

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 1209.01/2022**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na prestação de serviços que componham uma solução integrada, contemplando fornecimento, implantação, locação e manutenção de sistemas para o centro de operações integradas – COI do município de Baturite/CE.



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**Razão Social:** Arc Comércio Construção e Administração de Serviços Ltda.

**CNPJ:** 01.565.706/0001-63

**Endereço:** Rua Júlio de Castilhos, nº 217 – Belenzinho – São Paulo – SP **CEP:** 03059-001

**Fone:** (11) 2796 - 4009

**Banco:** Banco Bradesco – **Agência nº** 03395 – **Conta:** 0162505-5

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ADAPTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA PARA O CENTRO DE OPERAÇÕES INTEGRADAS	VB	1,00	1.542.995,00	1.542.995,00
2	SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO (CFTV)	VB	1,00	1.761.254,00	1.761.254,00
3	SISTEMA DE CERCAMENTO ELETRÔNICO	VB	1,00	710.860,00	710.860,00
4	SISTEMA DE MONITORAMENTO E SEGURANÇA PATRIMONIAL	VB	1,00	891.078,00	891.078,00
5	SUPOORTE TÉCNICO, TREINAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA	MÊS	12,00	282.456,92	3.389.483,04
				<b>VALOR GLOBAL :</b>	<b>R\$ 8.295.670,04</b>

**Valor Global da Proposta: R\$ 8.295.670,04** (Oito milhões duzentos e noventa e cinco mil seiscentos e setenta reais e quatro centavos).

**Validade da proposta:** 60(sessenta) dias.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

São Paulo, 28 de setembro de 2022

AYRTON CAMANHO Assinado de forma digital por  
AYRTON CAMANHO  
JUNIOR:306986158 JUNIOR:30698615808  
08 Dados: 2022.09.27 15:25:24  
-03'00'

**Ayrton Camanho Junior**

**Representante Legal**

**RG: 27.707.069-7**

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

Rua Júlio de Castilho, 217 :: Belenzinho - São Paulo-SP :: CEP: 03059-001 :: Fone: 11 2796-4009  
www.arcsinalizacao.com.br :: arc@arcsinalizacao.com.br

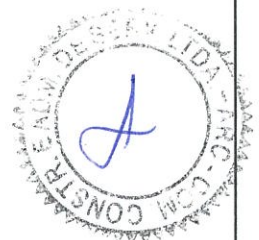
**000 Arc**



Prefeitura Municipal de  
Baturité  
Estado do Ceará

# Pregão Presencial N° 1209.01/2022

1. CENTRO DE OPERAÇÕES



 Arc

000002



**DESCRIÇÃO:**

- Cadeira giratória com espaldar alto ou médio
- Espaldar com regulagem de altura
- Regulagem de inclinação somente do encosto
- Regulagem de altura com coluna a gás
- Base injetada em resina termoplástica
- Rodízios com 50 milímetros de diâmetro
- Espaldar e assento em Poliéster Crepe
- Espuma injetada em poliuretano de alta resistência

X

~~X~~



000003





Revisão: 02 Data: 23/03/2021

## Especificação Técnica para Consoles da Linha NOWOS para Operação, Controle, Vídeo Monitoramento e Supervisão

**“Consoles de Operação e Supervisão para trabalho em zonas críticas de período 24hs X 7dias(24 X 7)”**

### **Introdução Técnica sobre sua necessidade e Aplicação:**

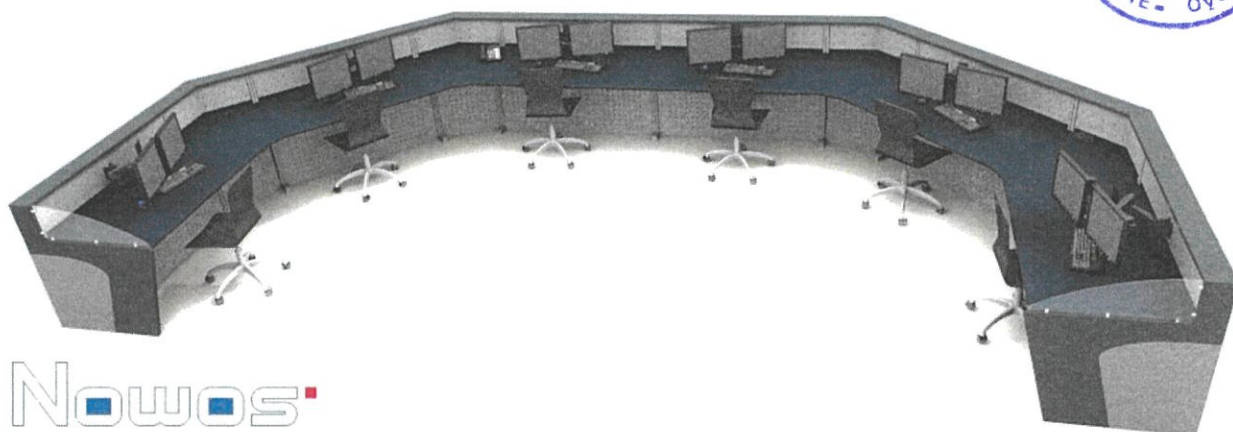
-Consoles de Operação são mobiliários técnicos com alta especialização técnica e direcionados para ambientes tecnológicos. Os mesmos não significam móveis normais de call center, domiciliares e ou de atendimentos (SACs) que envolvem baixa especialização técnica. Ou seja, não são simples posições normais de trabalho administrativo envolvendo trabalho normal do dia a dia!!.....mas sim, Consoles especializados e resistentes para suportar 24 hs de exposição e trabalho!!!.

-Consoles de Operação e Controle para trabalho 24 X 7, consiste na concentração de pessoas operando equipamentos de varias tecnologias e trabalhando em ambientes de zonas críticas durante 24horas de exposição / 7 dias semanais, ao passo que nos móveis normais nem sempre se tem pessoas trabalhando e sua jornada de trabalho normal envolve um turno de trabalho normal ( de no máximo 8 horas X 5 dias semanais).

-Mobiliários Técnicos são fabricados e construídos em cima dos mais rigorosos padrões de qualidade ( nacionais e internacionais) e normatizações para suportar um trabalho de 24horas X 7 dias semanais....365 dias no ano, durante no mínimo 5 anos(garantia). Por isso, seu banho, sua pintura (micragem, aderência e cura), seus tampos, estruturas de aço ou alumínio e revestimentos laminados melaminicos dos tampos e laterais necessitam de requisitos técnicos de alta performance, tanto de produtos como de processos de fabricação, para suportar este tipo de trabalho e exposição para uma vida útil de no mínimo 05( cinco) anos.

-Essas Estações de Trabalho (Consoles de Operação) envolvendo Mobiliários Técnicos, além de serem flexíveis e ergonômicas precisam estar preparadas para receber as tecnologias de hoje e do amanhã (futuro), envolvendo equips + cabeamentos de dados, lógica, voz, telefonia, elétrica, equips de informática (monitores, suportes pneumáticos, CPUs), monitoramento, controle e comunicação. Suas estruturas necessitam ser modulares e de alumínio garantindo rigidez, robustez, leveza( devico ac piso elevado) e longevidade.





**Nowos**

**Consoles para Operação, Vídeo Monitoramento e Supervisão**  
**NOWOS.**  
**Customização**



Tradicional linha de consoles e mesas para monitoração e controle para áreas de segurança, TV e mídia, controle de plantas industriais, centros de controle e operação em telecomunicações, áreas de TI, Data Centers, etc.

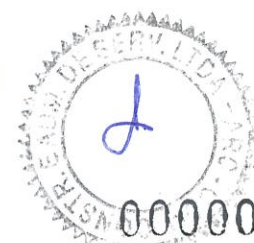
Produtos modulares e altamente flexíveis em suas montagens. Laterais e tampas do móvel podem ser modificadas em forma, tamanho, cor para adaptação ao ambiente definido pelo cliente. Todas as dimensões podem ser variadas para adequação dos conjuntos de mobiliários ao layout e às dimensões dos equipamentos a serem instalados nos mesmos. Estrutura em alumínio e aço são independentes dos tampas e acabamentos, garantindo rigidez e longevidade, mesmo com mudanças constantes de equipamentos. Ideal para áreas com muitos monitores de tela plana (LCD, Plasma ou LED), pois o projeto prevê estruturas e sólidos painéis de montagem para os monitores.

✓

✓

✓

✓







Acesso por todos os lados aos compartimentos do móvel é uma característica necessária para ambientes com muitos equipamentos. Painéis de fácil remoção garantem isto na linha Nowocs. Os equipamentos ficam acomodados de forma ideal, com fácil acesso, permitindo que somente monitores, teclados e equipamentos de interface humana fiquem aparentes.

Não existem limites para sua imaginação! A linha Nowos permite formas ilimitadas para as laterais e inúmeras combinações de cores. Qualquer que seja sua ideia, ela pode se tornar realidade com Nowos. Varias formas e cores pré-definidas servem como base para sua criatividade.

A modularidade aliada à flexibilidade dimensional permite que as estações Nowos possam ser adaptadas ao espaço disponível para sua instalação. Mesmo em ambientes pequenos, o projeto inteligente deste mobiliário permite resultados excelentes. O conforto ergonômico e visual fará com que as pessoas se sintam bem. E somente pessoas confortavelmente acomodadas executarão um trabalho perfeito.

#### **CONSOLES E SUAS PARTICULARIDADES TÉCNICAS E ERGONOMICAS:**

##### **Estrutura dos consoles:**

Verticais em chapa de aço dobrado com furos 9 x 9 mm com passos de 25mm para montagem de porcas gaiolas de montagem e ou perfis horizontais( slatwall ) em alumínio extrudado, com liga 6063 tempera T 5, com canais inteligentes em forma de "T" para montagem e desmontagem, permitindo fixações de tiras roscadas ou porcas de aço mola M5. Formando-se elementos laterais de extremidade e de ligação para conectar as laterais, tampos, cablagens, traseira e compartimentos através de porcas inteligentes. De fácil montagem, permitindo acoplamento back to back e lateral e continuidade de layout no futuro. Travessas de apoio e conexões em chapa de aço 3 mm, com tratamento anti ferrugem por imersão e pintura eletrostática a pó com micragem mínima de 80 microns.

##### **Slatwall e Pórticos para Montagem de Suportes e Acessórios:**

Painéis divisórios traseiros para fixação de braços de LCD em alumínio Extrudado, com sistema de paredes que podem crescer na altura somente inserindo travessas de alumínio que vão se encaixando uma na outra formando um quadro com ranhuras para se colocar porcas molas e se montar suportes e acessórios a qualquer altura e largura com acesso para cabos na parte inferior entre o slatwall e o tampo. Com ranhuras em "T" permitindo colocação de porcas-molas para fixação de acessórios diversos e dos braços de LCD, que permitam o deslize dos mesmos sem a retirada dos braços e ajustes de altura e laterais sem a retirada dos monitores. Tampos superiores de acabamento em perfil de alumínio extrudado com formato tipo Meia Lua ou tampinhos de madeira revestidos, com sistema de fixação que possibilite a retirada para ajustes e manutenção dos consoles. Banho por imersão (ante corrosivo) certificados e pintura eletrostática a pó de 80 microns( mínimo), garantindo 1000 horas de salt spray. Os painéis deverão ser fixados por sistema de encaixe no próprio perfil vertical da estrutura das Consoles em canal existente.

##### **Calhas de cablagem:**

Integradas desde o solo até o tampo de trabalho, extraíveis e com trilhos e estruturas para montagem de componentes de instalação ou componentes 19 polegadas( quando solicitado), com uma calha de 08 tomadas com barramento interno de cobre e cabo 3 metros, com 4 rasgos para conectores de lógica e voz RJ 45 E RJ 11 ( 04 para cada Console) e com separação de elétrica X dados.

##### **Montagem totalmente modular:**





Com design para acoplamentos laterais conforme desenhos tridimensionais executivos pré-definidos, com possibilidade de acoplamentos laterais paralelos e em ângulos (elementos angulares) que permitam mudanças futuras de layout sem prejudicar os mobiliários fornecidos neste momento.

**Laterais e tampinhos complementares em madeira de 28 mm c/ revestimento de 0,6 mm:**

Revestido em laminado melamínico de alta pressão 0,6 mm, possibilitando a retirada ou troca por outro tipo de latera, ou mesmo inserção de vidro, quando necessário.



Fotos Aplicativas:

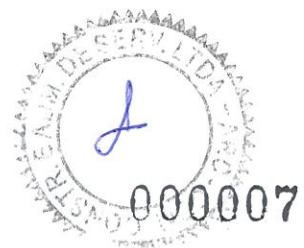


4

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





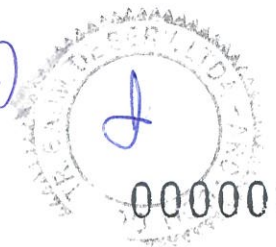


A

*[Handwritten signature]*

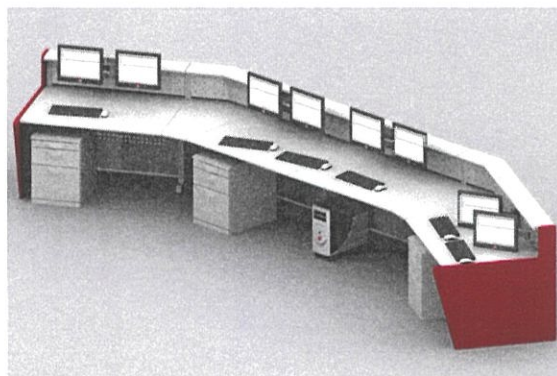
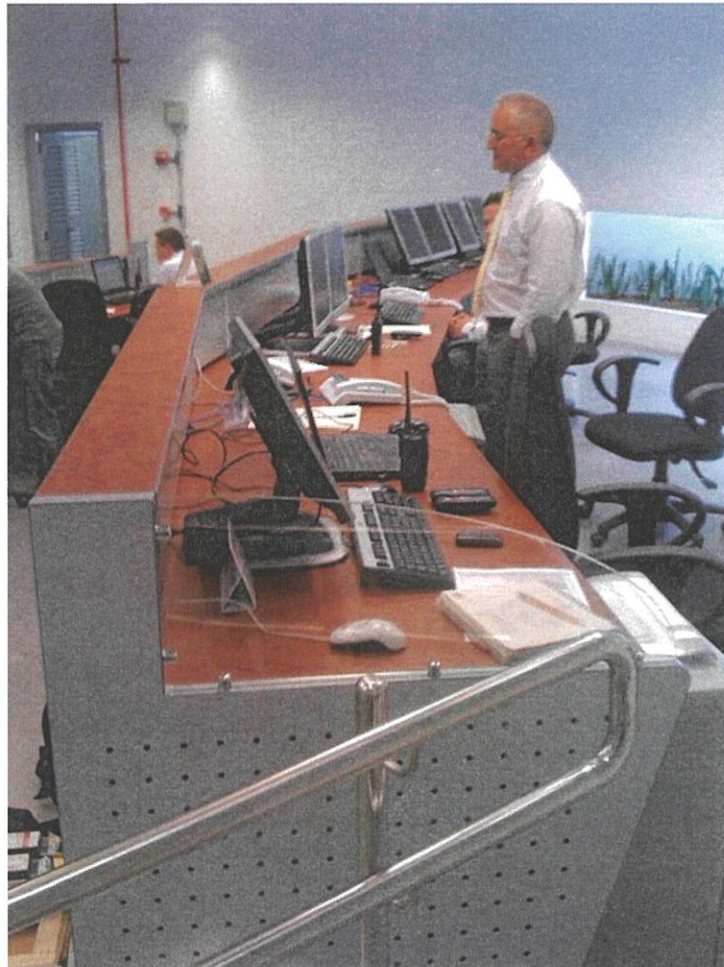
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



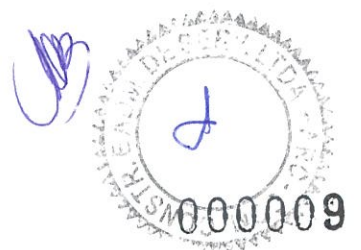
000008





Compartimento inferior:

x





Quadro estrutural do compartimento em chapa de aço, permitindo fixar equipamentos 19 polegadas ou não, com rasgos para ventilação quadrados medindo 9 x 9 mm, permitindo fixação de porca gaiola para fixação de acessórios, extraíveis e fixadas por fechos rápidos de pressão termoretardados e pinos de fixação na parte inferior. Os fechamentos do compartimento inferior do console deverá ser articulável e extraível por fechos rápidos, tanto na traseira como na frente. Os compartimentos inferiores deverão estar preparados para acomodação de equipamentos, com entrada de cabos e com trilhos e estruturas para montagem de outros componentes de instalação, como régua de bornes, trilhos DIN, trilhos telescópicos, longarinas, trilho, bandejas etc....quando solicitados em projeto.

#### **Sistema de acoplamentos:**

Deverá ser feito através de kit de fixação nos perfis estruturais, formando um conjunto único de dois ou mais consoles laterais e com possibilidade de trabalhos frente e trás - back to back (quando solicitado em projeto e no futuro).

#### **Dimensões a serem seguidas:**

Os consoles deverão seguir as dimensões dos desenhos 03 D construtivos deste fornecimento, e as medidas serão verificadas na vistoria que será realizada em fábrica, sob pena de devolução do material se não estiver de acordo com o desenho aprovado.

#### **Os demais Acessórios de design:**

Tampas de acabamento, manípulos de ajuste, tampinhas de furos, e cunhas puxadores quaisquer; deverão ser em termoplástico injetado.

#### **Banho e pintura das partes metálicas:**

Tratamento especial e antioxidante das chapas de aço e dos perfis de alumínio através de sistema nanocerâmico (nanotecnologia) para o aço e para os alumínio envolvidos no fornecimento.

#### **Pintura Eletrostática à Pó:**

A base de Resina Poliéster ou Híbrida, com espessura média de 80 microns medida com Aparelho QuaNix 1500, tanto para substratos ferrosos como para não ferrosos. O Grau de Adesão da camada de Tinta deve apresentar valor GRO conforme norma ABNT NBR 11003 /1990.

**Os testes de Resistência à Corrosão** deverão ser realizados conforme a Norma ASTM B 117/1997 ou ABNT NBR 8094/1983 ou ISO 9227/2006, com duração de no mínimo 500 horas de exposição à Nevoa Salina para materiais ferrosos( chapa de aço) e 1000 horas para não ferrosos( alumínio ) A Avaliação dos resultados da exposição (grau de penetração da corrosão) é regida pela Norma ISO 4628-8/2005.

**Todas as etapas produtivas deverão seguir no mínimo a Norma ABNT NBR 9001/2008 – Gestão da Qualidade**, na qual a empresa fornecedora deverá ser certificada.

#### **Materiais Principais a serem utilizados e aplicados no Fornecimento:**

- Perfis Estruturais em chapa de aço dobrada e horizontais em Alumínio Extrudado retangular com ranhuras em T, Dimensões 30 X 110 mm.
  - Tampas em Aglomerado de 25 e 28 mm e revestidos de laminado de 0,6 mm.
  - Suportes (Braços) de apoio dos tampas e travessas de aço em chapa de aço 3,0 mm.
  - Chaparia e Acessórios de aço (Bandejas)... Chapa aço carbono – 1,5mm e 2 mm.
  - Revestimentos (Laminado Decorativo de Alta Pressão) ... 0,6mm(HPL\*) no mínimo.
- \*High Pressure Laminate.

#### **Outras Exigências Mínimas Necessárias para o processo e fornecimento:**

-Sistema de Banho Antioxidante das peças metálicas através de sistema nanocerâmico (nanotecnologia).

-Apresentação de Laudos anti-corrosão para Aço e Alumínio. Laudo de Corrosão em névoa salina (salt spray), com duração de no mínimo 500 horas de exposição à Nevoa Salina para materiais ferrosos( chapa de aço) e 1000 horas para não ferrosos( alumínio ) conforme normas NBR 8094 / ASTM B 117 – DIN 50021.

-Sistema de Pintura Eletrostática a Pó a Base de Poliéster com espessura mínima de 80 microns e grau de aderência GRO conforme DIN 53151. Os testes de Resistência à Corrosão deverão ser realizados conforme a Norma ASTM

4







B 117/1997 ou ABNT NBR 8094/1983 ou ISO 9227/2006, (grau de penetração da corrosão) são regidos pela Norma ISO 4628-8/2005.

-As embalagens devem ser parte integrante do escopo de fornecimento e deverão ser utilizados pa lets de madeira, engradados de madeira, papelão ondulado e plástico bolha, embalagens a fim de assegurar a qualidade do transporte até o local de instalação.

-Os Mobiliários devem ser entregues desmontados e ou em módulos. Os serviços de montagem no local devem ser através de técnicos treinados, e seus custos devem ser incluídos nos preços dos produtos.

-Os Processos Integrados de Tratamento de Superfícies e Pintura, das Consoles, serão monitorados pela contratante nas diversas etapas produtivas com a finalidade de assegurar qualidade previamente garantida.

## Descrição Técnica dos Consoles da Linha NOWOS:

- Montagem totalmente modular com design para acoplamentos laterais
- Travessas e braços de apoio fabricados em aço 2,0 mm
- Calhas de cablagem unificadas no compartimento inferior
- Tampo frontal deslizante para acesso a calha de cablagem
- PAINEL frontal fabricado em aço 2,0mm para fixação de suportes de monitores e acessórios
- Pés estruturais retangulares fabricados em chapa de aço de 2,0 mm com reforço interno e parafusos niveladores
- Tampo ultra resistente fabricado em aglomerado de 25,0 mm com revestimento em laminado melamínico de alta pressão com bordas em PVC 2,0 mm e encabeçamento frontal com Postforming
- Tampo office fabricado em aglomerado de 25,0 mm com revestimento em laminado melamínico de baixa pressão(BP)com bordas em PVC 2,0mm e encabeçamento frontal c/ bordas arredondadas em PVC 180°
- Compartimento inferior com fechamentos frontal e traseiro fabricados em chapa de aço 1,0 mm com fechos rápidos com opção para adicionar fechos com chave
- Capacidade estática dos tampos de até 150 Kg
- Altura do tampo: 760 m
- **Obs.: Tampos principais e laterais vendidos separadamente**
- Sistema de acoplamentos deverá ser feito através de kit de fixação nos perfis de alumínio, formando um conjunto único de dois consoles laterais ou back to back.
- Perfis estruturais verticais em chapa de aço e horizontais em alumínio extrudado com ranhuras em " T" para fixação de acessórios e acoplamentos e que permitam mudanças futuras de layout sem prejudicar os mobiliários.
- Laterais em madeira de 25 mm, revestido em laminado melamínico de alta pressão 6 mm, com vidros e possibilitando a retirada ou troca por outro tipo de lateral sem prejudicar o conjunto.
- Fechamentos frontais e traseiros em aço (portas) com fecho.
- Tampos inteiros e sem rebaixo com sistema deslizante para facilitar a manutenção e acesso aos cabos, sistema deslizante com travas de segurança.
- PAINEL tipo slatwall em alumínio com ranhuras em T ou em aço perfurado 9 x 9 mm para fixação de braços de LCD e acessórios com capacidade de carga para até 30KG que possa possibilitar expansão futura na altura através de sistema inteligentes de encaixes, possibilitando fixar até monitores de grande porte (LCD de 42" ou mais no futuro).
- Tratamento especial e antioxidante das chapas ferrosas e aluminios, através de fosfatização à base de fosfato de zinco e conversão a base de flúor-zircônio, respectivamente.
- Capacidade estática dos tampos de até 150 kg.
- Pintura eletrostática a pó a base de resina poliéster com espessura mínima de 30 micron e grau de aderência GrO. Seguindo a Norma ASTM B 117 resistência à corrosão com os testes realizados com duração de 500 hs ou mais de exposição e os resultados de avaliação comparativa seguindo as Normas DIN 53156 (penetração da corrosão). O Grau de Aderência da camada de Tinta deve apresentar valor GRO conforme norma ABNT NBR 11003 /1990.
- Pés niveladores, com rosca M10 e cabeça sextavada, injetada em nylon, e com sistema de nivelamento de altura através de chave sextavada.
- Banho e pintura das partes metálicas, tratamento especial e antioxidante das chapas de aço e dos perfis de aluminios, através de fosfatização à base de zinco para o aço e banho isento de cromo para os aluminios.

t







## Normas, Certificados e Laudos Aplicáveis:

### **1-Normas Regulamentadoras e Demais Normas Aplicáveis:**

- Mobiliários técnicos: DIN 4543, 4345, 4549, 4553, 4551, 4552, 4553, 4554 (1986), 4556 e 5034.
- Acabamento dos mobiliários: DIN 68761 ; ISO 4211 , 9241 , 1469 ; VDE 1000.
- Laminados melamínicos (decorativos) de alta pressão: EN 438.
- Especificações de normas (desenhos) mobiliários e estações de trabalho: EN 527, 614, 717, ZH1/428 – 1988, 31001, 60950, PP52024(1990, 1996) e EM 60335 1:1994.
- Norma de Ergonomia: NR 17 para as Consoles.
- Norma anticorrosão para o banho e pintura: ASTM B 117 /1997 ou ABNT NBR 8094/1983 ou ISO 9227/2006.
- Norma NBR ISO 9001 : 2008 (edição e versão 2008).
- Norma da ABNT - NBR 13962, ANSI/BIFMA, DIN 4550 para Poltronas Ergonômicas.
- Calhas de Tomadas Norma ABNT NBR 5410 – item 7.3.3 – Tabela 55. Essa norma é baseada na IEC 60.364 – Electrical Installations of Buildings.
- Aderência das Tintas conforme Norma ABNT NBR 11003/2009 grau GRO
- Camada de tinta conforme norma interna ITTES007 – Determinação de Camada com QLANIX 1500.

### **2-Certificados e Laudos:**

- **Certificado de Ergonomia** da linha de produtos objeto do edital, em conformidade com a Lei n. 6.514 e Portaria n. 3.214/NR 17, emitido por profissional qualificado em Ergonomia (medico do trabalho ou ergonomista).
- **Laudos de Resistência à Corrosão em névoa salina (Salt Spray)**, conforme norma ASTM B 117 /1997 ou ABNT NBR 8094/1983 ou ISO 9227/2006, mediante corpos de prova expostos em Teste de Nevoa Salina. A duração do teste de Nevoa Salina para Aço Laminado e perfis de alumínio é de 500 hs e 1000hs de exposição, respectivamente.
- **Atestado de fornecimento**, experiência e de capacidade técnica de Inhas de consoles similares e já fornecidas para ambientes similares e com todos os dados do contato no cliente, com assinatura e firma reconhecida e com quantidade igual ou maior que a quantidade envolvida neste certame.
- **Declaração do responsável pelo CREA da empresa**, devendo ser um profissional diplomado (apresentar Diploma) e devidamente em dia com o CREA declarando que os mobiliários atendem a especificação técnica de Tratamento Superficial e de Pintura com Tinta Pó Eletrostática qualidade Poliéster ou Híbrida, com no mínimo 80 microns de Camada protetiva e aderência grau GRO, através do cumprimento do item 7.5.2. da norma ABNT NBR 9001/2008 –Validação de Processos – pela qual a firma é Certificada.
- Apresentação de um desenho tridimensional do conjunto ofertado, através de software 03D, junto com a proposta técnica / comercial, conforme a planta ou desenho do edital.
- Declaração de cumprimento em 100% às Diretivas RoHS através do responsável pelo CREA da empresa (com copia comprobatória do registro do profissional diplomado), contra a utilização de substâncias perigosas.
- Apresentação de teste comprobatório de validação termográfica ( tempo x temperatura), realizado semestralmente na estufa de secagem da pintura eletrostática garantindo qualidade do acabamento e cura com tinta a pó poliéster eletrostática.
- Declaração através do responsável pelo CREA da empresa (com cópia comprobatória do registro do profissional diplomado), que todos os tampos e laterais das Consoles serão confeccionados em **Aglomerado de 25(lateral) ou 25 (tampo) mm de espessura, revestidos com laminado melamínico de alta pressão com no mínimo 0,6mm de espessura. Este documento deve ser apresentado junto com a proposta.**
- **Apresentação de Certificado conforme Norma NBR ISO 9001 : 2008 (edição e versao 2008).** Esta nova versão é necessária, pois foi elaborada para apresentar maior compatibilidade com a Família da ISO 14000, cujas alterações trouxeram maior compatibilidade para as traduções e consequentemente um melhor entendimento e interpretação de seu texto.
- **Declaração com Comprovação em fabrica do processo de pintura eletrostática com tinta a pó para substratos não ferrosos das Consoles** quanto à: determinação da camada de tinta conforme norma ABNT NBR 11003 – 2000, utilizando-se de equipamento **calibrado anualmente, modelo: Quanix 1500**, assegurando uma deposição de camada de no mínimo 80 microns.

A





## Descrição Console KVM RKCONS1701



Fornecendo controle centralizado de seu PC, servidor ou switch KVM, este console KVM de montagem em rack de porta única oferece fácil acesso ao sistema conectado. Com uma pegada mínima, ele é montado em um rack ou gabinete de servidor usando apenas 1U de espaço em rack.

Uma solução tudo incluído:

O console de montagem em rack 1U possui um teclado integrado, um touchpad para controle intuitivo e uma tela LCD de 17 polegadas que suporta resoluções de até 1280x1024.

Este console KVM de porta única inclui tudo que você precisa para configurar imediatamente:

- 1 cabo VGA KVM
- Trilhos de montagem
- Porcas e parafusos de gaiola M5

Integração Simples do Sistema:

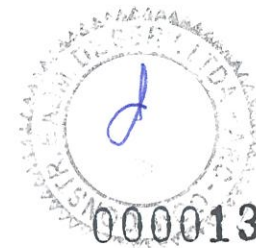
O console do rack possui um módulo KVM de porta única, que pode ser conectado diretamente a um servidor ou PC, ou a um switch KVM para acesso a vários sistemas. O módulo KVM oferece a flexibilidade de que você precisa para integrar facilmente o console à sua infraestrutura de servidor existente.

+

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature





## Especificações

### Conector (es):

1 Conectores de host: VGA (15 pinos, alta densidade D Sub)

### Ambiental:

Temperatura de operação: 0 ° C a 40 ° C (32 ° F a 104 ° F)

Temperatura de armazenamento: 20 ° C a 60 ° C (4 ° F a 140 ° F)

Umidade: 10 ~ 80% RH (sem condensação)

### Hardware:

Altura U: 1U

Trava da porta da frente: Não

Áudio: Não

Tamanho da tela: 17 pol.

Tipo de painel: Active Matrix TFT LCD

Portas KVM: 1

Interface do PC: USB

Tipo de vídeo do PC: VGA

Número de monitores suportados: 1

Montável em rack: Sim

Cabos Incluídos: Sim

### Indicadores:

1 LEDs indicadores: LED de alimentação / status

### Informações de embalagem:

Altura do pacote: 7,5 pol [19 cm]

Comprimento do pacote: 30,1 pol [76,5 cm]

Largura do pacote: 24,2 pol [61,5 cm]

Peso de envio (pacote): 37,8 lb [17,1 kg]

### Desempenho:

Controle de IP: Não

Resoluções analógicas máximas: 1280 x 1024

Resoluções ccm suporte: resoluções de até 1280 x 1024 @ 60 Hz

Proporção: 5: 4

Tempo de resposta: 5ms

Relação de contraste: 1000: 1

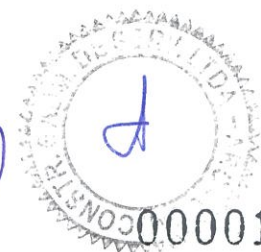
Brilho: 250 cd / m<sup>2</sup>

Profundidade de cor: 8 bits, 16,7 milhões de cores

Suporte para Pixel Pitch: 0,264 x 0,264 mm

Ângulo de visão: 170 ° (H), 160 ° (V)

\*



0000014



Número máximo de usuários: 1  
MTBF: 50.000 horas



Características físicas:

Material: Aço

Comprimento do cabo: 6 pés

Comprimento do produto: 18,5 pol [47,1 cm]

Largura do produto: 17,6 pol [44,8 cm]

Altura do produto: 1,7 pol [42,5 mm]

Peso do produto: 25,9 lb [11,7 kg]

Profundidade máxima de montagem: 31,1 pol [79 cm]

Profundidade de montagem mínima: 17,7 pol [45 cm]

Poder:

Fonte de alimentação: cabos de alimentação internacionais

Tensão de entrada: 100 240 AC

Corrente de entrada: 1,5A

Consumo de energia (em watts): 13W

4

AD

AS

SS





Iniciar sessão



Explorar

Comprar

Suporte



Iniciar sessão

Suporte de Negócios

Página Inicial

Produtos



Softwares e drivers

Diagnósticos



Contato



Minha conta HP



# Estação de trabalho em torre HP Z2 G4 - Especificações

Imagem do produto

Sistema operacional

Processadores

Gráficos

Memória

Monitores/telas

Armazenamento e unidades

Portas/slots

Áudio/multimídia

Teclado/mouse/outros dispositivos

Rede/comunicação

Software/segurança

Alimentação

Especificações físicas

Ambiente

## Imagem do produto







## Sistema operacional

Recurso	Descrição
---------	-----------



Recurso	Descrição
Pré-instalado	<div data-bbox="1241 152 1481 385" style="float: right;"> </div> <p>Windows 10 Pro for Workstations 64</p> <p>Windows 10 Pro 64 (recomendado pela HP)</p> <p>Windows 10 Pro 64 (licença National Academic)</p> <p>Windows 10 Home 64</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers e software atualizados e/ou adquiridos separadamente, ou atualizações do BIOS para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. As atualizações automáticas do Windows 10 estão sempre ativadas. Podem se aplicar taxas do provedor de Internet e requisitos adicionais ao longo do tempo para atualizações.</p> <p>Pronto para HP Linux</p>
Compatível	<p>Estação de trabalho Red Hat Enterprise Linux (RHEL) (licença impressa de 12 meses disponível, não pré-instalada)</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> As estações de trabalho HP podem ser encomendadas com diversas opções de localização, que podem variar de acordo com a plataforma. Consulte a <a href="#">Matriz de hardware do Linux</a> para mais informações sobre o sistema operacional Linux.</p>

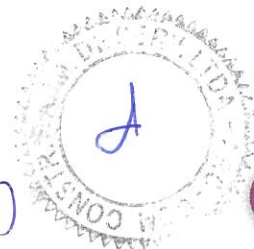
## Processadores

Especificações	Descrição
----------------	-----------

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Especificações	Descrição
Processador Intel Xeon E-2286G	 <p>Até 4,9 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (4,0 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 12 MB e 6 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P630</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 30 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Xeon E-2278G	<p>Até 5,0 GHz com tecnologia intel Turbo Boost (3,4 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 16 MB e 8 núcleos</p> <p>Gráficos UHD Intel P630</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 30 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Xeon E-2276G	<p>Até 4,9 GHz com tecnologia intel Turbo Boost (3,8 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 12 MB e 6 núcleos</p> <p>intel UHD Graphics P630</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 30 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>

Especificações	Descrição
<p>Processador Intel Xeon E-2274G</p>	<p>Até 4,9 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (4,0 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 8 MB e 4 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P63C</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 80 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p> 
<p>Processador Intel Xeon E-2244G</p>	<p>Até 4,8 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,8 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 8 MB e 4 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P63C</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 80 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
<p>Processador Intel Xeon E-2236</p>	<p>Até 4,8 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,4 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 12 MB e 6 núcleos</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 80 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the number 000020 and a small icon of a person with a question mark.

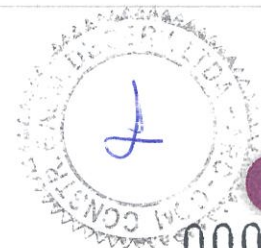


Especificações	Descrição
Processador Intel Xeon E-2226G	<p>Até 4,7 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,4 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 12 MB e 6 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P63C</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 80 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Xeon E-2224G	<p>Até 4,6 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,4 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 8 MB e 4 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P63C</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 80 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Xeon E-2176G	<p>Até 4,7 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,7 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 12 MB e 6 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P63C</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 80 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>



Handwritten signatures and marks in blue ink.

Especificações	Descrição
Processador Intel Xeon E-2174G	<p>Até 4,7 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,8 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 8 MB e 4 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P63C</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.656 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 71 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Xeon E-2144G	<p>Até 4,5 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,6 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 8 MB e 4 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P63C</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.656 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 71 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Xeon E-2136	<p>Até 4,5 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,3 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 12 MB e 6 núcleos</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.656 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 30 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>



0000202



Especificações	Descrição
Processador Intel Xeon E-2126G	<p>Até 4,5 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,3 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 12 MB e 6 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P63C</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 80 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Xeon E-2124G	<p>Até 4,3 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,4 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 8 MB e 4 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P63C</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 71 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Xeon E-2104G	<p>3,2 GHz de frequência básica</p> <p>Cache de 8 MB e 4 núcleos</p> <p>Intel UHD Graphics P630</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 65 W</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>



Especificações	Descrição
Processador Intel Core i9-9900K	<p>Até 5,0 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,6 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 16 MB e 8 núcleos</p> <p>Gráficos UHD Intel 630</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 95 W</p> <p>16 GB de memória Intel Optane</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Core i9-9900	<p>Até 5,0 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,6 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 16 MB e 8 núcleos</p> <p>Gráficos UHD Intel 630</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 95 W</p> <p>16 GB de memória Intel Optane</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>
Processador Intel Core i7-9700K	<p>Até 4,9 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost (3,6 GHz de frequência base)</p> <p>Cache de 12 MB e 8 núcleos</p> <p>Gráficos UHD Intel 630</p> <p>Memória DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s</p> <p>TDP (energia térmica de projeto) de 95 W</p> <p>16 GB de memória Intel Optane</p> <p>Tecnologia Intel vPro</p>

