



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: Aquisição de equipamentos e materiais de proteção e segurança (EPI's)

DATA: 04/08/2023

SEÇÃO/SETOR REQUISITANTE: Setor Técnico

RESPONSÁVEIS: Brenda Santos Santana - Diretora Técnica e

Moisés Vitor Moreira de Lira - Chefe da Seção de Material e Patrimônio

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O SEMASA/Carangola-MG necessita efetuar aquisição de equipamentos e materiais de proteção e segurança (EPI's) para seus servidores, com o objetivo de prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, sendo essenciais para um ambiente de trabalho seguro.

Diante deste fato, solicitamos abertura de processo de licitação, com base na Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, a fim de se realizar as aquisições aqui pretendidas.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os equipamentos e materiais de proteção e segurança (EPI's) deverão obedecer aos seguintes critérios:

⇒ Estarem de acordo com as normas técnicas regulamentares brasileiras;

⇒ Estarem em perfeita qualidade.

O SEMASA/Carangola-MG será o único contratante para todo o objeto aqui proposto, em conformidade com o regulamentado no Artigo 1º da Portaria SEMASA/CGA-55/2023, dispensando-se, portanto, das obrigações elencadas no Artigo 86 da Lei 14.133/2021.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO, MÉDIAS E ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade
01	2102	AVENTAL DE COURO DE RASPA TIPO SOLDADOR DE 1,20 X 0,60, NA COR CINZA.	UN	10
02	168	BOTA OCUPACIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CANO EXTRA LONGO (39CM); - CABEDAL E SOLADO NA COR PRETA; - IMPERMEÁVEL; - CONFECCIONADA EM PVC INJETADA EM UMA PEÇA SÓ; - SEM FORRAÇÃO INTERNA; - CALÇADO ISOLANTE ELÉTRICO (CLASSE 00); - LAUDOS E CERTIFICADOS: ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20347:2015; BS EN 50321-1:2018; - NUMERAÇÕES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 35 AO 45 - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 28.490	PAR	32
03	666	BOTINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ELÁSTICO BIQUEIRA COMPOSITE E PALMILHA ANTIPERFURO; - FECHAMENTO EM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM MICROFIBRA; - PALMILHA DE MONTAGEM EM FIBRAS NÃO METÁLICAS RESISTENTES À PERFURAÇÃO; - FORRO EM NÃO TECIDO; - SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL; - NUMERAÇÕES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 33 A 45 - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 34.554	PAR	100
04	8960	BOTINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FECHAMENTO EM CADARÇO COM REBITE DE PLÁSTICO (AK164 PRETO); - CANO ACOLCHOADO, CONFECCIONADA EM NOBUCK E FORRAÇÃO INTERNA EM TECIDO NÃO-TECIDO (TNT); - REQUERIMENTO NBR ISO 20347:2015; - CABEDAL CONFECCIONADO EM NOBUCK REPELENTE A ÁGUA COM ESPESSURA DE 18 A 20 LINHAS; - CONTRAFORTE TERMOPLÁSTICO 1,5MM; - LINHA EM POLIAMIDA Nº 30; - BIQUEIRA PEÇA PLÁSTICA INJETADA EM POLIPROPILENO.	PAR	10

		ESPESSURA DE 1,5 MM; - FORRO DE GÁSPEA E SUADOR EM TECIDO NÃO TECIDO (TNT) DE FIBRA CURTA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,9MM; - PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO RESINADO COM ESPESSURA DE 2,0 MM, COSTURADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL; - PALMILHA DE LIMPEZA EM EVA ANTIFUNGO ANTIBACTÉRIA ACABAMENTO EM TECIDO NÃO TECIDO (TNT); - SOLADO CONSTITUÍDO DE DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO BI-DENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL; - NUMERAÇÕES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 33 AO 45.		
05	473	CALÇADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO TÊNIS; - COR BRANCO; - CONFECCIONADO EM COURO; - COM CADARÇO; - PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO RESINADO; - FORRO EM NÃO TECIDO; - SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, BIQUEIRA DE POLIPROPILENO. - NUMERAÇÕES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 37 AO 45. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 32.784	PAR	28
06	10972	CAMISA TÉRMICA MASCULINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - SEGUNDA PELE; - MANGA LONGA; - PROTEÇÃO SOLAR UV 50+ - COMPOSIÇÃO: 90% POLIÉSTER 10% ELASTANO. - MEDIDAS A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE P A G7. - COR: AZUL DEL REI OU AZUL MARINHO.	UN	115
07	137	CANELEIRA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PROTEÇÃO CONTRA PICADAS DE ANIMAIS PEÇONHENTOS E CONTRA PANCADAS NA REGIÃO DA CANELA; - FABRICADO EM MATERIAL SINTÉTICO (POLIURETANO); - ESPESSURA DE 1,5MM, DUBLADO (DUAS LÂMINAS); - PROTEÇÃO FRONTAL COM 03 ALMAS DE AÇO, COM COBERTURA PARA O PÉ, FIXADA COM COSTURAS EM LINHA 100% DE NYLON N°20; - REBITES METÁLICOS, COM ACABAMENTO EM DEBRUM (VIÉS) EM CADARÇO DE NYLON.	PAR	06
08	3263	CAPA DE CHUVA PRETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LINHA PREMIUM EM NYLON LONGA NAILON (FACE EXTERNA); - REVESTIDO COM POLICLORETO DE VINILA (FACE INTERNA); - FECHAMENTO ATRAVÉS DE ZÍPER E VELCRO; - CAPUZ AJUSTADO ATRAVÉS DE CORDÃO.	UN	40
09	170	CAPA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - IMPERMEÁVEL; - CONFECCIONADA EM PVC COM FORRO MISTO DE ALGODÃO; - MANGAS COMPRIDAS; - CAPUZ E FECHAMENTO POR 4 BOTÕES PLÁSTICOS; - COSTURAS ELETRÔNICAS; - TAMANHO "XG"; - COR AMARELO.	UN	20
10	8373	CAPACETE DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE A E B; - TIPO II (COM ABA FRONTAL); - CONFECCIONADO EM POLIETILENO, COM CARNEIRA FIXADA AO CASCO, COM JUGULAR E REGULAGEM POR CATRACA (T-LOCK) E TIRA ABSORVENTE DE SUOR. - CORES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: BRANCO, AZUL, AMARELO, LARANJA, VERDE, MARROM E VERMELHO. - LOGOTIPO DO SEMASA NA PARTE FRONTAL - ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO	UN	70





SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		DO INMETRO. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA's 498 e 44.778		
11	7977	CARTUCHOS QUÍMICOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO BAIONETA CLASSE 1 (TIPO MODELO 6003 - VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS) PARA UTILIZAÇÃO EM RESPIRADOR REUTILIZÁVEL FACIAL INTEIRA E SEMI FACIAL SÉRIE 6800 - MARCA 3M. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA DO RESPIRADOR: CA 7298	PAR	13
12	6442	CINTURÃO DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - COM TALABARTE E TRAVA-QUEDAS, TIPO PARAQUEDISTA/ABDOMINAL; - CONFECCIONADO EM FITA DE PARA-ARAMIDA E FITA DE FECHAMENTO PEITORAL EM PARA-ARAMIDA; - ELEMENTO DE ENGATE CONTRA QUEDA NA DORSAL EM AÇO E UM DUPLO FRONTAL EM FITA DE PARA-ARAMIDA; - DOIS ENGATES PARA POSICIONAMENTO EM AÇO E DOIS PONTOS PARA ESPAÇO CONFINADO EM FITA DE PARA-ARAMIDA; - NA ALTURA DOS OMBROS DUAS FIVELAS PARA AJUSTE DO SUSPENSÓRIO; - TRÊS FIVELAS DE FECHAMENTO E AJUSTE DA CINTURA E COXA EM AÇO, COM ALMOFADA NA CINTURA E COXAS EM ESPUMA VINÍLICA. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 36.620	UN	01
13	9182	CINTURÃO LOMBAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM TECIDO RESISTENTE 100% ALGODÃO, ESTRUTURADO COM BARBATANA EM NYLON FLEXÍVEL NA PARTE TRASEIRA PARA PROTEÇÃO E SUSTENTAÇÃO DA REGIÃO LOMBAR.	UN	02
14	5258	COLETE SALVA-VIDAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FEITO EM ESPUMA DE POLIETILENO; - REVESTIMENTO DE POLIAMIDA, COM DUAS TIRAS AJUSTÁVEIS; - CAPACIDADE ATÉ 130 KG; - COR AMARELO.	UN	06
15	5259	CONE DE SINALIZAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - EM PVC, NAS CORES LARANJA FLUORESCENTE E FAIXAS BRANCAS; - COM 50 CM DE ALTURA.	UN	10
16	9183	CONE DE SINALIZAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ATENDIMENTO A NORMA 15.071 DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. - EXTRA-FLEXÍVEL, QUE PERMITA DOBRÁ-LO TOTALMENTE AO MEIO SEM PREJUÍZO DO SEU FORMATO ORIGINAL. - FORNECIDO NA COR LARANJA E RESISTENTE A INTEMPÉRIES; - ALTURA DE 75 CM E PESO MÍNIMO DE 3 KG. - BASE DO CONE COMPOSTA POR OITO SAPATAS DISTRIBUÍDAS UNIFORMEMENTE MELHORANDO SUA FIXAÇÃO AO SOLO E PERMITINDO A PASSAGEM DE ÁGUA SOB O CONE, EVITANDO DESLOCAMENTOS INVOLUNTÁRIOS. - POSSUIR DOIS REBAIXOS QUE SERVEM P/ EVITAR O DESGASTE PROVOCADO PELO ATRITO EM TEMPO DE EMPILHAMENTO, E ONDE SÃO COLOCADOS OS ANÉIS REFLETIVOS; - ANÉIS RETRO-REFLETIVOS, MICRO-PRISMÁTICOS À BASE DE PVC COM FORRO PLÁSTICO COM REFLETIVIDADE MÍNIMA DE 300 CANDELAS/LUX/M2, TENDO CADA ANEL 10 CM DE ALTURA. - REFERÊNCIA: MERKBAK	UN	10
17	1511	CONE EM PVC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BORRACHADO DE ALTA RESISTÊNCIA E GRANDE VISIBILIDADE; - CORES VERMELHO FLUORESCENTE COM FAIXAS BRANCAS COM 75 CM.	UN	10
18	9058	CONJUNTO DE CAPA DE CHUVA (MOTOS), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - JAQUETA COM BOLSO INTERNO, CINTURA AJUSTADA COM ELÁSTICO E PUNHOS COM ELÁSTICO E VELCRO; - FECHAMENTO FRONTAL COM ZÍPER E VELCRO; - CALÇA COM AJUSTE NA CINTURA EM ELÁSTICO E ZÍPER NA BARRA DA PERNA PARA MELHOR AJUSTE. - REFLETIVO NAS COSTAS E NO ZÍPER DA CALÇA;	UN	06



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		- JAQUETA COM GOLA; - MATERIAL DO CONJUNTO FABRICADO EM NYLON; - COR PRETA; - TAMANHOS A SEREM DISPONIBILIZADOS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: (M - G - GG - EGG) - ATENDIMENTO AS NORMAS TÉCNICAS: EN 343:2003 + A1:2007		
19	4132	CONJUNTO FORMADO DE CALÇA E JAQUETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONFECCIONADO EM TELA DE POLIESTER REVESTIDA DE PVC EM UMA DAS FACES; - FECHAMENTO FRONTAL POR MEIO DE BOTÕES DE PRESSÃO E COSTURAS POR MEIO DE SOLDA ELETRÔNICA; - COR AMARELO	UN	12
20	6439	FAIXA LATERAL REFLETIVA MEDINDO 5 X 30CM NAS CORES VERMELHO E BRANCO.	UN	60
21	6440	FAIXA REFLETIVA PARA PARA-CHOQUE 10 CM X 2,4M, NAS CORES VERMELHO E BRANCO.	UN	10
22	2100	FITA PLÁSTICA ZEBRADA NAS CORES AMARELA/PRETO, ROLO COM 200 METROS.	UN	50
23	6443	FITA ZEBRADA ADESIVA 50MMX3M AMARELA E PRETA COM PIGMENTOS QUE REFLETEM COM A INCIDÊNCIA DE LUZ.	UN	10
24	1403	JARDINEIRA PARA SANEAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONFECCIONADA EM TECIDO SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA; - PLASTIFICADO COM PVC EM AMBAS AS FACES; - COSTURAS POR MEIO DE SOLDA ELETRÔNICA; - SUSPENSÓRIO DO MESMO MATERIAL DA VESTIMENTA, INCLUSIVE BOTA DE BORRACHA - TAMANHOS A SEREM DISPONIBILIZADOS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 37 AO 45. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 28.440	UN	50
25	7738	LUVA BICOLOR VULCANIZADA EM LATEX COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BANHO NEOPRENE; - FORRO DE ALGODÃO; - CONFECCIONADA EM LÁTEX DE BORRACHA NATURAL, BANHADA EM POLICLOROPRENO (NEOPRENE) NA PALMA E DORSO; - FLOCADA INTERNAMENTE COM ALGODÃO; - PALMA ANTIDERRAPANTE COM ACABAMENTO TIPO LOSANGO; - PUNHO COM ACABAMENTO PICOTADO. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 37.900	PAR	24
26	400	LUVA DE PVC PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FORRADA; - CONFECCIONADA COM SUPORTE TÊXTIL EM MALHA DE ALGODÃO 100% ANTIALÉRGICO; - REVESTIMENTO EM PVC; - FACE PALMAR ÁSPERA; - REVESTIMENTO INTERNO DE MALHA EM ALGODÃO; - TAMANHO ÚNICO; - PUNHO DE 25/26 CM; - COR: VERDE. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 41.917	PAR	50
27	171	LUVA DE PVC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FORRADA; - CONFECCIONADA COM SUPORTE TÊXTIL EM MALHA DE ALGODÃO 100% ANTIALÉRGICO; - FACE PALMAR ÁSPERA; - REVESTIMENTO INTERNO DE MALHA EM ALGODÃO; - CANO LONGO COM COMPRIMENTO TOTAL DE 60 CM; - PUNHO DE 45/46 CM; - COR: VERDE. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 41.917	PAR	50



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

28	250	LUVA DE RASPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - REFORÇADA; - PUNHO DE 15 CM; - REFORÇO EXTERNO EM RASPA ENTRE O POLEGAR E O INDICADOR E REFORÇO INTERNO EM RASPA NA PALMA E DEDOS; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 12.809	PAR	30
29	173	LUVA DE RASPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - REVERSÍVEL EM COURO COM PUNHO 7 CM; - REFORÇO INTERNO NA PALMA E ENTRE O POLEGAR E INDICADOR; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 12.809	PAR	10
30	8964	LUVA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONFECCIONADA EM FIOS DE ALGODÃO, COM PIGMENTOS EM PVC NA FACE PALMAR; - ACABAMENTO EM OVERLOQUE E PUNHO EM ELÁSTICO; - TAMANHO ÚNICO; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 4.276	PAR	50
31	7734	LUVA LÁTEX ORANGE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FORRADA INTERNAMENTE COM FLOCOS DE ALGODÃO; - ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE; - ACABAMENTO DO PUNHO EM VIROLA; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 11.286	PAR	30
32	6372	LUVA VAQUETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO PETROLEIRA COM REFORÇO EXTERNO DE COSTURA NO DEDO POLEGAR, ANELAR, MÉDIO E ENTRE O POLEGAR E O INDICADOR; - REFORÇO INTERNO NA PALMA; - ELÁSTICO NO DORSO PARA AJUSTE; - COMPRIMENTO TOTAL DA LUVA DE 25CM; - LARGURA DA LUVA DE 13 CM; - DEVERÁ ATENDER A NORMA BS EN 388; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 16.474	PAR	50
33	1402	MACACÃO DE SANEAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONFECCIONADO EM PVC DUPLA FACE; COM CAPUZ ACOPLADO; - FECHAMENTO FRONTAL PRIMÁRIO POR ZÍPER E FECHAMENTO SECUNDÁRIO EM PALA COM QUATRO BOTÕES DE PRESSÃO PLÁSTICOS; - LUVAS E BOTAS DE PVC ACOPLADAS ATRAVÉS DE SOLDA ELETRÔNICA; - TESTADO E APROVADO PELAS NORMAS BS 3546:1977; - TAMANHOS A SEREM DISPONIBILIZADOS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: P, M, G, GG;	UN	2
34	1457	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ARMAÇÃO E VISOR EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO INCOLOR, FUMÊ, ESCURO, AMARELO, CINZA OU VERDE; - COM MEIA BORDA SUPERIOR E MEIA PROTEÇÃO NAS BORDAS; - HASTES DO TIPO ESPÁTULA DO MESMO MATERIAL DA ARMAÇÃO E COM FENDAS PARA VENTILAÇÃO; - ARMAÇÃO FIXADA ATRAVÉS DE PINOS PLÁSTICOS; - ATENDIMENTO À NORMA: ANSI Z87.1:2015; - PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB; - POSSIBILIDADE DE SE UTILIZAR COMO SOBREPOSIÇÃO AOS ÓCULOS GRADUADOS; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 14.990	UN	60
35	8078	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MODELO AMPLA-VISÃO; - ARMAÇÃO CONFECCIONADA EM UMA ÚNICA PEÇA DE NÁILON CINZA, RECOBERTA COM BORRACHA EM TPE VERMELHA QUE SE ACOMODA À FACE DO USUÁRIO E COM VENTILAÇÃO INDIRETA. - AJUSTE À FACE DO USUÁRIO FEITA ATRAVÉS DE UM TIRANTE ELÁSTICO DOTADO DE PRESILHAS DE NÁILON PRESAS POR MEIO DE ENCAIXE NA ARMAÇÃO E VISOR DE POLICARBONATO INCOLOR. - COBERTURA DE TODA A REGIÃO EM TORNO DOS OLHOS DO USUÁRIO. - COMPOSIÇÃO DO MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO	UN	40



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		- TIRANTE ELÁSTICO: (TIRA DE TECIDO OU TIRA DE NEOPRENE) - ATENDIMENTO A NORMA: ANSI Z87.1 E CSA Z94.3 - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 40.957		
36	1404	PROTETOR AUDITIVO DO TIPO CONCHA, CONSTITUÍDO POR DUAS CONCHAS EM PLÁSTICO. SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 14.235	UN	15
37	1843	PROTETOR AURICULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO PLUG; - CONFECCIONADO EM BORRACHA DE SILICONE TIPO FARMACÊUTICO INERTE, NEUTRO E ANTIALÉRGICO, COM 3 OU 4 FLANGES, COM CORDÃO EM ALGODÃO; - TAMANHO ÚNICO; - DE 80 DB ATÉ 125 DB; - ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 19.578	UN	100
38	1160	RESPIRADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FORMATO DOBRÁVEL; - FABRICADO COM QUATRO CAMADAS DE MATERIAIS DE NÃO TECIDO; - COR AZUL OU BRANCO; - FIXADO COM DUAS TIRAS DE ELÁSTICO SOBRE PRESILHAS PLÁSTICAS PARA AJUSTE DE PRESSÃO DO RESPIRADOR SOBRE O ROSTO E UM CLIP METÁLICO PARA SELAGEM SOBRE O SEPTO NASAL; - APROVADO PARA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS (PFF2 COM VÁLVULA); - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 10.578	UN	100
39	6431	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO PEÇA SEMIFACIAL, COM CORPO QUE CONJUGA SUPORTE EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO EM SUA PARTE CENTRAL E O RESTANTE DA PEÇA FACIAL EM ELASTÔMERO SINTÉTICO; - LATERAIS DO CORPO DA PEÇA COM DOIS DISPOSITIVOS PLÁSTICOS, UM DE CADA LADO, DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA E DE UM ANEL DE BORRACHA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS QUÍMICOS, COMBINADOS E PARA PARTÍCULAS COM ENCAIXE TIPO BAIONETA OU A BASE DE FIXAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DOS FILTROS PARA PARTÍCULAS PLANOS. - PARTE TRASEIRA DO DISPOSITIVO COM FIXAÇÃO DE UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. - PARTE CENTRAL DO DISPOSITIVO COM UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. - NAS EXTREMIDADES DAS PONTAS FLUTUANTES ESTÃO PRESAS QUATRO PRESILHAS PLÁSTICAS, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS; - O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE INFERIOR DA PEÇA POSSUI UMA FIVELA DE FECHAMENTO E O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR, UM SUPORTE PARA CABEÇA; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 4.115	UN	02

As quantidades para aquisição foram verificadas com base no quantitativo de servidores do SEMASA que irão utilizar os referidos itens de proteção (EPI's).

Os itens nºs 08; 14; 17; 19; 21; 23 e 33, apesar de várias tentativas de se obter orçamentos estimados, utilizando-se dos parâmetros especificados nos incisos do § 1º do Artigo 23 da lei nº 14.133/2021, não foi possível se obter um mínimo de orçamentos para valores estimados, sendo, portanto, excluídos deste procedimento em construção. Os mesmos poderão serem reavaliadas suas descrições ou substituições por itens similares e nova tentativa de aquisição através de outro procedimento licitatório futuro, para não prejudicar os orçamentos concluídos dos demais itens.



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A totalidade de itens propostos para o certame passa de 39 itens para 32 itens, conforme se segue:

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade
01	2102	AVENTAL DE COURO DE RASPA TIPO SOLDADOR DE 1,20 X 0,60, NA COR CINZA.	UN	10
02	168	BOTA OCUPACIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CANO EXTRA LONGO (39CM); - CABEDAL E SOLADO NA COR PRETA; - IMPERMEÁVEL; - CONFECCIONADA EM PVC INJETADA EM UMA PEÇA SÓ; - SEM FORRAÇÃO INTERNA; - CALÇADO ISOLANTE ELÉTRICO (CLASSE 00); - LAUDOS E CERTIFICADOS: ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20347:2015; BS EN 50321-1:2018; - NUMERAÇÕES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 35 AO 45 - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 28.490	PAR	32
03	666	BOTINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ELÁSTICO BIQUEIRA COMPOSITE E PALMILHA ANTIPERFURO; - FECHAMENTO EM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM MICROFIBRA; - PALMILHA DE MONTAGEM EM FIBRAS NÃO METÁLICAS RESISTENTES À PERFURAÇÃO; - FORRO EM NÃO TECIDO; - SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL. - NUMERAÇÕES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 33 A 45 - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 34.554	PAR	100
04	8960	BOTINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FECHAMENTO EM CADARÇO COM REBITE DE PLÁSTICO (AK164 PRETO); - CANO ACOLCHOADO, CONFECCIONADA EM NOBUCK E FORRAÇÃO INTERNA EM TECIDO NÃO-TECIDO (TNT); - REQUERIMENTO NBR ISO 20347:2015. - CABEDAL CONFECCIONADO EM NOBUCK REPELENTE A ÁGUA COM ESPESSURA DE 18 A 20 LINHAS. - CONTRAFORTE TERMOPLÁSTICO 1,5MM; - LINHA EM POLIAMIDA Nº 30; - BIQUEIRA PEÇA PLÁSTICA INJETADA EM POLIPROPILENO, ESPESSURA DE 1,5 MM; - FORRO DE GÁSPEA E SUADOR EM TECIDO NÃO TECIDO (TNT) DE FIBRA CURTA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,9MM; - PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO RESINADO COM ESPESSURA DE 2.0 MM, COSTURADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL. - PALMILHA DE LIMPEZA EM EVA ANTIFUNGO ANTIBACTÉRIA ACABAMENTO EM TECIDO NÃO TECIDO (TNT). - SOLADO CONSTITUÍDO DE DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO BI-DENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL; - NUMERAÇÕES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 33 AO 45.	PAR	10
05	473	CALÇADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO TÊNIS; - COR BRANCO; - CONFECCIONADO EM COURO; - COM CADARÇO; - PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO RESINADO; - FORRO EM NÃO TECIDO; - SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, BIQUEIRA DE POLIPROPILENO. - NUMERAÇÕES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 37 AO 45. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 32.784	PAR	28

7



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

06	10972	CAMISA TÉRMICA MASCULINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - SEGUNDA PELE; - MANGA LONGA; - PROTEÇÃO SOLAR UV 50+ - COMPOSIÇÃO: 90% POLIÉSTER 10% ELASTANO. - MEDIDAS A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE P A G7. - COR: AZUL DEL REI OU AZUL MARINHO.	UN	115
07	137	CANELEIRA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PROTEÇÃO CONTRA PICADAS DE ANIMAIS PEÇONHENTOS E CONTRA PANCADAS NA REGIÃO DA CANELA; - FABRICADO EM MATERIAL SINTÉTICO (POLIURETANO); - ESPESSURA DE 1,5MM, DUBLADO (DUAS LÂMINAS); - PROTEÇÃO FRONTAL COM 03 ALMAS DE AÇO, COM COBERTURA PARA O PÉ, FIXADA COM COSTURAS EM LINHA 100% DE NYLON Nº20; - REBITES METÁLICOS, COM ACABAMENTO EM DEBRUM (VIÉS) EM CADARÇO DE NYLON.	PAR	06
08	170	CAPA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - IMPERMEÁVEL; - CONFECCIONADA EM PVC COM FORRO MISTO DE ALGODÃO; - MANGAS COMPRIDAS; - CAPUZ E FECHAMENTO POR 4 BOTÕES PLÁSTICOS; - COSTURAS ELETRÔNICAS; - TAMANHO "XG"; - COR AMARELO.	UN	20
09	8373	CAPACETE DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE A E B; - TIPO II (COM ABA FRONTAL); - CONFECCIONADO EM POLIETILENO, COM CARNEIRA FIXADA AO CASCO, COM JUGULAR E REGULAGEM POR CATRACA (T-LOCK) E TIRA ABSORVENTE DE SUOR. - CORES A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: BRANCO, AZUL, AMARELO, LARANJA, VERDE, MARROM E VERMELHO. - LOGOTIPO DO SEMASA NA PARTE FRONTAL - ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA's 498 e 44.778	UN	70
10	7977	CARTUCHOS QUÍMICOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO BAIONETA CLASSE 1 (TIPO MODELO 6003 - VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS) PARA UTILIZAÇÃO EM RESPIRADOR REUTILIZÁVEL FACIAL INTEIRA E SEMI FACIAL SÉRIE 6800 - MARCA 3M. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA DO RESPIRADOR: CA 7298	PAR	13
11	6442	CINTURÃO DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - COM TALABARTE E TRAVA-QUEDAS, TIPO PARAQUEDISTA/ABDOMINAL; - CONFECCIONADO EM FITA DE PARA-ARAMIDA E FITA DE FECHAMENTO PEITORAL EM PARA-ARAMIDA; - ELEMENTO DE ENGATE CONTRA QUEDA NA DORSAL EM AÇO E UM DUPLO FRONTAL EM FITA DE PARA-ARAMIDA; - DOIS ENGATES PARA POSICIONAMENTO EM AÇO E DOIS PONTOS PARA ESPAÇO CONFINADO EM FITA DE PARA-ARAMIDA; - NA ALTURA DOS OMBROS DUAS FIVELAS PARA AJUSTE DO SUSPENSÓRIO; - TRÊS FIVELAS DE FECHAMENTO E AJUSTE DA CINTURA E COXA EM AÇO, COM ALMOFADA NA CINTURA E COXAS EM ESPUMA VINÍLICA. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 36.620	UN	01
12	9182	CINTURÃO LOMBAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM TECIDO RESISTENTE 100% ALGODÃO, ESTRUTURADO COM BARBATANA EM NYLON FLEXÍVEL NA PARTE TRASEIRA PARA PROTEÇÃO E SUSTENTAÇÃO DA REGIÃO LOMBAR.	UN	02
13	5259	CONE DE SINALIZAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - EM PVC, NAS CORES LARANJA FLUORESCENTE E FAIXAS BRANCAS;	UN	10

		- COM 50 CM DE ALTURA.		
14	9183	CONE DE SINALIZAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ATENDIMENTO A NORMA 15.071 DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. - EXTRA-FLEXÍVEL, QUE PERMITA DOBRÁ-LO TOTALMENTE AO MEIO SEM PREJUÍZO DO SEU FORMATO ORIGINAL. - FORNECIDO NA COR LARANJA E RESISTENTE A INTEMPÉRIES; - ALTURA DE 75 CM E PESO MÍNIMO DE 3 KG. - BASE DO CONE COMPOSTA POR OITO SAPATAS DISTRIBUÍDAS UNIFORMEMENTE MELHORANDO SUA FIXAÇÃO AO SOLO E PERMITINDO A PASSAGEM DE ÁGUA SOB O CONE, EVITANDO DESLOCAMENTOS INVOLUNTÁRIOS. - POSSUIR DOIS REBAIXOS QUE SERVEM P/ EVITAR O DESGASTE PROVOCADO PELO ATRITO EM TEMPO DE EMPILHAMENTO, E ONDE SÃO COLOCADOS OS ANÉIS REFLETIVOS; - ANÉIS RETRO-REFLETIVOS, MICRO-PRISMÁTICOS À BASE DE PVC COM FORRO PLÁSTICO COM REFLETIVIDADE MÍNIMA DE 300 CANDELAS/LUX/M2, TENDO CADA ANEL 10 CM DE ALTURA. - REFERÊNCIA: MERKBAK	UN	10
15	9058	CONJUNTO DE CAPA DE CHUVA (MOTOS), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - JAQUETA COM BOLSO INTERNO, CINTURA AJUSTADA COM ELÁSTICO E PUNHOS COM ELÁSTICO E VELCRO; - FECHAMENTO FRONTAL COM ZÍPER E VELCRO; - CALÇA COM AJUSTE NA CINTURA EM ELÁSTICO E ZÍPER NA BARRA DA PERNA PARA MELHOR AJUSTE. - REFLETIVO NAS COSTAS E NO ZÍPER DA CALÇA; - JAQUETA COM GOLA. - MATERIAL DO CONJUNTO FABRICADO EM NYLON; - COR PRETA; - TAMANHOS A SEREM DISPONIBILIZADOS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: (M - G - GG - EGG) - ATENDIMENTO AS NORMAS TÉCNICAS: EN 343:2003 + A1:2007	UN	06
16	6439	FAIXA LATERAL REFLETIVA MEDINDO 5 X 30CM NAS CORES VERMELHO E BRANCO.	UN	60
17	2100	FITA PLÁSTICA ZEBRADA NAS CORES AMARELA/PRETO, ROLO COM 200 METROS.	UN	50
18	1403	JARDINEIRA PARA SANEAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONFECCIONADA EM TECIDO SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA; - PLASTIFICADO COM PVC EM AMBAS AS FACES; - COSTURAS POR MEIO DE SOLDA ELETRÔNICA; - SUSPENSÓRIO DO MESMO MATERIAL DA VESTIMENTA, INCLUSIVE BOTA DE BORRACHA - TAMANHOS A SEREM DISPONIBILIZADOS NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO: DE 37 AO 45. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 28.440	UN	50
19	7738	LUVA BICOLOR VULCANIZADA EM LATEX COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BANHO NEOPRENE; - FORRO DE ALGODÃO; - CONFECCIONADA EM LÁTEX DE BORRACHA NATURAL, BANHADA EM POLICLOROPRENO (NEOPRENE) NA PALMA E DORSO; - FLOCADA INTERNAMENTE COM ALGODÃO; - PALMA ANTIDERRAPANTE COM ACABAMENTO TIPO LOSANGO; - PUNHO COM ACABAMENTO PICOTADO. - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 37.900	PAR	24
20	400	LUVA DE PVC PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FORRADA; - CONFECCIONADA COM SUPORTE TÊXTIL EM MALHA DE ALGODÃO 100% ANTIALÉRGICO; - REVESTIMENTO EM PVC; - FACE PALMAR ÁSPERA; - REVESTIMENTO INTERNO DE MALHA EM ALGODÃO;	PAR	50



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		- TAMANHO ÚNICO; - PUNHO DE 25/26 CM; - COR: VERDE; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 41.917		
21	171	LUVA DE PVC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FORRADA; - CONFECCIONADA COM SUPORTE TÊXTIL EM MALHA DE ALGODÃO 100% ANTIALÉRGICO; - FACE PALMAR ÁSPERA; - REVESTIMENTO INTERNO DE MALHA EM ALGODÃO; - CANO LONGO COM COMPRIMENTO TOTAL DE 60 CM; - PUNHO DE 45/46 CM; - COR: VERDE; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 41.917	PAR	50
22	250	LUVA DE RASPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - REFORÇADA; - PUNHO DE 15 CM; - REFORÇO EXTERNO EM RASPA ENTRE O POLEGAR E O INDICADOR E REFORÇO INTERNO EM RASPA NA PALMA E DEDOS; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 12.809	PAR	30
23	173	LUVA DE RASPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - REVERSÍVEL EM COURO COM PUNHO 7 CM; - REFORÇO INTERNO NA PALMA E ENTRE O POLEGAR E INDICADOR; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 12.809	PAR	10
24	8964	LUVA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONFECCIONADA EM FIOS DE ALGODÃO, COM PIGMENTOS EM PVC NA FACE PALMAR; - ACABAMENTO EM OVERLOQUE E PUNHO EM ELÁSTICO; - TAMANHO ÚNICO; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 4.276	PAR	50
25	7734	LUVA LÁTEX ORANGE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FORRADA INTERNAMENTE COM FLOCOS DE ALGODÃO; - ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE; - ACABAMENTO DO PUNHO EM VIOLA; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 11.286	PAR	30
26	6372	LUVA VAQUETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO PETROLEIRA COM REFORÇO EXTERNO DE COSTURA NO DEDO POLEGAR, ANELAR, MÉDIO E ENTRE O POLEGAR E O INDICADOR; - REFORÇO INTERNO NA PALMA; - ELÁSTICO NO DORSO PARA AJUSTE; - COMPRIMENTO TOTAL DA LUVA DE 25CM; - LARGURA DA LUVA DE 13 CM; - DEVERÁ ATENDER A NORMA BS EN 388; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 16.474	PAR	50
27	1457	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ARMAÇÃO E VISOR EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO INCOLOR, FUMÊ, ESCURO, AMARELO, CINZA OU VERDE; - COM MEIA BORDA SUPERIOR E MEIA PROTEÇÃO NAS BORDAS; - HASTES DO TIPO ESPÁTULA DO MESMO MATERIAL DA ARMAÇÃO E COM FENDAS PARA VENTILAÇÃO; - ARMAÇÃO FIXADA ATRAVÉS DE PINOS PLÁSTICOS; - ATENDIMENTO À NORMA: ANSI Z87. 1:2015; - PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB; - POSSIBILIDADE DE SE UTILIZAR COMO SOBREPOSIÇÃO AOS ÓCULOS GRADUADOS; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 14.990	UN	60
28	8078	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MODELO AMPLA-VISÃO; - ARMAÇÃO CONFECCIONADA EM UMA ÚNICA PEÇA DE NÁILON CINZA, RECOBERTA COM BORRACHA EM TPE VERMELHA QUE SE ACOMODA À FACE DO USUÁRIO E COM VENTILAÇÃO INDIRETA; - AJUSTE À FACE DO USUÁRIO FEITA ATRAVÉS DE UM TIRANTE ELÁSTICO DOTADO DE PRESILHAS DE NÁILON PRESAS POR MEIO DE ENCAIXE NA ARMAÇÃO E VISOR DE POLICARBONATO INCOLOR.	UN	40



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		- COBERTURA DE TODA A REGIÃO EM TORNO DOS OLHOS DO USUÁRIO. - COMPOSIÇÃO DO MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO - TIRANTE ELÁSTICO: (TIRA DE TECIDO OU TIRA DE NEOPRENE) - ATENDIMENTO A NORMA: ANSI Z87.1 E CSA Z94.3 - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 40.957		
29	1404	PROTETOR AUDITIVO DO TIPO CONCHA, CONSTITUÍDO POR DUAS CONCHAS EM PLÁSTICO. SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 14.235	UN	15
30	1843	PROTETOR AURICULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO PLUG; - CONFECCIONADO EM BORRACHA DE SILICONE TIPO FARMACÊUTICO INERTE, NEUTRO E ANTIALÉRGICO, COM 3 OU 4 FLANGES, COM CORDÃO EM ALGODÃO; - TAMANHO ÚNICO; - DE 80 DB ATÉ 125 DB; - ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 19.578	UN	100
31	1160	RESPIRADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FORMATO DOBRÁVEL; - FABRICADO COM QUATRO CAMADAS DE MATERIAIS DE NÃO TECIDO; - COR AZUL OU BRANCO; - FIXADO COM DUAS TIRAS DE ELÁSTICO SOBRE PRESILHAS PLÁSTICAS PARA AJUSTE DE PRESSÃO DO RESPIRADOR SOBRE O ROSTO E UM CLIP METÁLICO PARA SELAGEM SOBRE O SEPTO NASAL; - APROVADO PARA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS (PFF2 COM VÁLVULA); - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 10.578	UN	100
32	6431	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO PEÇA SEMIFACIAL, COM CORPO QUE CONJUGA SUPORTE EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO EM SUA PARTE CENTRAL E O RESTANTE DA PEÇA FACIAL EM ELASTÔMERO SINTÉTICO; - LATERAIS DO CORPO DA PEÇA COM DOIS DISPOSITIVOS PLÁSTICOS, UM DE CADA LADO, DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA E DE UM ANEL DE BORRACHA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS QUÍMICOS, COMBINADOS E PARA PARTÍCULAS COM ENCAIXE TIPO BAIONETA OU A BASE DE FIXAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DOS FILTROS PARA PARTÍCULAS PLANOS. - PARTE TRASEIRA DO DISPOSITIVO COM FIXAÇÃO DE UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. - PARTE CENTRAL DO DISPOSITIVO COM UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. - NAS EXTREMIDADES DAS PONTAS FLUTUANTES ESTÃO PRESAS QUATRO PRESILHAS PLÁSTICAS, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS; - O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE INFERIOR DA PEÇA POSSUI UMA FIVELA DE FECHAMENTO E O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR, UM SUPORTE PARA CABEÇA; - SUGESTÃO DE REFERÊNCIA: CA 4.115	UN	02

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Para fins de obtenção de valores estimados para esta contratação, com base no Artigo 23, § 1º e seus incisos, da Lei nº 14.133/2021, adotamos os seguintes critérios:

Obtenção do valores estimados, com base no Artigo 23, § 1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, verificando contratações no sítio eletrônico oficial do Governo Federal, referente ao Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e obtendo-se a MEDIANA de valores estimados, conforme detalhado no ANEXO I – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS; ANEXO II – FONTE DE INFORMAÇÕES e ANEXO III – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS (RESUMO) E MÉDIA FINAL, partes integrantes deste ETP.



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

4.2. Obtenção de valores estimados com base no Artigo 23, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, finalizando-se da seguinte forma:

Referência	Empresa	CNPJ	Localidade	Referência Complementar
1	Prevemax	03.084.401/0001-65	Vidreira - SC	E-mail: atendimento@prevemax.com.br - Telefone: (49) 93531-3320 - Contato: Carine Pereti
2	Márcia Ribeiro Oliveira	02.515.011/0001-30	Carangola - MG	E-mail: lojamarciaribeiro@yahoo.com.br - Telefone: (32) 3741-2606 - Contato: Walker Rosa
3	Seguraco Equipamentos de Proteção Ltda	12.363.063/0001-91	Contagem - MG	E-mail: laura@reguracoepi.com.br - Telefone: (31) 2101-1660 - Contato: Laura
4	EPI Brasil Equipamentos de Proteção Ltda - ME	24.164.937/0001-60	Uberaba - MG	E-mail: epibrasiluberaba@gmail.com - Telefone: (34) 3338-3233 - Contato: Raquel
5	Madex Materiais para Construção e Madeiras Ltda - EPP	03.098.097/0001-05	Carangola - MG	E-mail: madexcomercial@gmail.com - Telefone: (32) 3741-2145 - Contato: Roberto Maia

4.2.1. A escolha dos fornecedores para compor pesquisa de preço é pelo fato de alguns desses fornecedores (Márcia Ribeiro Oliveira e Madex Materiais para Construção e Madeiras Ltda – EPP) já terem atendido o SEMASA/Carangola-MG em anos anteriores em algum momento com competência e qualidade e sempre atuantes em nossos procedimentos licitatórios anuais, seja com contratação, seja com participação ativa nos certames do objeto proposto, não tendo causado nenhum transtorno para a autarquia e outros desses fornecedores (Prevemax; Seguraco Equipamentos de Proteção Ltda e EPI Brasil Equipamentos de Proteção Ltda - ME) são empresas que se interessaram em nos fornecer orçamentos estimados, com intuito de participar do certame.

4.2.2. **JUSTIFICATIVA:** A escolha dos fornecedores para compor pesquisa de preço é pelo fato de alguns desses fornecedores (Márcia Ribeiro Oliveira e Madex Materiais para Construção e Madeiras Ltda – EPP) já terem atendido o SEMASA/Carangola-MG em anos anteriores em algum momento com competência e qualidade e sempre atuantes em nossos procedimentos licitatórios anuais, seja com contratação, seja com participação ativa nos certames do objeto proposto, não tendo causado nenhum transtorno para a autarquia e outros desses fornecedores (Prevemax; Seguraco Equipamentos de Proteção Ltda e EPI Brasil Equipamentos de Proteção Ltda - ME) são empresas que se interessaram em nos fornecer orçamentos estimados, com intuito de participar do certame.

Referente os itens nºs 01 ao 07, 09, 10, 15, 16, 18, 25, 27, 28, 30 ao 32, 34 ao 37, com base nos orçamentos estimados obtidos dos subitens 4.1 e 4.2 e seus parâmetros combinados definidos nos incisos do Artigo 23, § 1º da Lei nº 14.133/2021, regulamentado pelo Artigo 2º da Portaria SEMASA/CGA-55/2023, compomos os valores unitários pela média obtida dos valores finais de cada parâmetro utilizado na combinação, sendo estes valores unitários o máximo aceitável para a contratação de cada um dos itens citados acima.

Devido as características e detalhamentos dos itens nºs 11 ao 13, 20, 22, 24, 26, 29, 38 e 39 e o grau de dificuldade na obtenção de valores estimados combinados, foi utilizado como parâmetro o Artigo 23, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021. Compomos os valores unitários pela média obtida dos fornecedores interessados no certame, conforme justificativa do subitem 4.2.2, sendo estes valores unitários o máximo aceitável para a contratação de cada um dos itens citados acima.

Item	Código	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Item	Código	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	2102	10	42,93	429,30	17	2100	50	14,15	707,50
2	168	32	71,52	2.288,64	18	1403	50	213,76	10.688,00
3	666	100	129,55	12.955,00	19	7738	24	12,44	298,56
4	8960	10	145,13	1.451,30	20	400	50	18,87	943,50
5	473	28	130,81	3.662,68	21	171	50	30,56	1.528,00
6	10972	115	88,38	10.163,70	22	250	30	18,24	547,20
7	137	06	55,13	330,78	23	173	10	14,81	148,10
8	170	20	27,47	549,40	24	8964	50	4,71	235,50
9	8373	70	57,12	3.998,40	25	7734	30	18,03	540,90
10	7977	13	81,87	1.064,31	26	6372	50	31,93	1.596,50
11	6442	01	773,42	773,42	27	1457	60	9,42	565,20
12	9182	02	72,37	144,74	28	8078	40	30,80	1.232,00



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

13	5259	10	25,81	258,10	29	1404	15	47,93	718,95
14	9183	10	138,29	1.382,90	30	1843	100	2,86	286,00
15	9058	06	105,68	634,08	31	1160	100	4,17	417,00
16	6439	60	37,43	2.245,80	32	6431	02	209,04	418,08

O valor total estimado corresponde a R\$ 63.203,54 (sessenta e três mil, duzentos e três reais e cinquenta e quatro centavos).

5. JUSTIFICATIVA DO NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

Justifica-se o parcelamento pela imprevisibilidade de se estimar com exatidão o quantitativo de equipamentos e materiais de proteção e segurança (EPI's) a serem utilizados durante 12 (doze) meses e pela redução de estoques, não dispondo de grandes dependências para armazenagem, haja vista que a aquisição dos mesmos será realizada na medida em que for necessário.

6. ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

A presente contratação visa subsidiar as necessidades apresentadas pela Autarquia no cumprimento de suas ações/atividades dispostas em seu planejamento de serviços e a realização de atividades externas implica na exposição a riscos ambientais, fazendo com que seja necessária a devida proteção física dos servidores envolvidos, evitando assim a ocorrência de danos à saúde bem como incidentes ou acidentes de trabalho.

Os equipamentos fazem parte de material de proteção individual, destinados à proteção contra riscos capazes de ameaçar a segurança e a saúde dos servidores da Autarquia.

Essas são as principais preocupações gerenciais no processo de trabalho da Autarquia e no atendimento às necessidades do município e da população.

Frente a todas as informações citadas neste ETP, opinamos positivamente pela aquisição dos 32 itens do objeto ora requerido.

Carangola – MG 04/08/2023

Brenda Santos Santana
Diretora Técnica
SEMASA/Carangola-MG

Moisés Vitor Moreira de Lira
Chefe da Seção de Material e Patrimônio
SEMASA/Carangola-MG