÇÃO MÃOS LIVRES, OITO SAÍDAS DIGITAIS(250MA), ENTRADA PARA LEITURA DE IGNIÇÃO,ENTRADA PARA FUNÇÃO I-SAVER, ENTRADA DE SINAL PARA ACIONAMENTO DE LUZ DE FUNDO DO PAINEL,INTERFACE DE COMUNICAÇÃO DIGITAL COM SINALIZADORES RONTAN, SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA, CONTROLE DIGITAL DE VOLUME DO RADIO E DO MICROFONE.	907
54	GIROLED COM FIO - SINALIZADOR AUTOMOTIVO, MATERIAL POLICARBONATO, COR RUBI, TENSÃO 12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEQUENO PORTE, IMÃ NA BASE E CABO ESPIRALADO LONGO C/ SINALIZADOR GIROLED DE 54 LÉDS, SMD 0,2W (POTÊNCIA) VOLTAGEM: 12/24V EM FORMATO CÔNICO, QUE POSSUA FIXAÇÃO COM IMÃ PARA VEÍCULO, COM CÚPULA INJETADA EM POLICARBONATO DE COR RUBI E BASE INJETADA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA. COMPOSTO POR LEDS DE ALTO BRILHO, COM EFEITOS LUMINOSOS, CABO DE LIGAÇÃO E PLUG PARA ACENDEDOR DE CIGARRO.	1483
55	ESTAÇÃO SOLDA, TIPO CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, FORMATO PONTA:REDONDO CHANFRADO, TIPO PONTA:REMOVÍVEL, CONTROLE CALOR:INCLUÍDO, CONTROLE TERMOSTÁTICO:INCLUÍDO, VALOR RESISTÊNCIA: MÍNIMA 50 W, PRESSÃO SUÇÃO SUGADOR: 500 MMHG, PESO MÉDIO CONTROLADOR: 3.700 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PARA O FERRO DE SOLDAR, ACOMPANHA KIT COM, FAIXA TEMPERATURA: 150 A 450 °C	940
56	PÓRTICOS DETECTORES DE METAIS	865 e 1397





12. Resultados Pretendidos

12.1 Pretende-se com a aquisição em tela prover os meios necessários aos servidores responsáveis pelos serviços técnicos administrativo e operacional, incluindo a manutenção da disponibilidade do parque de equipamentos de segurança destinado às atividades de segurança presidencial, motivo pelo qual necessita realizar as substituições/aquisições planejadas para cumprir a sua atividade fim.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A aquisição de materiais e bens constantes da demanda não requer outras providências.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição de baterias exige o descarte correto dos itens inservíveis, motivo pelo qual exige-se que a contratada para o fornecimento das mesmas, cumpra com os dispositivos referentes à sistemática de logística reversa, constantes da Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, constante do item 4.7 deste ETP

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

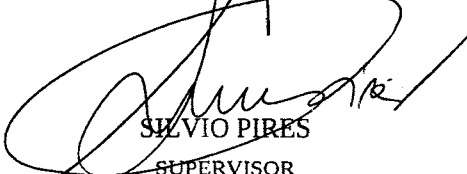
15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 O material demandado está previsto no Planejamento Anual de Contratações para o ano de 2021 e reverte-se de significativa importância às atividades pertinentes à segurança presidencial, sendo plenamente viável sua aquisição.

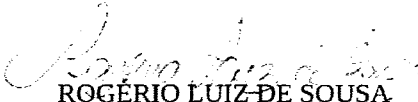
16. Responsáveis



VALDERIO FAMBRE GONÇALVES
SUPERVISOR



SILVIO PIRES
SUPERVISOR



ROGÉRIO LUIZ DE SOUSA
ASSISTENTE



CLERISON MATTOS MARQUES
ESPECIALISTA

Anexo I - PARECER N° 92021CGLOGDSEGSCP.pdf



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
GABINETE DE SEGURANÇA PRESIDENCIAL
SECRETARIA DE SEGURANÇA E COORDENAÇÃO PRESIDENCIAL
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA PRESIDENCIAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE LOGÍSTICA

PARECER Nº 9/2021/CGLOG/DSEG/SCP

PROCESSO Nº 00185.003832/2021-08

INTERESSADO: Coordenação-Geral de Logística

ASSUNTO: parecer sobre aquisição de conjunto auricular
marca/modelo Motorola

EMENTA: Trata-se de parecer sobre os aspectos relevantes para a exigência de marca/modelo para a aquisição de conjunto auricular (fone de ouvido com microfone e PTT combinado com dois fios, fase I, cor bege, referência RLN5311B) para rádios portáteis Motorola.

I. RELATÓRIO

a. DOS ASPECTOS GERAIS

O Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, órgão essencial da Presidência da República, apresenta em sua estrutura organizacional, entre outros órgãos, a Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial (SCP), que possui o Departamento de Segurança Presidencial (DSEG), responsável por zelar, assegurado o exercício do poder de polícia, pela segurança pessoal do Chefe de Estado, do Vice-Presidente da República e respectivos familiares e de outras autoridades ou personalidades quando determinado pelo Presidente da República, bem como pela segurança dos palácios presidenciais e das residências do Presidente e Vice-Presidente da República, inclusive a bordo de aeronaves ou navios.

A atividade de Segurança da Presidência da República possui características especiais, uma vez que são empregados grande quantidade de meios tecnológicos, profissionais especializados, doutrinas operacionais e legislações específicas, e reveste-se de grande importância para o Estado Brasileiro. O Decreto nº 4.332, de 12 de agosto de 2002, estabeleceu as normas para o planejamento, a coordenação e a execução das medidas de segurança a serem implementadas durante as viagens presidenciais em Território Nacional ou em eventos na Capital

Federal. A legislação incumbiu ao GSI/PR a responsabilidade pelo Sistema de Segurança Presidencial.

“Art. 2º O Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República e a Assessoria Militar da Vice-Presidência da República são responsáveis pela coordenação das viagens presidenciais e pelo estabelecimento do sistema de segurança presidencial, devendo integrar as ações de segurança com o Ministério da Defesa.

§ 1º O sistema de segurança presidencial, que compreende, para fins de planejamento, coordenação e execução, a segurança pessoal e a segurança de área, tem por objetivo integrar procedimentos que impeçam a realização de atentados, previnam a ocorrência de danos físicos e morais e evitem incidentes para o Presidente ou para o Vice-Presidente da República.”

Ainda nesse sentido, a Lei nº 13.844, de 18 de junho de 2019, estabelece que o GSI/PR tem a responsabilidade de zelar pela segurança pessoal do Presidente da República, do Vice-Presidente da República e de seus familiares, além de autoridades que integram a Presidência da República e de outras autoridades determinadas pelo Presidente da República. O Parágrafo único do art. 10 da legislação em comento determinou que os locais e adjacências onde o Presidente da República e o Vice-Presidente da República perpassam são consideradas áreas de segurança, o que requer medidas de proteção por parte do GSI/PR:

Parágrafo único. Os locais e adjacências onde o Presidente da República e o Vice-Presidente da República trabalhem, residam, estejam ou haja a iminência de virem a estar são considerados áreas de segurança das referidas autoridades, e cabe ao Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, para os fins do disposto neste artigo, adotar as medidas necessárias para sua proteção e coordenar a participação de outros órgãos de segurança.

Para cumprir essas determinações legais, o DSeg possui em seu efetivo: Agentes de Segurança Pessoal (ASP), Agentes de Segurança das Instalações (ASI), Agentes de Segurança Técnicos (AST), Condutores de Veículos de Segurança (CVS), Supervisores de Segurança e Coordenadores de Segurança, os quais necessitam de equipamentos confiáveis e de qualidade, a fim de prover com eficácia, eficiência e efetividade a proteção das referidas autoridades e instalações.

Para tanto, os equipamentos de rádio comunicação do DSeg constituem os principais meios de interação segura entre os agentes, condutores, técnicos, supervisores, coordenadores e demais profissionais envolvidos na segurança presidencial. Esses profissionais da segurança utilizam o conjunto auricular composto por fone de ouvido com microfone e PTT combinado com dois ou três fios, considerado um acessório fundamental para a comunicação rádio, em virtude de proporcionar às equipes de segurança **uma comunicação discreta e criptografada**, sem interferência do público externo. Por esse motivo, espera-se o perfeito funcionamento desses acessórios eletrônicos, a fim de permitir que a transmissão e a recepção das mensagens sejam claras e confiáveis.

b. DO CONTEXO

O Decreto nº 9.668, de 2 de janeiro de 2019, que criou a estrutura regimental do GSI/PR, determinou ao DSeg o gerenciamento do apoio logístico, administrativo e técnico ao planejamento e à execução das atividades de segurança presidencial:

Art. 8º Ao Departamento de Segurança Presidencial compete:

.....

III - gerenciar:

.....

c) o apoio logístico, administrativo e técnico ao planejamento e à

execução das atividades de segurança presidencial;

Para esse apoio logístico e técnico, o DSeg possui a Coordenadoria Técnica (CTec), subordinada diretamente à Coordenação-Geral de Logística. A CTec, dentre outras atividades técnicas especializadas, propõe a aquisição, realiza a manutenção e coordena a operação, o controle e a guarda dos materiais e equipamentos técnicos destinados às atividades de segurança presidencial.

As equipes de segurança presidencial são dotadas de um acessório fundamental para a comunicação por meio de rádio portátil e veicular chamado de conjunto auricular, também conhecido por kit vigilância, composto de: **fone de ouvido com microfone PTT, combinado com dois fios, tipo fase I, cor bege, part number Motorola RLN5311B**. Esse acessório de vigilância permite que o usuário do rádio comunicação receba e transmita mensagens secretamente utilizando o auricular e o microfone escondidos em seu uniforme.

Ocorre que as equipes de segurança presidencial têm reportado à CTec, durante a apanha e entrega de equipamentos, diversos problemas de comunicação causado pelo mau funcionamento de conjuntos auriculares, o que tem impactado negativamente as operações de segurança de autoridades e instalações. Nesse contexto, a CTec contabilizou um aumento considerável da **RETIRADA DE SERVIÇO**, nos últimos anos, de conjuntos auriculares defeituosos, sem a possibilidade de reparo, devido à dificuldade técnica em substituir componentes e fiação danificada. Em consequência disso, a oficina de manutenção possui em seus estoques (contabilizados até o mês de junho do corrente ano) **193 (cento e noventa e três) conjuntos auriculares defeituosos, que não podem ser reparados.**

Por esse motivo, verificou-se a necessidade de realizar um estudo detalhado para identificar a causa raiz do aumento de auriculares defeituosos (retirados de serviço) e propor uma solução eficiente à Coordenação-Geral de Logística, setor de aquisição do DSeg, vislumbrando **a aquisição no mercado brasileiro**. Este estudo contou com o esforço conjunto entre a área operacional e a área técnica com o objetivo de encontrar solução que possa diminuir a retirada prematura de serviço dos acessórios de rádio comunicação empregados nas atividades de segurança presidencial.

Neste parecer, foi utilizada a metodologia de estudo de caso, por meio de pesquisa de campo, para avaliar **os conjuntos auriculares (fone de ouvido com microfone PTT, combinado com dois fios, tipo fase I, cor bege, part number RLN5311B, adquiridos da empresa MOTOROLA SOLUTIONS e os conjuntos auriculares similares, de mesmo part number, adquiridos da empresa RADIOCELL ELETRONICA LTDA**. Para isso, utilizou-se como parâmetros técnicos **a qualidade e a durabilidade** dos conjuntos auriculares, e como parâmetro operacional o **desempenho** durante a utilização dos auriculares no contexto da doutrina de segurança desenvolvida ao longo de décadas. Para concluir o parecer, foram realizadas entrevistas com usuários dos dois modelos dos conjuntos auriculares e coleta de dados técnicos dos auriculares utilizados pelo DSeq.

c. DAS AQUISIÇÕES

O Departamento de Segurança Presidencial utiliza o sistema de comunicações críticas (*critical connect*) P25 para as suas equipas de segurança presidencial em parceria com o Exército Brasileiro, por meio de Acordo de Cooperação e Termo de Execução Descentralizada (TED). O TED é um instrumento que permite a obtenção no exterior de materiais de rádio comunicação comuns às duas instituições, haja vista o interesse recíproco na segurança presidencial. Por esse

motivo, os rádios portáteis e veiculares e os acessórios para a comunicação são importados, comumente, pelo Exército, por intermédio da Comissão do Exército Brasileiro em Washington (CEBW), diretamente de representantes Motorola sediados nos EUA.

Em 2018 o Departamento de Segurança Presidencial adquiriu no Brasil, por meio de licitação pública nacional (Processo 00185.000174/2018-62), dentre outros itens, **250 (duzentos e cinquenta) conjuntos auriculares**, contendo fone de ouvido com microfone PTT, combinado com dois fios, tipo fase I, *Parte number* (PN) RLN5311B, cor bege, para a manutenção de 501 (quinhentos e um) rádios portáteis Motorola de duas gerações: XTS 4250 (antigos) e APX 2500 (novos). Estes utilizando o Adaptador para fone *part number* BDN6783B. A aquisição do acessório no mercado nacional foi necessária para manter a empregabilidade dos rádios XTS 4250 até a finalização do plano de substituição total do parque de comunicação portátil e veicular do DSeg. A mencionada aquisição foi necessária, pois o Rádio Portátil XTS 4250 requer o uso exclusivo do conjunto auricular fase I, *Part number* RLN5311B, enquanto o Rádio Portátil APX 2500 permite a utilização tanto do fone fase I, quanto do fone fase II, *part number* PMLN6129A ou PMLN6123A.

O Pregão Eletrônico nº 10/2018, de 13 de agosto de 2018, contou com a participação de diversos fornecedores nacionais, incluindo representante da Motorola, haja vista que a chamada pública foi realizada com base nas especificações gerais dos itens, **sem a imposição de marca/modelo**, conforme vedação contida nos artigos 7º, § 5º, 15, § 7º, inciso I, e 25, inciso I da Lei nº 8.666/1993 (Lei de Licitações), que a Administração Pública está adstrita. Após o processamento da licitação, a empresa vencedora do certame licitatório, cujo critério de julgamento era o de menor preço total por item, entregou, em 27 de dezembro de 2018, 250 (duzentos e cinquenta) fones de ouvido com tubo acústico (Código RC 808B M04), conforme NF-e 000.003.609, com as especificações gerais contidas no edital, entretanto, **de marca/modelo não especificados, ou seja: material similar ao fabricado pela Motorola.**

d. DOS PROBLEMAS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Desde o ano de 2020, após a expiração da garantia de 12 (doze) meses, vários conjuntos auriculares começaram a apresentar problemas técnicos, o que causou dificuldades operacionais às equipes de segurança. Os principais relatos dos usuários e constatação da equipe técnica apontaram para problemas, tais como:

- a) quebra da fiação interna com mais facilidade, devido fragilidade da malha de proteção;
- b) travamento ou acionamento involuntário do PTT, o que atrapalha a emissão e recepção de mensagens;
- c) deficiência no isolamento contra umidade causando curto-circuito;
- d) solda extemporânea da conexão do alto-falante com o tubo acústico, o que exigiu do agente mais uma preocupação durante a sua atividade de segurança; e
- e) som do alto-falante variando para baixo, inadvertidamente, exigindo ajuste do usuário.

Estas ocorrências indicaram que o novo conjunto auricular **perdeu a confiabilidade de sua eficácia por parte dos profissionais da segurança presidencial, além de exigir novas reposições em intervalos menores, devido à curta durabilidade do bem, gerando ônus financeiro à**

Presidência da República. A recorrência desses defeitos cultivaram relatos negativos de alguns usuários que a Presidência da República não dispunha de equipamentos de comunicação confiáveis para a realização da segurança das autoridades.

A fim de reverter o cenário e mitigar os riscos de pane, a Coordenadoria Técnica passou a testar todos os acessórios antes da liberação do acessório para o serviço, no intuito de restabelecer a confiança do usuário no conjunto auricular similar Motorola. Esse novo procedimento diminuiu a eficiência das equipes técnicas em serviço. Houve também diversas tentativas de reparos dos fones recolhidos às oficinas de manutenção, contudo os resultados foram infrutíferos. A Coordenadoria Técnica computou, até o mês de junho de 2021, **174 (cento e setenta e quatro) fones auriculares retirados de serviços, nos últimos anos, por motivo de mau funcionamento. Desse quantitativo, 137 (cento e trinta e sete) são fones auriculares similares ao Motorola adquiridos em dezembro de 2018. Diante disso, pode-se afirmar que 45,2% (quarenta e cinco vírgula dois por cento) dos 250 (duzentos e cinquenta) conjuntos auriculares novos foram retirados de serviço em 30 (trinta) meses de uso operacional.**

Por outro lado, constata-se que os conjuntos auriculares originais Motorola não apresentam esses defeitos de funcionamento com a frequência dos similares. Foi verificado que o acessório Motorola apresenta:

a) malha protetora mais resistente e flexível, o que dificulta a quebra da fiação interna;

b) maior segurança no botão do PTT, visto que o sistema não permite o acionamento involuntário ou o seu travamento ou entrada de umidade;

c) maior resistência das conexões entre o tubo acústico e o alto-falante, mesmo após longo período de utilização;

d) robustez no acabamento, o que contribui para a durabilidade durante o emprego operacional da segurança presidencial.

Durante a pesquisa de campo, a Coordenadoria Técnica constatou a existência de diversos **fones auriculares originais Motorola com 50 (cinquenta), 84 (oitenta e quatro) e até 108 (cento e oito) meses de serviços operacionais.** Acrescente-se a isso, a existência de **37 (trinta e sete) auriculares originais retirados de serviço por mau funcionamento.** Esses dados apontam para a qualidade superior do conjunto auricular Motorola quando comparado com o conjunto auricular similar adquirido em 2018, o que reflete em economia de recursos públicos sem prejuízo das atividades de segurança.

e. DAS AQUISIÇÕES FUTURAS

O Departamento de Segurança necessita realizar a aquisição no mercado nacional de novos conjuntos auriculares (fone de ouvido com microfone PTT, combinado com dois fios, tipo fase I, cor bege, *part number* RLN5311B, por meio de licitação, nos moldes do ocorrido no ano de 2018. Contudo, no âmbito das licitações a regra é a proibição ao direcionamento do edital para determinada marca/modelo, conforme consta no art. 7º, § 5º da Lei 8.666/1993:

§ 5º É vedada a realização de licitação cujo objeto inclua bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável, ou ainda quando o fornecimento de tais materiais e serviços for feito sob o regime de administração contratada, previsto e discriminado no ato convocatório. (grifo nosso)

O art. 15, I e o §7º, I da Lei 8.666/1993 determinam que:

Art. 15. As compras, sempre que possível, deverão:

I - atender ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas;

§ 7º Nas compras deverão ser observadas, ainda:

I - a especificação completa do bem a ser adquirido sem indicação de marca;

Contudo, podemos citar a Súmula 270-TCU, que autoriza a possibilidade de indicação de marca, nos seguintes termos:

Em licitações referentes a compras, inclusive de softwares, é possível a indicação de marca, desde que seja estritamente necessária para atender a exigências de padronização e que haja prévia justificação.

Pode-se concluir que a indicação de marca deve estar amparada em fundamentação técnica, de forma motivada, que demonstre ser aquela marca específica a única capaz de satisfazer ao interesse público.

Além disso, ao consultar legislações sobre os equipamentos que operam em rádiofrequência, constatou-se a existência da Resolução nº 715-ANATEL, de 23 de outubro de 2019, que aprova o regulamento de avaliação da conformidade e homologação de produtos para telecomunicações.

O regulamento é aplicável às comunicações de radiofrequência ao definir a sua aplicação no art. 2º:

Art. 2º Este Regulamento disciplina a expedição de procedimentos operacionais para o processo de avaliação da conformidade e homologação, e de Requisitos Técnicos, para cada tipo ou família de produtos para telecomunicações.

No Capítulo III das definições, apresenta o seguinte conceito para homologação e produtos para telecomunicações:

XI - Homologação: ato privativo da Anatel pelo qual, na forma prevista neste Regulamento, a Agência reconhece o documento que atesta a avaliação da conformidade.

XVI - Produto para telecomunicações: equipamento, aparelho, dispositivo ou elemento que compõe meio necessário ou suficiente à realização de telecomunicações, seus acessórios e periféricos;

Percebe-se que a Anatel tem envidado esforços no intuito de promover o consumo consciente de produtos de telecomunicações homologados, combatendo o uso de produtos clandestinos.

Por esse motivo, os problemas apresentados pelos conjuntos auriculares similares podem ser mitigados com a exigência da marca Motorola nas futuras aquisições ou a apresentação do Certificado de Homologação da Anatel dos conjuntos auriculares para o recebimento definitivo dos acessórios.

f. DA SOLUÇÃO PROPOSTA

Para solucionar os problemas técnicos apresentados pelos conjuntos auriculares, torna-se imprescindível padronizar a marca Motorola como a única fornecedora que atende as especificações técnicas capaz de satisfazer ao interesse público pela qualidade e durabilidade apresentadas durante o emprego operacional no Departamento de Segurança Presidencial. Além da qualidade e durabilidade, os acessórios Motorola originais proporcionam maior desempenho operacional, pois foram projetados e testados para complementar o desempenho dos rádios comunicação, o que certamente contribuirá para a confiabilidade das equipes de segurança e técnica nos equipamentos, trazendo benefícios ao custo de sua aquisição.

Em virtude desse tipo de exigência sobre fones auriculares ser apontado pela primeira vez na Presidência da República, propõe-se realizar a aquisição de apenas **50 (cinquenta) conjuntos auriculares MOTOROLA**, de modo a servir de base para complementar o presente estudo por meio do Ciclo PDCA de planejamento (planejar, fazer, verificar e agir), o que certamente contribuirá para a melhoria contínua do emprego operacional dos fones auriculares. A partir dessa aquisição, poderá ser programada outras aquisições do mesmo tipo, desde que a avaliação continuada seja validada pelos dados obtidos até o presente estudo.

II. FUNDAMENTAÇÃO

A Lei de Licitações permite à Administração Pública, no inciso I, art. 15, a escolha de marca para permitir a compatibilidade técnica e de desempenho, no intuito de atingir os princípios basilares da padronização, continuidade e da eficiência das aquisições. O mesmo normativo admite, o art. 7º, § 5º a indicação de marca, desde que amparada por motivos de ordem técnica, determinados por fatores impessoais, devidamente justificados. Nesse caso, o parecer técnico apontará as características da marca designada, em correlação com as necessidades administrativas, além de demonstrar a vantajosidade para o interesse público.

Nesse sentido, a jurisprudência do TCU também permite a indicação de marcas, conforme pode-se verificar na Súmula nº 270:

“Em licitações referentes a compras, inclusive de softwares, é possível a indicação de marca, desde que seja estritamente necessária para atender a exigências de padronização e que haja prévia justificação.”

III. CONCLUSÃO

A efetividade do trabalho desenvolvido pela Segurança Presidencial está intimamente ligada a qualidade dos equipamentos empregados para viabilizar a segurança das autoridades por ela protegidas. As tarefas de zelar, assegurado o exercício do poder de polícia, pela segurança pessoal das mais altas autoridades da República demandam a manutenção do elevado nível de desempenho atingido ao longo da história.

A aquisição do conjunto auricular original Motorola irá mitigar um risco potencial de falha de material quando as equipes de segurança utilizam fones similares ao Motorola nos deslocamentos das autoridades e familiares, que o GSI/PR possui a responsabilidade pelo planejamento e execução das medidas de segurança.

Por tudo que foi exposto, sou de parecer que a Coordenação-Geral de Logística, ao planejar a compra de novos acessórios para rádio comunicação XTS 4250, pertencente ao DSeg, adote a exigência da marca MOTOROLA para o processo licitatório, no mercado nacional, de **50 (cinquenta) conjuntos auriculares**, contendo fone de ouvido com microfone PTT, combinado com dois fios, tipo fase I, *Parte number* (PN) RLN5311B, cor bege, fabricado pela Motorola.

À consideração superior.

VALDERIO FAMBRE GONÇALVES - Subtenente EB
Coordenador Técnico



Documento assinado eletronicamente por **Valderio Fambre Gonçalves, Supervisor(a)**, em 13/07/2021, às 14:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de



novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida informando o código verificador **2643239** e o código CRC **E9C40059** no site:
https://sei-pr.presidencia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0

Referência: Processo nº 00185.003832/2021-08

SEI nº 2643239

