



Impressoras HP DesignJet Z6 Pro/Z9⁺ Pro de 64 pol. Guia de preparação do local

RESUMO

Você é responsável por preparar o local físico para a instalação da impressora.

Informações legais

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

Edição 1

Avisos legais

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.

As únicas garantias para produtos e serviços HP são descritas na declaração de garantia expressa que acompanha tais produtos e serviços. Nenhuma informação aqui descrita deve ser utilizada para criar uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros ou omissões editoriais ou técnicas aqui contidas.

Conteúdo

1	Descrição Geral.....	1
	Documentação	1
	Responsabilidade do cliente.....	1
	Programação do tempo de instalação.....	2
2	Requisitos de preparação do local	3
	Requisitos de espaço físico	3
	Rota de descarga.....	3
	Especificações ambientais	4
	Ventilação	5
	Ar condicionado	5
	Projeto da área de produção de impressão ideal.....	5
	Software disponível	6
	Operação em rede.....	6
	Suprimentos de impressão.....	7
	Devolução da lista de verificação de preparação do local	7
	Configuração elétrica.....	8
	Alimentação monofásica	8
	Disjuntores.....	8
	Distúrbios de linha de energia.....	8
	Aterramento.....	9
3	Lista de verificação de preparação do local.....	10

1 Descrição Geral

Sua impressora estará pronta para ser usada após alguns simples procedimentos de instalação detalhados nas instruções de montagem. É importante ler totalmente as informações fornecidas no guia de preparação do local e assegurar a conformidade total com todos os requisitos de instalação e operação.

Procedimentos de segurança, avisos, cuidados e regulamentos locais devem ser cumpridos. Um local adequadamente preparado ajuda a garantir uma instalação fácil e eficaz.

Documentação

Um conjunto completo de manuais é fornecido com a impressora e também pode ser baixado.

Os manuais podem ser baixados no site da HP nos seguintes links:


<http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/manuals> ou <http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/manuals>.

- Informações iniciais
- Garantia limitada
- Informações legais
- Guia de preparação do local (este guia)
- Instruções de montagem
- Guia do usuário

Responsabilidade do cliente

Você é responsável por preparar o local físico para a instalação da impressora.

- Prepare o sistema elétrico do edifício para atender aos requisitos da impressora e as exigências do código elétrico de acordo com a jurisdição local do país onde o equipamento é instalado. Consulte [Configuração elétrica na página 8](#).

 **NOTA:** Certifique-se de que um electricista qualificado revise a instalação e a configuração do sistema elétrico usado para alimentar a impressora. Consulte [Configuração elétrica na página 8](#).

- Atenda aos requisitos de temperatura e umidade e garanta a ventilação adequada para a impressora. Consulte [Especificações ambientais na página 4](#).
- Atenda aos requisitos do RIP, às operações em rede e aos suprimentos de impressão. Consulte [Software disponível na página 6](#), [Operação em rede na página 6](#) e [Suprimentos de impressão na página 7](#).
- Prepare a rota de descarga para que a impressora possa ser descarregada e movida para o local de instalação. Consulte [Rota de descarga na página 3](#).

Programação do tempo de instalação

Serão necessárias pelo menos três horas para a instalação das impressoras HP DesignJet Z6 Pro e Z9+ Pro de 64 pol. O instalador pode precisar da ajuda de outras três pessoas para executar determinadas tarefas durante a instalação.

2 Requisitos de preparação do local

Antes de instalar a impressora, verifique se o local é compatível com a impressora e se está pronto para acomodá-la.

A maior parte do processo de instalação pode ser feita por uma pessoa, mas são necessárias duas pessoas para executar determinadas tarefas.

Requisitos de espaço físico

A preparação do local deve atender a uma rota de descarga específica, especificações ambientais, requisitos de ventilação e ar condicionado.

Rota de descarga

Há fatores que devem ser considerados ao planejar o movimento da impressora da área de descarregamento ao local de instalação.

A rota entre a área de descarregamento da impressora e o local de instalação, inclusive todos os corredores e entradas pelos quais a impressora deverá ser transportada, são importantes para a preparação adequada do local e devem ser verificados antes da chegada da impressora. Esse caminho deve estar livre quando a impressora chegar.

Tabela 2-1 Especificações físicas com embalagem

Duração	Largura	Altura	Peso
2800 mm	750 mm	1302 mm	Impressora HP DesignJet Z6 Pro de 64 polegadas: 262 kg
			Impressora HP DesignJet Z9+ Pro de 64 polegadas: 264 Kg

Tabela 2-2 Especificações físicas sem embalagem

Duração	Largura	Altura	Peso
2605 mm	790 mm	1402 mm	Impressora HP DesignJet Z6 Pro de 64 polegadas: 169 kg
			Impressora HP DesignJet Z9+ Pro de 64 polegadas: 170 Kg

Entradas sem embalagem: é necessária largura mínima de 800 mm × altura mínima de 1700 mm

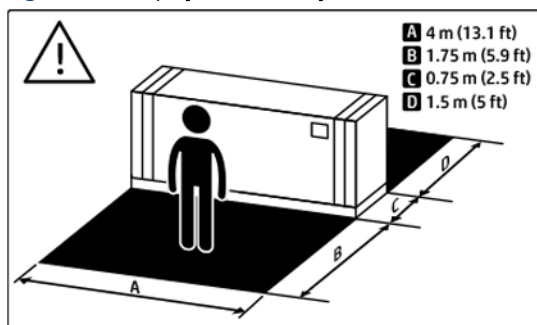
 **IMPORTANTE:** Máxima inclinação da rampa de 12°.

O espaço necessário para montagem é de 4 m x 4 m .

A maior parte do processo de instalação precisa de duas pessoas, mas serão necessárias quatro pessoas para realizar certas tarefas.

O espaço necessário é ilustrado no diagrama abaixo:

Figura 2-1 Espaço de instalação



Você pode ver vídeos de instalação da impressora no site da HP nos seguintes links: <http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/installation-video> ou <http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/installation-video>.

Especificações ambientais

Condições ambientais devem ser mantidas dentro dos intervalos especificados para garantir o funcionamento correto da impressora. Se essas especificações não forem atendidas, poderão ocorrer problemas de qualidade de impressão ou danos aos componentes eletrônicos sensíveis.

Tabela 2-3 Especificações ambientais

	Temperatura	Umidade
Melhor qualidade de impressão	15 °C a 30 °C	20–80%, dependendo do tipo de papel
Operacional	5°C a 40°C , dependendo do tipo de papel	20–80%, dependendo do tipo de papel
Armazenamento de uma nova impressora sem tinta	-40 °C a 55 °C	0% a 95%
Armazenamento da impressora com tinta dentro dos tubos	-5 °C a 55 °C	0% a 95%
Armazenamento de impressora sem tinta dentro dos tubos, mas removidos manualmente (SRK não substituído por um novo)	-25 °C a 55 °C	0% a 95%

Altitude máxima ao imprimir 3.000 m

NOTA: A impressora deve ser mantida em um ambiente interno.

NOTA: Se a impressora ou os cartuchos de tinta/eco-cartons forem movidos de um local frio para um local quente e úmido, água da atmosfera poderá condensar nas peças da impressora e nos cartuchos, podendo resultar em vazamentos de tinta e erros na impressora. Nesse caso, a HP recomenda que você espere pelo menos três horas antes voltar a ligar a impressora ou instalar os cartuchos de tinta/eco-cartons, para permitir que a condensação evapore.

Além do controle de temperatura, umidade e gradiente térmico, há outras condições ambientais que devem ser atendidas durante a preparação do local:

- Não instale a impressora em local onde possa estar exposta à luz solar direta ou a uma forte fonte de luz.
- Não instale a impressora em ambiente empoeirado. Remova qualquer poeira acumulada antes de mover a impressora para a área.

Ventilação

Verifique se o local onde o sistema está instalado atende às normas e instruções de segurança, meio ambiente e de saúde (SMS) locais.

É necessária ventilação de ar fresco para manter níveis de conforto.

Deve ser fornecida ventilação adequada para garantir que a possível exposição seja devidamente controlada. Consulte as fichas de dados de segurança, que podem ser baixadas do site da HP no seguinte link: <http://www.hp.com/go/msds> para identificar os ingredientes químicos dos seus produtos de consumo de tinta.

Os materiais suspensos no ar podem ser identificados prontamente e quantificados usando protocolos convencionais de teste de qualidade do ar para ambientes internos. A HP faz essas avaliações durante a fase de desenvolvimento de todos os produtos.

Os testes da HP mostram que, durante a operação da impressora, as concentrações de contaminantes suspensos no ar medidos no espaço de trabalho estão consistentemente bem abaixo dos limites de exposição ocupacional. Essa é uma observação com base nas avaliações de exposição que simulam uma produtividade muito ativa nas instalações do cliente. Os clientes devem reconhecer que os níveis reais em suas instalações dependem de variáveis do espaço de trabalho que eles controlam, como tamanho do local, desempenho da ventilação e duração de uso do equipamento.

Com base nas informações científicas disponíveis, a avaliação da HP concluiu que os materiais suspensos no ar gerados durante o processo de impressão não devem representar uma situação de risco à saúde, desde que haja um mínimo de 5 ACH (trocas de ar por hora) de ventilação de ar fresco.

Se houver outros equipamentos localizados na sala ou condições ambientais diferentes, a taxa de ventilação deverá ser recalculada em conformidade.

Ar condicionado

Além da ventilação de ar, para evitar riscos à saúde, considere a manutenção dos níveis de temperatura ambiente no local de trabalho ao assegurar as condições operacionais climáticas.

Consulte [Especificações ambientais na página 4](#) para evitar desconforto do operador e falha do equipamento. O ar condicionado na área de trabalho deve levar em conta que o equipamento produz calor.

O ar condicionado deve respeitar as regras e orientações locais de segurança, meio ambiente e saúde (SMS).

⚠ CUIDADO: As unidades de ar condicionado não devem soprar o ar diretamente sobre a impressora.

Projeto da área de produção de impressão ideal

A impressora precisa de espaço suficiente ao redor para ser operada e receber manutenção com conforto.

Verifique se há espaço suficiente para executar as seguintes tarefas:

- Impr.
- Substituir um rolo de substrato
- Reparar a impressora ou substituir seus componentes
- Verificar se a impressora está bem ventilada

Tabela 2-4 Espaço necessário para impressora

Largura	2600 mm
Profundidade	800 mm
Altura	1700 mm

O espaço de produção ideal é:

- 100 mm de margem na parte traseira e laterais da impressora.
- 200 mm na frente da impressora.

Software disponível

Você precisa identificar uma solução de fluxo de trabalho adequada para a impressora.


Cada solução tem requisitos específicos. Consulte uma lista completa de soluções certificadas disponíveis para esta impressora no site da HP nos seguintes links: <https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/workflow-solutions.html> e <https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/zseries-rips.html>.

Verifique se a estação está funcionando completamente e pronta para a instalação.

Operação em rede

A impressora deve ser conectada a uma rede adequada.

Você é responsável por todos os requisitos de operação em rede e deve concluir estas tarefas:

 **NOTA:** Para executar o suporte técnico remoto, a impressora deve ter acesso à Internet usando a conexão LAN.

- Ter uma rede Gigabit Ethernet pronta para o dia da instalação.
- Fornecer um cabo LAN CAT-6 blindado ou superior para conectar a impressora à sua rede.

Para obter os recursos completos para a impressora, ela deve estar conectada à Internet. A maioria das redes não gerenciadas estão diretamente conectadas à Internet. No entanto, algumas redes exigem um proxy da Web. Um proxy é um servidor que atua como intermediário entre computadores em sua rede local e servidores na Internet. Antes de configurar a impressora, verifique se a rede requer um proxy da Web.

Para verificar isso, abra o Internet Explorer, o Safari ou o Google Chrome em qualquer computador na sua rede e navegue até o site <http://hp.com>. Se não for possível se conectar a hp.com, a rede não possui acesso à Internet e será necessário consultar seu provedor de TI sobre como configurar o acesso à Internet. Se for possível

se conectar a hp.com, você poderá verificar as configurações do navegador para a configuração de proxy da seguinte maneira:

- Para o Microsoft Edge, acesse **Configurações > Avançado > Configuração de proxy > Abrir Configurações de proxy**. Se qualquer das opções em **Suporte de proxy automático** estiver selecionada, não será necessário fazer nada, já que a impressora está configurada para usar o proxy automático por padrão. Se **Proxy manual > Usar servidor de proxy** estiver **Ativado**, anote as configurações de endereço e de porta. Se todas as opções estiverem desmarcadas, você não precisará usar um proxy.
- Para o Safari, vá até **Preferências > Avançado > Proxies > Alterar Ajustes**. Se a caixa **Proxy da Web (HTTP)** não estiver marcada, você não precisa de um proxy da Web. Se estiver marcada, anote o nome do servidor proxy da Web (antes dos ":",") e da porta (após os ":",").
- Para o Google Chrome, acesse **Configurações (chrome://settings/) > Sistema > Abrir configurações de proxy do computador**. Se qualquer das opções em **Suporte de proxy automático** estiver selecionada, não será necessário fazer nada, já que a impressora está configurada para usar o proxy automático por padrão. Se **Proxy manual > Usar servidor de proxy** estiver **Ativado**, anote as configurações de endereço e de porta. Se todas as opções estiverem desmarcadas, você não precisará usar um proxy.
- Os nomes do servidor proxy são normalmente "proxy.mycompany.com" e a porta do proxy é normalmente 80, mas os detalhes são dependentes da rede.

Se não for possível determinar se é preciso um proxy da Web ou como configurá-lo, consulte o administrador da rede ou o provedor de serviços de Internet. Em caso de dúvida, provavelmente não será necessário um proxy da Web.

Suprimentos de impressão

As impressoras HP DesignJet Z6 Pro e Z9⁺ Pro de 64 pol. vêm com Eco-Cartons para executar a experiência fora da caixa (Out of the Box Experience, OOBEx) e deixar a impressora pronta para trabalhar. No entanto, esses Eco-Cartons não estão preparados para iniciar a produção após a conclusão da instalação.

Os seguintes suprimentos devem ser comprados com a impressora e estar disponíveis no dia da instalação:

- Seis Eco-Cartons **HP 775** (500 ml), um para cada cor (magenta, ciano, amarelo, vermelho cromático, preto fotográfico e preto fosco), para impressoras Z6 Pro.
- Nove Eco-Cartons **HP 776** (1000 ml), um para cada cor (magenta, ciano, amarelo, vermelho cromático, preto fotográfico, preto fosco, azul cromático, verde cromático e cinza), para impressoras Z9⁺ Pro.

Pelo menos um rolo de papel para realizar calibrações e alinhamento do cabeçote de impressão durante a configuração da impressora.

Devolução da lista de verificação de preparação do local

A lista de verificação deve ser preenchida e devolvida ao seu revendedor ou representante de serviços no mínimo duas semanas antes do dia da instalação.


Consulte [Lista de verificação de preparação do local na página 10](#).



NOTA: Qualquer atraso na instalação causado por um local não preparado será cobrado do cliente. Certifique-se de que o local seja preparado adequadamente para garantir uma instalação fácil.

Configuração elétrica

A impressora requer que alguns componentes elétricos sejam fornecidos e instalados pelo cliente de acordo com as exigências do código elétrico da jurisdição local do país em que o equipamento é instalado.

 **NOTA:** Se a configuração do sistema elétrico do edifício usada para ligar a impressora precisar ser modificada para atender aos requisitos da impressora, será necessário um eletricitista. Certifique-se de que o eletricitista esteja certificado de acordo com as regulamentações locais e possua todas as informações referentes à configuração elétrica.

Componentes necessários:

Alimentação monofásica

A impressora é ligada por meio de uma conexão monofásica com 2 fios e fio terra de proteção.

Tabela 2-5 Especificações de energia

Descrição	Especificação
Número de cabos de alimentação	1
Voltagem de entrada	100-240 V (dois fios e aterramento de proteção)
Frequência de entrada	50 / 60 Hz
Corrente de carga máxima	Impressora: 3 A
Consumo de energia no modo de impressão	Impressora: 150 W
Consumo de energia em modo pronto	35 W

Disjuntores

As impressoras devem ser conectadas a uma instalação elétrica que inclua disjuntores 16A/20A (dependendo da jurisdição local do país em que foi instalado).


 **NOTA:** Os disjuntores devem atender aos requisitos da impressora e devem estar de acordo com os requisitos do código de eletricidade da jurisdição local do país em que o equipamento é instalado.

Tabela 2-6 Linhas dedicadas por modelo

Característica	Especificação
Disjuntor de linha secundária	2 polos, 16 ou 20 A de acordo com a legislação local e corrente máxima de carga da impressora
Disjuntor de corrente residual (também conhecido como interruptor de circuito contra falhas do aterramento, GFCI)	2 polos, 30 mA residual, capacidade de, no mínimo, 20 A.

Distúrbios de linha de energia

Como em todo computador e equipamento eletrônico, a operação segura de sua impressora depende da disponibilidade da tomada CA relativamente livre de ruídos.

- Para garantir desempenho e confiabilidade ideais, a impressora deve ser protegida de variações na tensão de linha. A iluminação, falhas de linha ou a alternância de iluminação ou mecanismo podem acarretar picos de linha que excedem em muito o valor máximo da tensão aplicada. Se não forem reduzidos, esses pulsos de microssegundo podem interromper a operação do sistema e danificar a impressora.
- A HP recomenda incluir proteção contra picos de energia e sobretensão (OVP) na fonte de alimentação para a impressora.
- Todos os equipamentos que produzem ruídos elétricos, como ventiladores, luz fluorescente e sistemas de ar condicionado, devem ser mantidos separados da fonte de alimentação utilizada para a impressora.

Aterramento

A impressora deve estar conectada a uma linha de aterramento de boa qualidade para evitar riscos de choque elétrico. Esteja ciente de suas obrigações de atender às exigências do código elétrico da jurisdição local do país em que o equipamento é instalado.

As tarefas de aterramento a seguir devem ser cumpridas para atender aos requisitos de preparação do local:

- Os fios de aterramento devem ser isolados e de tamanho igual ao dos condutores de fase.
- A impedância de aterramento deve ser menor que $0,5 \Omega$ ou atender às exigências do código elétrico da jurisdição local do país em que o equipamento é instalado.

3 Lista de verificação de preparação do local

Preencha e devolva a lista de verificação ao seu revendedor ou representante de serviço no mínimo duas semanas antes do dia da instalação.

Tabela 3-1 Requisitos de segurança

Pergunta	Sim	Não	Comentários
Aqueles que operarão a impressora têm experiência e treinamento técnico necessários para prever possíveis riscos, expostos a eles ou a outras pessoas, ao realizar uma tarefa e para tomar as medidas apropriadas para minimizar esses riscos?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Há uma saída de emergência na área de produção de impressão, com acesso fácil e livre de qualquer obstrução?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabela 3-2 Requisitos da instalação elétrica

Pergunta	Sim	Não	Comentários
O electricista está ciente de todos os requisitos e especificações destacados neste documento?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
A tensão de linha monofásica está dentro do intervalo de tensão especificado de 100–240 V \pm 10%?	<input type="checkbox"/>		(Necessário) Especifique a principal voltagem nominal:
Há linhas dedicadas para conectar os cabos de alimentação da impressora? NOTA: Não use extensão de energia (adaptadores de tomada) para conectar os dois cabos de energia.	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os disjuntores de linha secundária (2 polos, 16 A/20 A geral) foram corretamente instalados em cada linha dedicada?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os disjuntores de corrente residual (também conhecidos como interruptor com circuito de falha de aterramento) (2 polos, 30 mA residual, pelo menos 20 A de capacidade) foram instalados corretamente se necessário ou recomendado?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
A Unidade de Distribuição de Energia (PDU) está instalada corretamente?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os condutores aterrados estão corretamente instalados em cada tomada de parede?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
As tomadas de parede são compatíveis com o tipo de plugue do cabo de alimentação fornecido pela HP?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
As tomadas de parede e as instalações elétricas são adequadas para a voltagem da corrente da impressora? NOTA: Consulte Alimentação monofásica na página 8 para obter mais informações.	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
As tomadas de parede estão instaladas próximo o suficiente da impressora para que o plugue possa ser facilmente conectado e desconectado?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)

Tabela 3-3 Requisitos de configuração elétrica

Pergunta	Sim	Não	Comentários
É necessária uma UPS (Unidade de alimentação ininterrupta) ou transformador de configuração? Em caso afirmativo, ela está instalada corretamente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabela 3-4 Requisitos de computador e operação em rede

Pergunta	Sim	Não	Comentários
O computador e o software RIP estão prontos para instalação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Foram fornecidas conexões de rede conforme indicado nas especificações?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
É necessário um proxy da Web? Em caso afirmativo, anote o nome e a porta do servidor proxy.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você possui um sensor de cores compatível com o RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você possui um cabo de LAN blindado de comprimento suficiente para conectar a impressora à rede?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabela 3-5 Requisitos ambientais

Pergunta	Sim	Não	Comentários
Os requisitos de temperatura e umidade foram atendidos satisfatoriamente na área de produção de impressão?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os requisitos de temperatura e umidade foram atendidos satisfatoriamente na área de armazenamento?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A área de produção de impressão está livre de sujeira e pó?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A área de produção de impressão possui iluminação suficiente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você verificou as especificações necessárias de ventilação e ar condicionado com um especialista?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)

Tabela 3-6 Outros requisitos

Pergunta	Sim	Não	Comentários
Os suprimentos, como substrato e cartuchos de tinta/eco-cartons, estarão disponíveis no dia da instalação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você atendeu aos requisitos especificados neste documento?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)

Tabela 3-7 Informações do cliente

Insira as informações solicitadas
Data de conclusão do preparo do local
Número da edição ou data do copyright do guia de preparação do local

Tabela 3-7 Informações do cliente (continuação)

Insira as informações solicitadas

Assinatura do cliente
