

ExpressoLivre - ExpressoMail

Remetente: "APPA EQUIPE DE PREGÃO" <pregaoeletronico@appa.pr.gov.br>

Para: Os destinatarios nao estao sendo exibidos para esta impressao

Data: 03/04/2025 18:47 (agora)

Assunto: DILIGÊNCIA - ESCALRECIAMENTOS - PRODUTOS OFERTADOS

Anexos: Analise_Tecnica_DATAPROM_Diligencia.pdf (397.96 KB)

Boa tarde

Realizada a competente análise técnica pelo setor requisitante (doc. anexo), foram identificadas achados acerca dos produtos ofertados, para o que solicitamos, em diligência, os esclarecimentos necessários ao prosseguimento do certame.

Prazo de resposta: 48 horas

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

At.te

ANGELO GERALDO BOCHENEK

Pregoeiro e coordenador de licitações - COLIC



Gerência de Administração

PREGÃO ELETRÔNICO | Coordenadoria de Licitações - COLIC

+55 (41) 3420-13 73 (41) 3420 11 27

pregaoeletronico@appa.pr.gov.br

www.portosdoparana.pr.gov.br

Palácio Taguaré - Avenida Ayrton Senna da Silva, 161

DOM PEDRO II - Paranaguá/PR

ExpressoLivre - ExpressoMail

Remetente: "Ingrid Christine da Silva Santos" <ingrid.santos@dataprom.com>
Para: "APPA EQUIPE DE PREGÃO" <pregaoeletronico@appa.pr.gov.br>
Com Cópia: "SUPAT" <supat@dataprom.com>
Data: 07/04/2025 17:48 (agora)
Assunto: RES: RES: DILIGÊNCIA - ESCALRECIMENTOS - PRODUTOS OFERTADOS
image001.png (13.85 KB)
image002.png (127 B)
Anexos: image003.jpg (847 B)
Esclarecimentos Análise Técnica APPA - PE 050-2024.pdf (2.52 MB)
MFPC000146-160x107-Conector_Gigalan_Cat 6A_Blindado-Rev04.pdf (6.69 MB)

Boa tarde, prezado, Ângelo.

Segue em anexo os devidos esclarecimentos.

Ficamos à disposição.

Atenciosamente,



Ingrid Christine da Silva Santos

Analista de Licitações Pleno

Tel.: +55 41 3014.1366

Cel.: +55 41 99963.5441

ingrid.santos@dataprom.com

Rua Tenente Francisco Ferreira de Souza, 470
Hauer | Curitiba-PR | Brasil | CEP 81.630-010

A informação contida neste e-mail é confidencial e destinada exclusivamente ao destinatário a quem foi endereçado. Caso tenha recebido este e-mail por engano, favor nos comunicar imediatamente e, posteriormente, apague-o, pois a disseminação, uso, impressão ou cópia do seu conteúdo é expressamente proibida.

De: APPA EQUIPE DE PREGÃO <pregaoeletronico@appa.pr.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 4 de abril de 2025 13:43
Para: Ingrid Christine da Silva Santos <ingrid.santos@dataprom.com>
Assunto: Re: RES: DILIGÊNCIA - ESCALRECIMENTOS - PRODUTOS OFERTADOS

Boa tarde

Sim, o entendimento está correto.



Gerência de Administração

PREGÃO ELETRÔNICO | Coordenadoria de Licitações - COLIC

+55 (41) 3420-13 73 (41) 3420 11 27

pregaoeletronico@appa.pr.gov.br

www.portosdoparana.pr.gov.br

Palácio Taguaré - Avenida Ayrton Senna da Silva, 161

DOM PEDRO II - Paranaguá/PR

Em 04/04/2025 às 11:09 horas, "Ingrid Christine da Silva Santos" <ingrid.santos@dataprom.com> escreveu:

Prezado Ângelo, bom dia.

Conforme conversamos, nosso prazo se encerra dia 07/04 às 18:48, está correto nosso entendimento?

Aguardo confirmação.

Atenciosamente,



Ingrid Christine da Silva Santos

Analista de Licitações Pleno

Tel.: +55 41 3014.1366

Cel.: +55 41 99963.5441

ingrid.santos@dataprom.com

Rua Tenente Francisco Ferreira de Souza, 470
Hauer | Curitiba-PR | Brasil | CEP 81.630-010

A informação contida neste e-mail é confidencial e destinada exclusivamente ao destinatário a quem foi endereçado. Caso tenha recebido este e-mail por engano, favor nos comunicar imediatamente e, posteriormente, apague-o, pois a disseminação, uso, impressão ou cópia do seu conteúdo é expressamente proibida.

De: APPA EQUIPE DE PREGÃO <pregaoeletronico@appa.pr.gov.br>

Enviada em: quinta-feira, 3 de abril de 2025 18:48

Para: Ingrid Christine da Silva Santos <ingrid.santos@dataprom.com>; SUPAT <supat@dataprom.com>

Assunto: DILIGÊNCIA - ESCALRECIMENTOS - PRODUTOS OFERTADOS

Boa tarde

Realizada a competente análise técnica pelo setor requisitante (doc. anexo), foram identificadas achados acerca dos produtos ofertados, para o que solicitamos, em diligência, os esclarecimentos necessários ao prosseguimento do certame.

Prazo de resposta: 48 horas

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

At.te

ANGELO GERALDO BOCHENEK

Pregoeiro e coordenador de licitações - COLIC

Gerência de Administração

PREGÃO ELETRÔNICO | Coordenadoria de Licitações - COLIC

+55 (41) 3420-13 73 (41) 3420 11 27

pregaoeletronico@appa.pr.gov.br

www.portosdoparana.pr.gov.br

Palácio Taguaré - Avenida Ayrton Senna da Silva, 161

DOM PEDRO II - Paranaguá/PR

Curitiba, 07 de abril de 2025.

À

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 50/2024

ATT.: Sr. ANGELO GERALDO BOCHENEK, Pregoeiro e Coordenado de Licitações – COLIC.

Prezados,

Em resposta ao e-mail encaminhado em 03/04/2025 às 18h49m, em que estão sendo solicitados esclarecimentos a respeito da análise técnica realizada pelo setor requisitante, apresentamos abaixo de forma pontual e objetiva as respostas para as dúvidas apresentadas.

16.11. Junto com a proposta de preço, o licitante deverá apresentar:				ESCLARECIMENTOS
b) Catálogos completos de todos os itens da tabela abaixo, contendo todas as especificações técnicas dos materiais ofertados, bem como os certificados de comprovação conforme descritos nos itens da planilha orçamentária. Somente será aceito catálogo emitido pela internet se contiver especificação do equipamento e o endereço eletrônico do fabricante para consulta.				
Análise dos equipamentos apresentados nos catálogos:				
Item	Descrição	Referência/ documentação	Análise/avaliação técnica	
157	Conector RJ45 fêmea CAT 6 A BLINDADO 568A/B	Páginas 240 a 242 do documento “Documentos Dataprom pt. 1” (id 1708)	Não comprovado que o conector possui na parte traseira a separação de entradas dos pares do cabo em inferior e superior, direita e esquerda para minimização de erros de montagem, evitando curto circuitos em caso de utilização em equipamentos POE.	<p>A separação de entradas dos pares do cabo, para a minimização de erros de montagem, pode ser constatada no manual de instalação do produto, anexo a este, e disponível em:</p> <p>https://www.furukawatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detelhes/conector-femea-blindado-gigalan-cat6a</p> <div><p>Cat 6A S/FTP</p><p>Maximum cable pairs untwisting 13 mm Distorsão máxima de 13 mm Distorsión máxima de 13 mm</p></div> <p>A separação de entradas dos pares do cabo, pode ser facilmente observado no</p>

				Passo 2 da ilustração acima, que está no manual de instalação do conector.
170	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 6 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC	Modelo Teralan Enterprise 48F Páginas 215 a 216 do documento "Documentos Dataprom pt. 1" (id 1708)	Não atende, o equipamento indicado pelo catálogo, possui capacidade de 48 fusões e a exigida em Edital é de 96 fusões, para futuras ampliações de câmeras e equipamentos de rede.	O equipamento especificado no Edital trata-se de DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 6 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC. Portanto, o modelo apresentado <u>atende plenamente a quantidade de fibras especificadas.</u> Quanto as eventuais futuras ampliações de câmeras e equipamentos de rede, a expansão será possível por meio do fornecimento de 20 unidades de DISTRIBUIDOR ÓPTICO , possibilitando expansão de até 96 fusões, sem que isso implique em aumento no valor unitário da proposta apresentada pela DATAPROM.
171	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC	Modelo Teralan Enterprise 48F Páginas 215 a 216 do documento "Documentos Dataprom pt. 1" (id 1708)	Não atende, o equipamento indicado pelo catálogo, possui capacidade de 48 fusões e a exigida em Edital é de 96 fusões, para futuras ampliações de câmeras e equipamentos de rede.	O equipamento especificado no Edital trata-se de DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC. Portanto, o modelo apresentado <u>atende plenamente a quantidade de fibras especificadas.</u> Quanto as eventuais futuras ampliações de câmeras e equipamentos de rede, a expansão será possível por meio do fornecimento de 20 unidades de DISTRIBUIDOR ÓPTICO , possibilitando expansão de até 96 fusões, sem que isso implique em aumento no valor unitário da proposta apresentada pela DATAPROM.
172	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 24 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC	Modelo Teralan Enterprise 48F Páginas 215 a 216 do documento "Documentos Dataprom pt. 1" (id 1708)	Não atende, o equipamento indicado pelo catálogo, possui capacidade de 48 fusões e a exigida em Edital é de 96 fusões, para futuras ampliações de câmeras e equipamentos de rede.	O equipamento especificado no Edital trata-se de DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 24 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC. Portanto, o modelo apresentado <u>atende plenamente a quantidade de fibras especificadas.</u> Quanto as eventuais futuras ampliações de câmeras e equipamentos de rede, a expansão será possível por meio do fornecimento de 20 unidades de DISTRIBUIDOR ÓPTICO , possibilitando expansão de até 96 fusões, sem que isso implique em aumento no valor unitário da proposta apresentada pela DATAPROM.
189	Patch Panel CAT.6 A - 24 portas Gerenciável	Páginas 250 do documento "Documentos Dataprom pt. 1" (id 1708)	Não indica modelo, somente o fabricante. Entregue catálogo genérico de produto semelhante.	A DATAPROM apresentou em sua proposta o arquivo denominado de <u>"Item 189 – FURUKAWA"</u> , que corresponde especificamente, isto é, <u>não se tratando de catálogo genérico</u> , ao produto de nomenclatura PATCH PANEL DESCARREGADO 24P

				<p>FURUKAWA DATAWAVE READY, não havendo, portanto, por parte do fabricante, nenhuma indicação específica de modelo para este produto.</p> <p><u>Cabe salientar que as informações constantes no arquivo denominado de “Item 189 – FURUKAWA”, que não se trata de catálogo genérico de produto semelhante, atendem plenamente as especificações do Edital.</u></p>
203	CONVERSOR DE MÍDIA MULTIMODO	Páginas 278 a 279 do documento “Documentos Dataprom pt. 1” (id 1708)	<p>Não indica modelo, somente o fabricante e a série.</p> <p>Inviabiliza a análise de atendimento aos requisitos.</p>	Modelo: AT-MMC2000/LC
204	Modulo SFP 1000 monomodo	Páginas 280 a 281 do documento “Documentos Dataprom pt. 1” (id 1708)	<p>Não indica modelo, somente o fabricante e a série.</p> <p>Inviabiliza a análise de atendimento aos requisitos.</p>	Modelo: AT-SPLX10a
205	Modulo SFP 1000 multimodo	Páginas 282 a 283 do documento “Documentos Dataprom pt. 1” (id 1708)	<p>Não indica modelo, somente o fabricante e a série.</p> <p>Inviabiliza a análise de atendimento aos requisitos.</p>	Modelo: AT-SPEX
206	TRANSCEIVER 10GBASE-SR	Páginas 284 a 285 do documento “Documentos Dataprom pt. 1” (id 1708)	<p>Não indica modelo, somente o fabricante e a série.</p> <p>Inviabiliza a análise de atendimento aos requisitos.</p>	Modelo: AT-SP10SR
207	Switch de Acesso com 12 portas 10/100/1000 Mbps POE+, 2 portas Giga SFP	Páginas 286 a 296 do documento “Documentos Dataprom pt. 1” (id 1708)	<p>Não indica modelo, somente o fabricante e a série.</p> <p>Inviabiliza a análise de atendimento aos requisitos.</p>	Modelo: AT-x930-28GPX
208	Equipamento de acesso tipo 1: Switch de Acesso com 24 portas 10/100/1000 Mbps POE+, 4 portas Giga SFP	Páginas 297 a 307 do documento “Documentos Dataprom pt. 1” (id 1708)	<p>Não indica modelo, somente o fabricante e a série.</p> <p>Inviabiliza a análise de atendimento aos requisitos.</p>	Modelo: AT-x930-28GPX
209	Equipamento de acesso tipo 2: Switch de Acesso	Páginas 297 a 307 do documento “Documentos	<p>Não indica modelo, somente o fabricante e a série.</p>	Modelo: AT-x930-52GPX

	com 48 portas 10/100/1000 Mbps PoE+, 2 portas Giga SFP e 2 portas 1G/10Gbps SFP+	Dataprom pt. 1" (id 1708)	Inviabiliza a análise de atendimento aos requisitos	
210	CÂMERA CFTV FIXA BOX-TIPO 01	Páginas 310 a 321 do documento "Documentos Dataprom pt. 1" (id 1708)	<p>Indicação em duplicidade de modelo</p> <p>Não houve possibilidade de comprovação na comparação com o equipamento exigido em Edital, pois não há confirmação de qual modelo será ofertado.</p> <p>O modelo de câmera 1377 de forma isolada atende as especificações, do Edital, e ao ser inserida em caixa de proteção do próprio fabricante, exigido no edital, perde um pouco do campo de visão horizontal devido ao bloqueio físico, ocasionado pelo acondicionamento ou sua afiação interna, para atendimento ao IK10 solicitado também em edital. Porém, mesmo com esta perda, entendemos que na configuração apresentada para a instalação da câmera P1377 e a caixa involucro indicada, confirma o atendimento as exigências do edital.</p> <p>O modelo 1387 não atende as especificações do edital conforme descritas abaixo:</p> <p>Possuir Lente com correção de IR, encaixe CS, P-iris; Varifocal 2.8–8 mm, F1.2 Não atende: A lente da câmera</p>	<p>Câmera interna modelo: P1377 Gabinete externo modelo: TQ1809-LE</p>

			<p>ofertada possui abertura focal de F1.4, conforme descrito no catálogo não atendendo aos requisitos</p> <p>- Campo de visão vertical -- Campo de visão vertical -- Campo de visão vertical 81°–28°;</p> <p>Não atende: A câmera ofertada não atende à especificação de campo de visão vertical. O catálogo informa um intervalo de 80° - 18 não atendendo os requisitos técnicos do edital.</p> <p>- Alimentação elétrica 12 – 28 VCC, máx. 9,7 W, típico 5,3 W; Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, máx. 10,7 W, típica 5,4 W;</p> <p>Não atende: A câmera AXIS P1387 não atende às especificações de alimentação elétrica solicitadas, pois: o consumo máximo via PoE é 11,73 W, acima do limite de 10,7 W e o consumo máximo com alimentação de 12–28 VCC é 10,57 W, acima do limite de 9,7 W.</p> <p>Deve possuir Taxa de quadros modo de captura 5 MP: 25/30 fps (50/60 Hz), modo de captura 4 MP: 25/30 fps (50/60 Hz), modo de captura HDTV 720p: 180 fps ;</p> <p>Não atende: De acordo com o no catálogo do fabricante, o modelo ofertado não suporta o modo de captura HDTV 720p a 180 fps, conforme especificado no edital.</p> <p>- Possuir Lente com correção de IR, encaixe CS, P-iris; Varifocal 2.8–8 mm, F1.2 Não atende:</p>	
--	--	--	--	--

			<p>A lente da câmera ofertada possui abertura focal de F1.4, conforme descrito no catálogo.</p> <p>- Deve possuir Resolução 2592 x 1944 (5 MP) a 160 x 90, 2688 x 1512 (4 MP) a 160 x 90, 1920x1080 (HDTV 1080p) a 160x90, 1280 x 720 (HDTV 720p) a 160 x 90; Não atende: as seguintes resoluções de acordo com catálogo do fabricante 2688 x 1512 (4 MP) a 160 x 90, 1920x1080 (HDTV 1080p) a 160x90, 1280 x 720 (HDTV 720p) a 160 x 90.</p>	
211	CÂMERA CFTV FIXA BOX - TIPO 02	Páginas 322 a 331 do documento "Documentos Dataprom pt. 1" (id 1708)	<p>Indicação em duplicidade de modelo</p> <p>Não houve possibilidade de comprovação na comparação com o equipamento exigido em Edital, pois não há confirmação de qual modelo será ofertado.</p> <p>Caso seja ofertado o modelo 1375 – atende o edital</p> <p>Caso seja ofertado o modelo 1385-E não atende as especificações do edital conforme descritas abaixo:</p> <p>- Campo de visão horizontal: 111°–38°; Campo de visão vertical 81°–28°; Não atende: A câmera ofertada não atende à especificação de campo de visão horizontal. O catálogo informa um intervalo de 112°–24° e não atendendo os requisitos técnicos do edital</p>	Modelo: P1375-E

			<p>- Possuir Lentes: CS 2.8 – 8 mm F1.2, Campo de visão horizontal: 124°–42, ° Campo de visão vertical: 65°–24 Não atende: o modelo da câmera ofertado pela empresa (AXIS P1385-E) possui lente 2,8 – 13 mm F1.4 e com campo de visão horizontal de 121°–26° e vertical de 64°–15° apresenta abertura focal e campo de visão horizontal e vertical menores do que o exigido no edital.</p> <p>- Deve possuir Velocidade do obturador WDR: 1/34500 s a 2 s, Sem WDR: 1/66500 s a 2 s; Não atende: Segundo o catálogo da câmera ofertada possui velocidade do obturador 1/37000 s a 2s com 50 Hz e 1/37000 s a 2s com 60 Hz e não atende porque seus tempos de obturação são mais lentos do que o especificado em edital</p> <p>- Possuir Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG, com até 8 áreas de exibição recortadas individualmente; Não atende: A câmera ofertada não atende à exigência de que Motion JPEG pode ser configurado como um stream independente.</p> <p>- Deve possibilitar Configurações da imagem: Saturação, contraste, brilho, nitidez, imagem WDR avançada: até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de alternância</p>	
--	--	--	--	--

			<p>dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, contraste local, mapeamento de tons, compactação, orientação: auto 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, remoção de névoa, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção cilíndrica, perfis de cena: forense, vívido, visão geral de tráfego; Não atende: A câmera ofertada não atende às especificações de saturação e contraste local, não são mencionados no catálogo do equipamento.</p> <p>- Deve possuir Entrada/saída de áudio: Entrada para microfone externo, entrada de áudio, entrada digital com ring power, saída de áudio, microfone integrado (pode ser desativado), controle de ganho automático; Não atende: A câmera não atende porque não possui microfone integrado</p> <p>- A Alimentação elétrica deve ser: 12 – 28 VCC, máx. 9,6 W, típico 4,9 W; Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, máx. 9,6 W, típica 5,1 W Não atende: A câmera AXIS P1385-E não atende à especificação exigida para alimentação elétrica. O consumo máximo informado também é</p>	
--	--	--	--	--

			25,5 W, muito acima dos 9,6 W exigidos.	
267	Câmera CFTV Fixa Box - Tipo 07	Páginas 96 a 108 do documento "Documentos Dataprom pt.2" (id 1710)	<p>Indicação em duplicidade de modelo</p> <p>Não houve possibilidade de comprovação na comparação com o equipamento exigido em Edital, pois não há confirmação de qual modelo será ofertado.</p> <p>Caso seja ofertado o modelo 1378-LE atende as especificações do edital.</p> <p>Modelo 1388-LE não atende às especificações do Edital abaixo</p> <p>- Dever atender no mínimo, aos seguintes requisitos relacionados: 30 fps em 5 MP ou até 180 fps em HDTV 720p;</p> <p>Não atende: pois seu catálogo técnico indica que, mesmo sem Forensic WDR, a taxa de quadros máxima é de 50/60 fps, muito abaixo dos 180 fps exigidos em HDTV 720p.</p> <p>- Deve possuir Resolução 3840 x 2160 (8 MP) a 160 x 90, 2592 x 1944 (5 MP) a 160 x 90, 2688 x 1512 (4 MP) a 160 x 90, 1920x1080 (HDTV 1080p) a 160x90, 1280 x 720 (HDTV 720p) a 160 x 90;</p> <p>Não atende: O catálogo da câmera oferecida pela empresa não menciona suporte a essas resoluções: 2592 x 1944 (5 MP) a 160 x 90, 2688 x 1512 (4 MP) a 160 x 90, 1920 x 1080 (HDTV 1080p) a</p>	Modelo: P1378-LE

			<p>160 x 90, 1280 x 720 (HDTV 720p) a 160 x 90</p> <p>- Deve possuir múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG com até 8 áreas de exibição recortadas individualmente;</p> <p>Não atende: o catálogo não comprova a capacidade de realizar múltiplos streams configuráveis no formato Motion JPEG.</p> <p>- Deve possibilitar Configurações da imagem: Saturação, contraste, brilho, nitidez, imagem WDR avançada: até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de alternância dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, contraste local, mapeamento de tons, compactação, orientação: auto 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, remoção de névoa, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção cilíndrica, perfis de cena: forense, vívido, visão geral de tráfego; Não atende: A câmera ofertada não atende às especificações de saturação e contraste local, não são mencionados no catálogo do equipamento.</p> <p>- Entrada/saída de áudio: Entrada para</p>	
--	--	--	---	--

			<p>microfone externo, entrada de áudio, entrada digital com ring power, Saida de áudio, microfone integrado (pode ser desativado), controle de ganho automático;</p> <p>Não atende: A câmera não atende porque não possui microfone integrado.</p> <p>Alimentação elétrica 12 – 28 VCC, máx. 9,7 W, típico 5,3 W; Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, máx. 10,7 W, típica 5,4 W; Não atende: não atende a essa especificação, pois os valores de consumo máximo e típico excedem os limites estabelecidos para alimentação elétrica e PoE.</p>	
--	--	--	--	--

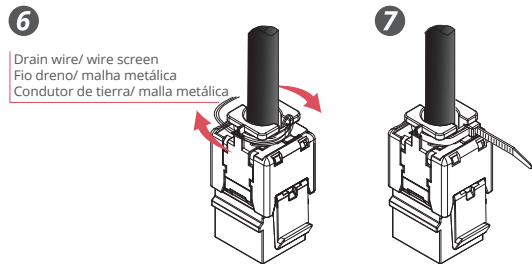
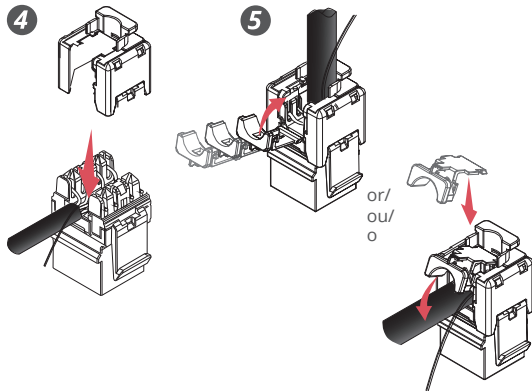
Considerando os esclarecimentos pontuais apresentados acima, em estrita observância à diligência realizada pela equipe de Tecnologia da Informação do setor requisitante, é possível constatar o pleno atendimento aos requisitos do Edital e Anexos.

Sendo o que tínhamos para o momento, atentiosamente

JACQUELINE
MARA
FELISBINO:65927281915
7281915

Assinado de forma digital por JACQUELINE MARA
FELISBINO:65927281915
Dados: 2025.04.07 17:33:34 -03'00'

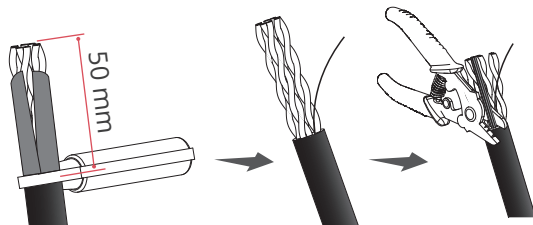
JACQUELINE MARA FELISBINO
REPRESENTANTE LEGAL
RG. 3.349.072-0 SSP/PR
CPF 659.272.819-15
80.590.045/0001-00
DATAPROM EQUIPAMENTOS E
SERVIÇOS DE INFORMÁTICA
INDUSTRIAL LTDA
R. Tenente Francisco Ferreira de Souza, 470
Hauer - Cep: 81630-010
Curitiba - PR



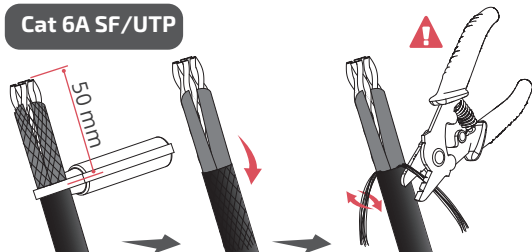
Shielded Keystone Jack Cat 6A/
Conector Fêmea Blindado Cat 6A/
Conector Hembra Blindado Cat 6A

1 Cable Preparation/ Preparação do Cabo/ Preparación del Cable

Cat 6A F/UTP



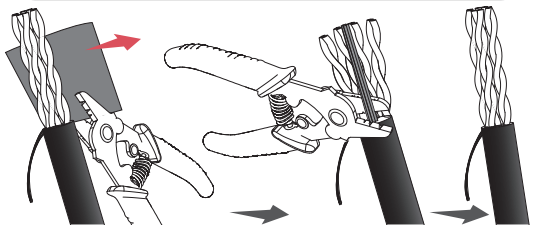
Cat 6A SF/UTP



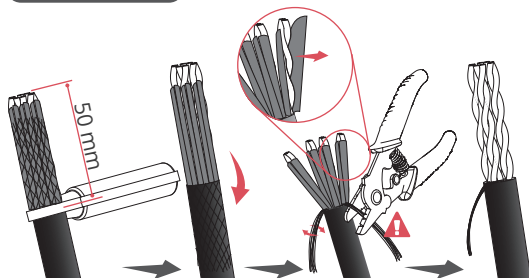
EN Cut the wire screen excess and twist until it becomes uniform.

PT Corte o excesso da malha e torça o restante até se tornar um fio uniforme.

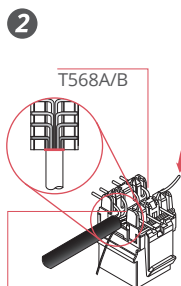
ES Corte el exceso de la malla metálica y gire el restante hasta tornarse un hilo uniforme.



Cat 6A S/FTP



2



Maximum cable pairs untwisting 13 mm
Distorção máxima de 13 mm
Distorsión máxima de 13 mm

3

