

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA**Avenida Princesa Isabel, 201 - Bairro Centro - CEP 58020-911 - João Pessoa - PB - <http://www.tre-pb.jus.br>**Contratação - Estudos Preliminares IN 1/2018TREP nº 7/2022 - COMAT****I- Necessidade da contratação:**

Prover as Unidades do TRE/PB com mobiliário, com vistas a garantir boas condições de trabalho.

**II - Equipe de planejamento:**

Alessandra Mota de Menezes, Sheila Hidelzuila Henriques Misael e Mário César Delgado.

**III - Normativos que disciplinam os serviços ou a aquisição a serem contratados, de acordo com a sua natureza:**

- Lei nº 8.666/1993 - Lei de Licitações;
- Lei nº 10.520/2002 - Lei do pregão;
- Decreto nº 7.892/2013 - Regulamento o sistema de registro de preços e
- Decreto nº 10.024/2019 - Regulamenta o pregão eletrônico.

**IV - Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade (se houver):**

A contratação está alinhada ao Planejamento Estratégico no objetivo "Aperfeiçoar a gestão orçamentária e financeira" e prevista no plano de c

**V - Requisitos da contratação:**

Móveis novos comprados com madeira certificada e observando a ergonomia, cujas exigências encontram-se já especificada no item 01 deste Ata que se originará da contratação terá a duração de 12 meses;

Deverá ser apresentado, quando couber, Certificado de conformidade com a Norma ABNT NBR 13962:2006, emitido por laboratório/entidade também a comprovação de atendimento à Norma Regulamentadora Nº 17 emitida por entidade ou profissional competente.

**VI - Estimativa das quantidades**

O quantitativo tomou por base o levantamento extraído do pedidos registrados no ASIWEB 11652941191948 e condensados na planilha e a p surgimento de avarias, por exemplo, motivo pelo qual se pretende formar registro de preço para atendimento de demandas que porventura su Em virtude de disponibilidade orçamentária, foi estimada a aquisição de apenas 50% dos bens para aquisição em 2022 e 50% em 2023, pod acordo com possíveis restrições ou sobras orçamentárias.

No caso das cadeiras de rodas, a previsão é para fornecimento a todos os Cartórios Eleitorais.

**VII - Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**

Foi realizada a pesquisa de mercado pela SECOMP para aferir o valor da contratação.

**VIII - Providências para adequação do ambiente do órgão:**

Não será necessária a adequação do ambiente.

**IX - Estimativas de preços ou preços referenciais:**

O valor unitário estimado para cada item encontra-se encartado no mapa de preços 1264208, cujo valor médio estimado foi de **R\$ 564.799,0** A pesquisa encontra-se documentada no processo 0007990-43.2021.6.15.8000.

**X - Descrição da solução como um todo (preencher caso a solução demande a contratação de várias soluções em separado):**

A solução será o fornecimento dos bens que serão licitados por item e estes deverão ser entregues, rigorosamente, dentro das especifica inobservância desta condição implicará recusa formal, com aplicação das penalidades;

Em hipótese alguma será aceito material diferente do que foi cotado, que esteja em desacordo com o catálogo apresentado, com av especificações do edital;

Os bens serão inspecionados por ocasião do seu recebimento na Seção de Gestão de Patrimônio do TRE/PB e, caso apresentem defeitos, av devolvidos com despesas por conta do FORNECEDOR.

No caso de não aceitação dos bens, por estar em desconformidade com o edital, o FORNECEDOR tem até 30 dias para recolher esses be considerar desistência e desinteresse tácito desse recolhimento, podendo o TRE/PB dar a destinação que julgar conveniente.

As medidas indicadas neste termo são as mínimas exigíveis, podendo variar para maior ou aceitando a variação informada no item.

O licitante deverá apresentar o Certificado de conformidade com a Norma ABNT NBR 13962:2006, emitido por laboratório/entidade acreditad comprovação de atendimento à Norma Regulamentadora Nº 17 emitida por entidade ou profissional competente.

O prazo de entrega do material será de, no máximo, 30 (trinta) dias corridos a contar do envio do email informado na proposta do licitante, in

Os materiais deverão ser entregues no Depósito de Bens do TRE/PB, Av. Chesf, s/n . Lote 3 Quadra M, Distrito Industrial, CEP 58.082-010, horário das 14:00 às 18:00 horas de segunda a quinta-feira e, das 8:00 às 12:00 horas na sexta-feira.

**XI - Justificativas para o não parcelamento da solução quando necessária para individualização do objeto (preencher, some vários itens de forma agrupada):**

A licitação será realizada por item, já que o objeto é divisível

**XII - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos human**

i) Os benefícios auferidos com essa contratação é possibilitar condições de trabalho segura, confortável, salubre, proporcionando, também um:

**XIII - Objeto:** Aquisição via SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, de mobiliário em geral e outros bens permanentes, para o atendimento especificado

ITEM	BENS	ESPECIFICAÇÃO
1	APOIA PÉS	<p>APOIA PÉS AJUSTÁVEL E ERGONÔMICO</p> <p>Modelo com 3 alturas, fabricado em aço chata de 1,9, com 03 regulagens de altura e inclinação. Acabamento com ponteiros de Polipropileno e pés antiderrapantes. Plataforma de apoio para pés medindo 400×300 com pintura eletro estát</p> <p>Cerificação: apresentar Laudo Ergonômico de acordo com a Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho NR-17, assinado pelo Erg certificadora.</p> <p>GARANTIA: 1 ano</p>
2	ARMÁRIO BAIXO FECHADO PARA ESCRITÓRIO	<p>MEDIDAS INDICADAS: 80x50x80 cm.</p> <p>Obs.: Admitir-se-á uma variação de 5%, para mais ou para menos, nas medidas indicadas, desde que estejam dentro dos intervalos permitid</p> <p>COR: Argila</p> <p>TAMPO - Confeccionado em MDF ou MDP, de 25mm de espessura, revestido em melamínico de baixa pressão. Bordas: todo o perímetro na mesma cor do tampo, coladas pelo sistema hotmelt.</p> <p>ESTRUTURA:</p> <p>-02 Laterais, 02 prateleiras, 01 fundo e 01 tampo inferior, 01 tampo superior, confeccionados em MDF, ou MDP, de 18 mm de espessura, re aparentes encabeçadas com fita reta de poliestireno espessura 2,0 mm em todo seu perímetro, na mesma cor do tampo, aplicadas com cola i cada 32 mm através de 04 pinos, encaixados nas laterais e parte inferior das prateleiras, oferecendo perfeito travamento. Sapatas reguladora regulagem da mesma pela parte externa do armário. As sapatas deverão ser em polipropileno com no mínimo 25 mm de diâmetro, na parte armário. Reforço interno do armário para proteção evitando a violação e flambagem, e dando maior resistência e durabilidade no corpo do :</p> <p>PORTAS: 02 portas de abrir com giro de, no mínimo, 110°, em MDF, ou MDP, de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico PVC de 02 mm de espessura do tipo multiplex rajado, em todo seu perímetro, colada a quente pelo sistema tipo holtmelt. Fechadura tipo lir simultâneo superior e inferior das portas. Puxador em aço ou polipropileno.</p> <p>COMPONENTES METÁLICOS Todas as peças metálicas com pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparand aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. .</p> <p>GARANTIA: 05 anos</p> <p>EXIGÊNCIA: O licitante deverá apresentar Certificado de Conformidade com a NBR 13961:2010, emitido por organização acreditada pel comprovação de atendimento à Norma Regulamentadora N° 17 emitida por entidade ou profissional competente. - Comprovação de cadeia da empresa – madeira reflorestada.</p>
3	ARMÁRIO ALTO FECHADOS	<p>COR: argila.</p> <p>MEDIDAS mínimas: 80x48x160 cm (LxPxA)</p> <p>Obs.: Admitir-se-á uma variação de 5%, para mais ou para menos, nas medidas indicadas, desde que estejam dentro dos intervalos permitid</p> <p>TAMPO: Confeccionado em MDF, ou MDP, de 25 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão. Bordas em todo reta de 2,0 mm, na mesma cor do tampo, coladas pelo sistema hotmelt.</p> <p>ESTRUTURA: 02 Laterais, 03 prateleiras, 01 fundo e 01 tampo inferior, confeccionados em MDF ou MDP de 18 mm de espessura, exceto mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão. Bordas aparentes encabeçadas com fita reta de poliestireno espessura 2,0 mm em com cola pelo sistema hotmelt. Prateleiras com regulagens a cada 32 mm através de 04 pinos, encaixados nas laterais e parte inferior das pr reguladoras de nível, encaixadas na base, permitindo a regulagem da mesma pela parte externa do armário. As sapatas deverão ser em poli: parte de contato com o piso, evitando a vibração do armário. Reforço interno do armário para proteção evitando a violação e flambagem, e armário.</p> <p>PORTAS: 02 portas de abrir com giro de, no mínimo, 110°, em MDF, ou MDP, de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico PVC de 02 mm de espessura do tipo multiplex rajado, colada a quente, pelo sistema tipo holt-melt, em todo seu perímetro. Fechadura tipo l simultâneo superior e inferior das portas. Puxador em aço ou polipropileno.</p> <p>COMPONENTES METÁLICOS Todas as peças metálicas com pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparand aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa.</p> <p>EXIGÊNCIA: O licitante deverá apresentar Certificado de Conformidade com a NBR 13961:2010, emitido por organização acreditada pel comprovação de atendimento à Norma Regulamentadora n° 17, emitida por entidade ou profissional competente. - Comprovação de cadeia da empresa – madeira reflorestada</p> <p>GARANTIA: 05 anos</p>
4	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTOS COM PRATELEIRAS	<p>COR: argila.</p> <p>MEDIDAS INDICADAS: 80x48x160 cm (LxPxA)</p> <p>Obs.: Admitir-se-á uma variação de 5%, para mais ou para menos, nas medidas indicadas, desde que estejam dentro dos intervalos permitid</p>

		<p>TAMPO: Confeccionado em MDF, ou MDP, de 25 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão. Bordas em todo reta de 2,0 mm, na mesma cor do tampo, coladas pelo sistema hotmelt.</p> <p>ESTRUTURA: 02 Laterais, 03 prateleiras, 01 fundo e 01 tampo inferior, parte superior aberta e inferior fechada, confeccionados em MDF fundo que poderá ser de no mínimo de 15 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão. Bordas aparentes encabeçadas com fita de 10 mm de largura, na mesma cor do tampo, aplicadas com cola pelo sistema hotmelt. Prateleiras com regulagens a cada 32 mm através de 04 pinos de 3 mm de diâmetro, oferecendo perfeito travamento. Sapatas reguladoras de nível, encaixadas na base, permitindo a regulagem da mesma pela parte inferior, com reforço em PVC de 2 mm de espessura, na parte de contato com o piso, evitando a vibração do armário. Reforço interno do armário com maior resistência e durabilidade no corpo do armário.</p> <p>PORTAS: 02 portas de abrir com giro de, no mínimo, 110°, em MDF, ou MDP, de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico PVC de 02 mm de espessura do tipo multiplex rajado, colada a quente, pelo sistema tipo holt-melt, em todo seu perímetro. Fechadura tipo I simultâneo superior e inferior das portas. Puxador em aço ou polipropileno.</p> <p>COMPONENTES METÁLICOS Todas as peças metálicas com pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparadas e aplicadas pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa.</p> <p>GARANTIA: 05 anos</p> <p>EXIGÊNCIA: O licitante deverá apresentar Certificado de Conformidade com a NBR 13961:2010, emitido por organização acreditada pela comprovação de atendimento à Norma Regulamentadora nº 17, emitida por entidade ou profissional competente. - Comprovação de cadeia de custódia da madeira – madeira reflorestada</p>
5	ARMÁRIO SUSPENSO EM MADEIRA	<p>COR: argila.</p> <p>Confeccionado em 100% MDF 15 mm, acabamento em pintura UV (Brilho), branco; 03 Portas; 02 Prateleiras internas; Dimensões aproximadas: 120x40x180 cm. Puxadores em perfil de alumínio e dobradiças metálicas.</p> <p>Obs.: admitir-se-á uma variação de 5%, para mais ou para menos, nas medidas indicadas, desde que estejam dentro dos intervalos permitidos.</p> <p>EXIGÊNCIA: O licitante deverá apresentar Certificado de Conformidade com a ABNT NBR 14033:2005, emitido por organização acreditada, com comprovação de custódia pelo fabricante da madeira nos produtos da empresa – madeira reflorestada.</p> <p>Garantia do Fornecedor: 01 ano</p>
6	CADEIRA DE RODAS	<p>Estrutura em aço carbono reforçada, Aço inoxidável ou alumínio aeronáutico</p> <p>Manual; Tipo construtivo: Dobrável em duplo X; Acabamento da estrutura: Pintura eletrostática; Tipo de uso: Locomoção;</p> <p>Tamanho: Adulto;</p> <p>Tipo de encosto: Encosto reclinável e removível;</p> <p>Apoio para braço escamotáveis;</p> <p>Acabamento do encosto e assento: Courvin, napa ou náilon;</p> <p>Tipo de pneu: pneus dianteiros giratórios maciços 6"; pneus traseiros fixos infláveis 24";</p> <p>Apoio dos pés fixos e rebatíveis com regulagem de altura;</p> <p>Tipo de freio: Freio bilateral;</p> <p>Capacidade: 160 Kg.</p>
7	CADEIRA FIXA SEM BRAÇOS ESPALDAR MÉDIO	<p>COR: preta</p> <p>ENCOSTO: Encosto de espaldar médio, com concha interna e carenagem texturizada em polipropileno injetado na cor preta, com espuma de 10 mm de espessura, densidade D55, revestida com tecido sintético sem costura aparente.</p> <p>ASSENTO:- Assento com concha em madeira multilaminada de 14 mm de espessura com borda frontal ligeiramente curvada, impedindo a deformação, revestido em polipropileno injetado na cor preta, espuma anatômica em poliuretano injetado, de 65mm de espessura, densidade D55, Rev Suporte de união do assento ao encosto em aço estampado SAE 1020 1/4" x 3", com acabamento em pintura epóxi preta e carenagem modelada.</p> <p>ESTRUTURA: Estrutura fixa com 04 pés, em tubo de aço SAE 1020 de Ø 1" x 2,25 mm, com acabamento em pintura epóxi na cor preta. Fita de 10 mm de largura, na mesma cor do tampo, aplicadas com cola pelo sistema hotmelt. Sapatas deslizantes de 10 mm de largura, na mesma cor do tampo, aplicadas com cola pelo sistema hotmelt. Sapatas deslizantes de 10 mm de largura, na mesma cor do tampo, aplicadas com cola pelo sistema hotmelt.</p> <p>CERTIFICAÇÕES: Deverá ser apresentado certificado da ABNT NBR 13962/2018, bem como relatório de ensaio por laboratório acreditado (metalúrgico), 8537/2003 (verifica a densidade da espuma), NBR ISO 14.020/2002, NBR ISO 14.024/2004 e a NR-17 assinados pelo engenheiro responsável.</p> <p>Garantia mínima: 05 anos</p>
8	CADEIRA FIXA COM BRAÇOS ESPALDAR MÉDIO	<p>Cor: preta</p> <p>Encosto de espaldar médio com concha interna e carenagem texturizada em polipropileno injetado na cor preta. Reforço metálico estrutural em aço SAE 1020 com 2,65 mm de espessura, e estrutura de união de encosto com assento sem regulagem de altura, confeccionada em lâmina de aço SAE 1020 com 3 mm de espessura, com acabamento em pintura epóxi na cor preta. Espuma de poliuretano flexível de no mínimo 40 mm de espessura, com densidade mínima D50, injetada diretamente no assento, com reforço em PVC de 2 mm de espessura, na parte de contato com o piso, evitando a vibração do armário. Reforço interno do armário com maior resistência e durabilidade no corpo do armário.</p> <p>Revestimento em tecido sintético na cor preta, sem costura aparente.</p> <p>Braços: Apoio de braços em formato em "T" ou curvo com bordas arredondadas</p>

		<p>Assento injetado em polipropileno na cor preta, com espuma de poliuretano flexível de 55 mm de espessura, com densidade D50, colada so borda frontal ligeiramente curvada. Revestimento em tecido sintético na cor preta. Estrutura fixa tipo balancim em tubo de aço SAE 1020 I na cor preta.o SAE 1020 7/8"x1,5mm ou base em "S" com tratamento anti corrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor secagem estufa. Terminais dos tubos com ponteiros injetadas em polietileno de alta resistência a abrasão.</p> <p>GARANTIA mínima de 05 (cinco) anos.</p> <p>CERTIFICAÇÕES: Deverá ser apresentado certificado de conformidade de produto à empresa, atendendo aos requisitos de relatório de ens INMETRO, de acordo com a ABNT NBR 13.962:2018. NBR: 8094:83, NBR ISO 14.020/2002, NBR ISO 14.024/2004, ambos sobre suste</p> <p>OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.</p>
9	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS ESPALDAR ALTO	<p>COR: preta</p> <p>MEDIDAS (podem varias para mais ou menos em 5%):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encosto: 420 mm x 460 mm (largura x altura);</li> <li>- Assento: 460 mm x 460 mm (largura x profundidade);</li> <li>- Altura mínima do assento ao piso de 410 mm e máxima de 510 mm;</li> </ul> <p>ASSENTO E ENCOSTO: Assento e encosto separados e interligados através de braço em aço tubular ABNT 1008/1020, com 2 mm de esp polipropileno ou poliéster reforçados com alta resistência. Estofada com espuma de poliuretano injetada e moldada anatomicamente, com d e encosto respectivamente, espessura no centro da almofada de 50 mm. Bordas do assento e encosto arredondadas, com perfil de proteção e mm de altura na parte interna.Encosto com alavanca para regulagem de inclinação, com sistema anti-impacto e com regulagem de altura em ao contra encosto.</p> <p>MECANISMO DE INCLINAÇÃO: Mecanismo com movimento sincronizado de inclinação na proporção 2:1 (a cada 1° que o assento se n flutuação, de tensão regulável, pode ser travado em 04 posições.</p> <p>MOVIMENTO DO ASSENTO: Regulável por sistema de tubo selado de ar comprimido o que permite regulagem de altura com, no minim de alta resistência com 6 mm de espessura para absorção de impactos provenientes do sentar brusco, mesmo na regulagem de altura mínim para total proteção do mecanismo. Bucha de poliacetal (POM) material de baixo coeficiente de atrito antirruídos e auto-lubrificante. Bucha de polipropileno de forma cônica. Regulagem de profundidade.</p> <p>BASE: Giratória com cinco pás fabricadas com chapas de aço ABNT 1010/1020 com espessura de 1,9 mm, estampadas, dobradas e soldad oxidação pelo processo de fosfatização com pintura eletrostática epóxi. Base protegida por perfil em polipropileno na cor preta apenas em s aço expostas.</p> <p>RODÍZIOS: Constituídos de roldanas duplas com movimentos independentes, circulares na dimensão de 50,00mm de diâmetro cada, fabric pelo processo de injeção.</p> <p>BRAÇOS REGULÁVEIS; Estrutura vertical produzida com tubos telescópicos de seção oblonga de 30 x 16mm e 34,4 x 20,4 mm respectiv espessura de 1,9mm. Alma interna do apoia braços produzido em aço ABNT 1008/1020 com espessura de 6,35 mm. Possui regulagem vert revestida por espuma de poliuretano (PU) integral skin injetada.</p> <p>TECIDO: Revestimento em tecido 100% pura lã, com gramatura de 350 + 20g/m2, com resistência à tração, resistência ao rasgamento, resi solidez à luz, flamabilidade e pilling.</p> <p>CERTIFICAÇÕES: Deverá ser apresentado certificado de conformidade de produto à empresa, atendendo aos requisitos de relatório de ens empresas.ABNT 13.962:2008. NBR: 8094:83.</p> <p>GARANTIA: mínima 05 anos.</p> <p>OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.</p>
10	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS ESPALDAR BAIXO	<p>COR: preta.</p> <p>MEDIDAS (podem varias para mais ou menos em 5%):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encosto: 460 mm x 350 mm (largura x altura);</li> <li>- Assento: 460 mm x 460 mm (largura x profundidade);</li> <li>- Altura mínima do assento ao piso de 410 mm e máxima de 510 mm;</li> </ul> <p>ASSENTO E ENCOSTO: Assento e encosto separados e interligados através de braço em aço tubular ABNT 1008/1020, com 2 mm de esp polipropileno ou poliéster reforçados com alta resistência resina. Estofada com espuma de poliuretano injetada e moldada anatomicamente, assento e encosto respectivamente, espessura no centro da almofada de 50 mm. Bordas do assento e encosto arredondadas, com perfil de pr alavanca para regulagem de inclinação, com sistema anti-impacto.</p> <p>MECANISMO DE INCLINAÇÃO: Mecanismo com movimento sincronizado de inclinação na proporção inclinação na proporção 2:1 (a c movimentada 2° ). Além da livre flutuação, de tensão regulável, pode ser travado em 04 posições.</p> <p>MOVIMENTO DO ASSENTO: Regulável por sistema de tubo selado de ar comprimido o que permite regulagem de altura em, no mínimo alta resistência com 6 mm de espessura para absorção de impactos provenientes do sentar brusco, mesmo na regulagem de altura mínima. E total proteção do mecanismo. Bucha de poliacetal (POM) material de baixo coeficiente de atrito antirruídos e auto-lubrificante. Bucha de si polipropileno de forma cônica.Deve possui regulagem de profundidade.</p> <p>BASE: Giratória com cinco pás fabricadas com chapas de aço ABNT 1010/1020 com espessura de 1,9 mm, estampadas, dobradas e soldad</p>

		<p>oxidação pelo processo de fosfatização com pintura eletrostática epóxi. Base protegida por perfil em polipropileno na cor preta apenas em s aço expostas</p> <p>RODÍZIOS: Constituídos de roldanas duplas com movimentos independentes, circulares na dimensão de 50,00mm de diâmetro cada, fabric pelo processo de injeção.</p> <p>BRAÇOS REGULÁVEIS: Estrutura vertical produzida com tubos telescópicos de seção oblonga de 30 x 16mm e 34,4 x 20,4 mm respectiv espessura de 1,9mm. Alma interna do apoia braços produzido em aço ABNT 1008/1020 com espessura de 6,35 mm. Possui regulagem vert revestida por espuma de poliuretano. Apoio para antebraços com formato em "T" ou "curvo.</p> <p>TECIDO: Revestimento em tecido 100% pura lã, com gramatura de 350 + 20g/m2, com resistência à tração, resistência ao rasgamento, resi solidez à luz, flamabilidade e pilling.</p> <p>CERTIFICAÇÕES: Deverá ser apresentado certificado de conformidade de produto à empresa, atendendo aos requisitos de relatório de ens empresas. ABNT 13.962:2018. NBR: 8094:83 e NR 17</p> <p>GARANTIA: mínima 05 anos</p> <p>OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.</p>
11	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS ESPALDAR MÉDIO	<p>COR: preta.</p> <p>MEDIDAS (podem varias para mais ou menos em 5%):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encosto: 460 mm x 410 mm (largura x altura);</li> <li>- Assento: 460mm x 460 mm (largura x profundidade);</li> <li>- Altura mínima do assento ao piso de 410 mm e máxima de 510 mm;</li> </ul> <p>ASSENTO E ENCOSTO:- Assento e encosto separados e interligados através de braço em aço tubular ABNT 1008/1020, com 2 mm de es polipropileno ou poliéster reforçados com alta resistência resina. Estofada com espuma de poliuretano injetada e moldada anatomicamente, assento e encosto respectivamente, espessura no centro da almofada de 50 mm. Bordas do assento e encosto arredondadas, com perfil de pr alavanca para regulagem de inclinação, com sistema anti-impacto.</p> <p>MECANISMO DE INCLINAÇÃO: Mecanismo com movimento sincronizado de inclinação na proporção inclinação na proporção 2:1 . Al travado em 04 posições.</p> <p>MOVIMENTO DO ASSENTO: Regulável por sistema de tubo selado de ar comprimido o que permite regulagem de altura em, no mínimo alta resistência com 6 mm de espessura para absorção de impactos provenientes do sentar brusco, mesmo na regulagem de altura mínima. E total proteção do mecanismo. Bucha de poliacetal (POM) material de baixo coeficiente de atrito antirruídos e auto-lubrificante. Bucha de si polipropileno de forma cônica. Deve possui regulagem de profundidade.</p> <p>BASE: Giratória com cinco pás fabricadas com chapas de aço ABNT 1010/1020 com espessura de 1,9 mm, estampadas, dobradas e soldad oxidação pelo processo de fosfatização com pintura eletrostática epóxi. Base protegida por perfil em polipropileno na cor preta apenas em s aço expostas</p> <p>RODÍZIOS: Constituídos de roldanas duplas com movimentos independentes, circulares na dimensão de 50,00mm de diâmetro cada, fabric pelo processo de injeção.</p> <p>BRAÇOS REGULÁVEIS: Com regulagem vertical (de altura) em 03 posições distintas. Estrutura revestida por espuma de poliuretano. Ap</p> <p>TECIDO: Revestimento em tecido 100% pura lã, com gramatura de 350 + 20g/m2, com resistência à tração, resistência ao rasgamento, resi solidez à luz, flamabilidade e pilling.</p> <p>CERTIFICAÇÕES: Deverá ser apresentado certificado de conformidade de produto à empresa, atendendo aos requisitos de relatório de ens empresas. ABNT 13.962:2018. NBR: 8094:83 e NR 17</p> <p>GARANTIA: mínima 05 anos</p> <p>OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.</p>
18	CADEIRA GIRATÓRIA SEM BRAÇOS	<p>COR: preta.</p> <p>MEDIDAS (podem varias para mais ou menos em 5%):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encosto: 460 mm x 410 mm (largura x altura);</li> <li>- Assento: 460mm x 460 mm (largura x profundidade);</li> <li>- Altura mínima do assento ao piso de 410 mm e máxima de 510 mm;</li> </ul> <p>- Revestimento em tecido 100% pura lã, com gramatura de 350 + 20g/m2, com resistência à tração, resistência a resistência à abrasão, solidez à luz, flamabilidade e pilling.</p> <p>- Assento e encosto estofado com espuma injetada em poliuretano, acabamento em polipropileno somados ao meca proporcionam conforto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulagem: Altura do assento, Inclinação do encosto com travamento em uma única posição</li> <li>- Capacidade de carga: 110 kg, Pistão pneumático, Base reta metálica com capa com raio de 280 mm</li> <li>- Rodízio em nylon preto</li> <li>- Regulagem de altura pistão à gás</li> <li>- Sistema de regulagem de inclinação do encosto e altura</li> </ul> <p>Garantia: 05 anos</p> <p>Certificações do fabricante: Relatório de ensaio emitido por Laboratório acreditado pelo Inmetro. ABNT NBR 1 15878/11. Selo FSC, que reconhece a produção responsável de produtos florestais. Norma NR17 .</p>
13	CADEIRA DE PLÁSTICO	<p>CADEIRA DE PLÁSTICO SEM BRAÇO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produto aditivado com anti-UV, ou seja, resistente aos raios solares e de fácil limpeza, empilhável, com capacidade para suportar 140 KG</li> </ul>

		conforme Portaria 213/07 e normada ABNT. NBR: 14776- 2013. Cor: branca, GARANTIA: 1 ano
14	COFRE PAREDE	Senha de 6 dígitos Possuir Display digital que mostra a situação das pilhas ao abrir e fechar o cofre Retorno audível (beep) configurável Número de tentativas erradas configurável antes bloquear temporariamente por 15 min. Contador de Quantidade de Operações (abertura e fechamento) Cor: Branco Acompanha Kit de Fixação Alimentação: 4 pilhas médias Acompanha Kit Extra de Energia para abertura no caso de acabar a pilha. M Medidas mínimas: 16 cm x 30 cm x 20 cm (AxLxP)
15	ESTAÇÃO DE TRABALHO	MEDIDAS INDICADAS: 160x160x600x720 cm (LxLxPxA). Obs.: Admitir-se-á uma variação de 5%, para mais ou para menos, nas medidas indicadas, desde que estejam dentro dos intervalos permitidos. Cor: argila SUPERFÍCIE Em MDF, ou MDP, de 25 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão. BORDAS: com acabamento em fita de PVC de 02 mm de espessura, colada a quente, pelo sistema tipo holt-melt, em todo seu perímetro. Para as estruturas laterais e centrais da mesa através de parafusos de aço e buchas metálicas. TAMPO: inteiriço em L PAINÉIS FRONTAIS: 02 painéis frontais, em MDF, ou MDP, de 18 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão quente, pelo sistema tipo holt-melt, em todo seu perímetro. 02 calhas horizontais para passagem de fiação sob o tampo, permitindo o acesso. ESTRUTURA CENTRAL E LATERAIS Em chapa de aço #16 de espessura, dobrada, formando 01 canal para passagem de fiação. Furos para niveladoras. COMPONENTES METÁLICOS Todas as peças metálicas com pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. GARANTIA: mínima de 05 anos. EXIGÊNCIA: O licitante deverá apresentar Certificado de Conformidade com a NBR 13966:2008, emitido por organização acreditada pelo comprovação de atendimento à Norma Regulamentadora nº 17 emitida por entidade ou profissional competente. - Comprovação de cadeia de custódia pelo fabricante da madeira nos produtos da empresa – madeira reflorestada. OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.
16	ESTANTES METÁLICA	MEDIDAS INDICADAS: 198 cm x 30 cm x 92 cm (AxPxL). Obs.: Admitir-se-á uma variação de 5%, para mais ou para menos, nas medidas indicadas. COR: cinza. CARACTERÍSTICAS: Estante desmontável de aço, com 6 prateleiras com regulagens de altura, dobras duplas nas laterais e triplas nas partes 30x30 mm, reforços ômega na parte interna das prateleiras. Acompanha 04 sapatas plásticas e com reforço em X. ACABAMENTO: Tratado pelo processo anti-corrosivo à base de fosfato de zinco e pintura com secagem em estufa. ESTRUTURA: Confeccionado em chapa de aço nº 20 (0,90mm). CAPACIDADE: 20 kg por prateleira (bem distribuídos). GARANTIA: 01 ano Apresentar catálogo
17	GAVETEIRO VOLANTE	Cor: argila. MEDIDAS: 450 X 500 X 700 mm (LxPxA) Composto por: 04 Gavetas. Tampo superior Confeccionado em MDF com revestimento melamínico de baixa pressão de 25 mm de espessura e bordas chatas em PVC 1 Corpo do gaveteiro (laterais – fundo – tampo inferior) em MDF com revestimento melamínico de baixa pressão de 18 mm de espessura; Frente das gavetas em MDF com revestimento melamínico de baixa pressão de 18 mm de espessura e Bordas Chatas em PVC na cor argila Ferragens para gaveteiro: corredeiras p/ gavetas comuns em aço com mecanismo que permita abertura/deslizamento suave; Fechadura em aço niquelado com tambor de giro simples 180° e 2 (duas) chaves, com acionamento simultâneo entre as gavetas. Rodízios de duplo giro em polipropileno com diâmetro de 50 mm. *AS MEDIDAS PODEM APRESENTAR VARIAÇÃO DE 10 mm - Apresentar catálogo

		Garantia: 06 meses
18	LONGARINA DE 03 LUGARES, COM ESPALDAR BAIXO, SEM BRAÇOS:	<p>1 – DIMENSÕES MÍNIMAS: Largura da Longarina: 1,63m</p> <p>2-ESTRUTURA: a) Longarina para banco componível em tubo de aço oblongo curvado 40 x 50 mm com acabamento de superfície pintado. Laterais em tubo superfície pintada e ponteiras de acabamento em polipropileno injetada. Nivelador em nylon injetado para eventuais desníveis do piso. O sistema de abraçadeira e parafusos, possibilitando a fixação em qualquer ponto da longarina.</p> <p>Observação: as medidas indicadas serão consideradas como mínimas.</p> <p>3 – ASSENTO: a) Assento: Interno em madeira compensada multilâminas, ou polipropileno injetado. Espuma injetada em poliuretano flexível, de alta resiliência, tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação com densidade de 50 a 55 kg/m<sup>3</sup> com espessura mínima de 38 mm assento em polipropileno.</p> <p>4 – ENCOSTO: a) Encosto interno em madeira compensada multilâminas, ou polipropileno injetado. Espuma injetada em poliuretano flexível de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m<sup>3</sup> em</p> <p>5 – PARTES METÁLICAS (TRATAMENTO E PINTURA): acabamento em pintura eletrostática, com tintura em pó isenta de metais pesados químicos, com pré tratamento antiferruginoso isento de metais pesados, compostos orgânicos voláteis ou hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.</p> <p>- CERTIFICAÇÃO: Apresentar Parecer Técnico atendendo a NR-17 (Ergonomia – Portaria do Ministério do Trabalho e da Previdência Social assinado por profissional competente certificado pelo ABERGO (Associação Brasileira de Ergonomia);</p> <p>- Deverá ser apresentado laudo de ensaio fornecido por laboratórios acreditado pelo Inmetro, atendendo aos requisitos da norma ABNT NBR 10004 período mínimo de exposição de 300 horas sem que o material metálico revestido e não revestido sofra alguma alteração.</p> <p>- Ensaio Inflamabilidade da Espuma (Norma NBR 9178/2015) através de relatório de ensaio fornecido por laboratórios acreditado pelo Inmetro.</p> <p>GARANTIA: mínima de 05 anos.</p> <p>OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.</p>
19	MESA PLÁSTICO	<p>DIMENSÕES mínimas: 68cmx68cmx72cm (LxCxA)</p> <p>COR: branca</p> <p>Material: Polipropileno</p> <p>Garantia: 01 ano</p>
20	MESA DE REUNIÃO REDONDA	<p>DIMENSÕES: 1200x740mm (DiâmetroxH)</p> <p>COR: argila</p> <p>TAMPO: produzido em formato circular constituído em madeira prensada MDF ou MDP de no mínimo 25mm de espessura, obedecendo à duas faces inferior e superior em laminado melâmico de baixa pressão (BP). As faces laterais dos tampos recebem fita de borda reta produzida com espessura de no mínimo 2,5mm, obedecendo à variação máxima permitida.</p> <p>ESTRUTURA: autoportante composta por 1 cavalete central de coluna redonda de no mínimo Ø100mm, espessura 1,5mm obedecendo à viga inferior, 4 “patas”, possuindo 4 niveladores de altura com rosca M6 produzidos com base em polietileno ou similar. Na parte superior a coluna é fixada a um tubo de aço, através da qual o cavalete será fixado ao tampo. No interior do tubo deve estar sem obstrução, para futura instalação de caixa de ventilação até ao topo sem que os mesmos fiquem aparentes. O tampo é fixado na estrutura com parafusos auto cortante para madeira. Tratamento: anticorrosivo, antiferruginoso e pintura eletrostática epóxi-pó com polimerização em estufa.</p> <p>CERTIFICAÇÕES: apresentar certificação da ABNT NBR 13966/2008, FSC (Certificado de cadeia de custódia), Laudo da NBR 8094 de INMETRO. NBR ISO 14.020/2002, NBR ISO 14.024/2004 e a NR-17 assinados pelo engenheiro do trabalho e/ou médico do trabalho</p> <p>GARANTIA: mínima de 03 anos</p> <p>OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.</p>
21	MESA DE REUNIÃO RETANGULAR	<p>COR: argila</p> <p>Dimensões:220cmx100cmx740cm (LxPxH) (admitindo-se variação de 5% para mais ou para menos)</p> <p>TAMPO reto em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de em revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão. Bordas retas encabeçadas com fita em polímero na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário de acordo com NBR13966. Fixado à estrutura através de parafusos rosca e cabeça.</p> <p>ESTRUTURA: lateral com travessas vertical e travessa horizontal superior de secção quadrada em aço tubular SAE 1020 de 50 x 50 x 2,25 mm, com processo de lixamento da solda, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi. Unidas às barras de união a ponteira de acabamento na extremidade inferior do tubo, em contato com o piso, injetadas em material termoplástico com boa resistência e com rosca métrica M10 e corpo injetado em polipropileno. Barras de união para estruturas de plataformas de trabalho de secção retangular com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi. Fixadas às estruturas laterais e centrais através de parafusos e ponteira metálica SAE 1020 de 0,7 mm de espessura, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura epóxi. Rosca M6 x Ø 22 mm, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polietileno copolímero. Fixação ao móvel através de parafusos e ponteira metálica.</p> <p>CERTIFICAÇÃO: Apresentar certificação da ABNT NBR 13966/2008, FSC(Certificado de cadeia de custódia), Laudo da NBR 8094 de INMETRO. NBR ISO 14.020/2002, NBR ISO 14.024/2004 e a NR-17 assinados pelo engenheiro do trabalho e/ou médico do trabalho</p> <p>GARANTIA: mínima de 03 anos</p> <p>OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.</p>
22	MESA DE TRABALHO SEM GAVETAS	<p>MEDIDAS INDICADAS: 140cm x 70cm x 74cm.</p> <p>Obs.: Admitir-se-á uma variação de 5%, para mais ou para menos, nas medidas indicadas, desde que estejam dentro dos intervalos permitidos.</p>

		<p>COR: Argila.</p> <p>TAMPO: superfície linear, confeccionado em MDP, ou MDF, de 25mm de espessura, revestido de laminado melamínico de baixa pressão, perímetro com fita de poliestireno reta de 2,0mm, na mesma cor do tampo, coladas pelo sistema hotmelt, com dois furos passa-cabos no cem poliestireno injetado de alto impacto, dotada de calha para passagem de fiação, que permita a acomodação de filtro de linha.</p> <p>PAINEL: longitudinal, sob o tampo, suspenso do piso de 300mm a 400mm, em MDP, ou MDF, espessura mínima de 18mm e máxima de 3 pressão.</p> <p>ESTRUTURA DA SUSTENTAÇÃO: 02 pés laterais, em aço e espessura de 1,2 mm, pintados em epóxi, pelo sistema eletrostático, permiti telefonia. Arremate inferior e sapata reguladora de nível com base em poliestireno injetado de alto impacto. Elementos de fixação por meio de montagem sem danificar a madeira. Tratamento do aço: tratamento anticorrosivo, as partes confeccionadas em aço banhadas em solução oxidativa e posteriormente em soluções de lavagem. Pintura epóxi pó: pintada com espessura de 50 a 70 micras de tinta em pó híbrida, com mínima de 200°C na peça metálica.</p> <p>EXIGÊNCIA: O licitante deverá apresentar Certificado de Conformidade com a NBR 13966:2008, emitido por organização acreditada pelo comprovação de atendimento à Norma Regulamentadora N° 17 emitida por entidade ou profissional competente.</p> <p>- Comprovação de cadeia de custódia pelo fabricante da madeira nos produtos da empresa – madeira reflorestada.</p> <p>GARANTIA: mínima de 03 anos</p> <p>OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.</p>
23	MESA PARA IMPRESSORA	<p>COR: argila.</p> <p>MEDIDAS INDICADAS: 800 x 600 x 720 cm (LxPxA). Admitir-se-á uma variação de 5%, para mais ou para menos, nas medidas indicadas permitidos pelas Normas da ABNT.</p> <p>TAMPO: Em madeira aglomerada, de 25 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão, padrão de acabamento do PVC de 2,0mm e raio de 2,5mm, na mesma cor do tampo, em todo o perímetro, coladas pelo sistema hotmelt, fixado à estrutura através de</p> <p>ESTRUTURA: Material da estrutura em aço, acabamento da estrutura pintura em epóxi pó, tipo da base fixo, com sapatas niveladoras de n</p> <p>COMPONENTES METÁLICOS: Todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparação epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>CERTIFICAÇÃO: Apresentar Parecer Técnico atendendo a NR-17 (Ergonomia – Portaria do Ministério do Trabalho e da Previdência Social assinado por profissional competente certificado pelo ABERGO (Associação Brasileira de Ergonomia);</p> <p>- Comprovação de cadeia de custódia pelo fabricante da madeira nos produtos da empresa – madeira reflorestada.</p> <p>GARANTIA: 05 anos</p> <p>OBS: Deverá ser apresentado catálogo com foto, para análise.</p>
24	QUADRO BRANCO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material do tipo não magnético com moldura em alumínio de 2cm de largura,</li> <li>Quadro branco para uso de marcador de quadro branco;</li> <li>- Tela em chapa de fibra de madeira;</li> <li>- Pintura UV de alta durabilidade;</li> <li>- Porta marcadores em plástico;</li> <li>- Moldura em alumínio;</li> <li>- Acompanha acessórios para fixação na parede;</li> <li>- Fixação invisível.</li> </ul> <p>Medidas mínimas: 180cm x120cm (LxA)</p> <p>GARANTIA:01 ano</p>
25	SOFÁS DE 02 LUGARES	<p>Braços retos, revestimento em couro sintético, linhas retas, com estrutura em madeira de Eucalipto de reflorestamento, medindo (L x A x P)</p> <p>Assento fixo com percintas elásticas e almofadas preenchidas com espuma de poliuretano densidade D30 ou mais, envolta por uma manta</p> <p>Encosto composto por almofadas fixas revestida com espuma de poliuretano densidade D28 ou mais e recoberto por manta de fibra;</p> <p>Pés em metal ou madeira (as dimensões podem variar em 10% para menos ou para mais)..</p> <p>CERTIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deverá ser apresentado certificado de conformidade de produto à empresa, atendendo aos requisitos da norma ABNT 15.164/2004, fornecido</li> <li>- Apresentar Parecer Técnico atendendo a NR-17 (Ergonomia – Portaria do Ministério do Trabalho e da Previdência Social, portaria nº 375 Engenheiro Mecânico e de Segurança do Trabalho;</li> </ul> <p>GARANTIA: 2 anos</p> <p>Obs. Apresentar catálogo com os sofás para análise</p>
26	SOFÁS DE 03 LUGARES	<p>Medidas: (L x A x P): 220 x 90 x 86 cm</p> <p>Obs. As dimensões podem variar em 5% para mais ou para menos.</p> <p>Braços retos, revestimento em couro sintético, linhas retas, com estrutura em madeira de Eucalipto de reflorestamento,</p> <p>Assento fixo com percintas elásticas e almofadas preenchidas com espuma de poliuretano densidade D30 ou mais, envolta por uma manta</p> <p>Encosto composto por almofadas fixas revestida com espuma de poliuretano densidade D28 ou mais e recoberto por manta de fibra,</p> <p>Pés em metal ou madeira (as dimensões podem variar em 10% para menos ou para mais).</p>

		<p>CERTIFICAÇÕES: - Deverá ser apresentado certificado de conformidade de produto à empresa, atendendo aos requisitos da norma ABNT externos às empresas;</p> <p>- Apresentar Parecer Técnico atendendo a NR-17 (Ergonomia – Portaria do Ministério do Trabalho e da Previdência Social, portaria nº 375 Engenheiro Mecânico e de Segurança do Trabalho;</p> <p>GARANTIA: mínima de 2 anos</p> <p>OBS: Apresentar catálogo com os sofás para análise.</p>
27	SUPORTE DE MICROONDAS	Material: Aço carbono com tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática, com capacidade de, no mínimo 40KG, cor branca, hastes de instalação na parede, Nível bolha incluso e Acessórios de instalação. Dimensões aproximadas de 4x37x11cm
28	TENDA 3mX3m	Material: Cobertura em Vinil/Lona emborrachada, com blackout solar, impermeável, anti propagação de chamas e antimofa. Fixação da lona Tipo: PIRÂMIDE Estrutura: confeccionada com barras metálicas de ferro tubular com medidas de 13” a 18”, soldada por sistema MIG que se encaixam com Cor: Branca Medidas: 3m X 3m, com altura central de, no mínimo 3,10 m e altura dos pés de, no mínimo. 2m
29	TENDA 4mx4m	Material: Cobertura em Vinil/Lona emborrachada, com blackout solar, impermeável, anti propagação de chamas e antimofa. Fixação da lona Tipo: PIRÂMIDE Estrutura: confeccionada com barras metálicas de ferro tubular com medidas de 13” a 18”, soldada por sistema MIG que se encaixam com Cor: Branca Medidas: 4m X 4m, com altura central de, no mínimo 3,10 m e altura dos pés de, no mínimo. 2m

i) Descrever o objeto da contratação (a definição do objeto foi definido após a identificação da melhor solução que atende a necessidade)

#### XIV - Declaração da viabilidade ou não da contratação:

{i) Explicitamente declarar que a contratação é viável ou que a contratação não é viável, justificando com base nos elementos anteriores dos

#### Quadro 1 – Soluções de mercado (produtos, fornecedores, fabricantes, etc) que atendem aos requisitos especificados (item III, vi)

Produtos	Fornecedores	Fabricantes	Etc

**SHEILA HIDEZUILA HENRIQUES MISAEI**  
TÉCNICO JUDICIÁRIO



Documento assinado eletronicamente por Sheila Hidelzuila Henriques Misael em 30/05/2022, às 18:26, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](http://Lei 11.419/2006).

**MÁRIO CÉZAR DELGADO RÉGIS**  
CHEFE DA SEÇÃO DE COMPRAS



Documento assinado eletronicamente por MÁRIO CÉZAR DELGADO RÉGIS em 30/05/2022, às 18:30, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](http://Lei 11.419/2006).

**ALESSANDRA MOTA DE MENEZES**  
COORDENADOR(A) DE MATERIAL



Documento assinado eletronicamente por ALESSANDRA MOTA DE MENEZES em 31/05/2022, às 12:57, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](http://Lei 11.419/2006).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-pb.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-pb.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1271816** e o código CRC **88AD0236**.