

TERMO DE REFERÊNCIA

1 Objeto

1.1 Aquisição de material de consumo, classificado como Equipamentos de Proteção Individual (EPI), a serem utilizados pelos servidores da autarquia durante duas atividades laborativas.

2 Justificativa

2.1 Atender a legislação vigente, em específico a NR-6 de acordo com o especificado no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA.

3 Especificações do material

3.1 Os equipamentos de proteção individual, deverão estar de acordo com a legislação vigente no que tange sua aplicação e aprovação. Possuir Certificado de Aprovação (CA), com situação válido e expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) ou equivalente.

3.2 Apresentar em cada equipamento, em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante ou importadora e o número do CA ou equivalente.

3.3 Os epi's tipo vestimenta de segurança para proteção dos eletricitistas contra arco voltaico, deverão atender aos requisitos técnicos na sua confecção, de acordo com as tabelas de medidas abaixo:

Calça Eletricista NR10

Numeração		P		M		G		GG		EG	
Pontos de medida final	Tolerância	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Cintura (esticada)	+/- 1,0cm	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
Quadril s/pregas	+/- 1,0cm	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71
Coxa	+/- 1,0cm	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Gancho dianteiro s/cós	+/- 1,0cm	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
Gancho traseiro s/cós	+/- 1,0cm	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5
Comprimento com barra feita s/ cós	+/- 1,0cm	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110
Barra	+/- 1,0cm	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5

Camiseta Eletricista NR10

Numeração		P	M	G	GG	EG	EGG
Pontos de medida final	Tolerância						
Tórax	+/- 1,0cm	48	52	56	60	64	72
Abertura manga	+/- 1,0cm	19	20	21	22	23	23
Ombro	+/- 1,0cm	13	14	16	17	18	21
Manga curta	+/- 1,0cm	22	23	24	25	26	26
Manga longa com punho	+/- 1,0cm	58	61	65	69	70	74
Comprimento	+/- 1,0cm	68	72	75	78	82	82
Cava	+/- 1,0cm	23	25	27	29	30	30

4 Amostra

4.1 As empresas proponentes deverão apresentar as amostras dos itens, conforme solicitadas no Anexo I, cabendo sua desclassificação na falta deste e somente terão as amostras avaliadas, as empresas vencedoras dos respectivos lotes. O DAAE reserva-se no direito de proceder a sua desclassificação, caso estas, não estiverem em conformidade com as exigências do edital.

5 Da proposta

- 5.1 Ao elaborarem suas propostas, obedeçam à sequência dos itens constantes de cada lote do Anexo I, devendo **obrigatoriamente** apresentar preços para todos os itens do lote, para que não ocorra sua desclassificação do referido lote;
- 5.2 Deverá ser especificado na proposta, a marca dos equipamentos de proteção e o número do Certificado de Aprovação expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, para cada equipamento ou equivalente.
- 5.3 Fornecer cópia do Certificado de Aprovação (CA) ou equivalente, para constatação da validade e aplicação, sendo que o mesmo, deverá coincidir com o EPI- Equipamento de Proteção Individual ofertado na referida proposta.

6 Prazo de entrega

6.1 Os materiais constates da relação denominada Anexo I, deverão ser entregues no prazo máximo de 30(trinta) dias da assinatura do contrato ou do recebimento da ordem de compra.

7 Local de entrega





7.1 Todos os materiais deverão ser entregues na sede do DAAE, situado na Avenida José Parisi, 529 – Fonte Luminosa–Araraquara-SP, de segunda a sexta-feira das 07:00 às 11:00 e das 13:00 às 16:00.







Luciana Ferreira Pavan
Gerente de Recursos Humanos

Item	Memorial Descritivo	
1	<p>Calçado de segurança, tipo botina, com biqueira de aço e resistência contra impacto no nível de energia de no mínimo de 200J e contra carga de compressão de no mínimo de 15KN; confeccionado em couro curtido ao cromo, tipo vaqueta lisa, hidrofugada, cor preta; costura dupla, com linha em material sintético(nylon); fechamento por elástico lateral, recoberto por tiras de couro; montada em gáspea inteira, forro interno da gáspea em material sintético lavável; palmilha de montagem em não-tecido fixada pelo sistema strobrel; contraforte resinado termoconformado com espessura mínima de 1,5mm; solado em poliuretano (PU) bidensidade(1ª- 0,40g/cm³, 2ª- 1,0g/cm³) injetado diretamente no cabedal e resistente a óleo combustível, sistema de absorção de energia(shock absorber) na área do calcanhar.(ref: CA 8.683)</p>	
2	<p>Calçado ocupacional, tipo botina, com biqueira plástica termoconformada, confeccionado em couro curtido ao cromo, tipo vaqueta lisa, hidrofugada, cor preta; costura dupla, com linha em material sintético(nylon); fechamento por elástico lateral, recoberto por tiras de couro; montada em gáspea inteira, forro interno da gáspea em material sintético lavável; palmilha de montagem em não-tecido fixada pelo sistema strobrel; contraforte resinado termoconformado com espessura mínima de 1,5mm; solado em poliuretano (PU) bidensidade(1ª- 0,40g/cm³, 2ª- 1,0g/cm³) injetado diretamente no cabedal e resistente a óleo combustível, sistema de absorção de energia(shock absorber) na área do calcanhar. (ref: CA 8.682)</p>	
3	<p>Calçado de segurança, tipo botina, com biqueira plástica termoconformada e resistência contra impacto no nível de energia de no mínimo de 200J e contra carga de compressão de no mínimo de 15KN; confeccionado em couro curtido ao cromo, tipo vaqueta lisa, hidrofugada, cor preta; costura dupla, com linha em material sintético(nylon); fechamento com cadarço, almofada lateral e língua tipo fole ; montada em gáspea inteira, forro interno da gáspea em material sintético lavável; palmilha de montagem em não-tecido fixada pelo sistema strobrel; contraforte resinado termoconformado com espessura mínima de 1,5mm; solado em poliuretano (PU) bidensidade(1ª- 0,40g/cm³, 2ª- 1,0g/cm³) injetado diretamente no cabedal e resistente a óleo combustível, sistema de absorção de energia(shock absorber) na área do calcanhar.</p>	

4	<p>Calçado ocupacional, para eletricista, tipo botina, com biqueira de composite e resistência contra impacto no nível de energia de no mínimo de 200J e contra carga de compressão de no mínimo de 15KN, confeccionado em couro curtido ao cromo, tipo vaqueta lisa, hidrofugada, cor preta; costura dupla, costura dupla com linha em material sintético(nylon); fechamento por elástico lateral, recoberto por tiras de couro; montada em gáspea inteira, forro interno da gáspea em material sintético lavável; palmilha de montagem em não-tecido fixada pelo sistema strobrel; contraforte resinado termoconformado com espessura mínima de 1,5mm; solado em poliuretano (PU) bidensidade(1ª-0,40g/cm³, 2ª- 1,0g/cm³) injetado diretamente no cabedal e resistente a óleo combustível, sistema de absorção de energia(shock absorver) na área do calcanhar. (ref: CA 11.972)</p>	
5	<p>Calçado ocupacional, tipo tênis, confeccionado em vaqueta lisa, hidrofugada, cor preta, com biqueira plástica termoconformada, com cadarço e ventilação lateral, costura dupla com linha em material sintético(nylon), palmilha de montagem em não tecido fixada pelo sistema strobrel, palmilha interna, solado anabela, antiderrapante, em PU bidensidade(1ª- 0,40g/cm³, 2ª- 1,0g/cm³), injetado diretamente ao cabedal; sistema de absorção de energia(shock absorver) na área do calcanhar. . (ref: CA 33.791)</p>	
6	<p>Palmilha em EVA, com tratamento antimicrobiano, para proteção contra o desenvolvimento de bactérias geradas pelo suor.</p>	
7	<p>Luva de segurança, confeccionada em raspa (1ª linha), punho 15cm, com espessura entre 0.9 a 1,2 mm, apresentando boa maciez e uniformidade no tamanho, e sem reforço na palma da mão. (ref: CA 21.245)</p>	
8	<p>Luva de segurança, confeccionada em couro, tipo vaqueta, modelo Petroleira. (ref: CA 16.072)</p>	

9	Luva de segurança, em PVC, cor verde, com acabamento da palma áspera e com forro em malha de algodão. (ref: CA 1.713)	
10	Luva de segurança multitato na cor preta, tricotada em fios de poliamida (nylon), sem revestimento interno e recoberta de poliuretano na palma e dedos; dorso descoberto e punho tricotado com elástico.(ref: CA 28.386)	
11	Luva de segurança com 0,2mm de espessura, para procedimento não cirúrgico, confeccionada em borracha sintética, texturizada, antiderrapante, ambidestra, não esterilizada, sem pó bioabsorvível . Nível mínimo de desempenho: 3 0 0 0 (ref. CA: 29.190)	
12	Luva de proteção em látex nitrílico, com suporte têxtil em malha tricotada de algodão, revestimento total (lisa), cor amarela, comprimento de 28cm (ref: CA 34.782)	
13	Luva confeccionada em borracha natural (látex) e sintética (neoprene), nas cores amarela e azul, possui superfície externa antiderrapante em alto relevo; comprimento de 32 cm e espessura de 0,70 mm; (ref: CA 25.173)	
14	Calçado ocupacional tipo bota de borracha, sem forro , cano longo de 36cm. (ref: CA 0737)	


15	<p>Conjunto de proteção para chuva, cor preta, tipo motoqueiro, em tecido de Nylon emborrachado, com uma face em poliamida e a outra em PVC, com faixa refletiva no blusão (tórax/costa) e calça, zíper e pala com velcro costurado. Com polaina/Galocha para proteção dos pés. Logotipo do DAAE silcado nas costas no tamanho (AxL) 14cm x 17cm. (ref: CA 28721/28722)</p>	
16	<p>Capa de proteção para chuva, confeccionado em trevira, kp300 (0,25/0,28mm) com fole, na cor amarela, com capuz, botões de metal e sobreposto por pala com velcro, faixa refletiva no tórax e costa. Logotipo do DAAE silcado nas costas no tamanho (AxL) 14cm x 17cm. (ref: CA 28451)</p>	
17	<p>Conjunto de proteção para chuva, composto de blusão com capuz e calça, confeccionado em trevira KP300(0,25/0,28mm), faixa refletiva no tórax e costa, com fole nos braços e pernas, na cor amarela, com botões de metal sobreposto por pala com velcro costurado, velcro para fechamentos nos punhos. Logotipo do DAAE silcado nas costas no tamanho (AxL) 14cmx17cm.(ref. CA 28438/28439)</p>	
18	<p>Jardineira de segurança com peito alto, impermeável, na cor amarela, com fole nas pernas, confeccionada em trevira com gramatura KP-500, com duas alças fixas e reguláveis e reforçadas podendo ser do mesmo material ou outro mais resistente, com fivelas metálicas reforçadas para fixação e regulagem, faixa refletiva no tórax e costa, com um par de botas de borrachas ou em PVC, com cano médio, acopladas às barras, todas as emendas e pontos de acoplamento em solda eletrônica. Logotipo do DAAE silcado nas costas no tamanho (AxL) 14cm x 17cm. (ref. CA 28440)</p>	

19	<p>Macacão para saneamento tamanho especial , para trabalhador de 1,90 de altura e 120kg, conjugado com capuz, luva e bota de borracha(nº 46), confeccionado em trevira kp 500 (0,42 / 0,45mm) com faixa refletiva no tórax e costa e com fole(pernas e braços). Logotipo do daae silcado nas costas no tamanho (AxL) 0,14x0,17cm (ref: CA 28.445)</p>	
20	<p>Colete refletivo tipo blusão, com 04 bolsos, confeccionado em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper, área frontal perfurada, gola em v, em conformidade pela norma NBR 15292. (ref. StellFlex VACL94130)</p>	
21	<p>Cone de sinalização, fabricado em polietileno de alta densidade, flexível e inquebrável, com base de sustentação com sapatas de apoio; na cor branco e laranja com 75 cm de altura, com duas faixas refletivas de alta visibilidade, padrão ABNT NBR 15071 e com o nome “DAAE” inscrito em sua base com método permanente resistente a solvente.</p>	
22	<p>Faixa/Fita zebrada nas cores branco e laranja – 07cm X 200m, para sinalização.</p>	
23	<p>Respirador semi facial- PFF1(S) sem manutenção para poeira, com válvula de exalação.(ref: CA 14.102)</p>	
24	<p>Respirador semi-facial PFF2 (SL) sem manutenção vapor orgânico/ácido , c/ válvula para exalação (ref: CA 14.102)</p>	

25	Protetor facial para proteção de eletricista contra arco elétrico, ATPV 14 cal/m2, visor confeccionado em policarbonato verde, com queixeira e capacete tipo II classe B . (ref: Vgard Plus-MSA)	
26	Óculos de proteção para produto químico , modelo ampla visão, incolor, confeccionado em material pvc flexível e macio, para melhor ajuste ao rosto. A lente em material policarbonato e ajuste através de tiras elásticas reguláveis. (ref: CA 20.718)	
27	Óculos de segurança, na cor cinza , confeccionado em policarbonato, design moderno e envolvente, hastes tipo espátula com detalhes emborrachados para melhor fixação ao rosto do usuário. Ponte nasal em silicone para maior conforto. (ref: CA 15.684)	
28	Óculos de segurança de sobrepôr, cinza , em policarbonato (ref: CA 16.462)	

29	Óculos de segurança, incolor com espelhamento , confeccionado em policarbonato, design moderno e envolvente, hastes tipo espátula com detalhes emborrachados para melhor fixação ao rosto do usuário. Ponte nasal em silicone para maior conforto. (ref: CA 15.684)	
30	Óculos de segurança , incolor , confeccionado em policarbonato, design moderno e envolvente, hastes tipo espátula com detalhes emborrachados para melhor fixação ao rosto do usuário. Ponte nasal em silicone para maior conforto. (ref: CA 15.684)	
31	Protetor auditivo tipo concha em plástico ABS, resistentes a choques mecânicos, 2 almofadas desmontável, com espuma anti ruído, haste confeccionada em aço inox para o posicionamento das conchas ao redor das orelhas. Fator de atenuação NRRsf >=21 dB (ref: CA 12186)	
32	Protetor auricular tipo Plug em silicone de grau farmacêutico (atóxico) com três flanges curvas com fator de atenuação >= 16db(NRRSF), acomodado em estojo. (ref: CA 11.512)	
33	Talabarte de posicionamento para eletricista MG/Mult, confeccionado em corda de poliamida trançada de 14 mm; revestido com mangueira contra atrito, com regulador de distância em inox, conector dupla trava e conector oval com fechamento de rosca. (ref: MG/Mult 0004c)	
34	Cinto de segurança tipo paraquedista MG/MULT confeccionado em poliamida de alta densidade para trabalhos em altura, com reforço lombar, proporcionando maior conforto ao usuário. Pontos de conexão no peito, nas costas e no abdômen para resgate através de argolas. Possui 5 argolas "D"; regulagem rápida de cintura e coxa; regulagem nos suspensórios frontais; fita peitoral com engate rápido; cinta sub-pélvica; apoio lombar; (ref: MG/MULT)	

35	Cinto de segurança (espaço confinado) tipo paraquedista confeccionado em poliamida de alta densidade para trabalhos em altura e espaços confinados, com reforço lombar, proporcionando maior conforto ao usuário. pontos de conexão no peito, nas costas, no abdômen e duas argolas nos ombros para resgate e entrada em espaço confinado através de argolas. Possui 5 argolas "D"; regulagem rápida de cintura e coxa; regulagem nos suspensórios frontais; fita peitoral com engate rápido; cinta sub-pélvica; apoio lombar	
36	Talabarte de segurança duplo em "Y" com 1,20m, compatível com cinto paraquedista MULT(MG) , com absorvedor de energia, confeccionado em fita de poliamida, com 01 gancho de 18mm e 02 de 55mm com dupla trava de segurança, em aço inox . (ref: MG/MULT)	
37	Creme protetor solar FPS – 30, UVA/UVB – com repelente contra insetos. Bisnaga 120gr	
38	Creme protetor, com ação microbiológica (bactericida) - pote 200gr. (ref: CA 10.141)	
39	Álcool Gel Antisséptico Hidratante a 70% – Galão de 5 litros.	
40	Calça (NR10) confeccionada com tecido FR 100% algodão, gramatura 260/290gr/cm², com 2(dois) bolsos frontais, dois bolsos traseiros e dois laterais tipo cargo com pala e velcro, braguilha fechada por botões com vista embutida, meio elástico no cócs(parte traseira da cintura), cócs com 07 passantes e reforço no cavalo . Atender classe II de 8 ATPV, na cor cinza claro, para proteger eletricitas contra queimaduras por arco voltaico. A informação do nível de proteção deverão estar no centro bolso traseiro). (ref: CA 30.191)	

<p align="center">41</p>	<p>Camisa (NR10) confeccionada com tecido FR 100% algodão, gramatura 260/290 gr/m², com abertura frontal (total), fechamento por botões com vista embutida, mangas longas com punho e fechamento por botões. Bolso superior (lado esquerdo), com pala e fechamento por velcro. Atender classe II mínimo 8 ATPV, na cor cinza claro, para proteger eletricitista contra queimadura por arco voltaico. A informação do nível de proteção deverá estar na região do tórax ou centro do bolso.</p>	
<p align="center">42</p>	<p>Capuz para proteção de eletricista contra queimadura por arco voltaico e fogo repentino, confeccionado com tecido 100% algodão, com capacete interno conjugado com lente em policarbonato de alto impacto na cor ambar, abertura frontal em toda extensão da lente, cor cinza claro, para cobrir a classe IV de 43 ATPV. (ref: Protenge ProArc 94)</p>	