



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DA DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para fornecimento de Insumos de Informática, visando atender às demandas do Setor de Tecnologia da Informação da Câmara Municipal de Anchieta.

2. DO OBJETIVO

2.1. Atender as demandas da Câmara Municipal de Anchieta, no que tange a aquisição de ferramentas e materiais para implementação dos projetos de Rede Wireless e Vídeo Monitoramento, bem como materiais para o trabalho diário do Setor de Tecnologia da Informação de acordo com as condições e especificações constantes no presente Termo.

3. DA JUSTIFICATIVA

3.1. A Câmara Municipal de Anchieta adquiriu através do Processo N° 314/2022, que teve por objetivo a “Contratação de empresa especializada para o fornecimento de Pontos de Acesso sem fio (APs), Comutadores de Rede LAN (Switches) e Controladora para Gerenciamento da Rede” e o Processo N° 48/2023 para aquisição de equipamentos de Vídeo Monitoramento IP, como câmeras de segurança e equipamento de gravação (NVR). Tendo em vista que ambas as soluções serão instaladas e configuradas pelo Setor de Tecnologia da Informação da Câmara Municipal de Anchieta, se faz necessário e de suma importância a aquisição de materiais e ferramentas para sua correta e eficiente implementação. Também se faz de grande importância a aquisição de canaletas, módulos, blocos, tomadas e etc., para ampliar as instalações de infraestrutura da CMA. Para manter a padronização e compatibilidade com as demais canaletas e módulos já instalados na CMA, os itens do lote 5 devem ser da marca Dutotec com especificado.

3.2. Os demais itens constantes neste termo de referência serão para uso do Setor de Tecnologia da Informação, possibilitando uma melhor eficiência em



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
com o identificador 320038003200360038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

seus trabalhos e manutenção básica da infraestrutura, a fim de atender as necessidades da Câmara Municipal de Anchieta.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

4.1. As especificações e quantidades estão descritas no ANEXO I deste Termo de Referência.

5. DO FORNECIMENTO

5.1. Os produtos deverão ser entregues no prazo de 30 (trinta) dias corridos no horário das 07h00 às 18h00, na sede da Câmara Municipal de Anchieta no Estado do Espírito Santo, novos, lacrados em caixa original.

5.2. O fornecedor terá 10 (dez) dias para correção de defeito. Caso o problema não seja solucionado no prazo citado, o fornecedor deverá substituir o equipamento EM CARÁTER DEFINITIVO, por outro novo, de mesma marca e modelo.

5.3. Havendo ocorrências de inconformidades, o fornecedor terá 5 (cinco) dias úteis para corrigi-las.

5.4. Finalizadas as correções, a CMA terá novo prazo de 15 (quinze) dias úteis para recebimento em caráter provisório, para reavaliação. Não havendo ocorrências, será dado feito o recebimento em caráter definitivo.

6. DA GARANTIA

6.1. Descrita individualmente em cada item no ANEXO I.

7. DOS PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO

7.1. O recebimento do objeto contratado será fiscalizado por servidor designado por ato oficial da Presidência da Câmara Municipal de Anchieta;

7.2. As Notas Fiscais/ Faturas apresentadas deverão estar acompanhadas de relatório de recebimento do produto devidamente atestado pelo fiscal do contrato e as que foram apresentadas com erro serão devolvidas ao CONTRATADO para retificação e reapresentação, acrescentando-se o prazo de vencimento os dias que passarem entre a data da devolução e a da reapresentação.



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
com o identificador 320038003200360038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

8. DA RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO

8.1. Caberá a responsabilidade pela fiscalização e acompanhamento da execução dos serviços, o servidor designado por ato oficial da Presidência da CMA. Com competência necessária para promover o acompanhamento e a fiscalização do objeto contratado, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, prazos de vigência e entregas, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando à CONTRATADA por escrito as advertências e as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte desta.

9. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- 9.1. Não transferir, sob nenhum pretexto, sua responsabilidade para outras entidades, técnicos e outros;
- 9.2. Exigir que seus funcionários se apresentem nas dependências da CMA devidamente identificados;
- 9.3. Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo setor competente da CMA;
- 9.4. Cumprir e fazer cumprir todas as disposições contidas neste Termo de Referência.

10. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

- 10.1. Proporcionar todas as facilidades, inclusive esclarecimentos atinentes ao objeto do contrato, para que a empresa possa cumprir as obrigações dentro das normas e condições da aquisição;
- 10.2. Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a CONTRATADA no prazo estipulado;
- 10.3. Cumprir e fazer cumprir o disposto nas cláusulas deste Termo de Referência;
- 10.4. Acompanhar e fiscalizar o recebimento do produto por pessoa designada pela Presidência deste Poder Legislativo, na forma do art. 67 da Lei nº 8.666/93.



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
com o identificador 320038003200360038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

11. DAS PENALIDADES

11.1. A CONTRATADA deverá observar rigorosamente as condições estabelecidas para prestação dos serviços, sujeitando-se às penalidades constantes na Lei 10.520/2002 e nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93.

12. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. Elemento de despesa

- 12.1.1. 44.90.52.18000 – Máquinas, utensílios e equipamentos diversos. (Item 01 do lote 01)
- 12.1.2. 30.90.30.99.000 – Outros Materiais de Consumo (Lote 05)
- 12.1.3. 33.90.30.17000 – Material de Processamento de Dados (para todos os demais itens).
- 12.1.4. 001.001.01.031.0001.2.001 – Manutenção das Atividades do Legislativo

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Na proposta de preços devem estar incluídas todas as despesas e custos, como transporte, tributos de qualquer natureza e todas as despesas diretas ou indiretas relacionadas com o objeto da licitação.

14. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Fabio Oliveira Rovetta.

Anchieta, 03 de agosto de 2023.

Fabio Oliveira Rovetta



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
com o identificador 320038003200360038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ANEXO I

1. ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

LOTE 01 – ROTULADOR E FITAS			
ITEM	QNT.	PRODUTO	DESCRIÇÃO
1	1	Rotulador Eletrônico Portátil	<ul style="list-style-type: none">- Velocidade de impressão de até 30mm/seg;- Imprime até 7 linhas;- Largura da etiqueta: até 24 mm;- Compatível com família de fitas HGe, TZe, HSe, STe;- Teclado QWERTY;- Visor LCD de 15 caracteres x 2 linhas;- Cortador automático;- Conectividade com PC via USB e Wifi;- Resolução de impressão: 180dpi;- Velocidade de impressão: Até 30mm/seg;- Tecnologia de impressão: Transferência térmica;- Opção de alimentação através de bateria recarregável e pilhas;- Bateria e carregador originais devem acompanhar o produto;- Certificações de Conservação de Energia: EnergyStar;- Tipo de impressora: Portátil;- Deve acompanhar maleta de transporte;- Produto deve ser novo (primeiro uso), lacrado em embalagem original;- Garantia de no mínimo 1 ano pelo fabricante; MODELO DE REFERÊNCIA: Rotulador Brother PTE550WVP.
2	2	Fita para Rotulador Eletrônico Portátil	<ul style="list-style-type: none">- Fita branca com escrita preta (Preto sobre branco);- Largura: 24mm;- Comprimento rolo: 8m;- Tipo: laminada;- Dever ser compatível e da mesma marca do item 1;- Produto deve ser novo (primeiro uso), lacrado em embalagem original;- Garantia de no mínimo 90 dias pelo fabricante; MODELO DE REFERÊNCIA: Fita para rotulador Brother TZe-251.
3	2	Fita para Rotulador Eletrônico BROTHER PT-80	<ul style="list-style-type: none">- Fita branca com escrita preta (Preto sobre branco);- Largura: 12mm;- Comprimento rolo: 8m;- Deverá ser genuína e original, totalmente compatível com a etiquetadora BROTHER modelo PT-80;- Produto deve ser novo (primeiro uso), lacrado em embalagem original;- Garantia de no mínimo 90 dias pelo fabricante; MODELO DE REFERÊNCIA: Fita para rotulador Brother M231.



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 320038003200360038003A00540052004100. Documento assinado digitalmente



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

LOTE 02 – ITENS DE REDE

ITEM	QNT.	PRODUTO	DESCRIÇÃO
1	1	Alicate de Crimpar conectores EZ Crimp	<ul style="list-style-type: none">- Compatível com conectores cat6 e cat5e;- Empunhadura estilo grampeador;- Cortar o excesso de fio no ato da crimpagem;- Fabricado em aço de alta durabilidade;- Crimpar conectores de passagem e tradicionais;- Crimpar conectores blindados;- Crimpar conectores RJ45, para Cat6/Cat5e;- Material de aço alto carbono no corpo principal;- Trava de abertura;- Produto deve ser novo (primeiro uso), lacrado em embalagem original;- Garantia de no mínimo 1 ano pelo fabricante; MODELO DE REFERÊNCIA: Alicate de Crimpar Pier Telecom EZ CRIMP FER0074.
2	2	Conector EZ Crimp RJ45 Cat6 Blindado (vazado) Caixa de 100 unidades	<ul style="list-style-type: none">- Tipo: RJ45 Macho Blindado;- Contatos de fósforo bronze;- Temperatura de operação: -40° a 80°C;- Tração suportada: 7,7Kg;- 8 contatos tipo Pass Through;- Bitola: até 23 AWG;- Modelo compatível com cabo UTP Cat6;- Produto deve ser novo (primeiro uso), lacrado em pote de 100 unidades;- Garantia de no mínimo 90 dias pelo fabricante; MODELO DE REFERÊNCIA: Conectores RJ45 POT0005 Pier Telecom.
3	20	Keystone Cat6 Rj45 Fêmea	<ul style="list-style-type: none">- Atender o estabelecidos nas normas para CAT.6 (ANSI/TIA/EIA-568C-2.1);- Corpo em termoplástico de alto impacto que não propaga chama (UL 94 V-0);- Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e ouro;- Montado em placa de circuito impresso dupla face;- Possibilidade de fixação de ícones de identificação;- Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;- Capa traseira já fornecidas com o conector;- Disponível em pinagem T568A/B;- Cor branca;- Produto deve ser novo (primeiro uso), lacrado em embalagem original;- Garantia de no mínimo 1 ano.
4	2	Cabo UTP Cat6 (caixa 305 metros)	<ul style="list-style-type: none">- Cabo de Rede UTP Ethernet CAT6;- Caixa /bobina com 305 metros;- Cor branca;- Impedância: 100±15% Ohms;- Revestimento: PVC Retardante a Chama;- Conductor: Cobre;- Diâmetro: 6mm;- Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%;



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 320038003200360038003A00540052004100. Documento assinado digitalmente



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

			<ul style="list-style-type: none">- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km;- Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m;- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m;- Impedância Característica: 100±15% Ohms;- Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz;- Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m;- Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s;- Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332;- Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG;- Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km;- 4 Pares, 24/23 AWG;- Termoplástico central para separação dos 4 pares binados;- Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D"- NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2;- Cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801;- Estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances);- Homologado pela Anatel;- Poder ser utilizado com os padrões atuais de redes citados abaixo:<ol style="list-style-type: none">1. ATM-155(UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps2. TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps3. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps4. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps5. 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps6. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps7. 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps8. TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps9. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps- Produto deve ser novo (primeiro uso), lacrado em embalagem original; <p>MODELO DE REFERÊNCIA: Furukawa Soho Plus cat6</p>
--	--	--	--

LOTE 03 – HEADSET E ESPANADOR DE AR

ITEM	QNT.	PRODUTO	DESCRIÇÃO
1	3	Headset USB	- Estilo over-ear; - Deve possuir microfone exposto e permitir rotação do microfone em 120°;



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
com o identificador 320038003200360038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme parágrafo 8 da Lei 14.063/2020



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

			<ul style="list-style-type: none">- Possuir 2 driver alto-falantes de neodímio de 40mm;- Frequência de resposta: 20Hz ~ 20kHz;- Nível de pressão sonora (SPL): mínimo 90dB máx 102dB;- Impedância: 40Ω;- Comprimento do cabo: 2 metros;- Possuir Placa de som integrada para Conexão plug play com conector USB-A;- Compatibilidade com Windows 10 e Windows 11;- Ter arco com altura ajustável;- Almofadas revestidas de corino;- Cor: Preto;- Produto deve ser novo (primeiro uso), lacrado em embalagem original;- Garantia de no mínimo 1 ano.
2	1	Espanador de Ar Elétrico	<ul style="list-style-type: none">- Potência: 60W;- Rotação: 45000 RPM;- Funcionamento a bateria;- Carregamento através de cabo USB;- Capacidade da Bateria mínima: 6000mAh;- Tempo de Uso aprox.: 1o Engrenagem: aprox. Modos: 2 modos (fraco e forte);- Possuir luz indicadora de velocidade do ar;- Possuir lanterna;- Acompanhar bico escova e bico fino;- Ruído máximo: <80dB;- Peso máximo de 600g;- Produto deve ser novo (primeiro uso), lacrado em embalagem original;- Garantia de no mínimo 90 dias; MODELO DE REFERÊNCIA: Espanador de Ar Vedo VD-6000.

LOTE 04 – CAIXA PASSAGEM E TAMPA CEGA

ITEM	QNT.	PRODUTO	DESCRIÇÃO
1	20	Caixa sobrepor CFTV 10x10cm	<ul style="list-style-type: none">- Proteção IP66;- Material em plástico, com proteção ANTI-UV;- Para uso externo e interno;- Para montagem em parede e teto;- Altura min 100mm e máx 130mm;- Largura min 100mm e máx 130mm;- Profundidade min 50mm e máx 70mm;- Cor branca; MODELO DE REFERÊNCIA: Intelbras VBOX 1100E
2	20	Tampa Cega PVC p/ Condutele 1”	<ul style="list-style-type: none">- Altura: 12cm;- Comprimento: 6,2cm;- Formato: Retangular;- Largura: 0,8cm;- Material: Plástico PVC;- Cor: Branca. MODELO DE REFERÊNCIA: VICAP VTC100B



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 320038003200360038003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme parte nº 8 da Lei 14.063/2020.



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

LOTE 05 – CANALETA/ BLOCOS/ CAIXAS DUTOTEC			
ITEM	QNT.	PRODUTO	DESCRIÇÃO
1	3	Canaleta Dutotec Standard 25mm com tampa (3 metros)	<ul style="list-style-type: none">- Canaleta com tampa;- 25mm X 73mm;- Comprimento: 3 metros;- Cor branca;- Possuir 2 divisórias internas, sendo uma seção da divisão maior que a outra (de aproximadamente 45mm a seção de maior largura);- Paredes externas de aproximadamente 1,5mm;- Septo divisor interno de aproximadamente 1,2mm.
2	3	Caixa de Derivação Dutotec	<ul style="list-style-type: none">- Caixa de derivação tipo X;- Deve ser 100% compatível com a linha Dutotec nos formatos de tampas Standard e Italiana fazendo integração entre as linhas;- Deve permitir realizar todas as soluções de um sistema de instalação, alterar altura de canaletas e fazer junções com eletrodutos;- A base deve possuir espera para caixas 4x2" e 4x4" disponíveis no mercado;- Possuir dimensão aproximada de 40X125X125 mm (A x L x C);- Possuir acesso traseiro para canaletas e para fixação em caixas embutidas 4 x 2" e 4 x 4" permitindo a colocação da canaleta na posição central da caixa de passagem junto às laterais;- Possuir base em alumínio injetado e tampa em termoplástico de Engenharia ABS/PC-V0;- Deve possuir um tucho central para passagem do cabo em paralelo ou perpendicular a entrada de cabos;- Deve possuir blindagem eletromagnética fabricada em alumínio para garantir a compatibilidade eletromagnética dos cruzamentos perpendiculares;- Deve possuir tampões de arremate para esconder os parafusos de fixação presos à caixa;- Cor branca.
3	5	Caixa Porta Equipamento Dutotec Standard	<ul style="list-style-type: none">- Caixa Porta Equipamento 3 BLOCOS;- Deve ser fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0;- O Modelo deverá ser de fixação na canaleta sob pressão e 100% compatível com canaletas Dutotec;- Cor Branca.
4	2	Curva Horizontal 90° Dutotec Standard	<ul style="list-style-type: none">- Curva Horizontal 90° para canaletas;- Deve ser 100% compatível com canaletas Dutotec de 25mm X 78mm;- Deve ser de alumínio injetado na base e na tampa;- Os septos internos devem ser móveis, permitindo configurar a curva de acordo com as necessidades;



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 320038003200360038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente



CÂMARA MUNICIPAL DE ANCHIETA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

			- Cor Branca.
5	10	Bloco RJ-45 Dutotec	- Bloco RJ 45; - Deve ser 100% compatível com o item 3 “caixa porta equipamentos”; - Compatível com conector fêmea RJ45 Keystone; - Cor Branca.
6	10	Bloco Cego Dutotec	- Bloco cego; - Deve ser 100% compatível com o item 3 “caixa porta equipamentos”; - Cor Branca.
7	5	Tomada Retangular Dutotec 10A	- Bloco Tomada 10A - Deve ser 100% compatível com o item 3 “Caixa porta equipamentos”; - Cor Branca.



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
com o identificador 320038003200360038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 320038003200360038003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **Fabio Oliveira Rovetta** em 03/08/2023 14:35

Checksum: **57EC192AC8228E3AF5481211E86E204BCF3B89B1DB44AE170451CA68BA33FF13**



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
com o identificador 320038003200360038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.