



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de E.P.I., Destinado ao Atendimento das Diversas Secretarias do Município de Castanhal/Pa.

Diante do exposto é de extrema necessidade a contratação de empresa especializada para Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de E.P.I., Destinado ao Atendimento das Diversas Secretarias do Município de Castanhal/Pa, para o pleno atendimento da população residente em suas proximidades, de responsabilidade da PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de E.P.I., Destinado ao Atendimento das Diversas Secretarias do Município de Castanhal/Pa foi prevista no Plano de Contratações Anual – PCA 2024, como consta na tabela abaixo:

OBJETO	CATEGORIA	VALOR ESTIMADO	TIPO DE CONTRATAÇÃO	SECRETARIA	GRAU DE PRIORIDADE	PRAZO PARA ENTREGA DO ETP	PRAZO PARA ENTREGA DO EDITAL	PRAZO PARA CONTRATAÇÃO
EPI	AQUISIÇÃO	R\$708.224,44	Nova Contratação	Todas	Média	Jan/2024	Fev/2024	Mar/2024



6 – ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para contratação são resultantes do levantamento de necessidade de insumos realizados por cada Secretaria Municipal, sendo o quantitativo total descrito na tabela abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	AVENTAL DE COURO , Material: Raspa de couro, Tamanho: 1,00X60 cm, Possui tiras de fixação no pescoço e nas laterais. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	153
2	BOTA CANO CURTO em PVC, cor PRETA – Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado e impermeável, solado antiderrapante, acabamento interior em meia de poliéster na cor preta com o solado amarelo tamanho de 35 a 44. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	281
3	BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA - Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado e impermeável na cor preta, solado antiderrapante, acabamento interior em meia de poliéster na cor preta com o solado amarelo. Tamanho de 35 a 44. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	665
4	BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B, Masculina Peso leve, fechamento em elástico, costurada com sistema strobrel, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bi densidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica, destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	130
5	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO - Tipo B, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso alcochoado e elástico na lateral. / forração da gáspea com	Par	1579



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



	material de não tecido dublado, com melhor absorção e dessorção de suor. / palmilha de montagem em e.v.a conforto costurada com sistema strobel. / sobre palmilha sofsystem em eva soft com espessura de 4mm. / modelo de referência: hes – da marca da fujiwara, tam: 34/44. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.		
6	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO - cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico na lateral. / forração da gáspea com material de não tecido dublado, com melhor absorção e dessorção de suor. / palmilha de montagem em e.v.a conforto costurada com sistema strobel. / sobre palmilha sofsystem em eva soft com espessura de 4mm., tam: 34/44. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	1593
7	CAPA DE CHUVA – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	Unidade	212
8	CAPACETE DE PROTEÇÃO - dispositivo rígido composto por copa, de classe B, aba frontal, suspensão e jugular. É usado para dar proteção a cabeça ou partes dela, contra impacto, penetração, choque elétrico, respingos de produtos químicos; deve ser provido de fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e faciais ter alta resistência à penetração e boa ventilação, de maneira que ofereça conforto ao usuário. Estes capacetes deverão possuir um Selo de Identificação da. Conformidade com características definidas pelo INMETRO, de acordo com a Portaria INMETRO nº 73/2006 e posteriores alterações. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	113
9	CHAPEU DE PALHA , Chapéu De Palha Roceiro Feito em palha ressecada o chapéu de palha é bastante	Unidade	156



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



	útil em trabalhos agrícolas ou trabalho a exposição do sol - além de ser bastante leve e confortável.		
10	CINTA LOMBAR , faixa ergonômica para coluna, em material resistente, utilizado para levantamento de peso e exigência da coluna - braçal.	Unidade	312
11	CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE : Cinta para paraquedista. Confeccionado em poliéster. Pontos de conexão Dorsal 01 meia argola para retenção de quedas. Ajustes através de fivelas curvadas nas pernas. Costuras em zig zag contínuas e em cor contrastante. Ferragens bi cromáticas. Talabarte CG 270 confeccionado em corda de poliamida torcida com 1/2", comprimento do talabarte 900mm. Tamanho do cinturão 2. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	60
12	Talabarte CG 270 confeccionado em corda de poliamida torcida com 1/2", comprimento do talabarte 900mm. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	61
13	ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS - modelo extensível vazado movimentado por um conjunto de corda, roldana e catracas; degraus em formato "d", que dão maior conforto para execução de tarefas; degraus uteis: 19 dimensões: aberta; 6,00 metros; fechada: aprox. 3,65 metros.	Unidade	32
14	FITA ZEBRADA , material, composto plástico para isolamento de área, tamanho 70mm x 200m.	Unidade	1021
15	LUVA de Látex Forrada Tamanho Médio, Peso: 0,07 kg, Cor: Amarela, Material: Látex. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	Par	322
16	LUVA de Látex Forrada, Tamanho Grande, Peso: 0,07 kg, Cor: Amarela, Material: Látex. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	Par	367
17	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL , punho tricotado, acabamento interior em suporte têxtil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseios complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	Par	223
18	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTEL DE ALGODÃO , palma antiderrapante, com acabamento áspero – Tam. 26cm. – Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	577



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



19	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO , palma antiderrapante, com acabamento áspero – Tam. 35cm. – Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	557
20	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA , TAM. 15cm - Para proteção contra agentes mecânicos, com reforço total interno palma e dedos em raspa, com tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, com punho de raspa de 7cm, costurada com linha de nylon. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	240
21	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA , TAM. 20cm - Com reforço total interno palma e dedos em raspa, com tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, com punho de raspa de 7cm, costurada com linha de nylon. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	240
22	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETOLEIRA , Tam. M. Com reforço interno na palma, elástico no punho e acabamento em viés. / aprovado para: proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	226
23	LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC , acabamento em overlock e punho com elástico, tam. Único. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	1578
24	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODÃO , confeccionada em fibra de vidro e polietileno, banho em poliuretano na palma e dedos. resistente à abrasão, ao corte por lâmina, ao rasgamento, e à perfuração por punção. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	1563
25	LUVAS ELETRECISTA : Isolantes, 500 V, de borracha natural, sintética ou combinação de ambas, são destinadas a proteger a mão, o punho e a parte do antebraço do usuário, permitindo completa independência de movimento dos dedos. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	107
26	MASCARA DESCARTAVEL - Máscara descartável confeccionado em Tnt - tecido não tecido. - Não estéril - Atóxica - 100% Polipropileno - Embalagem c/ 50 unidades. A máscara é confeccionada no estilo retangular, tamanho único, inteiramente em tnt, com acabamento em toda a extremidade por soldagem eletrônica.	Caixa	201



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



27	MASCARA PFF2 COM FILTRO , Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas sólidas - modelo dobrável - com válvula de exalação e solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	236
28	OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO , Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível. Hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento. Lente única confeccionada em policarbonato acoplada a armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. Protegem contra raios UVA e UVB. Lentes com tratamento antirrisco com ou sem tratamento antiembaçante, proporcionando ao usuário maior proteção, conforto e leveza. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	277
29	OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR , Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível. Hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento. Lente única confeccionada em policarbonato acoplada a armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. Protegem contra raios UVA e UVB. Lentes com tratamento antirrisco com ou sem tratamento antiembaçante, proporcionando ao usuário maior proteção, conforto e leveza. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	297
30	PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO - confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex, costurado com fio 100% algodão ou aramida, com fechamento das pernas e peito dos pés com velcro. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	207
31	PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	169
32	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; sem componentes de metal; ideal para situações onde	Unidade	192



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



	os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.		
33	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: - Apresentar flexibilidade e bom acabamento - Não conter substâncias tóxicas e acompanha cordões de poliéster e vinil - 19 dB. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	296
34	PROTETOR SOLAR FATOR 50 - Creme bloqueador solar para a pele com Fator de Proteção Solar – FPS 50 (no mínimo), proteção contra os raios UVA/UVB, resistente a água e ao suor, proteção imediata, hipoalergênico, e não comedogênico embalagem com no mínimo 120 ml. Validade aproximada de 24 meses após a emissão da Nota Fiscal.	Unidade	286
35	REPELENTE AEROSOL , Com Icaridin, Produto dermatologicamente testado, Hipoalergênico, Produto com boa espalhabilidade, Toque não gorduroso, Com repelente não tóxico e seguro, com amplo espectro de ação: Icaridin, Até 10 horas de repelência contra insetos. Validade aproximada de 2 anos após data de fabricação.	Unidade	128
36	FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI-FACIAL Conforme descrição (respirador com filtro: respirador com manutenção destinado a purificação do ar, composto por uma peça semi-facial em termoplástico atóxico, um conector para fixação dos elementos filtrantes, uma válvula de exalação, uma válvula de inalação e quatro pontes de fixação com tirantes elásticos com ajustes através de passadores com excelentes resistências. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	127
37	RESPIRADOR SEMI-FACIAL , respirador com filtro com manutenção destinado a purificação do ar, composto por uma peça semi-facial em termoplástico atóxico, um conector para fixação dos elementos filtrantes, uma válvula de exalação, uma válvula de inalação e quatro pontes de fixação com tirantes elásticos com ajustes através de passadores com excelentes resistências. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	117
38	UNIFORME - Classe 2 antichama com faixa refletivo. Tam. P, M, G	Unidade	94
39	OCULOS DE SEGURANÇA CONSTITUÍDO DE MATERIAL PLÁSTICO, (NILON)PRETO. Com canaleta, dividido em duas partes pela ponte, onde estas suportam lentes confeccionadas em	Unidade	190



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



	polycarbonato disponível na cor cinza, encaixadas nas canaletas do arco, apoio nasal com plaquetas de borracha PVC, preta encaixadas em dois pinos de plásticos, hastes tipo espátula confeccionada do mesmo material do arco e fixadas ao arco por meio de parafuso metálico. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.		
40	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA , tipo peça semifacial, com corpo moldado em material plástico rígido cinza escuro e em elastômero (cinza clara, cinza escuro, para os tamanhos pequeno, médio e grande, respectivamente). tirantes fixos e deslizantes, cartucho duplo. O material deverá ter como marca de referência de qualidade igual ou superior a 3M. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	92
41	CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - para respirador/purificador de ar, para proteção individual contra vapores orgânicos e gases ácidos classe 1. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego (C.A) válida e compatível com o modelo respirador Purificador de ar tipo peça um quarto facial.	Unidade	60
42	CAPACETE DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA - Classe B, aba total com carneira e jugular para se adequar ao rosto. O material deverá ter como marca de referência de qualidade igual ou superior a 3M. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	45
43	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA ALTA TENSÃO , classe 0 5kv 1.000v - TAM. M e G. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	111
44	LUVA DE COBERTURA PUNHO 15cm - Para uso em luva isolante de borracha alta tensão classe 0 5kv 1.000V. TAM. G. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	51
45	CONE DELIMITADOR EM BORRACHA COM 75 CM. de altura, base de 40x40cm. encaixe superior fita: cores brancas com três faixas laranjas.	Unidade	220
46	CONE RÍGIDO REFLETIVO , altura: cone 75cm, med. das bases: 36x36cm, cores: preto e amarelo.	Unidade	143
47	AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES , na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avental de proteção, com forro em material poliéster com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustáveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	111



48	BOTA DE PVC IMPERMEÁVEL NA COR BRANCO , cano curto 26cm. confeccionada em poli cloreto, de vinila (PVC) sem biqueira de aço e sem forração, solado com polimento plástico em pvc, reforçado com massa nitrílica de ótima aderência e estabilidade. tamanhos variados entre 38,39 e 40. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	94
49	PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA 3 TALAS AJUSTÁVEL. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Par	174
50	PROTETOR FACIAL 8" EM ACRILICO INCOLOR COM ADAPTADOR NA CABEÇA . constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho, visor de policarbonato incolor, com cerca de 250mm de largura na parte superior 210mm de largura na parte inferior e 200mm de altura. proteção de olhos e rosto. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	Unidade	118

6 – ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de R\$ 1.478.588,05 (um milhão, quatrocentos e setenta e oito mil quinhentos e oitenta e oito reais e cinco centavos).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Propõe-se a Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de E.P.I., Destinado ao Atendimento das Diversas Secretarias do Município de Castanhal/Pa, que busca atender às necessidades da população com foco nos profissionais das Secretarias do Município.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Quanto ao parcelamento do objeto baseados em critérios técnicos e econômicos, conforme previsto no art. 40, inc. V, alínea “b” da nova Lei, o planejamento de compra deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o atendimento de alguns princípios, dentre eles o do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Assim, levando em conta as características dos bens/serviços a serem adquiridos, avaliou-se a viabilidade técnica de realizar o parcelamento da solução a ser contratada, em itens separados.



9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O novo empreendimento aqui proposto busca oferecer aos funcionários da Prefeitura Municipal de Castanhal-Pa Equipamentos de Proteção Individual, resultando em um ambiente de trabalho harmonioso, gerando maior qualidade de vida e proporcionando maior segurança.

Ainda, os insumos a serem utilizados pelos funcionários deverão atender a critérios de segurança, durabilidade e eficiência.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de E.P.I., Destinado ao Atendimento das Diversas Secretarias do Município de Castanhal/Pa serão necessárias que a Administração por parte da Contratante e o Profissional que irá fiscalizar a execução da obra possuam conhecimento da Lei 14.133/21 para que todo o processo, desde a Celebração de Convênio e Processo Licitatório até a Prestação de Contas seja concluído corretamente.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Um possível impacto ambiental causado pela execução do objeto a ser contratado é a geração de resíduos originados da demolição e de movimentação de terra. Para a mitigação deste impacto, consideramos utilização de caçambas para coleta desse entulho e a contratada terá a obrigação de fazer a destinação correta do mesmo em aterros sanitários licenciados e aptos para o recebimento. A contratada se responsabilizará por cumprir devidamente a legislação e normas ambientais vigentes no que tange a execução do objeto.

Além disso, cabe à CONTRATADA deverá realizar práticas sustentáveis de manejo dos recursos renováveis, a redução dos resíduos e poluições, e materiais eficientemente,



empregando equipamentos mais modernos e adequados às normas e preservação ambiental. Caso seja constatado o descumprimento das orientações acima, a empresa a ser contratada poderá sofrer as sanções previsto em contrato, assegurado o direito à ampla defesa e contraditório.

13- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Para esta solução, não existem contratações correlatas e/ou interdependentes que guardem relação/afinidade com o objeto a ser contratado.

14 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

As informações obtidas e compiladas neste documento demonstram que a contratação é viável, com elementos técnicos que a justificam, estando adequada para atender a demanda e a necessidade pleiteada.

Tendo em vista a análise de todas as condicionantes levantadas no presente documento para a Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de E.P.I., Destinado ao Atendimento das Diversas Secretarias do Município de Castanhal/Pa em questão, deferimos como procedente a viabilidade desse empreendimento.

Castanhal, 20 de março de 2024

VALTER COSTA E SILVA
Secretário Municipal de Obras

Decreto nº 524/21