

## Projektor TIPO A

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		PROJETOR TIPO A	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
A-1	Resolução nativa mínima	SVGA		
A-2	Brilho padrão mínimo em lumens	3200		
A-3	Entrada HDMI	1		
A-4	Entrada VGA (D-Sub 15 pin)	1		
A-5	Entrada de áudio P2 (3,5 mm Mini Jack)	-		
A-6	Entrada RCA (Vídeo, Áudio L/R)	1		
A-7	Saída de vídeo (VGA ou HDMI)	-		
A-8	Saída de áudio (RCA ou P2)	-		
A-9	USB tipo A	1		
A-10	USB adicional	1		
A-11	LAN (RJ 45)	-		
A-12	Possuir conexão wireless (802.11n ou superior) via interface embarcada ou através de adaptador do mesmo fabricante	-		
A-13	Deve projetar via rede por meio de protocolos compatíveis ao Windows ou aplicativo de próprio fabricante (Screen Mirroring) - Computador (Windows) e Mobile (Android e iOS)	-		
A-14	Tipo ultra curta distância	-		
A-15	Tipo interativo. Funcionalidade que permite interação com a tela, seja por meio de caneta própria ou os dedos. (Todos os acessórios opcionais necessários para essa funcionalidade estar operacional deverão acompanhar o produto, devem ser do mesmo fabricante do projetor e constarem na proposta. Por exemplo: suportes, cabos, sensores e canetas)	-		
A-16	Vida útil mínima da lâmpada modo padrão ou normal	4.500		
A-17	Vida útil mínima da lâmpada modo ECO ou econômico	10.000		
A-18	Tamanho da tela em polegadas mínimo ou inferior a	40		
A-19	Tamanho da tela em polegadas máximo	280		

	ou superior a			
A-20	Contraste mínimo	13.000		
A-21	Reprodução de cor mínima	1.000.000.000		
A-22	Foco	Manual (permite ajuste por meio de regulagens no próprio aparelho)		
A-23	Alto-falante, potência mínima em W	2		
A-24	Site e documentação oficial em português	Aplicável		
A-25	Menu do aparelho em português ou inglês	Aplicável		
A-26	Voltagem	Bivolt		
A-27	Barra de segurança ou trava de segurança tipo Kensington	Aplicável		
A-28	Acompanhar Controle Remoto	Aplicável		
A-29	Acompanhar cabo de alimentação e ao menos um cabo de vídeo (VGA ou HDMI)	Aplicável		
A-30	Acompanhar bolsa de transporte de modo a acomodar corretamente o equipamento e ao menos o cabo de vídeo e de energia. A bolsa pode ser entregue separadamente a caixa do equipamento.	Aplicável		
A-31	Garantia do tipo balcão ou RMA nacional nas localidades de entrega dos itens com envio e retorno do produto custeados pelo próprio fabricante, com comprovação por informações em site oficial ou documentação do próprio fabricante; Período mínimo em anos de	2		
A-32	Período em dias de garantia da lâmpada/fonte de luz mínimo de	90		
A-33	Informar na proposta canal de atendimento para descarte ambiental (quando equipamentos com material nocivo ao meio ambiente, exemplo, mercúrio de lâmpadas de projetor).	Aplicável		
A-34	Informar na proposta canal de atendimento do fabricante para acionamento de garantia.	Aplicável		
A-35	Informar em proposta link exato do site do fabricante com comprovação de rede autorizada em território nacional.	Aplicável		

## Projektor TIPO B

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		PROJETOR TIPO B	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
A-1	Resolução nativa mínima	SVGA		
A-2	Brilho padrão mínimo em lumens	3200		
A-3	Entrada HDMI	1		
A-4	Entrada VGA (D-Sub 15 pin)	1		
A-5	Entrada de áudio P2 (3,5 mm Mini Jack)	-		
A-6	Entrada RCA (Vídeo, Áudio L/R)	1		
A-7	Saída de vídeo (VGA ou HDMI)	-		
A-8	Saída de áudio (RCA ou P2)	-		
A-9	USB tipo A	1		
A-10	USB adicional	1		
A-11	LAN (RJ 45)	-		
A-12	Possuir conexão wireless (802.11n ou superior) via interface embarcada ou através de adaptador do mesmo fabricante	Aplicável		
A-13	Deve projetar via rede por meio de protocolos compatíveis ao Windows ou aplicativo de próprio fabricante (Screen Mirroring) - Computador (Windows) e Mobile (Android e iOS)	Aplicável		
A-14	Tipo ultra curta distância	-		
A-15	Tipo interativo. Funcionalidade que permite interação com a tela, seja por meio de caneta própria ou os dedos. (Todos os acessórios opcionais necessários para essa funcionalidade estar operacional deverão acompanhar o produto, devem ser do mesmo fabricante do projetor e constarem na proposta. Por exemplo: suportes, cabos, sensores e canetas)	-		
A-16	Vida útil mínima da lâmpada modo padrão ou normal	4.500		
A-17	Vida útil mínima da lâmpada modo ECO ou econômico	10.000		
A-18	Tamanho da tela em polegadas mínimo ou inferior a	40		
A-19	Tamanho da tela em polegadas máximo	280		

	ou superior a			
A-20	Contraste mínimo	13.000		
A-21	Reprodução de cor mínima	1.000.000.000		
A-22	Foco	Manual (permite ajuste por meio de regulagens no próprio aparelho)		
A-23	Alto-falante, potência mínima em W	2		
A-24	Site e documentação oficial em português	Aplicável		
A-25	Menu do aparelho em português ou inglês	Aplicável		
A-26	Voltagem	Bivolt		
A-27	Barra de segurança ou trava de segurança tipo Kensington	Aplicável		
A-28	Acompanhar Controle Remoto	Aplicável		
A-29	Acompanhar cabo de alimentação e ao menos um cabo de vídeo (VGA ou HDMI)	Aplicável		
A-30	Acompanhar bolsa de transporte de modo a acomodar corretamente o equipamento e ao menos o cabo de vídeo e de energia. A bolsa pode ser entregue separadamente a caixa do equipamento.	Aplicável		
A-31	Garantia do tipo balcão ou RMA nacional nas localidades de entrega dos itens com envio e retorno do produto custeados pelo próprio fabricante, com comprovação por informações em site oficial ou documentação do próprio fabricante; Período mínimo em anos de	2		
A-32	Período em dias de garantia da lâmpada/fonte de luz mínimo de	90		
A-33	Informar na proposta canal de atendimento para descarte ambiental (quando equipamentos com material nocivo ao meio ambiente, exemplo, mercúrio de lâmpadas de projetor).	Aplicável		
A-34	Informar na proposta canal de atendimento do fabricante para acionamento de garantia.	Aplicável		
A-35	Informar em proposta link exato do site do fabricante com comprovação de rede autorizada em território nacional.	Aplicável		

## Projektor TIPO C

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		PROJETOR TIPO C	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
A-1	Resolução nativa mínima	XGA		
A-2	Brilho padrão mínimo em lumens	3200		
A-3	Entrada HDMI	1		
A-4	Entrada VGA (D-Sub 15 pin)	1		
A-5	Entrada de áudio P2 (3,5 mm Mini Jack)	1		
A-6	Entrada RCA (Vídeo, Áudio L/R)	1		
A-7	Saída de vídeo (VGA ou HDMI)	1		
A-8	Saída de áudio (RCA ou P2)	1		
A-9	USB tipo A	1		
A-10	USB adicional	1		
A-11	LAN (RJ 45)	1		
A-12	Possuir conexão wireless (802.11n ou superior) via interface embarcada ou através de adaptador do mesmo fabricante	-		
A-13	Deve projetar via rede por meio de protocolos compatíveis ao Windows ou aplicativo de próprio fabricante (Screen Mirroring) - Computador (Windows) e Mobile (Android e iOS)	Aplicável		
A-14	Tipo ultra curta distância	-		
A-15	Tipo interativo. Funcionalidade que permite interação com a tela, seja por meio de caneta própria ou os dedos. (Todos os acessórios opcionais necessários para essa funcionalidade estar operacional deverão acompanhar o produto, devem ser do mesmo fabricante do projetor e constarem na proposta. Por exemplo: suportes, cabos, sensores e canetas)	-		
A-16	Vida útil mínima da lâmpada modo padrão ou normal	6.000		
A-17	Vida útil mínima da lâmpada modo ECO ou econômico	12.000		
A-18	Tamanho da tela em polegadas mínimo ou inferior a	40		
A-19	Tamanho da tela em polegadas máximo	280		

	ou superior a			
A-20	Contraste mínimo	15.000		
A-21	Reprodução de cor mínima	1.000.000.000		
A-22	Foco	Manual (permite ajuste por meio de regulagens no próprio aparelho)		
A-23	Alto-falante, potência mínima em W	5		
A-24	Site e documentação oficial em português	Aplicável		
A-25	Menu do aparelho em português ou inglês	Aplicável		
A-26	Voltagem	Bivolt		
A-27	Barra de segurança ou trava de segurança tipo Kensington	Aplicável		
A-28	Acompanhar Controle Remoto	Aplicável		
A-29	Acompanhar cabo de alimentação e ao menos um cabo de vídeo (VGA ou HDMI)	Aplicável		
A-30	Acompanhar bolsa de transporte de modo a acomodar corretamente o equipamento e ao menos o cabo de vídeo e de energia. A bolsa pode ser entregue separadamente a caixa do equipamento.	-		
A-31	Garantia do tipo balcão ou RMA nacional nas localidades de entrega dos itens com envio e retorno do produto custeados pelo próprio fabricante, com comprovação por informações em site oficial ou documentação do próprio fabricante; Período mínimo em anos de	2		
A-32	Período em dias de garantia da lâmpada/fonte de luz mínimo de	90		
A-33	Informar na proposta canal de atendimento para descarte ambiental (quando equipamentos com material nocivo ao meio ambiente, exemplo, mercúrio de lâmpadas de projetor).	Aplicável		
A-34	Informar na proposta canal de atendimento do fabricante para acionamento de garantia.	Aplicável		
A-35	Informar em proposta link exato do site do fabricante com comprovação de rede autorizada em território nacional.	Aplicável		

## Projektor TIPO D

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		PROJETOR TIPO D	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
A-1	Resolução nativa mínima	WXGA		
A-2	Brilho padrão mínimo em lumens	3200		
A-3	Entrada HDMI	1		
A-4	Entrada VGA (D-Sub 15 pin)	1		
A-5	Entrada de áudio P2 (3,5 mm Mini Jack)	1		
A-6	Entrada RCA (Vídeo, Áudio L/R)	1		
A-7	Saída de vídeo (VGA ou HDMI)	1		
A-8	Saída de áudio (RCA ou P2)	1		
A-9	USB tipo A	1		
A-10	USB adicional	1		
A-11	LAN (RJ 45)	1		
A-12	Possuir conexão wireless (802.11n ou superior) via interface embarcada ou através de adaptador do mesmo fabricante	Aplicável		
A-13	Deve projetar via rede por meio de protocolos compatíveis ao Windows ou aplicativo de próprio fabricante (Screen Mirroring) - Computador (Windows) e Mobile (Android e iOS)	Aplicável		
A-14	Tipo ultra curta distância	-		
A-15	Tipo interativo. Funcionalidade que permite interação com a tela, seja por meio de caneta própria ou os dedos. (Todos os acessórios opcionais necessários para essa funcionalidade estar operacional deverão acompanhar o produto, devem ser do mesmo fabricante do projetor e constarem na proposta. Por exemplo: suportes, cabos, sensores e canetas)	-		
A-16	Vida útil mínima da lâmpada modo padrão ou normal	6.000		
A-17	Vida útil mínima da lâmpada modo ECO ou econômico	12.000		
A-18	Tamanho da tela em polegadas mínimo ou inferior a	40		

A-19	Tamanho da tela em polegadas máximo ou superior a	280		
A-20	Contraste mínimo	15.000		
A-21	Reprodução de cor mínima	1.000.000.000		
A-22	Foco	Manual (permite ajuste por meio de regulagens no próprio aparelho)		
A-23	Alto-falante, potência mínima em W	5		
A-24	Site e documentação oficial em português	Aplicável		
A-25	Menu do aparelho em português ou inglês	Aplicável		
A-26	Voltagem	Bivolt		
A-27	Barra de segurança ou trava de segurança tipo Kensington	Aplicável		
A-28	Acompanhar Controle Remoto	Aplicável		
A-29	Acompanhar cabo de alimentação e ao menos um cabo de vídeo (VGA ou HDMI)	Aplicável		
A-30	Acompanhar bolsa de transporte de modo a acomodar corretamente o equipamento e ao menos o cabo de vídeo e de energia. A bolsa pode ser entregue separadamente a caixa do equipamento.	-		
A-31	Garantia do tipo balcão ou RMA nacional nas localidades de entrega dos itens com envio e retorno do produto custeados pelo próprio fabricante, com comprovação por informações em site oficial ou documentação do próprio fabricante; Período mínimo em anos de	2		
A-32	Período em dias de garantia da lâmpada/fonte de luz mínimo de	90		
A-33	Informar na proposta canal de atendimento para descarte ambiental (quando equipamentos com material nocivo ao meio ambiente, exemplo, mercúrio de lâmpadas de projetor).	Aplicável		
A-34	Informar na proposta canal de atendimento do fabricante para acionamento de garantia.	Aplicável		
A-35	Informar em proposta link exato do site do fabricante com comprovação de rede autorizada em território nacional.	Aplicável		



## Projektor TIPO E

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		PROJETOR TIPO E	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
A-1	Resolução nativa mínima	WUXGA		
A-2	Brilho padrão mínimo em lumens	3500		
A-3	Entrada HDMI	2		
A-4	Entrada VGA (D-Sub 15 pin)	1		
A-5	Entrada de áudio P2 (3,5 mm Mini Jack)	-		
A-6	Entrada RCA (Vídeo, Áudio L/R)	1		
A-7	Saída de vídeo (VGA ou HDMI)	-		
A-8	Saída de áudio (RCA ou P2)	-		
A-9	USB tipo A	1		
A-10	USB adicional	1		
A-11	LAN (RJ 45)	-		
A-12	Possuir conexão wireless (802.11n ou superior) via interface embarcada ou através de adaptador do mesmo fabricante	Aplicável		
A-13	Deve projetar via rede por meio de protocolos compatíveis ao Windows ou aplicativo de próprio fabricante (Screen Mirroring) - Computador (Windows) e Mobile (Android e iOS)	Aplicável		
A-14	Tipo ultra curta distância	-		
A-15	Tipo interativo. Funcionalidade que permite interação com a tela, seja por meio de caneta própria ou os dedos. (Todos os acessórios opcionais necessários para essa funcionalidade estar operacional deverão acompanhar o produto, devem ser do mesmo fabricante do projetor e constarem na proposta. Por exemplo: suportes, cabos, sensores e canetas)	-		
A-16	Vida útil mínima da lâmpada modo padrão ou normal	4.500		
A-17	Vida útil mínima da lâmpada modo ECO ou econômico	10.000		
A-18	Tamanho da tela em polegadas mínimo ou inferior a	40		
A-19	Tamanho da tela em polegadas máximo	280		

	ou superior a			
A-20	Contraste mínimo	15.000		
A-21	Reprodução de cor mínima	1.000.000.000		
A-22	Foco	Manual (permite ajuste por meio de regulagens no próprio aparelho)		
A-23	Alto-falante, potência mínima em W	2		
A-24	Site e documentação oficial em português	Aplicável		
A-25	Menu do aparelho em português ou inglês	Aplicável		
A-26	Voltagem	Bivolt		
A-27	Barra de segurança ou trava de segurança tipo Kensington	Aplicável		
A-28	Acompanhar Controle Remoto	Aplicável		
A-29	Acompanhar cabo de alimentação e ao menos um cabo de vídeo (VGA ou HDMI)	Aplicável		
A-30	Acompanhar bolsa de transporte de modo a acomodar corretamente o equipamento e ao menos o cabo de vídeo e de energia. A bolsa pode ser entregue separadamente a caixa do equipamento.	-		
A-31	Garantia do tipo balcão ou RMA nacional nas localidades de entrega dos itens com envio e retorno do produto custeados pelo próprio fabricante, com comprovação por informações em site oficial ou documentação do próprio fabricante; Período mínimo em anos de	2		
A-32	Período em dias de garantia da lâmpada/fonte de luz mínimo de	90		
A-33	Informar na proposta canal de atendimento para descarte ambiental (quando equipamentos com material nocivo ao meio ambiente, exemplo, mercúrio de lâmpadas de projetor).	Aplicável		
A-34	Informar na proposta canal de atendimento do fabricante para acionamento de garantia.	Aplicável		
A-35	Informar em proposta link exato do site do fabricante com comprovação de rede autorizada em território nacional.	Aplicável		

## Projektor TIPO F

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		PROJETOR TIPO F	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
A-1	Resolução nativa mínima	WXGA		
A-2	Brilho padrão mínimo em lumens	3200		
A-3	Entrada HDMI	2		
A-4	Entrada VGA (D-Sub 15 pin)	1		
A-5	Entrada de áudio P2 (3,5 mm Mini Jack)	1		
A-6	Entrada RCA (Vídeo, Áudio L/R)	-		
A-7	Saída de vídeo (VGA ou HDMI)	1		
A-8	Saída de áudio (RCA ou P2)	1		
A-9	USB tipo A	1		
A-10	USB adicional	1		
A-11	LAN (RJ 45)	1		
A-12	Possuir conexão wireless (802.11n ou superior) via interface embarcada ou através de adaptador do mesmo fabricante	-		
A-13	Deve projetar via rede por meio de protocolos compatíveis ao Windows ou aplicativo de próprio fabricante (Screen Mirroring) - Computador (Windows) e Mobile (Android e iOS)	-		
A-14	Tipo ultra curta distância	Aplicável		
A-15	Tipo interativo. Funcionalidade que permite interação com a tela, seja por meio de caneta própria ou os dedos. (Todos os acessórios opcionais necessários para essa funcionalidade estar operacional deverão acompanhar o produto, devem ser do mesmo fabricante do projetor e constarem na proposta. Por exemplo: suportes, cabos, sensores e canetas)	Aplicável		
A-16	Vida útil mínima da lâmpada modo padrão ou normal	3.000		
A-17	Vida útil mínima da lâmpada modo ECO ou econômico	4.000		
A-18	Tamanho da tela em polegadas mínimo ou inferior a	100		
A-19	Tamanho da tela em polegadas máximo	110		

	ou superior a			
A-20	Contraste mínimo	13.000		
A-21	Reprodução de cor mínima	1.000.000.000		
A-22	Foco	Manual (permite ajuste por meio de regulagens no próprio aparelho)		
A-23	Alto-falante, potência mínima em W	10		
A-24	Site e documentação oficial em português	Aplicável		
A-25	Menu do aparelho em português ou inglês	Aplicável		
A-26	Voltagem	Bivolt		
A-27	Barra de segurança ou trava de segurança tipo Kensington	Aplicável		
A-28	Acompanhar Controle Remoto	Aplicável		
A-29	Acompanhar cabo de alimentação e ao menos um cabo de vídeo (VGA ou HDMI)	Aplicável		
A-30	Acompanhar bolsa de transporte de modo a acomodar corretamente o equipamento e ao menos o cabo de vídeo e de energia. A bolsa pode ser entregue separadamente a caixa do equipamento.	-		
A-31	Garantia do tipo balcão ou RMA nacional nas localidades de entrega dos itens com envio e retorno do produto custeados pelo próprio fabricante, com comprovação por informações em site oficial ou documentação do próprio fabricante; Período mínimo em anos de	1		
A-32	Período em dias de garantia da lâmpada/fonte de luz mínimo de	90		
A-33	Informar na proposta canal de atendimento para descarte ambiental (quando equipamentos com material nocivo ao meio ambiente, exemplo, mercúrio de lâmpadas de projetor).	Aplicável		
A-34	Informar na proposta canal de atendimento do fabricante para acionamento de garantia.	Aplicável		
A-35	Informar em proposta link exato do site do fabricante com comprovação de rede autorizada em território nacional.	Aplicável		

Comentado [1]: ?

Comentado [2]: ?

Comentado [3]: ?

## Lousa TIPO A

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		LOUSA TIPO A	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
A-36	Deve permitir transformar superfícies como quadros de sala de aula ou paredes em superfícies "touch", com interação na superfície por meio de caneta interativa ou as mãos.	Aplicável		
A-37	Acompanhar ao menos 1 caneta interativa	Aplicável (quando equipamento é baseado em canetas interativas)		
A-38	A área interativa em polegadas deve ser de ao menos	77		
A-39	Conexão via interface USB e acompanhar o cabo.	Aplicável		
A-40	Suporte Windows 8 ou superior e MAC OS	Aplicável		
A-41	Acompanhar acessórios para fixação do sensor (exemplos: bucha, parafuso, suporte, fita, etc..)	Aplicável		
A-42	Dispositivo plug and play ou acompanhar drivers de instalação	Aplicável		
A-43	Sensores devem ser alimentados via USB ou fonte externa e não por pilhas ou baterias (esse requisito não vale para as canetas caso precisem de energia)	Aplicável		
A-44	Garantia do tipo balcão ou RMA nacional nas localidades de entrega dos itens com envio e retorno do produto custeados pelo próprio fabricante, com comprovação por informações em site oficial ou documentação do próprio fabricante; Período mínimo em meses de	12		

## Impressora TIPO A

Modelo ofertado:

Fabricante:

MÍNIMOS	Impressora Tipo A	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
Modelo	Multifuncional		
Tecnologia de impressão	Jato de tinta (Tanque de Tinta)		
Velocidade de impressão	10 ppm mono normal (ISO) ou mais em A4		
Resolução de impressão	1200x1200dpi		
Mesa de digitalização	A4 ou superior		
Capacidade mínima da bandeja de entrada	80 folhas		
Conectividade Wireless	Padrão n ou superior		
Suporte a USB	Aplicável		
Impressão duplex automático	---		
Mesa + alimentador automático (ADF) para digitalizações (duplex)	---		
Tensão de operação	Bivolt		
Acompanhar suprimentos e acessórios suficientes para seu funcionamento (exceto papel). Exemplo: tinta ou toner iniciais, cilindro, cabo de força, etc.	Aplicável		
Acompanhar kit de reposição (tinta ou toner extras - além dos toners/tintas iniciais) originais ou certificado pelo fabricante, compatível com o equipamentos com capacidade de imprimir ao menos	4.000 páginas em cada cor		
Garantia nacional do fabricante de ao menos 12 meses	Aplicável		

## Impressora TIPO B

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		Impressora Tipo B	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
B-1	Modelo	Multifuncional		
B-2	Tecnologia de impressão	Laser		
B-3	Velocidade de impressão	20 ppm mono normal (ISO) ou mais em A4		
B-4	Resolução de impressão	600x600dpi		
B-5	Mesa de digitalização	A4 ou superior		
B-6	Capacidade mínima da bandeja de entrada	150 folhas		
B-7	Conectividade Wireless	Padrão n ou superior		
B-8	Suporte a USB	Aplicável		
B-9	Impressão duplex automático	---		
B-10	Mesa + alimentador automático (ADF) para digitalizações (duplex)	---		
B-11	Tensão de operação	110V ou Bivolt		
B-12	Acompanhar suprimentos e acessórios suficientes para seu funcionamento (exceto papel). Exemplo: tinta ou toner iniciais, cilindro, cabo de força, etc.	Aplicável		
B-13	Acompanhar kit de reposição (tinta ou toner extras - além dos toners/tintas iniciais) originais ou certificado pelo fabricante, compatível com o equipamentos com capacidade de imprimir ao menos	4.000 páginas		
B-14	Garantia nacional do fabricante de ao menos 12 meses	Aplicável		

## Impressora TIPO C

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		Impressora Tipo C	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
B-1	Modelo	Multifuncional		
B-2	Tecnologia de impressão	Laser		
B-3	Velocidade de impressão	35 ppm mono normal (ISO) ou mais em A4		
B-4	Resolução de impressão	600x600dpi		
B-5	Mesa de digitalização	A4 ou superior		
B-6	Capacidade mínima da bandeja de entrada	250 folhas		
B-7	Conectividade Wireless	---		
B-8	Suporte a USB	Aplicável		
B-9	Impressão duplex automático	Aplicável		
B-10	Mesa + alimentador automático (ADF) para digitalizações (duplex)	Aplicável		
B-11	Tensão de operação	110V ou Bivolt		
B-12	Acompanhar suprimentos e acessórios suficientes para seu funcionamento (exceto papel). Exemplo: tinta ou toner iniciais, cilindro, cabo de força, etc.	Aplicável		
B-13	Acompanhar kit de reposição (tinta ou toner extras - além dos toners/tintas iniciais) originais ou certificado pelo fabricante, compatível com o equipamentos com capacidade de imprimir ao menos	8.000 páginas		
B-14	Garantia nacional do fabricante de ao menos 12 meses	Aplicável		



## Impressora TIPO D

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		Impressora Tipo D	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
B-1	Modelo	Multifuncional		
B-2	Tecnologia de impressão	Laser		
B-3	Velocidade de impressão	20 ppm mono normal (ISO) ou mais em A4		
B-4	Resolução de impressão	600x600dpi		
B-5	Mesa de digitalização	A4 ou superior		
B-6	Capacidade mínima da bandeja de entrada	150 folhas		
B-7	Conectividade Wireless	Padrão n ou superior		
B-8	Suporte a USB	Aplicável		
B-9	Impressão duplex automático	Aplicável		
B-10	Mesa + alimentador automático (ADF) para digitalizações (duplex)	Aplicável		
B-11	Tensão de operação	220V (será também aceito por meio de transformador externo a ser entregue junto e descrito na proposta)		
B-12	Acompanhar suprimentos e acessórios suficientes para seu funcionamento (exceto papel). Exemplo: tinta ou toner iniciais, cilindro, cabo de força, etc.	Aplicável		
B-13	Acompanhar kit de reposição (tinta ou toner extras - além dos toners/tintas iniciais) originais ou certificado pelo fabricante, compatível com o equipamentos com capacidade de imprimir ao menos	4.000 páginas		
B-14	Garantia nacional do fabricante de ao menos 12 meses	Aplicável		



## Impressora TIPO E

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		Impressora Tipo E	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
B-1	Modelo	Multifuncional		
B-2	Tecnologia de impressão	Laser		
B-3	Velocidade de impressão	25 ppm mono normal (ISO) ou mais em A4		
B-4	Resolução de impressão	600x600dpi		
B-5	Mesa de digitalização	A4 ou superior		
B-6	Capacidade mínima da bandeja de entrada	250 folhas		
B-7	Conectividade Wireless	---		
B-8	Suporte a USB	Aplicável		
B-9	Impressão duplex automático	Aplicável		
B-10	Mesa + alimentador automático (ADF) para digitalizações (duplex)	Aplicável		
B-11	Tensão de operação	110V ou Bivolt		
B-12	Acompanhar suprimentos e acessórios suficientes para seu funcionamento (exceto papel). Exemplo: tinta ou toner iniciais, cilindro, cabo de força, etc.	Aplicável		
B-13	Acompanhar kit de reposição (tinta ou toner extras - além dos toners/tintas iniciais) originais ou certificado pelo fabricante, compatível com o equipamentos com capacidade de imprimir ao menos	6.000 páginas em cada cor		
B-14	Garantia nacional do fabricante de ao menos 12 meses	Aplicável		

## Software TIPO A

Modelo ofertado:

Fabricante:

REQUISITOS MÍNIMOS		Software Tipo A	Atendimento ao Requisito	Comprovação técnica
C-1	Pacote Microsoft Office versão 2019 ou superior.	Aplicável		
C-2	Licença do tipo perpétua (lifetime).	Aplicável		
C-3	Licença para uso corporativo (não será aceito licença de uso doméstico).	Aplicável		
C-4	Deverá ser fornecido como “software de prateleira” original da própria Microsoft. Podendo ser entregue versão digital disponibilizada no site oficial do fabricante com ativação.	Aplicável		
C-5	Deverá possuir ao menos os seguintes aplicativos: Word, Excel, OneNote, PowerPoint e Outlook.	Aplicável		
C-6	Licença avulsa para um PC ou Mac.	Aplicável		
C-7	A licença deverá ficar vinculada a uma conta fornecida (e-mail da contratante) e validado no portal da Microsoft.	Aplicável		