

TERMO DE REFERÊNCIA

1 Objeto

Aquisição de equipamentos de proteção individual (EPI), equipamentos de proteção coletiva (EPC) e acessórios a serem utilizados pelos servidores da autarquia durante suas atividades laborativas.

2 Justificativa

Atender a legislação vigente, em específico a Norma Regulamentadora NR-6 que estabelece os requisitos para aprovação, comercialização, fornecimento e utilização de Equipamentos de Proteção Individual e o a Norma Regulamentadora NR-1 que trata do Gerenciamento de Riscos Ocupacionais – GRO, que por sua vez, estabelece os requisitos de implementação do Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR.

3 Especificações do material

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.

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.

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

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

Camisa Eletricista NR10						
Numeração		P	M	G	GG	EG
Pontos de medida final	Tolerância					
Tórax	+/- 1,0cm	56	60	64	68	72
Costa (ombro a ombro)	+/- 1,0cm	47	50	53	56	59
Contorno da cava	+/- 1,0cm	26,5	28	29	30,5	32
Manga longa sem punho	+/- 1,0cm	60	62	64	65	65
Comprimento	+/- 1,0cm	69	72	75	78	81

4 Amostras

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.

Serão avaliados os seguintes dados:

- Apresentação do Certificado de Aprovação (CA) impresso e válido;
- Se atende as especificações técnicas conforme descrito no termo de referência, como tamanho, espessura, material de fabricação, nível de proteção, entre outros.

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

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;

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.




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






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





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.






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; confeccionada 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; 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 de segurança, tipo botina, com biqueira de aço 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; 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.</p>	
5	<p>Calçado de segurança, tipo botina, com palmilha e 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, 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.</p>	
6	<p>Calçado ocupacional, para eletricista, tipo botina, com biqueira de composite, fechamento com velcro 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, 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 15289)</p>	

7	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, 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 strobil; 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 11.972)	
8	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 strobil, 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 absorber) na área do calcanhar. . (ref: CA 33.791)	
9	Palmilha em EVA, com tratamento antimicrobiano, para proteção contra o desenvolvimento de bactérias geradas pelo suor.	
10	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)	
11	Luva de segurança, confeccionada em couro, tipo vaqueta, modelo Petroleira. (ref: CA 16.072)	

12	Luva de segurança, em PVC, cor verde, com acabamento da palma áspera e com forro em malha de algodão. (ref: CA 37.127)	
13	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 29.014)	
14	Luva de segurança com 0,2mm de espessura, para procedimento não cirúrgico, confeccionada em borracha sintética, texturizada, antiderrapante, ambidestra, não esterilizada, sem pó bioabsorvível . (ref. CA: 42.027)	
15	Luva de proteção em látex nitrílico, com suporte têxtil em malha tricotada de algodão, revestimento total (lisa), cor amarela, comprimento de 28cm (ref: CA 44.471)	
16	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 37.900)	

<p align="center">17</p>	<p>Luva Isolante de borracha natural/sintética, Resistência de: 2500V. Tensão de uso: 500V , tipo: II, classe: 00. Comprimento: 356mm. (ref: CA 2178)</p> <p>Luva Isolante de borracha natural/sintética, Resistência de: 20000V. Tensão de uso: 17000V , tipo: II, classe: 2. Comprimento: 356mm. (ref: CA 29773)</p>	
<p align="center">18</p>	<p>Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC, sem forro, cano extra longo de 36cm na cor preta , solado antiderrapante, injetada em uma peça só . (ref: Calfor CA 28.490)</p> <p>Calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC, sem forro, cano médio de 27,5cm na cor preta , solado antiderrapante e isolamento elétrico de 500 volts - AC injetada em uma peça só (ref: Calfor CA 28488)</p>	
<p align="center">19</p>	<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>	
<p align="center">20</p>	<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>	

21	<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>	
22	<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>	
23	<p>Macacão para saneamento, conjugado com capuz, luva e bota de borracha, confeccionado em trevira KP 500, com fechamento por zíper sobreposto por pala com fechamento por velcro costurado. Faixa refletiva no tórax e costa e com fole(pernas e braços).Logotipo do DAAE silcado nas costas no tamanho (AxL) 14cm x 17cm. (ref: CA 28.445)</p>	
24	<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>	
25	<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>	





26	Faixa/Fita zebraada nas cores branco e laranja – 07cm X 200m, para sinalização.	
27	Respirador semi facial- PFF1(S) sem manutenção para poeira, com válvula de exalação.(ref: CA 38.513) Respirador semi-facial PFF2 (SL) sem manutenção vapor orgânico/ácido , c/ válvula para exalação (ref: CA 38.509)	
28	Protetor facial com lente no formato borda reta, em policarbonato incolor , com 2,0mm de espessura, constituído de coroa e carneira com regulagem simples (ref. CA 14142)	
29	Protetor facial com tela de nylon na cor preta de 8"x14", com coroa e carneira com regulagem simples. Suspensão plástica injetada de 7 posições para ajuste de tamanho na parte superior da cabeça. Banda frontal de tecido sintético, almofado e absorvente de suor (tira de absorção), desmontável e lavável com sistema articulado para retirar a tela facial e ajustar o encaixe da suspensão na nuca. (ref: LIBUS)	
30	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)	

31	Óculos de segurança de sobrepôr, cinza , em policarbonato (ref: CA 16.462)	
32	Óculos de segurança de sobrepôr, incolor , em policarbonato (ref: CA 16.462)	
33	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)	
34	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)	
35	Óculos de segurança , verde tonalidade 5 , para oxi/acetileno e oxicorte, constituído de arco em nylon , com visor em policarbonato, apoio nasal e protetor lateral no mesmo material do visor, haste tipo espátula (ref: CA 10346)	

36	<p>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)</p>	
37	<p>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)</p>	
38	<p>Capacete para eletricista, na cor branca, tipo II, classe B com aba frontal, com encaixe para uso de protetor facial, copa lisa e injetado em polietileno de alta densidade. Suspensão dividida em duas partes: carneira com ajuste traseiro e aranha, injetados em polietileno de baixa densidade. Tira absorvente de suor confeccionada em tnt dublado com espuma. Jugular confeccionada com tecido de nylon com 15 mm de largura e ajuste através de passador plástico. (ref: CA 498)</p>	
39	<p>Capacete de segurança para construção civil, tipo II, classe A, fabricado em polietileno injetado, na cor branca e ajuste interno, dotados de suspensão composta de duas fitas de poliéster, tira absorvedora de suor e jugular confeccionada com fitas de poliéster (ref: CA 29.637)</p>	
40	<p>Avental, confeccionado em raspa, com tiras de raspa no pescoço e na cintura presas por meio de fivelas para ajuste. Tamanho 1,20m X 0,60m.(ref: CA 19.515)</p>	

41	<p>Perneira de segurança confeccionada em duas camadas de material sintético, sem furos, três talas longas em polipropileno na parte frontal até a altura do joelho, fixadas por solda eletrônica, acabamento em costuras nas bordas em viés.</p>	
42	<p>Máscara para solda elétrica eletrônica (escurecimento automático) com regulagem para sombreamento de 9 a 13 (do claro para escuro) e com alimentação por células solares e baterias de lítio, com opção de troca quando necessário. Obs: tenha peças de reposição.</p>	
43	<p>Cinto de segurança tipo paraquedista (MG/MULT), confeccionado em fita de poliéster multifilamentos de 45 mm. Cinco pontos de conexão, sendo: Um ponto peitoral para proteção contra queda por meio de uma meia argola em aço; Uma meia-argola dorsal em aço para proteção contra queda; Dois pontos de conexão nas laterais da cintura para posicionamento e restrição, por meio de duas meias-argolas em aço; Uma meia-argola umbilical em aço para suspensão, sustentação ou movimentação; Cinco fivelas duplas de ajuste em aço, sendo uma peitoral, duas nas coxas e duas na cintura; Elo através de um conector, classe B em aço, com a abertura do fecho de 19 ± 3 mm; Duas alças em fita poliéster revestida com mangueira plástica como Porta-ferramentas; Apoio para proteção lombar almofadado; Almofada nas pernas. (ref: CA)</p>	
44	<p>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)</p>	

45	<p>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 .</p>	
46	<p>Filtro GMC 218221 tipo baioneta , compatível com respirador similar advantage 200</p>	
47	<p>Respirador semi facial, similar ao modelo advantage 200 Is, confeccionado em material plástico cinza, sendo que a parte selante ao rosto seja em elastômero e os encaixes tipo baioneta para as peças filtrantes.</p>	
48	<p>Mascara descartável, na cor branca, com tripla camada, filtro bacteriano com eficiência de 95% e clipe nasal para ajuste. Caixa com 50 unidades.</p>	
49	<p>Creme protetor solar FPS – 30, UVA/UVB – com repelente contra insetos. Bisnaga 120gr</p>	
50	<p>Creme protetor, com ação microbiológica (bactericida) - pote 200gr. (ref: CA 10.141)</p>	

51	<p>Calça (NR10) confeccionada com tecido FR 100% algodão, gramatura 260/290gr/m², 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 11 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 36.079)</p>	
52	<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 de 11 ATPV, na cor cinza claro, para proteger eletricista contra queimadura por arco voltaico. A informação do nível de proteção deverá estar na região do tórax ou centro do bolso. (ref: CA 36.077)</p>	
53	<p>Capuz para proteção para 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: CA Nº 39.544)</p>	
54	<p>Macacão para eletricista, com proteção a arco voltaico e fogo repentino, composto por multicamadas de tecido FR, com 88% algodão e 12% poliamida, com gola tipo padre, fechamento frontal por botões sobrepostos por pala com velcro FR de 2,5 cm de largura, manga longa, com punho tipo social, fechamento por botões, meio cócs em elástico, com 02(dois)bolsos frontais. ATPV ≥43 cal/cm2 Classe 4, na cor cinza.(ref: C.A. nº 38.766)</p>	

*imagens meramente ilustrativas