

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

01 - OBJETO

Aquisição de material permanente para o atendimento do plantão social, na cidade de Itabaiana Sergipe, conforme abaixo discriminados:

As quantidades dos materiais estão relacionados na planilha orçamentária apresentada pela DESO.

02 - JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

A instalação do Plantão Social atenderá à população inserida na área de intervenção das obras de esgotamento sanitário, macrodrenagem e microdrenagem, orientando e sensibilizando sobre a importância da implantação dos elementos de infraestrutura de saneamento, como também sobre a obra, encaminhando e assistindo, quando necessário, suas considerações e/ou reclamações acerca dos impactos compatíveis com a mesma, será realizado o Plantão Social. Servirá também como ponto de atendimento de proprietários de imóveis para aceite do benefício de interligação à rede, que não tenham sido alcançados pelas visitas domiciliares.

03 - ESPECIFICAÇÃO MATERIAL E QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unid	Quantidade
01	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA O ATENDIMENTO DO PLANTÃO SOCIAL, NA CIDADE DE ITABAIANA/SE		
01.01	LOTE 1 - FORNECIMENTO DE MATERIAL PERMANENTE - MOBILIÁRIO		
01.01.001	Cadeira operacional com braços – giratória	und	4,00
01.01.002	Cadeira fixa sem braços	und	16,00
01.01.003	Mesa com diâmetro de 1,20m	und	1,00
01.01.004	Mesa reta de 1200x600mm	und	1,00
01.01.005	Mesa em “L” de 1400x1400mm	und	1,00
01.01.006	Armário baixo, arquivamento	und	1,00
01.01.007	Armário alto, arquivamento dim: 1600x800x500	und	1,00
01.01.008	Gaveteiro volante com duas gavetas e um gavetão	und	1,00
02.01	Fechamento de Divisórias		
02.01.001	Fechamento e montagem de divisórias em compensado naval, fixada sobre estrutura metálica	m²	9,85
02.01.002	Fornecimento e montagem de porta para divisória naval com miolo em vermiculita, inclusive ferragem em aço ou similar	Und	1,00
02.01	LOTE 2 - FORNECIMENTO DE APARELHOS ELETRÔNICOS		
02.01.001	Micro computador	und	2,00
02.01.002	Computador notebook	und	1,00



02.01.003	Data show / projetor multimídia	und	1,00
02.01.004	Impressora multifuncional	und	1,00
02.01.005	Microfone sem fio de mão	und	1,00
02.01.006	Caixa acústica, sonorização	und	1
03.01	LOTE 3 - FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS		
03.01.001	Ar-condicionado split hi-wall (parede) 7000 btu/h, inclusive instalação	und	1,00
03.01.002	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 24000 btu/h c/ compressor rotativo	und	2,00

Lote 01 - Item 01 – Quantidade: 04

Cadeira Operacional com Braços – Giratória.

Cadeira giratória, com espaldar médio, com sistema de reclinção sincron, mecanismo a gás, com apóia - braços. Encosto de espaldar médio, revestido com tecido sintético, com carenagem texturizada em polipropileno injetado de alta resistência a impactos. Reforço metálico estrutural para o encosto, estampada em chapa de aço SAE 1020 com 2,65 mm de espessura, e estrutura de união do encosto e assento com regulagem de altura de 15 posições pré-definidas, confeccionada em lâmina de aço SAE 1020 1/4" x 72 mm, ambos com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor preta de alta resistência a abrasão e impactos, com secagem em estufa. com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor preta de alta resistência a abrasão e impactos, com secagem em estufa. Espuma anatômica de poliuretano de 40 mm de espessura, com densidade D40, injetada diretamente sobre concha interna de polipropileno, injetada e 100 % reciclável.

Assento injetado em polipropileno, de alta resistência a fadiga e impactos, com espuma anatômica de poliuretano de 55 mm de espessura, com densidade D40, colada sobre concha interna de polipropileno, injetada e 100 % reciclável, com borda frontal ligeiramente curvada para não obstruir a circulação sanguínea. Revestimento em tecido sintético. Mecanismo de reclinção através de sistema sincronizado na relação 2:1 composto de placa superior em chapa de aço SAE 1020 com 4 mm de espessura, para fixação do assento, e corpo em alumínio injetado, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e pintura eletrostática na cor preta. Sistema de reclinção com eixo horizontal e travamento do conjunto estofado em cinco posições e sistema de liberação do mecanismo tipo antipânico. Regulagem de pressão da mola do sistema de reclinção com manípulo de empunhadura, injetada em polipropileno, e alavancas de acionamento do mecanismo e sistema pneumático independentes, com manípulo injetado em polipropileno. Tubo central com mecanismo de regulagem de altura a gás e bucha telescópica de acabamento em polipropileno.

Coluna a gás confeccionada em aço SAE 1020 tubular com pintura epóxi à pó, resistente à corrosão, e com conificação 1°26' na parte inferior para encaixe na base giratória. Haste central pressurizada, que propicia suavidade de amortecimento sem o uso de molas, curso de regulagem de 120 mm, confeccionada em aço SAE 1045 e com conificação 1°26' na parte superior para encaixe no suporte de fixação do assento da cadeira. Bucha guia interna em POM (Poli Oxi Metileno), copolímero composto de alta dureza e rigidez e excelentes propriedades deslizantes. Resistência a esforços de pressão de até 300N.

Base giratória injetada em Poliamida 6.6 com carga de fibra de vidro na cor preta, com cinco hastes equidistantes, reforçadas com aletas estruturais para aumentar a resistência à cargas estáticas aplicadas. Encaixe do pistão de regulagem de altura da cadeira através do sistema de cone Morse. Rodízios de duplo giro, corpo 100% em Nylon 6.6 com rodas Ø 60 mm, composto por uma banda de rodagem em poliuretano. Eixo central em aço SAE 1020 conformado a frio e apoiado em pista de esfera de rolamento de aço carbono, fixados a base através de anel de pressão conformado em aço.



Apóia-braço em formato “T” com regulagem de altura em 6 posições com corpo injetado em polipropileno de alta resistência a impacto e a abrasão e apóia-braço injetado em poliuretano com alma de aço. Acionamento da regulagem de altura através de botão de apertar, fixado ao assento da cadeira por meio de parafuso M6.

Dimensionais:

Altura total: 100 a 106 cm Altura do encosto: 58 cm

Profundidade do assento: 48 cm

Largura do assento: 49 cm

Largura do encosto: 39 cm

Variação máxima permitida de 5 % nos dimensionais.

Com 5 (cinco) anos de garantia.

Lote 01 - Item 02 – Quantidade: 16

Cadeira Fixa sem Braços.

Encosto de espaldar médio, com concha interna e carenagem texturizada em polipropileno injetado na cor preta, com espuma anatômica em poliuretano injetado, de 50 mm de espessura, densidade D55, revestida com tecido sintético sem costura aparente. Assento com concha em madeira multilaminada de 14 mm de espessura com borda frontal ligeiramente curvada, impedindo a obstrução da circulação sanguínea, e carenagem texturizada em polipropileno injetado na cor preta, espuma anatômica em poliuretano injetado, de 65mm de espessura, densidade D55, Revestimento com tecido sintético, sem costura aparente. 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 por sopro feita em PEAD na cor preta. Estrutura fixa tipo balancim, em tubo de aço SAE 1020 de Ø 1” x 2,25 mm, com acabamento em pintura epóxi na cor preta. Fixação do estofado à estrutura através de chapa de aço SAE 1020 estampada com 3 mm de espessura soldada na estrutura, com acabamento em pintura epóxi na cor preta. Sapatas deslizantes injetadas em polipropileno na cor preta.

Com 5 (cinco) anos de garantia.

Lote 01 - Item 03 – Quantidade: 01

Mesa redonda com Diâmetro 1,20 m.

Tampo em formato circular para reuniões, em madeira aglomerada com resina fenólica, partículas de granulometria fina, espessura de 25 mm, revestimento laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, bordas arredondadas fita de PVC com 2 mm, ou de melhor qualidade com alta resistência a impacto, na cor do laminado. Fixação à estrutura através de parafusos autoatarraxantes para madeira.

Estrutura para mesa redonda Estrutura metálica para mesa redonda medindo 730mm com base de diâmetro de 870mm, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, com coluna central em tubo de aço 4” SAE 1010/20 com espessura 1,5mm, dotada de passagens de cabos na parte superior da coluna, 4 travessas superiores em tubo de aço SAE 1020 20x30x1,2mm e 5 travessas inferiores de tubo de aço elíptico SAE 1020 20x45x1,9mm conformado com raio médio de 1100mm, com ponteiros de acabamento injetadas em polipropileno. Sapatas reguláveis em forma octogonal com rosca M6 e injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20mm com alta resistência ao torque. Variação máxima permitida de 5% nos dimensionais.

Diâmetro: 120 cm

Altura das superfícies: 72 a 75 cm

Com 5 (cinco) anos de garantia.

Lote 01 - Item 04 – Quantidade: 01
Mesa Retra de 1200x600mm.

Tampo inteiriço, em MDP ou MDF espessura de 25 mm e revestimento laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces. Bordas retas encabeçadas com fita de borda de PVC de 2 mm na parte frontal e bordas nas laterais. Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes e Guia passa cabos para tampo injetado em termoplástico de alta resistência a abrasão e impacto, composto por duas partes. A parte superior texturizada em formato triangular, com opção de três passagens de cabos destacáveis equidistantes 120 graus. Parte inferior em anel de encaixe com $\varnothing 76$ mm e três organizadores de cabos equidistantes 120 graus, cada um deles subdivididos em duas passagens de cabos. A quina do tampo deverá ter um formato ergonômico a fim de que o usuário entre com a cadeira. O tampo pode ser utilizado nas estações com painéis e nas estruturas autoportantes. Medindo: 120 x 60cm.

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi. Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 200x652x1,2mm estampado, com passagem de cabos na parte interna da coluna com tampa de acabamento em chapa de aço SAE 1020 com 610x91,5x0,6mm. Possui orifício lateral em formato oblongo 24x80mm com acabamento e tampa injetados em ABS possibilitando a passagem de cabos entre as estruturas. Travessa superior em chapa de aço SAE 1020 75x480x1,9mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 60x560x1,9mm conformado com raio médio de 3750mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24x80mm e acabamento injetado em ABS. Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Não será permitido ponteiros plásticos nos pés nem na estrutura de fixação no tampo. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20mm com alta resistência ao torque. Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

Painel frontal para mesas de trabalho retas, constituído em MDP com espessura de 15mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, encabeçada na parte inferior com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm na cor do melamínico. Fixado à estrutura através de parafuso de aço conformado para minifix com rosca M6, e tambor minifix de zamac altamente resistente ao torque.

Com 5 (cinco) anos de garantia.

Lote 01 - Item 05 – Quantidade: 01
Mesa em “L” de 1400x1400mm.

Tampo inteiriço em formato de “L”, tipo estação de trabalho, em MDP ou MDF espessura de 25 mm e revestimento laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces. Bordas retas encabeçadas com fita de borda de PVC de 2 mm na parte frontal e bordas nas laterais. Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes e Guia passa cabos para tampo injetado em termoplástico de alta resistência a abrasão e impacto, composto por duas partes. A parte superior texturizada em formato triangular, com opção de três passagens de cabos destacáveis equidistantes 120 graus. Parte inferior em anel de encaixe com $\varnothing 76$ mm e três organizadores de cabos equidistantes 120 graus, cada um deles subdivididos em duas passagens de cabos. A quina do tampo deverá ter um formato ergonômico a fim de que o usuário entre com a cadeira. O tampo pode ser utilizado nas estações com painéis e nas estruturas autoportantes. Medindo: 140 x 140cm.

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi. Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 200x652x1,2mm estampado, com passagem de cabos na parte interna da coluna com tampa de acabamento em chapa de aço SAE 1020 com 610x91,5x0,6mm. Possui orifício lateral em formato oblongo 24x80mm com acabamento e tampa



injetados em ABS possibilitando a passagem de cabos entre as estruturas. Travessa superior em chapa de aço SAE 1020 75x480x1,9mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 60x560x1,9mm conformado com raio médio de 3750mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24x80mm e acabamento injetado em ABS. Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Não será permitido ponteiros plásticos nos pés nem na estrutura de fixação no tampo. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20mm com alta resistência ao torque. Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, coluna central em tubo de aço SAE 1010/20 80x80 com espessura 1,2mm, dotado de duas passagens de cabos na parte superior da coluna com formato oblongo 24x80mm e acabamento injetado em ABS, apoio superior em chapa de aço SAE 1010/20 com 1,5mm de espessura, sapata regulável com rosca M10 injetada em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação dos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

Painel frontal para mesas de trabalho retas e em "L", constituído em MDP com espessura de 15mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, encabeçada na parte inferior com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm na cor do melamínico. Fixado à estrutura através de parafuso de aço conformado para minifix com rosca M6, e tambor minifix de zamac altamente resistente ao torque.

Com 5 (cinco) anos de garantia.

Lote 01 - Item 06 – Quantidade: 01

Armário baixo, arquivamento.

Injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário. Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS de formato retangular com raios ergonômicos na cor prata. Uma prateleira, confeccionada em madeira MDP, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 18mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno em todos os lados, superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm com alta resistência a impactos. Regulagem de altura das prateleiras através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes 96 mm entre si.

Rodapé para armários confeccionado em chapa metálica SAE 1010/20 perfilada tipo "U" 18,5 x 37 mm com 1,2mm de espessura, com tratamento anticorrosivo, pintura epóxi e secagem em estufa. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Fixação ao móvel através de parafusos rosca auto cortante para madeira. Variação máxima permitida de 5 % nos dimensionais.

Comprimento: 80cm (variação máxima de 2cm)

Profundidade: 50cm (variação máxima de 2cm)

Altura: 73cm (variação máxima de 2cm)

Com 5 (cinco) anos de garantia.

Lote 01 - Item 07 – Quantidade: 01

Armário alto, arquivamento dim: 1600x800x500.

Injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário. Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS de formato retangular com raios ergonômicos na cor prata. Uma prateleira, confeccionada em madeira MDP, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 18mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno em todos os lados, superfície visível texturizada com



espessura de 0,5 mm com alta resistência a impactos. Regulagem de altura das prateleiras através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes 96 mm entre si.

Rodapé para armários confeccionado em chapa metálica SAE 1010/20 perfilada tipo “U” 18,5 x 37 mm com 1,2mm de espessura, com tratamento anticorrosivo, pintura epóxi e secagem em estufa. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Fixação ao móvel através de parafusos rosca auto cortante para madeira. Variação máxima permitida de 5 % nos dimensionais.

Comprimento: 80cm (variação máxima de 2cm)

Profundidade: 50cm (variação máxima de 2cm)

Altura: 160cm (variação máxima de 2cm)

Com 5 (cinco) anos de garantia.

Lote 01 - Item 08 – Quantidade: 01

Gaveteiro Volante com Duas Gavetas e um Gavetão.

GAVETEIRO VOLANTE COM RODÍZIOS, DE 3 GAVETAS, SENDO 1 PARA PASTAS SUSPENSAS, COM CORPO EM MDP e FRENTE DAS GAVETAS EM MDP.

Corpo do gaveteiro em madeira MDP, de 18 mm de espessura e fundo em 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 0,45 mm com alta resistência a impactos. Tampo no mesmo material, porém com 25 mm de espessura, fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 2,0 mm de espessura. Conjunto gaveta em madeira MDP, com frente de 18 mm de espessura, laterais e fundo em 15 mm, densidade média de 600 kg/m, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com resistente a abrasão. Para frente da gaveta, encabeçada com fita de poliestireno de superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm no corpo e 1 mm na frente da gaveta, com alta resistência a impactos e base da gaveta em chapa de fibra de madeira de 3,2 mm de espessura com revestimento melamínico na face superior. Sistema de travamento da gaveta através de haste de alumínio resistente a tração com acionamento frontal através de fechadura com chave de alma interna com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado e sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário. Corrediça da gaveta menor fabricada em aço laminado SAE 1020 com deslizamento suave através de roldanas de poliacetal autolubrificada com tratamento anticorrosivo fosfatizante e acabamento em pintura epóxi, presas ao corpo do gaveteiro através de parafuso auto cortante para madeira. Corrediça da gaveta para pastas suspensas fabricada em aço laminado SAE 1020 com deslizamento suave através de esferas de rolamento e sistema de haste telescópica, facilitando o acesso a todas as pastas acondicionadas. Suporte metálico para pastas suspensas fabricado em haste cilíndrica de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento zincado branco, fixadas a madeira através de bucha plástica de rosca milimétrica. Abertura das gavetas através de cavidades laterais sem a utilização de puxador aparente, perfil do puxador composto por aba de acabamento sobre as laterais da gaveta.

Abertura das gavetas através de cavidades laterais sem a utilização de puxador aparente, perfil do puxador composto por aba de acabamento sobre as laterais da gaveta. Gaveta superior deverá receber uma bandeja de polipropileno organizadora de lápis, cartão, caneta, clips, etc. Rodízios de duplo giro, com corpo e rodas injetadas em termoplástico de alta resistência, eixo e chapa de fixação em aço SAE 1020, dimensão de rodas de 35 mm de diâmetro e suporte de carga máxima de 40 kg por rodízio. Fixação ao móvel através de parafusos rosca auto cortante para madeira.

Com 5 (cinco) anos de garantia.

Lote 01 - Item 02.01 – Quantidade: 9,85
Divisória em compensado naval.

Fornecimento e montagem de divisória naval cega com perfis extrudados de alumínio anodizado ou aço galvanizado na cor preta, pintado eletrostaticamente, ou equivalente em qualidade, com espessura de 35mm, modulação de 1.224mm, com montantes duplos e rodapés seccionados, fechados com painéis cegos. Marca Eucatex ou similar. A estrutura da divisória deverá possibilitar a montagem e desmontagem independente de cada painel, sem a necessidade de desmontar outros painéis. Os painéis opacos deverão ser de MSO (painel tipo honeycomb), com espessura mínima de 35mm, com revestimento melamínico de baixa pressão, garantida ao produto ótima resistência à abrasão e aos impactos e risco, na cor Areia Jundiá, em ambas as faces, e requadro de madeira interno para melhor fixação das travessas e montantes.

Com no mínimo 1 (um) ano de garantia.

Lote 01 - Item 02.02 – Quantidade: 01
Porta em divisória naval.

Fornecimento e montagem de porta em divisória naval cega, marca Eucatex ou similar, com perfis extrudados de alumínio anodizado ou aço galvanizado na cor preta, pintado eletrostaticamente, ou equivalente em qualidade. As portas deverão vir completas, com dobradiças, maçanetas, fechaduras, chaves, entre outros componentes necessários para o perfeito funcionamento e acabamento da porta.

Com no mínimo 1 (um) ano de garantia.

Lote 02 - Item 01 – Quantidade: 02
Microcomputador.
GABINETE:

O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido não sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer);

O gabinete deverá ter volume máximo de 1.200 cm³ (Altura x Largura x Profundidade) ou 1.2 Litro; Seleção de voltagem 100-240V automática;

O fluxo de ar no interior do gabinete deve ser horizontal e linear. A entrada de ar deve ser pela parte frontal do gabinete e a saída pela parte traseira, não sendo aceitos gabinetes com saída de ar na parte lateral ou superior;

Com dispositivo sensor de intrusão integrado ao gabinete, que permita a emissão de alertas ao sistema de gerenciamento do equipamento, em caso de abertura do gabinete, permitindo o monitoramento de violações do equipamento e o armazenamento dos LOGS para consultas futuras;

Utilizável, de maneira estável, segura e adequada, sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do equipamento, nas posições vertical (torre) e horizontal (desktop), sem a utilização de fresagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar força-damente o equipamento ou suas partes;

Base ou pés em material antiderrapante na posição horizontal;



Com tecnologia “Tool Less” (manuseio sem utilização de ferramentas, apenas utilizando-se as mãos, de maneira simples, rápida e sem necessidade de esforços adicionais), para, no mínimo, executar os procedimentos de: abertura do gabinete, substituição de dispositivos de armazenamento e módulos memória RAM. Não serão aceitas adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa tecnologia;

Com sistema de refrigeração adequado ao processador, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;

Não serão aceitos efeitos de iluminação ou transparências (janelas). A cor do conjunto (teclado, mouse e gabinete) deve ser harmoniosa, apresentando a mesma cor ou uma cor predominante;

Alimentação: Compatível com 100-220V, com ajuste automático de voltagem, sem a utilização de adaptadores, conversores ou transformadores, com potência máxima de 65W;

Fonte de, pelo menos, 87% de eficiência;

Para cada equipamento deverá ser fornecido cabo de força (NBR 14136), sem emendas, adequado à potência do equipamento.

SYSTEM BOARD E PROCESSADOR:

Arquitetura x86 64bits;

Clock do processador com o mínimo de 3.4Ghz;

Processador com no mínimo 2 núcleos físicos e 4 Threads;

Memória cache total com o mínimo de 3 MB;

Cooler para o processador de fabricação ou de fornecimento em regime de OEM pelo respectivo fabricante do processador ou equivalente;

Recurso de shutdown automático em caso de temperatura elevada;

O equipamento ofertado deverá possuir no mínimo de 4 GB de memória RAM instalada, e suportar expansão até 32GB;

A memória deverá ser do tipo DDR4 com velocidade de no mínimo 2400MHz;

Controladora do tipo Serial ATA com mínimo de 6.0 Gb/s com um conector;

Placa-mãe do mesmo fabricante, não sendo aceito placas de livre comercialização no mercado, sujeito a verificação pelos técnicos da DESO com fornecimento de amostra se solicitado.

Com tecnologia para operar em 64 bits, permitindo a utilização de sistemas operacionais de 64 bits;

Com suporte a virtualização baseada em hardware (também conhecida como hardware-based virtualization ou hardware-assisted virtualization).

SETUP:

Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM. Caso a BIOS seja ofertada em regime de copyright, o fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a mesma, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido;

BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento;

Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP;

Permite inserir registro de controle patrimonial, em memória não volátil;

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <http://www.uefi.org/members>, na categoria membros.

Dispõe de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para, no mínimo, Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional;



Possui ferramenta que realiza a formatação definitiva de HDDs ou SSDs conectados ao equipamento.

SEGURANÇA:

Deverá possuir módulo TPM 2.0 ou similar integrado a placa-mãe;
Suporte para uso de cabo de travamento;

INTERFACES (DISPONÍVEIS PELO EXTERIOR DO GABINETE):

Deve possuir no mínimo 6 (seis) portas USB externas nativas, sem uso de hubs, placas ou adaptadores, sendo pelo menos 04 (quatro) do tipo USB 3.1 ou 3.0;
Deve possuir Placa wireless interna em conformidade com os padrões 802.11ac (NÃO SENDO ACEITO NENHUM TIPO DE ADAPTADOR); Deve possuir 01 (uma) porta RJ-45 traseira;
Possuir no mínimo 01 slot PCI Express Mini Card Slot ou M.2;
Possuir pelo menos uma porta do tipo VGA;
Possuir pelo menos uma porta do tipo HDMI;
Possuir pelo menos uma porta do tipo Display Port 1.2;
Deve possuir 01 (uma) saída de áudio Frontal;
Deverá possuir conectores frontais para Headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;

CONTROLADORA DE ÁUDIO:

Controladora de áudio integrada que suporta o padrão AC'97 áudio CODEC ou padrão HD Áudio;
Alto-falante integrado ao gabinete, não sendo aceito caixa de som externas;

CONTROLADORA GRÁFICO:

Deverá possuir controlador gráfico integrado;
Capacidade de 1.7GB de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente;
Capaz de suportar simultaneamente 03 (três) monitores simultaneamente;
Suporte a DirectX 12;
Deverá suportar resolução em 4K;
Deverá suportar OpenGL 4.4;

INTERFACES DE REDE:

Controladora Gigabit-Ethernet;
Com conector no formato RJ-45 fêmea;
Deve suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo), com chaveamento automático;
Deverá suportar os protocolos WOL e PXE;
Devera possuir controladora Wireless em conformidade com os padrões 802.11ac, (NÃO SENDO ACEITO NENHUM TIPO DE ADAPTADOR);
Deverá possuir Bluetooth 4.1 ou superior, (NÃO SENDO ACEITO NENHUM TIPO DE ADAPTADOR);

DISCO RÍGIDO:

Deverá ser interno;
01 (uma) unidade por equipamento;

Padrão Serial ATA III, ou superior;



Capacidade de armazenamento de, no mínimo, 500 GB (Gigabytes);
 Taxa de transferência de 6.0 Gb/s;
 Taxa de rotação de, no mínimo, 7200 rpm;
 Suporte às tecnologias SMART III (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing);

MOUSE (OBRIGATORIAMENTE DO MESMO FABRICANTE DA CPU):

O mouse deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer) e possuir a mesma tonalidade do gabinete;
 Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”);
 Com tecnologia óptica (sem esfera);
 Deve funcionar sobre qualquer superfície compatível com tecnologia óptica, não necessitando nenhum tipo de PAD especial;
 Resolução mínima de 1000 dpi;
 Deverá ser Plug-and-Play;
 O conector deverá ser USB, vedado o uso de qualquer adaptador ou conversor de padrão, com respectivo cabo para conexão. O cabo deverá possuir tamanho adequado à perfeita utilização do equipamento pelo usuário, sendo que o comprimento do cabo deverá permanecer fixo não sendo permitido dispositivos de ajuste para redução do cabo;
 Deverá ser acompanhado de mouse-pad;

TECLADO (OBRIGATORIAMENTE DO MESMO FABRICANTE DA CPU):

O teclado deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer) e possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor);
 Padrão ABNT 2;
 Com todos os caracteres da Língua Portuguesa, inclusive “Ç”;
 O conector deverá ser USB, vedado o uso de qualquer adaptador ou conversor de padrão, com respectivo cabo para conexão. O cabo deverá possuir tamanho adequado à perfeita utilização do equipamento pelo usuário, sendo que o comprimento do cabo deverá permanecer fixo, não sendo permitidos dispositivos de ajuste para redução do cabo;
 Deverá possuir bloco numérico separado das demais teclas;
 Não poderá possuir teclas para ativação das funcionalidades de desligamento, hibernação e modo de espera;
 Deverá possuir teclas ou combinação de teclas com no mínimo as seguintes funções: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço.

MONITOR:

O monitor deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, de sua fabricação ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer);
 Tela: 100% plana de LED com dimensões de 21.5 Polegadas;
 Deverá permitir rotação retrato/paisagem;
 O monitor deverá possuir regulagem de altura, inclinação e giro (eixo horizontal);
 Resolução: suporte à resolução de: 1920x1080 a uma frequência horizontal de 60Hz;
 Possuir tecnologia antirreflexo;
 Ângulo de visão mínimo: 178° H e 178° V;
 Pixel Pitch igual ou menor que 0.300 mm;
 Contraste no mínimo: 1000:1;
 Brilho no mínimo: 250 cd/m2;



Suporte a Cores: mínimo 16.7 M cores;
 Tempo de Resposta menor ou igual: 8 ms
 Possuir Tensão: Bivolt 100-240 VAC;
 Possuir no mínimo 1 (uma) interface no padrão HDMI;
 Possuir no mínimo 1 (uma) interface no padrão Display Port;
 Certificações: TUV GS ou TCO Certified Displays;
 Estar em conformidade com o padrão ENERGY STAR;
 Certificação EPEAT GOLD;
 Está em conformidade com o padrão RoHS;
 O monitor deverá seguir a mesma garantia do computador ofertado, ou seja, 3 (três) anos;
 Acompanhar os cabos de vídeo e de alimentação elétrica e acessórios necessários para seu funcionamento.

SOFTWARES:

Cada equipamento deverá ser acompanhado da licença OEM (Original Equipment Manufacturer) do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional, ou superior, versão em Português do Brasil, com suporte a 64 bits;
 O equipamento deverá ser entregue com uma imagem do sistema operacional e aplicativos pré-configurados baseados em Windows 10 Professional ou superior;
 A licença fornecida deverá garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware, para o sistema operacional Windows 10 Professional 64 Bits, ou superior, em português do Brasil;
 Deverá acompanhar mídia (5% do total de equipamentos) de restauração do sistema operacional, não sendo aceita partição de restore oculta no HD. A mídia poderá ser disponibilizada através de um link para download do site do FABRICANTE do equipamento;
 As licenças devem ser ofertadas para uso corporativo;
 O Contratado deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado;
 Deverá acompanhar software de gerenciamento licenciado para o equipamento ofertado;
 O software gerenciará todo o parque de equipamentos ofertados utilizando protocolos ou padrões abertos como WMI (Windows Management Information) e SNMP (Simple Network Management Protocol);
 Permite visualização através de consoles de gerenciamento remotas que suporte CIM (Common Information Management);
 O software permite a integração e/ou faz parte de suíte de gerenciamentos corporativos enterprise, tais como SCCM, LandDesk e similares. Em caso de integração, a mesma não será feita através de web services ou customizações, sendo disponibilizado o aplicativo de integração pelo próprio fabricante.

COMPATIBILIDADE E CERTIFICADOS:

Conformidade com ROHS Compliance (Restriction of Certain Hazardous Substances, Restrição de Certas Substâncias Perigosas);
 O fabricante ou integradora no Brasil deverá possuir Certificado da série ISO-9001;
 O fabricante deverá possuir Certificação Microsoft Gold Partner em seu nome;
 Deve ser comprovado que o computador está preparado para suportar o Windows 10 através do respectivo logo obtido no Windows Compatible Products List;
 Possuir certificado ENERGY STAR;

Possui certificado IEC60950-1;
 CISPR 22;
 Possuir certificado ISO9296;



Possuir certificado EPEAT Gold;

A empresa deverá constar como membro do TCG comprovado através do link: <https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/>;

A proponente deverá apresentar documento do fabricante informando que a fonte suporta a configuração máxima do equipamento ofertado.

GARANTIA, SUPORTE, SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PRAZOS:

Garantia de hardware do FABRICANTE de 36 (trinta e seis) meses. On Site em Aracaju. Cobertura: 8x5 – De segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados, no horário comercial e com atendimento nos próximos dois dias úteis;

A entrega dos equipamentos deverá ser realizada em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos após a emissão da Ordem de Fornecimento;

Disponibilidade de site na WEB (indicar endereço) para Suporte e transferência de arquivos de configuração (Devices Drivers e novas versões de ROM e softwares do equipamento);

A garantia on-site deverá ser executada diretamente pelo próprio FABRICANTE ou rede de assistência técnica autorizada pelo fabricante

A abertura dos chamados técnicos relativos à garantia do equipamento deve ser feita através de “Central de Atendimento” do FABRICANTE, por meio de ligação telefônica gratuita.

Os equipamentos ofertados deverão ser novos e de primeiro uso além de estar na linha de produção atual do fabricante (não-descontinuados) na data de entrega.

O FABRICANTE do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no estado de SERGIPE. O documento deve estar incluso na proposta comercial;

DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA:

No ato da proposta, apresentar catálogo oficial do fabricante, de acesso público através de website, onde poderão ser conferidas todas as características exigidas para o item e subitens que compõe o item ofertado, contendo informações referentes à descrição;

Caso o licitante não seja o próprio FABRICANTE dos equipamentos, deverá anexar documentos onde o fabricante declara que:

O licitante é revendedor autorizado;

A garantia será de responsabilidade do FABRICANTE;

Lote 02 - Item 02 – Quantidade: 01

Notebook.

SYSTEM BOARD E PROCESSADOR:

Arquitetura x86 64bits;

Clock do processador com o mínimo de 2.0 Ghz;

Processador com no mínimo 2 núcleos físicos e 4 Threads;

Memória Cache total com o mínimo de 3 MB;

Cooler para o processador de fabricação ou de fornecimento em regime de OEM pelo respectivo fabricante do processador ou equivalente;

Recurso de shutdown automático em caso de temperatura elevada;

Mínimo de 4 GB de memória DDR4 SDRAM (2133 MHz), ou superior, expansível até 16GB com 2 slots;

Placa-mãe do mesmo fabricante, não sendo aceito placas de livre comercialização no mercado, sujeito a verificação pelos técnicos da DESO com fornecimento de amostra se solicitado.

Com tecnologia para operar em 64 bits, permitindo a utilização de sistemas operacionais de 64 bits;



Com suporte a virtualização baseada em hardware (também conhecida como hardware-based virtualization ou hardware-assisted virtualization);

Deve possuir tecnologia de ajuste dinâmico tanto do processamento quanto do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU.

BIOS:

BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos de Copyright sobre a BIOS, não sendo aceitos soluções em regime de O&M ou customizados;

O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade do Ministério Público de Sergipe ou interesse da empresa contratada), durante o período de garantia do equipamento;

Com registro do número de série do equipamento, acessível remotamente;

Deverá suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pre-boot Execution Environment);

Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para fazer o login no sistema e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS;

A BIOS deverá permitir exibir e apagar os eventos de POST da configuração do sistema;

SEGURANÇA:

Deve Possuir Leitor de impressão Digital para acesso ao Sistema Operacional;

Senhas distintas para administrador (Acesso ao Setup) e usuário (inicialização da máquina);

O sistema deverá suportar cabo de travamento, não serão aceitos nenhum tipo de adaptação no equipamento, ou seja, o recurso de suporte deverá ser de fábrica;

Os equipamentos ofertados deverão possuir certificação EPEAT GOLD.

Possuir certificação Energy Star 6.0 ou superior;

O equipamento ofertado deverá possuir módulo TPM 2.0 (Trusted Platform Module);

CONTROLE DE INVENTÁRIO:

Permitir a configuração eletrônica em CMOS/BIOS para cadastrar informações de propriedade e inventário;

4.2. Identificação de Número de Série, Modelo e Fabricante para Sistema; Revisão da System Board e da ROM;

INTERFACES:

Deve possuir no mínimo 3 (três) portas USB, sendo pelo menos duas portas do tipo USB 3.0;

Deve possuir Placa wireless em conformidade com o padrão 802.11 ac (NÃO SENDO ACEITO NENHUM TIPO DE ADAPTADOR);

Deve Possuir Bluetooth 4.0;

Deve possuir 01 (uma) porta RJ-45 suportando as velocidades 10/100/1000;

Deve possuir 01 (uma) entrada para o conjunto de fone de ouvido e microfone;

Deve possuir 02 (duas) portas de vídeo, 01 (uma) porta VGA e 01 (uma) porta HDMI.

Deve possuir 01 (um) leitor de cartão de memória SD integrado ao gabinete, (NÃO SENDO ACEITO NENHUM TIPO DE ADAPTADOR);

GABINETE:

Entrada, integrada ao chassi, para trava de segurança;

Botão de liga/desliga com luz de indicação;

Bateria com capacidade mínima de 56Wh;



Alimentação: fonte ac externa 100-240v seleção automática de tensão, acompanhada do seu respectivo cabo de alimentação no padrão brasileiro;

Teclado ABNT2 e touch-pad;

Características físicas: peso máximo 2.2 kg com bateria e disco rígido;

Deverá possuir altura máxima de 2.4cm com bateria solicitada de no mínimo 56Wh;

CONTROLADORA DE ÁUDIO:

Controladora de áudio integrada de alta definição;

Alto-falante Integrado ao gabinete, não sendo aceito caixa de som externas;

Deverá possuir conversão estéreo de no mínimo 24 bits, sendo: (analógico para digital e digital para analógico);

Deve possuir Áudio de alta definição em no mínimo 02 (dois) canais;

Possui 02 (dois) alto-falantes interno com potência mínima de 2 Watts por canal;

CONTROLADOR GRÁFICO:

Deverá possuir controlador gráfico integrado ao equipamento;

Capaz de suportar simultaneamente 03 (três) monitores;

Deverá suportar Directx 12.

INTERFACE DE REDE:

Padrão Gigabit-Ethernet;

Com conector no formato RJ-45;

Deve suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo), com auto negociação;

Deverá possuir suporte à PXE (pre-boot Execution Environment);

Deverá suportar o recurso WOL (Wake on LAN) juntamente com a placa-mãe.

DISCO RÍGIDO:

Deverá ser interno;

01 (uma) unidade por equipamento;

Padrão Serial ATA III, ou superior;

Capacidade de armazenamento de, no mínimo, 500 GB (Gigabytes);

Taxa de rotação de, no mínimo, 7200 rpm;

Suporte à tecnologia SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology);

TELA INTEGRADA:

Tela integrada do tipo WLED tamanho de no mínimo 14 polegadas;

Resolução e suporte à resolução mínima de: 1366x768;

Ângulo de visão mínimo: Horizontal 40°/40° e Vertical 10°/30°

Distância entre pixels igual ou menor que 0.300 mm;

Taxa de Atualização Mínima: 60 Hz

SOFTWARES:

Cada equipamento deverá ser acompanhado da licença do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits do tipo "OEM" (Original Equipment Manufacturer), versão em Português do Brasil, com mídia física de reinstalação;

O equipamento deverá ser entregue com uma imagem do sistema operacional e aplicativos pré-configurados baseados em Windows 10 Professional;



A licença fornecida deverá garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware, para o sistema operacional Windows 10 Professional 64Bits, em português do Brasil;

As licenças devem ser ofertadas para uso corporativo;

O FABRICANTE do equipamento ofertado deverá disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado, durante todo o período de garantia fornecido;

A licença do sistema operacional deve estar discriminada na Nota Fiscal do fornecedor com os equipamentos adquiridos.

COMPATIBILIDADE E CERTIFICADOS:

Conformidade com ROHS Compliance (Restriction of Certain Hazardous Substances, Restrição de Certas Substâncias Perigosas);

O fabricante ou integradora no Brasil deverá possuir Certificado da série ISO-9001;

O fabricante deverá possuir Certificação Microsoft Gold Partner em seu nome;

Comprovação de que o FABRICANTE ou integradora no Brasil consta na lista de empresas incentivadas pela Lei de informática Nº 8248/91;

Possuir certificado ENERGY STAR 6.0 ou superior;

Em conformidade com a IEC60950-1;

CISPR 22;

Possuir certificado ISO9296;

Possuir certificado EPEAT Gold;

A empresa deverá constar como membro da categoria “Promoter” do TCG comprovado através do link: <https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/>;

Deve ser compatível com o padrão MIL-STD-810G, ao menos nos seguintes métodos:

500.5 Baixa Pressão atmosférica;

501.5 - Alta Temperatura;

502.5 - Baixa temperatura;

507.5 - Humidade;

514.6 – Vibração;

516.6 – Impacto;

GARANTIA, SUPORTE, SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PRAZOS:

Garantia de hardware do fabricante de 36 (trinta e seis) meses. On Site em Aracaju. Cobertura: 8x5 – De segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados, no horário comercial e tempo máximo de resposta/reparo aos chamados abertos para os próximos dois dias úteis;

A entrega dos equipamentos deverá ser realizada em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos após a emissão da Ordem de Fornecimento;

Disponibilidade de site na WEB (indicar endereço) para Suporte e transferência de arquivos de configuração (Devices Drivers e novas versões de ROM e softwares do equipamento);

A garantia on-site deverá ser executada diretamente pelo próprio FABRICANTE ou rede de assistência técnica autorizada pelo fabricante

A abertura dos chamados técnicos relativos à garantia do equipamento deve ser feita através de “Central de Atendimento” do fabricante, por meio de ligação telefônica gratuita.

Os equipamentos ofertados deverão ser novos e de primeiro uso além de estar na linha de produção atual do fabricante (não-descontinuados) na data de entrega.

O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no estado de SERGIPE. O documento deve estar incluso na proposta comercial;



DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA:

No ato da proposta, apresentar catálogo oficial do fabricante, de acesso público através de website, onde poderão ser conferidas todas as características exigidas para o item e subitens que compõe o item ofertado, contendo informações referentes à descrição;

Caso o licitante não seja o próprio FABRICANTE dos equipamentos, deverá anexar documentos onde o FABRICANTE declara que:

O licitante é revendedor autorizado;

A garantia será de responsabilidade do fabricante;

Lote 02 - Item 03 – Quantidade: 01

Data show / Projetor multifuncional.

Data Show/projetor DLP-1920x1200, 2,4 kg, HDMI, USB, VGA, RCA, S-Vídeo, 3300 lumens.

Com no mínimo 1 (um) ano de garantia.

Lote 02 - Item 04 – Quantidade: 01

Impressora Multifuncional.

Deverá possuir funções de impressora, copiadora, scanner;

Impressora nova de fábrica;

Impressão dupla face automática;

Tecnologia de impressão laser ou led;

Capacidade de impressão nos formatos A4, ofício e carta;

Imprimir em papel de gramatura entre, pelo menos, 60 a 90 g/m²;

Fonte de alimentação 110/220V, chaveada de forma manual e automática;

Sistema operacional compatível com os sistemas utilizados pela contratante e instalação de drives em rede e cabo USB;

Capacidade de memória RAM 64MB mínimo;

Com no mínimo 1 (um) ano de garantia.

Lote 02 - Item 05 – Quantidade: 01

Microfone sem fio de mão.

Sistema de transmissão UHF com frequência pré-definida; função de diminuição de eco; corpo do microfone e do receptor deverão ser fabricados com material metálico; alcance mínimo de 50 metros entre receptor e transmissor; bivolt (110-220 v); Alta sensibilidade, baixo ruído na transmissão e recepção; 2 Pilhas AA 1.5V Duração: 8 horas; chave liga/desliga e cabo incluso.

Com no mínimo 1 (um) ano de garantia.

Lote 02 - Item 06 – Quantidade: 01

Caixa de som acústica.

Alimentação: bivolt automático – com fonte chaveada – 90 – 240 v, alto-falantes: woofer mínimo de 10" coaxial. Cor preto, equalização: 2 vias (graves e agudos), potência mínima 100w rms, com

entrada bluetooth, usb, sd card e fm, controle remoto com troca de pastas, sistema bass-reflex 2 vias, Dim: mínimas 480x350x300 mm, corneta com drive de titânio, alça e suporte para pedestal. Garantia mínima de 1 ano.



Com no mínimo 1 (um) ano de garantia.

Lote 03 - Item 01 – Quantidade: 01

Aparelho de Ar Condicionado 7000 btu.

Tipo split (Hi Wall) com capacidade de 7.000 btu's, acompanhado por: 01 unidade condensadora e 01 unidade evaporadora; voltagem de 220 v; frequência de 60 HZ; serpentina de cobre; fluido refrigerante R – 410 a; baixo nível de ruído; compressor rotativo ou rotativo duplo; selo PROCEL classe "A" do INMETRO; controle remoto sem fio com display de cristal líquido com as funções timer, swing, sleep, turbo e ventilador. Deverá acompanhar o aparelho os devidos suporte necessários à sua instalação, fabricado em material inoxidável com materiais de fixação do equipamento e anticorrosivo externo.

Com no mínimo 1 (um) ano de garantia.

Lote 03 - Item 02 – Quantidade: 02

Aparelho de Ar Condicionado 24000 btu.

Tipo split (Hi Wall) com capacidade de 24.000 btu's, acompanhado por: 01 unidade condensadora e 01 unidade evaporadora; voltagem de 220 v; frequência de 60 HZ; serpentina de cobre; fluido refrigerante R – 410 a; baixo nível de ruído; compressor rotativo ou rotativo duplo; selo PROCEL classe "A" do INMETRO; controle remoto sem fio com display de cristal líquido com as funções timer, swing, sleep, turbo e ventilador. Deverá acompanhar o aparelho os devidos suporte necessários à sua instalação, fabricado em material inoxidável com materiais de fixação do equipamento e anticorrosivo externo.

Com no mínimo 1 (um) ano de garantia.

Aracaju, 27 de fevereiro de 2019.

ANA CLÁUDIA MONTEIRO
GERÊNCIA SOCIOAMBIENTAL DO PAS/DESO