

MUNICÍPIO DE TIMBÓ/CENTRAL DE LICITAÇÕES
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL N.º 22/2022 (RETIFICADO)

Tipo de Comparação: por lote
Tipo de Julgamento: menor preço

O Município de Timbó/SC, CNPJ 83.102.764/0001-15, pessoa jurídica de direito público interno, através do Fundo Municipal de Educação - FMDE, CNPJ nº 32.257.384/0001-19, localizado na Praça Rolando Mueller n.º 316, Centro, representado pelo Secretário Municipal de Educação, o Sr. Alfroh Postai, informa que realizará licitação na modalidade Pregão Presencial, com a finalidade de selecionar propostas objetivando a **AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA E MONITORAMENTO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS ESCOLAS, UNIDADES PRÉ-ESCOLARES E NÚCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PERTENCENTES À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, cujas especificações detalhadas encontram-se no Anexo I que acompanha o Edital.

Rege a presente licitação a Lei n.º 8.666/1993, Lei n.º 10.520/2002, Lei Complementar n.º 123/2006, Decretos Municipais n.º 445/2006, n.º 550/2006, n.º 2.976/2012, n.º 3.568/2014 e n.º 4.283/2016 e demais legislações aplicáveis.

Os envelopes, juntamente com o credenciamento deverão ser protocolados* e entregues no setor de licitações da Prefeitura de Timbó/SC até a data e horário limites abaixo descritos:

Data: 23/05/2023

Hora: 09h00min (horário de Brasília)

Local da entrega: *Prefeitura de Timbó/SC*
Avenida Getúlio Vargas, n.º 700, Centro
Timbó/SC – CEP 89.120-000

Setor de Licitações

** Para fins de atendimento ao horário limite de entrega dos envelopes, considerar-se-á o horário expresso no protocolo fornecido pelo Setor de Licitações do Município, sendo que os envelopes das participantes protocolados após o horário limite exposto serão desclassificados.*

O Início da Sessão Pública e a abertura dos envelopes de propostas ocorrerão:

Data: 23/05/2023

Hora: 09h05min (horário de Brasília)

Local da abertura: *Prefeitura de Timbó/SC*
Avenida Getúlio Vargas, n.º 700, Centro
Timbó/SC – CEP 89.120-000

Sala de Licitações

Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário.

As dúvidas pertinentes à presente licitação serão esclarecidas pela Central de Licitações no seguinte endereço e contatos:

TELEFONE: (47) 3380.7000 - ramal 7035;

E-MAIL: licitacoes@timbo.sc.gov.br;

ENDEREÇO: Avenida Getúlio Vargas, n.º 700, Centro, Timbó/SC, CEP: 89.120-000;

HORÁRIO DE EXPEDIENTE: Segunda a sexta-feira, das 08h às 12h, e das 14h às 17h.

NOTA: Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente edital deverá ser encaminhado por escrito à Central de Licitações, através do endereço e/ou e-mail descrito acima. As dúvidas dirimidas por telefone serão somente aquelas de ordem estritamente informais e não poderão ser consideradas como condições editalícias.

1 - OBJETO

1.1 - O presente edital tem por objetivo receber propostas destinadas aquisição e instalação de sistema de segurança e monitoramento, para atender as necessidades das Escolas, Unidades Pré-escolares e Núcleos de Educação Infantil, pertencentes à Secretaria Municipal de Educação, cujas especificações detalhadas encontram-se no Anexo I que acompanha o Edital.

1.2 - A Contratada não pode subempreitar, ceder ou sublocar, o lote/objeto que restou vencedora, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da Administração, por escrito, sem prejuízo da responsabilidade da Contratada pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

1.3 - As empresas interessadas deverão ter pleno conhecimento dos termos constantes deste Edital e das condições gerais e particulares do objeto da licitação, não podendo invocar qualquer desconhecimento como elemento impeditivo da correta formulação da proposta e do integral cumprimento do contrato.

2 - ORÇAMENTO

2.1 - Dotações orçamentárias/convênios extra orçamentários a serem utilizados:

Dotação Utilizada	
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339030260000000000	Material elétrico e eletrônico
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS

Dotação Utilizada	
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339030280000000000	Material de proteção e segurança
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339030290000000000	Material para áudio, vídeo e foto
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339040080000000000	Serviços técnicos profissionais de TIC
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339040990000000000	Outros serviços de tecnologia da informação e comunicação
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339030260000000000	Material elétrico e eletrônico
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339030280000000000	Material de proteção e segurança
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339030290000000000	Material para áudio, vídeo e foto
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES

Dotação Utilizada	
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339040080000000000	Serviços técnicos profissionais de TIC
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339040990000000000	Outros serviços de tecnologia da informação e comunicação
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339030260000000000	Material elétrico e eletrônico
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339030280000000000	Material de proteção e segurança
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339040080000000000	Serviços técnicos profissionais de TIC
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339040990000000000	Outros serviços de tecnologia da informação e comunicação
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339030290000000000	Material para áudio, vídeo e foto
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS

Dotação Utilizada	
1901	GESTÃO DA MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052350000000000	Equipamentos de processamento de dados
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1909	GESTÃO DA MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052300000000000	Máquinas e equipamentos energéticos
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052240000000000	Equipamentos de proteção, segurança e socorro
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052240000000000	Equipamentos de proteção, segurança e socorro
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052300000000000	Máquinas e equipamentos energéticos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052330000000000	Equipamentos para áudio, vídeo e foto
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052340000000000	Máquinas, utensílios e equipamentos diversos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS

Dotação Utilizada	
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052350000000000	Equipamentos de processamento de dados
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052240000000000	Equipamentos de proteção, segurança e socorro
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052300000000000	Máquinas e equipamentos energéticos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052330000000000	Equipamentos para áudio, vídeo e foto
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052340000000000	Máquinas, utensílios e equipamentos diversos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052350000000000	Equipamentos de processamento de dados
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1931	GESTÃO DA MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052330000000000	Equipamentos para áudio, vídeo e foto
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL

Dotação Utilizada	
1931	GESTÃO DA MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052340000000000	Máquinas, utensílios e equipamentos diversos
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1933	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052240000000000	Equipamentos de proteção, segurança e socorro
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1933	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052300000000000	Máquinas e equipamentos energéticos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1933	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052340000000000	Máquinas, utensílios e equipamentos diversos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1933	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052350000000000	Equipamentos de processamento de dados
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
3339030260000000000	Material elétrico e eletrônico
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
3339030280000000000	Material de proteção e segurança
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS

Dotação Utilizada	
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
33390302900000000000	Material para áudio, vídeo e foto
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
33390400800000000000	Serviços técnicos profissionais de TIC
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
33390409900000000000	Outros serviços de tecnologia da informação e comunicação
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)

3 - PARTICIPAÇÃO

3.1 - Poderão participar do certame todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação constante neste Edital e seus anexos.

3.2 - Serão admitidos a participar os que estejam legalmente constituídos para os fins do objeto pleiteado.

3.3 - É vedada a participação de pessoa jurídica que tenha sido declarada inidônea por qualquer órgão da Administração direta ou indireta (independente da esfera governamental) ou ainda que esteja com direito de participar de licitação suspenso declarado por qualquer órgão/ente público¹².

3.4 - É vedada a qualquer pessoa física ou jurídica a representação, na presente licitação, de mais de uma empresa num mesmo item ou lote, bem como mais de um representante por empresa.

3.5 - Somente poderão se manifestar os representantes das proponentes devidamente credenciados.

3.6 - Não será admitida a participação de consórcios.

3.7 - Não será aceita a participação de empresas cujo(s) proprietário(s) ou sócio(s) seja(m) servidor(es) público(s), vereadores ou agentes políticos do Município de Timbó/SC.

¹ Resp 151567 / RJ - SEGUNDA TURMA - STJ - Relator: Ministro FRANCISCO PEÇANHA MARTINS. Publicação: DJ 14/04/2003 p. 208.

² ACÓRDÃO Nº 2218/2011 - TCU -1ª Câmara.

4 - IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATÓRIO

4.1 - Os interessados poderão solicitar, por escrito, esclarecimentos e providências, e, em até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para o recebimento das propostas, impugnar o ato convocatório.

4.2 – Caberá ao Pregoeiro encaminhar a impugnação à autoridade competente, que decidirá no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

4.3 - Os demais atos decisórios do pregoeiro e Autoridade Competente poderão ser objeto de recurso no prazo de 05 (cinco) dias nos termos da Lei n.º 8.666/1993.

4.4 - As impugnações e/ou recursos deverão ser protocolados dentro do prazo previsto em lei, junto ao setor de Licitações do Município de Timbó/SC (Avenida Getúlio Vargas, n.º 700, Centro, CEP: 89.120-000), no horário de expediente disposto no preâmbulo deste edital, fazendo constar, obrigatoriamente, fora do envelope (devidamente lacrado) o “número da licitação”, seu conteúdo (“Interposição de Impugnação e/ou Recurso”) e seu encaminhamento aos cuidados da Central de Licitações, sob pena da não apreciação e nulidade.

4.5 - Serão aceitas impugnações e/ou recursos enviados por fac-símile ou outro meio eletrônico de transmissão de dados, estando sua validade condicionada à apresentação do original na forma legalmente estabelecida na Lei Federal n.º 9.800/1999.

4.6 - Em caso de deferimento da impugnação contra o ato convocatório, será tomada uma das seguintes providências:

- a) Anulação ou revogação do edital;
- b) Alteração do edital e a manutenção da licitação com a sua republicação e reabertura do prazo;
- c) Alteração no edital e manutenção da licitação, dispensada nova publicação e reabertura do prazo nos casos em que a alteração não tenha afetado a formulação das propostas.

4.7 - Aos atos do Pregoeiro ou da Autoridade Competente cabem: Recurso, Representação e Pedido de Reconsideração, nos termos da legislação.

5 - CREDENCIAMENTO

5.1 - O credenciamento deverá ser entregue preferencialmente em envelope próprio, impreterivelmente até a hora e data limite para entrega dos envelopes, e será analisado pelo Pregoeiro antes da abertura dos envelopes.

5.2 - O credenciamento far-se-á por meio das seguintes formas:

- I. Caso o representante seja **sócio-gerente ou diretor da empresa** deverá apresentar Ato Constitutivo ou Estatuto ou Contrato Social (conforme subitem 7.3.2.a);

II. Caso o representante **não seja sócio-gerente ou diretor** seu credenciamento far-se-á mediante:

- a) **Carta de Credenciamento** (conforme Anexo II) assinada pelo Representante Legal da Empresa cuja comprovação far-se-á por meio da apresentação do Ato Constitutivo ou Contrato Social (conforme subitem 7.3.2.a); ou
- b) **Instrumento Público de Procuração** que conceda ao representante poderes legais; ou
- c) **Instrumento Particular de Procuração** com assinatura reconhecida em cartório, que conceda ao representante poderes legais, sendo que:

- 1. Se for concedido por **sócio-gerente ou diretor**, esta condição deverá ser comprovada;
- 2. Se for assinada por outra pessoa que **não seja sócio-gerente ou diretor**, deverá ter poderes para assinar o referido documento, sendo que a comprovação far-se-á por meio de documentos que demonstrem tal condição.

III. Não havendo representante na sessão pública acarretará no credenciamento da empresa licitante, contudo resta impedida a licitante de participar da fase de lances e de exercer o direito de recurso, nos termos do item 5.9 deste edital.

5.3 - Os contratos sociais emitidos através do *site* da Junta Comercial ficam dispensados de prévia autenticação. Serão realizadas consulta de autenticidade pelo Pregoeiro em sessão junto ao site da Junta Comercial.

5.4 - Cada credenciado poderá representar empresas distintas, desde que não participem do mesmo lote, ou seja, não sejam concorrentes, sob pena de desclassificação no referido lote.

5.4.1 - O representante, munido de documento de identificação com foto, deverá apresentar um credenciamento para cada empresa que irá participar do certame. Não será aceito um único credenciamento contemplando duas ou mais empresas.

5.5 - Deverá ser apresentada fotocópia autenticada de documento de identificação com foto do representante juntamente com demais documentos do credenciamento.

5.6 - Tanto na Credencial quanto no Instrumento de Procuração (Público ou Particular) deverá constar expressamente os poderes para formular lances, negociar preços e praticar todos os atos inerentes ao certame, inclusive interpor e desistir de recursos em todas as fases licitatórias, sob pena de não aceitação.

5.7 - A licitante deverá apresentar declaração dando ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação do presente edital (modelo do Anexo III), assinada por representante legal da empresa, podendo ser feita também oralmente quando houver representante devidamente credenciado.

5.7.1 - Caso a licitante opte por não realizar credenciamento, deverá apresentar a declaração constante do Anexo III no envelope de Proposta.

5.8 - ENQUADRAMENTO NA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL Nº 123/2006

5.8.1 - Todo licitante enquadrado na condição de microempresa – ME ou empresa de pequeno porte – EPP, para obter os benefícios previstos no Capítulo V da Lei Complementar nº. 123/06 e disciplinados no Decreto Estadual nº. 44.630/07, deverá comprovar tal condição mediante documento expedido por órgão competente, quando do seu credenciamento, sob pena de preclusão.

5.8.2 - Caso a licitante opte por não se credenciar, deverá entregar este documento juntamente com a proposta.

5.9 - Não será desclassificada a proposta em função do não credenciamento do proponente, porém, o mesmo ficará impedido de participar da etapa de lances ou manifestar intenção de recurso.

5.10 - Os documentos necessários deverão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou cópia acompanhada do original para autenticação pelo Pregoeiro ou por servidor municipal da Central de Licitações.

5.11 - Quanto às autenticações:

5.11.1 - Tendo em vista transtornos ocorridos com o tempo necessário a conferência de documentos e horário de protocolo de envelopes, **fica expressamente estabelecido que:**

- a) As licitantes que optarem por autenticar documentos para a Licitação com servidor municipal da Central de Licitações **deverão fazê-lo até o último dia útil anterior à data de entrega dos envelopes, durante o horário de expediente, em tempo hábil para conferência e autenticação. Após esta data e horário não serão promovidas quaisquer autenticações, exceto documento de identificação com foto.**
- b) Para a autenticação na Central de Licitações as licitantes deverão apresentar os documentos originais e as fotocópias dos mesmos, na mesma ordem de organização objetivando otimizar a conferência, as quais deverão ser feitas previamente por conta do licitante. A Central de Licitações não fornecerá fotocópias.
- c) Os documentos expedidos pela Internet poderão ser apresentados em forma original ou cópia reprográfica sem autenticação. Entretanto, estarão sujeitos à verificação de sua autenticidade por meio de consulta realizada pela autoridade do certame.

6 - ENVELOPE DA PROPOSTA

6.1 - A proposta deverá ser apresentada em envelope fechado, contendo em sua parte externa as seguintes informações:

Envelope n.º 01 - PROPOSTA
Central de Licitações - Prefeitura de Timbó/SC
Pregão Presencial n.º 22/2022 (FMDE)
Razão Social:
CNPJ:
Telefone:
E-mail:

6.2 - A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas e ser datada e assinada pelo representante legal da licitante ou pelo procurador, juntando-se a procuração (procuração dispensada se estiver no credenciamento).

6.3 - A proposta de preço deverá conter os seguintes elementos:

- a) Nome do proponente, endereço completo, telefone, e-mail, CNPJ e inscrição estadual;
- b) Número do Pregão Presencial;
- c) Descrição do objeto da licitação em conformidade com o Anexo I, devendo a licitante mencionar em sua proposta a marca, modelo, fabricante e período de garantia dos produtos ofertados;
- d) Número do Banco, Agência e Conta Corrente para depósito dos pagamentos em nome da proponente;
- e) Preço unitário em moeda corrente nacional, com até duas casas decimais, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. No preço proposto deverão estar incluídos além do lucro, todas as despesas, tributos, tarifas, encargos sociais e demais custos, diretos ou indiretos, relacionadas ao objeto;
- f) Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- g) Declaração do licitante de que, desde já, fica obrigado a cumprir o prazo de entrega rigorosamente em dia, sob pena de sofrer penalidades aplicadas por esta Administração;
- h) As informações para formalizar o contrato, em especial a qualificação completa do representante da empresa que assina o contrato deverá conter, no mínimo, o seguinte: nome completo, estado civil, CPF, RG e endereço residencial.

6.4 - Ao elaborar a proposta, a licitante deverá considerar:

- a) A contratada será responsável em deixar ~~as câmeras instaladas, configuradas~~ **os equipamentos instalados, configurados** e funcionando corretamente de acordo com orientação da secretaria Municipal de Educação;
- b) A contratada ficará responsável pela aquisição/inclusão de licenças (se necessárias) dos objetos deste edital;
- c) Os serviços de instalação deverão ser executados por técnicos especializados e habilitados a manter os equipamentos adequadamente ajustados e em perfeito estado de funcionamento, pela Contratada, não podendo ser este objeto terceirizado;
- d) Os serviços serão executados no horário e nos dias normais de expediente da Contratante. A eventual execução fora do horário normal de expediente da Contratada, mesmo que

- solicitado pela Contratante, não implicará adicional de preço baseado nos acréscimos relativos aos prêmios de horas extras;
- e) Os técnicos da Contratada deverão se apresentar para a realização dos serviços devidamente identificados;
 - f) A Contratada deverá reparar, ou quando isto for impossível, indenizar por danos materiais e/ou pessoais decorrentes de erro na execução dos serviços, objeto do presente termo de referência, que sobrevenha em prejuízo da Contratante ou de terceiros, sem quaisquer ônus para a Contratante;
 - g) A Contratada deverá responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato;
 - h) A Contratada deverá responsabilizar-se por quaisquer danos que seus empregados causarem à Administração;
 - i) A Contratada deverá responsabilizar-se por qualquer acidente que venha ocorrer com seus empregados **obrigando-se a respeitar e estar sujeitadas às todas as normas regulamentadoras pertinentes às atividades a serem desenvolvidas;**
 - j) A Contratada deverá manter devidamente limpos os locais onde se realizarem os serviços;
 - k) A Contratada deverá refazer todo e qualquer serviço não aprovado pela Contratante, sem qualquer ônus adicional para a Contratante;
 - l) A Contratada deverá substituir qualquer empregado responsável pela execução dos serviços que, comprovadamente e por recomendação da fiscalização, causar embaraço à boa execução do Contrato;
 - m) A Contratada deverá responsabilizar-se por todo o ferramental, dispositivos e aparelhos adequados à perfeita execução do Contrato;
 - n) A contratada deverá fornecer todo material necessário para deixar todos os equipamentos instalados e em perfeito funcionamento, tais como: material elétrico, parafusos, porcas, suportes e buchas para fixação de equipamentos e demais materiais necessários para a instalação dos respectivos equipamentos;
 - o) Todos os componentes destinados à instalação dos equipamentos deverão ser novos e de 1ª linha, com garantia mínima de 01 (um) ano, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;
 - p) O serviço de instalação deverá ter garantia mínima de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;
 - q) Os equipamentos que apresentarem problemas, dentro do respectivo tempo de garantia, terão o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para serem consertados ou substituídos, sendo que nos primeiros 30 (trinta) dias, após a formalização da entrega do produto instalado, qualquer aparelho que apresentar problema, deverá obrigatoriamente ser substituído e respeitando o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis;
 - r) No momento da entrega do serviço de instalação, se algum aparelho apresentar problema ou se algum serviço não estiver correto, a contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para substituição do equipamento ou correção do problema e não será formalizado o recebimento do serviço pela contratante enquanto não estiver funcionando tudo corretamente.

6.4.1 - A menção da Marca e Identificação/Referência Comercial na proposta se justifica para fins de vinculação do licitante à entrega do material efetivamente cotado, e que guarde correlação direta às condições mínimas estabelecidas no Edital, em seu Anexo I.

6.4.2 - Não serão aceitos materiais de Marca e Identificação/Referência Comercial daqueles constantes na proposta vencedora, exceto quando houver fato superveniente e desde que atendidas as seguintes condições:

- a) O pedido de substituição deverá ser protocolado na Central de Licitações do Município, acompanhado da comprovação da impossibilidade de entregar a marca, fabricante e/ou modelo previamente aceita, assim como a indicação da nova marca, fabricante e/ou modelo;
- b) A nova Marca e Identificação/Referência Comercial deverá possuir qualidade igual ou superior aos cotados inicialmente, atender a todas as exigências do edital e, se for o caso, obter parecer favorável da amostra emitido pela Secretaria Coordenadora de acordo com os critérios de avaliação estabelecidos neste edital.

6.4.2.1 - O preço ofertado não será majorado nas substituições da marca, fabricante e/ou modelo do material ofertado, cabendo minoração nos casos em que o valor de mercado assim determinar.

6.4.2.2 - Se a substituição da Marca e Identificação/Referência Comercial for aprovada, a Secretaria requisitante, deverá promover aditivo à Ata de Registro de preços e ao Contrato, quando houver.

6.5 - A proposta deve estar totalmente de acordo com as especificações requeridas, sendo desconsiderada a solicitação para desclassificação de todo e qualquer lote durante a etapa de lances.

6.6 - Havendo divergência na redação da proposta entre o valor unitário e o valor total, será considerado o valor unitário para fins de proposta de preços bem como, no caso de discordância entre o valor em algarismo e por extenso, prevalecerá este último.

6.7 - A apresentação da proposta será considerada como evidência e atestado de que a licitante examinou criteriosamente este edital e todos os seus documentos e anexos, aceitando integralmente os seus termos, e que o objeto cotado apresenta todas as características e especificações mínimas exigidas neste edital.

6.8 - A licitante vencedora deverá manter atualizados o telefone, fac-símile e endereço, devendo comunicar ao Setor de Compras, qualquer alteração de dados.

6.9 - Não serão aceitas propostas enviadas por fac-símile ou qualquer outro meio eletrônico de transmissão de dados e/ou apresentados em papel térmico do tipo usado em aparelhos de fac-símile.

6.10 - A inobservância das determinações acima implicará na desclassificação da proponente.

6.11 - Será desclassificada a proposta que:

- a) Deixar de atender alguma exigência deste edital;
- b) Oferecer vantagem não prevista neste edital ou ainda preço e/ou vantagem baseada em propostas das demais licitantes;
- c) Apresentar documentos em envelopes trocados;
- d) Não cotar todos os itens que compõe o lote.

7 - ENVELOPE DE HABILITAÇÃO

7.1 - Os documentos para habilitação deverão ser apresentados em envelope fechado, contendo em sua parte externa as seguintes informações:

*Envelope n.º 02- HABILITAÇÃO
Central de Licitações - Prefeitura de Timbó/SC
Pregão Presencial n.º 22/2022 (FMDE)
Razão Social:
CNPJ:
Telefone:
E-mail:*

7.2 - Os documentos necessários à habilitação deverão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou cópia acompanhada do original para autenticação pelo Pregoeiro ou servidor municipal da Central de Licitações, conforme item 5.11.1 do edital.

7.3 - O envelope deverá conter os seguintes documentos:

7.3.1 - Quanto à regularidade fiscal e trabalhista:

- a) Certidão de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviços (FGTS) (emitida pela Caixa Econômica Federal);
- b) Certidão Negativa de Débitos Federais/União; (A Certidão Negativa de Débito Previdenciário foi unificada à CND Federal, conforme Portaria MF n.º 358, de 05 de setembro de 2014);
- c) Certidão negativa de Débitos Estaduais;
- d) Certidão Negativa de Débitos Municipais do domicílio da licitante;
- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, em vigor;
- f) Certidão Negativa de Falência, Concordata ou Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão não superior a 60 (sessenta) dias, quando não constar expressamente do corpo da mesma o seu prazo de validade.

7.3.1.1 - Quanto à regularidade fiscal e trabalhista das Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), nos termos da Lei Complementar n.º 123/2006:

- a) As Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), beneficiárias do tratamento diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar n.º 123/2006, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;
- b) Nesta hipótese, havendo alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais Certidões Negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;
- c) A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei n.º 10.520/2002, especialmente a definida no artigo 7º, além daquelas definidas no art. 81 da Lei n.º 8.666/1993, conforme disposto no art. 43, § 2º da LC n.º 123/2006.

7.3.2 - Quanto à regularidade jurídica:

- a) Ato Constitutivo vigente (Dispensado se apresentado no credenciamento).

Obs: Os contratos sociais emitidos através do site da Junta Comercial ficam dispensados de prévia autenticação. Poderá ser realizada consulta de autenticidade pelo Pregoeiro em sessão junto ao site da Junta Comercial.

7.3.3 - Das declarações obrigatórias:

7.3.3.1 - Deverá conter no envelope de habilitação declaração subscrita pela empresa licitante onde ateste, conforme modelo constante do Anexo IV deste edital, no mínimo:

- a) Para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666/1993, acrescido pela Lei n.º 9.584/1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Ressalva: emprega menor a partir de quatorze anos na condição de aprendiz (). *Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima;*
- b) Que não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, independente de sua natureza e esfera governamental;
- c) Que o ato constitutivo é vigente;
- d) Que não é impedido de transacionar com a Administração Pública, independente de sua natureza e esfera governamental;
- e) Que conhece e aceita todas as condições do edital e anexos.

7.3.4 - Da qualificação técnica:

- a) Certificado de registro junto ao respectivo Conselho de Classe, comprovando o registro ou inscrição dos responsáveis técnicos;
- b) Demonstração de capacitação **técnico-profissional** através de comprovação de o proponente possuir, na data prevista para entrega da proposta, profissional habilitado e registrado no seu respectivo Conselho de Classe, devendo juntar para tal comprovação:
 - I. Cópia da Carteira de Trabalho ou outro documento legal que comprove, nos termos da legislação vigente que o profissional possui condições de emitir a devida responsabilidade técnica de execução dos serviços descritos neste termo de referência;
 - II. A Empresa licitante poderá/deverá apresentar contrato específico dentro das formalidades legais vinculando um técnico habilitado.
- c) Deverão, ainda, ser juntados os seguintes documentos:
 - I. Atestado ou Declaração de vistoria técnica do local dos serviços, subscrita por Responsável Técnico e/ou responsável da empresa, declarando que a proponente tem ciência do local da obra e da situação existente.
 - a) A visita de vistoria tem por objetivo dar ao município a certeza e a comprovação de que todos os licitantes conhecem integralmente o objeto da licitação e, via de consequência, que suas propostas de preços possam refletir com exatidão a sua plena execução, evitando-se futuras alegações de desconhecimento das características dos bens licitados, resguardando o município de possíveis inexecuções contratuais.
 - b) O Atestado ou Declaração de vistoria técnica pode ser substituído por declaração da empresa de que tem pleno conhecimento das informações necessárias à execução do objeto licitado, bem como local para prestação do serviço.

OBSERVAÇÃO:

A) Os documentos necessários à Habilitação deverão ser preferencialmente apresentados conforme a sequência acima mencionada, podendo ser em original ou se preferir, por qualquer processo de cópia autenticada ou publicação em órgão da imprensa oficial. Os documentos que forem apresentados em original não serão devolvidos e passarão a fazer parte integrante deste processo licitatório.

B) Quando se tratar de cópia de documento obtido através da Internet, este não precisa ser autenticado, vez que terá sua validade confirmada pelo Pregoeiro e equipe de apoio.

7.4 - Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais.

7.5 - Para certidões emitidas que não informem de forma explícita o prazo de validade, será considerado máximo de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de emissão, devendo estar válidas na data da abertura dos envelopes.

7.6 - A ausência ou ilegibilidade de qualquer dos documentos ou declarações obrigatórias elencadas acima acarretará a imediata inabilitação da empresa para participar do certame.

7.6.1 – Não será inabilitada a licitante que estiver em recuperação judicial desde que comprove contabilmente ter condições de assumir a obrigação.³

8 - SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO PRESENCIAL

8.1 - O Pregoeiro fará a abertura da sessão pública do pregão presencial procedendo aos seguintes atos em sequência:

8.1.1 - Análise e aceitação dos credenciamentos.

8.1.2 - Análise preliminar de aceitabilidade das propostas.

8.1.2.1 - Abertas as propostas o Pregoeiro fará a análise quanto à compatibilidade do objeto ofertado em relação ao especificado no edital e quanto ao preço inexecutável, baixando diligências caso sejam necessárias, e procederá à classificação das propostas para a etapa de lances.

8.1.3 - Classificação das propostas para a etapa de lances.

8.1.3.1 - O Pregoeiro classificará as propostas para a etapa de lances obedecendo aos seguintes critérios:

- ✓ *Primeiro critério:* serão classificadas a menor proposta e todas as demais que não sejam superiores a 10% da menor proposta;
- ✓ *Segundo critério:* não havendo pelo menos três propostas classificadas no critério anterior, serão ainda classificadas as menores propostas, até o limite de três, para a etapa de lances.

8.1.4 - Tendo sido credenciado e a proposta classificada, poderão os autores manifestar lances orais. O Pregoeiro convidará individualmente os autores das propostas de maior preço e os demais em ordem decrescente de valor, decidindo-se por meio de sorteio no caso de empate de preços.

³ ***A exigência de apresentação da certidão negativa de recuperação judicial deve ser relativizada a fim de possibilitar à empresa em recuperação judicial participar do certame, desde que demonstre, na fase de habilitação, a sua viabilidade econômica*** (STJ, AREsp 309.867/ES, rel. Min. Gurgel de Faria, Primeira Turma, j. 26/06/2018, DJe 08/08/2018)

8.1.4.1 - Os lances deverão ser formulados por preço unitário, em moeda corrente nacional, com duas casas decimais, em valores distintos e decrescentes, a partir da menor proposta.

8.1.4.2 - Poderá o Pregoeiro estabelecer redução mínima em cada lance, bem como estabelecer tempo máximo para o proponente ofertar seu lance.

8.1.4.3 - A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes desse lote declinarem da formulação de lances.

8.1.5 - Encerrada a etapa de lances, será verificada a ocorrência do empate ficto, previsto no art. 44, § 2.º, da Lei Complementar n.º 123/06 e suas alterações, sendo assegurado, como critério do desempate, a preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

8.1.5.1 - Entendem-se como empate ficto aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas licitantes sejam superiores em até 5% (cinco por cento) à proposta de menor valor.

8.1.5.2 - Considera-se encerrada a etapa de lances no momento em que restar apenas um proponente.

8.1.6 - Ocorrendo o empate ficto, proceder-se-á da seguinte forma:

8.1.6.1 - A licitante beneficiada pela Lei Complementar n.º 123/06 e suas alterações, detentora da proposta de menor valor, será convocada para apresentar, no prazo de até 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, nova proposta, inferior àquela considerada de menor preço;

8.1.6.2 - se a licitante não apresentar nova proposta inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, igual direito às demais microempresas e empresas de pequeno porte remanescentes, no mesmo prazo citado no subitem anterior.

8.1.7 - O disposto nos subitens 8.1.5 e 8.1.6 não se aplicam às hipóteses em que a proposta de menor valor tiver sido apresentada por licitante enquadrada no regime da Lei Complementar n.º 123/06 e suas alterações.

8.1.8 - Declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas as propostas, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade da primeira classificada, quanto ao objeto e preço, decidindo motivadamente a respeito.

8.1.8.1 - O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor com vistas à obtenção de proposta mais vantajosa ao interesse público.

8.1.8.2 - Após a negociação, exitosa ou não, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade da proposta, decidindo motivadamente a respeito.

8.1.8.3 - A etapa de lances poderá ser adiada para nova data quando houver necessidade de análise mais apurada de documentos em face da complexidade dos mesmos e do número de participantes.

8.1.8.4 - Não será motivo de desclassificação simples omissões que sejam irrelevantes para atendimento da proposta, que não venham causar prejuízo para a Administração e nem firam os direitos dos demais licitantes.

8.1.9 - Habilitação

8.1.9.1 - O Pregoeiro fará a abertura do envelope dos documentos de habilitação da licitante que tenha ofertado o menor lance para o lote.

8.1.9.2 - Os documentos serão rubricados pelo Pregoeiro e pela Equipe de Apoio e serão anexados ao processo de licitação.

8.1.9.3 - Havendo irregularidades na documentação que não permitam a habilitação, o proponente será inabilitado, e assim sucessivamente em caso de inabilitação dos proponentes.

8.1.10 - Recurso

8.1.10.1 - Habilitado o proponente, o Pregoeiro solicitará aos demais credenciados se desejam manifestar interesse em interpor recurso.

8.1.10.2 - Havendo interesse, o proponente deverá manifestar motivadamente sua intenção de interpor recurso, explicitando sucintamente suas razões, cabendo ao Pregoeiro deliberar sobre o aceite de recurso.

8.1.10.2.1 - A intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que a proponente pretende que sejam revistos pelo Pregoeiro.

8.1.10.2.2 - Os recursos deverão ter fundamentação que os sustente, não sendo dado provimento a recursos que apenas apresentem dados subjetivos.

8.1.10.3 - A falta de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, importará na decadência desse direito, ficando o Pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

8.1.10.4 - Não serão acolhidos os recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pelo licitante.

8.1.10.5 - O proponente que manifestar a intenção de recurso e o mesmo ter sido aceito pelo Pregoeiro, disporá do prazo de 03 (três) dias para a apresentação do mesmo, o qual deverá ser protocolado junto ao Setor de Licitações do Município de Timbó/SC (Av. Getúlio Vargas, n.º 700, Centro, CEP: 89.120-000), fazendo constar obrigatoriamente fora do envelope (devidamente lacrado) o “número da licitação”, seu conteúdo (“Interposição de Impugnação e/ou Recurso”) e seu encaminhamento aos cuidados da Autoridade Competente. Os demais proponentes ficam desde logo intimados para apresentar as contrarrazões no prazo de 03 (três) dias a contar do término do prazo do recorrente. A Autoridade competente manifestará sua decisão no prazo de até 05 (cinco) dias úteis.

8.1.10.6 - Depois de encerrado o prazo para manifestação de recurso, o Pregoeiro declarará encerrada a sessão pública do pregão presencial.

8.1.10.7 - Os recursos contra decisões do Pregoeiro não terão efeito suspensivo.

8.1.10.8 - O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.1.11 - A licitante detentora da melhor oferta ficará obrigada a apresentar, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas da data de julgamento da proposta vencedora, nova proposta readequada ao valor vencedor, com a identificação no valor unitário de cada item, da aplicação proporcional do desconto dado na proposta vencedora do lote, assinada pelo representante legal.

9 - ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1 - Após a declaração do vencedor da licitação, não havendo manifestação dos proponentes quanto à interposição de recurso, o pregoeiro opinará sobre a adjudicação do objeto licitado.

9.2 - No caso de interposição de recurso, caberá à Autoridade Competente, após decisão do recurso, opinar pela adjudicação do objeto licitado.

9.3 - A autoridade competente homologará o resultado da licitação, convocando o vencedor a assinar o Contrato ou retirar a Ordem de Compra.

9.4 - O Município de Timbó/SC poderá, quando o proponente vencedor, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não apresentar situação regular ou se recusar injustificadamente a assinar o Contrato ou retirar a Ordem de Compra/Serviço, convocar outro licitante, observada a ordem

de classificação, para celebrar o contrato, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

9.5 - Após a habilitação, poderá a licitante ser desqualificada por motivo relacionado com a capacidade jurídica, regularidade fiscal, qualificação econômico-financeira, qualificação técnica e/ou inidoneidade e demais exigências previstas para habilitação, em razão de fatos supervenientes conhecidos após o julgamento.

10 - CONTRATO

10.1 - O prazo para assinatura do contrato será de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados da data do comunicado que a Administração fizer à proponente vencedora, depois de esgotados os prazos recursais, após a homologação do certame.

10.1.1 - A convocação poderá ser efetivada através do e-mail ou telefone comunicado pela empresa na proposta, bem como pelo Diário Oficial dos Municípios - DOM/SC.

10.1.2 - Se o termo estabelecido neste item não ocorrer em dia útil ou horário de funcionamento do município, fica prorrogado para o dia útil ou horário de funcionamento subsequente.

10.1.3 - A licitante vencedora deverá, preferencialmente, assinar o contrato na Central de Licitações, localizada na Prefeitura de Timbó, sendo que se solicitado o envio por correio, deverá ser entregue nos limites de prazo impostos no edital para assinatura da empresa, sob pena de caracterizar descumprimento total da obrigação assumida, estando a empresa sujeita às penalidades estabelecidas na Lei nº 8.666/93 em especial o art. 81.

10.1.4 - Caso a licitante vencedora se recusar a assinar o contrato, aplicar-se-á o previsto no artigo 7.º da Lei nº 10.520/2002, o pregoeiro examinará as ofertas subsequentes e a qualificação dos licitantes, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor, conforme preceitua o inciso XVI, do art. 4º da Lei n 10.520/2002.

10.1.4.1 – Fica impedido de subscrever o contrato e passível de exclusão do processo o vencedor que estiver em dívida para com a administração pública municipal de Timbó;

10.1.4.1.1 - Para assinatura do contrato, o vencedor deverá apresentar Certidão Negativa de Débitos do Município de Timbó/SC conforme art. 193 do Código Tributário Nacional e art. 50 da Lei Complementar Municipal 142/98. *, a qual poderá ser obtida da seguinte forma:

- ✓ E-mail: negativas@timbo.sc.gov.br;
- ✓ Telefone: (47) 3380.7000 - **ramal 7069 - Setor de Tributos;**

- ✓ Através do ícone Portal do Cidadão no site do Município: www.timbo.sc.gov.br (para usuários já cadastrados no Município).

10.2 - O contrato advindo desta licitação entrará em vigor na data de sua assinatura e vigorará por 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado com base no artigo 57, inciso II, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

10.3 - O contrato reger-se-á, especialmente no que concerne à sua alteração, inexecução ou rescisão, pelas disposições da Lei nº 8.666/93, Edital e preceitos do direito público.

10.4 - O contrato poderá, com base nos preceitos de direito público, ser rescindido pelo município de Timbó a todo e qualquer tempo, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, mediante simples aviso, observadas as disposições legais pertinentes.

10.5 - Farão parte integrante do contrato as condições previstas no Edital, seus anexos e na proposta apresentada pelo adjudicatário.

11 - PRAZOS, ENTREGA E PAGAMENTO

11.1 - **A instalação dos equipamentos que corresponde ao sistema de alarme, juntamente com o controle remoto (botão de pânico) deverá iniciar sua instalação no prazo máximo de 10(dez) dias corridos.** O prazo de início da entrega dos demais equipamentos, instalação, disponibilização de todos os serviços, não poderá ser superior a 60 (sessenta) dias consecutivos, contados após a data de recebimento da ordem de compra/serviço, o prazo final para entrega e instalação não poderá ultrapassar 01 (um) ano da data de recebimento da ordem de compra.

11.1.1 - Todos os componentes destinados à instalação dos equipamentos deverão ser novos e de 1ª linha, com garantia mínima de 01 (um) ano, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;

11.1.2 - O serviço de instalação deverá ter garantia mínima de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;

11.1.3 - Os equipamentos que apresentarem problemas, dentro do respectivo tempo de garantia, terão o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para serem consertados ou substituídos, sendo que nos primeiros 30 (trinta) dias, após a formalização da entrega do produto instalado, qualquer aparelho que apresentar problema, deverá obrigatoriamente ser substituído e respeitando o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis;

11.1.4 - No momento da entrega do serviço de instalação, se algum aparelho apresentar problema ou se algum serviço não estiver correto, a contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para substituição do equipamento ou correção do problema e não será

formalizado o recebimento do serviço pela contratante enquanto não estiver funcionando tudo corretamente.

11.1.5 - A Ordem de Serviço será encaminhada por quaisquer meios de comunicação que possibilitem a comprovação do respectivo recebimento por parte da Contratada, inclusive fac-símile e correio eletrônico.

11.2 - LOCAL DE ENTREGA E INSTALAÇÃO: conforme especificações no Termo de Referência (Anexo I).

11.2.1 – Deverão ser observadas todas as demais disposições relacionadas à execução dos serviços mencionadas no Termo de Referência.

11.3 - Fica estabelecido que os materiais e serviços serão recebidos:

- a) *Provisoriamente*, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação;
- b) *Definitivamente*, após a verificação da qualidade e quantidade do material e a consequente aceitação.

11.3.1 - Além da entrega no local designado pelo Fundo Municipal de Educação, caberá a licitante vencedora a instalação dos equipamentos nos locais indicados pelo servidor, comprometendo-se, ainda, integralmente, com eventuais danos causados a estes, bem como a assistência técnica e manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos.

11.3.1.1 - Durante o período de garantia, o Fundo Municipal de Educação não efetuará nenhum tipo de pagamento à licitante vencedora a título de deslocamento de pessoal, transporte, impostos, taxas, hospedagem, peças, fretes de peças, mão de obra e outros.

11.3.2 - O transporte dos equipamentos será de responsabilidade do fornecedor e deverá ser realizado em veículo apropriado, para manter a qualidade e integridade dos produtos.

11.3.3 - O recebimento dos equipamentos e do serviço, mesmo que definitivo, não exclui a responsabilidade da empresa pela sua qualidade e características, cabendo-lhe sanar de imediato quaisquer irregularidades.

11.3.4 - O Fundo Municipal de Educação, por intermédio de funcionários designados, reserva-se ao direito de proceder à inspeção de qualidade dos produtos e serviços, e de rejeitá-los, no todo ou em parte, se estiverem em desacordo com as especificações dos objetos licitados, obrigando-se a proponente vencedora a promover as devidas substituições ou reparos imediatamente.

11.4 - PAGAMENTO:

11.4.1 - Os pagamentos devidos à licitante vencedora serão efetuados de forma fracionada após a instalação em cada unidade de ensino (escola/UPE/NEI/SEMED), em até 15 (quinze)

dias, conforme a respectiva conclusão dos serviços e após apresentação da respectiva documentação fiscal.

11.4.2 - Não serão realizados pagamentos em contas bancárias que não estiverem em nome da proponente vencedora.

11.4.3 - O valor do contrato poderá ser objeto de reajuste, a cada 12 meses contados do início de sua vigência, desde que requerida pela CONTRATADA, hipótese em que será adotado como índice a variação do valor de mercado aplicado ao produto entre o momento da vigência e o do reajuste, limitado ao índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo).

11.4.4 - O pagamento será realizado através de depósito bancário, conforme dados informados na Proposta Comercial.

12 - PENALIDADES

12.1 - O proponente vencedor estará sujeito por falhas, irregularidades ou pelo não cumprimento dos prazos e demais condições/obrigações estipuladas, às seguintes penalidades, isoladas ou cumulativamente:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa de mora no valor de 0,5% (meio por cento) do valor do contrato por dia de atraso na entrega e/ou por dia de atraso na adequação do produto fornecido;
- c) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, devidamente atualizado, pelo não cumprimento de qualquer das cláusulas deste edital e seus anexos, ou pela desistência imotivada da manutenção de sua proposta;
- d) Suspensão do direito de licitar com a Administração Municipal, pelo prazo de até 02 (dois) anos, observadas as disposições legais;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos da punição.

12.1.1 - Caso haja inexecução total ou parcial do objeto, a concessão do objeto poderá ser rescindida unilateralmente, a qualquer tempo, pelo Fundo Municipal de Educação.

12.2 - A aplicação destas sanções será precedida de regular processo administrativo, com a expedição de notificação pelo poder público para apresentação de defesa no prazo máximo e improrrogável de 05 (cinco) dias úteis.

12.3 - As sanções previstas neste Edital, a critério da Administração, poderão ser aplicadas cumulativamente.

12.4 - A mora superior a 20 (vinte) dias será considerada inexecução contratual ensejadora de rescisão contratual, a critério da Administração, consoante o artigo 77 da Lei n.º 8.666/1993.

12.5 - As multas serão recolhidas no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação da decisão administrativa que as tenham aplicado, podendo ser descontadas dos valores devidos, o que é totalmente aceito pela licitante vencedora.

12.6 - As importâncias relativas às multas serão descontadas dos pagamentos a serem efetuados à detentora da ata (situação que a licitante vencedora tem plena ciência e aceita para todos os fins), podendo, entretanto, conforme o caso, se processar a cobrança judicialmente.

12.7 - A falta de pagamento da(s) multa(s) aplicada(s) mediante regular processo administrativo, acarretará ao infrator a suspensão do direito de licitar e/ou contratar com a administração pública municipal direta e indireta, enquanto perdurar sua inadimplência, independente da instauração de novo processo, até o efetivo cumprimento da obrigação.

12.8 - As penalidades serão aplicadas sem prejuízo das demais sanções cabíveis, sejam estas administrativas e/ou penais e/ou civis, previstas na Lei n.º 8.666/1993 e demais atinentes à espécie.

13 - OBRIGAÇÕES

13.1 - DA EMPRESA VENCEDORA

- a) Cumprir todas as disposições constantes do Edital de Pregão Presencial n.º 22/2022 e anexos;
- b) Assumir a responsabilidade pelos ônus e encargos (inclusive os fiscais) resultantes da adjudicação desta Licitação;
- c) Fornecer o objeto licitado no preço, prazo e forma estipulados na proposta;
- d) Proceder a entrega e instalação dos equipamentos nos prazos e locais fixados neste Edital;
- e) Fornecer o objeto com ótima qualidade e dentro dos padrões exigidos neste edital e legislação aplicável à espécie;
- f) Responder pela qualidade, quantidade, validade, segurança e demais características do objeto da licitação, bem como a observações às normas técnicas;
- g) Manter atualizados seus dados, tais como endereço, telefone, etc., devendo comunicar ao Setor de Compras acerca de qualquer alteração;
- h) Permitir a fiscalização e o acompanhamento de pessoa/equipe indicada pelo Fundo Municipal de Educação, durante a execução dos serviços, para fins de acompanhamento da qualidade da execução;
- i) Comunicar, por escrito, ao Fundo Municipal de Educação, a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa impedir a execução do objeto;
- j) Fornecer e arcar com as despesas relativas ao transporte dos materiais até o local de entrega, bem como à devida instalação dos mesmos;
- k) Substituir o produto defeituoso ou que estiver em desacordo com o Termo de Referência (Anexo I) imediatamente após a notificação/comunicação, arcando única e exclusivamente com todos os custos e ônus, independentemente de sua natureza sem prejuízo da aplicação das medidas legais/editalícias/contratuais aplicáveis à espécie;
- l) Entregar os equipamentos, observando todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no certame;

- m) Responsabilizar-se pelo cumprimento dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal;
- n) Arcar com todas as despesas diretas e indiretas da entrega dos equipamentos, encargos trabalhistas e previdenciários, fundo de garantia por tempo de serviço, fiscais, sociais e comerciais, mão-de-obra, ou quaisquer despesas necessárias para a entrega do material conforme normas vigentes;
- o) Entregar os equipamentos nos exatos termos constantes do edital/anexos e na proposta ofertada, principalmente no tocante à unidade de fornecimento e à marca indicada no certame licitatório, sob pena de recusa de recebimento;
- p) Fornecer os equipamentos acompanhados dos respectivos catálogos e/ou manuais do usuário, em língua portuguesa onde, obrigatoriamente, deverão ser identificados, com clareza, os produtos propostos. Caso venham em idioma estrangeiro, os mesmos deverão ser traduzidos para o português, por tradutor juramentado (exceto catálogos técnicos do produto);
- q) Instalar, montar, configurar todos os equipamentos e softwares, prestar suporte, e possuir equipe local uniformizada suficiente para atender os níveis de serviços definidos no item “q”;
- r) Manter durante toda a vigência do contrato, as mesmas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- s) Responsabilizar-se por eventuais danos ou prejuízos causados direta ou indiretamente a Secretaria Municipal de Educação ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo de seus representantes ou empregados na execução do contrato;
- t) A contratada será responsável em deixar as câmeras instaladas, configuradas e funcionando corretamente de acordo com orientação da secretaria Municipal de Educação;
- u) A contratada ficará responsável pela aquisição/inclusão de licenças (se necessárias) dos objetos deste edital;
- v) Os serviços de instalação deverão ser executados por técnicos especializados e habilitados a manter os equipamentos adequadamente ajustados e em perfeito estado de funcionamento, pela Contratada, não podendo ser este objeto terceirizado;
- w) Os serviços serão executados no horário e nos dias normais de expediente da Contratante. A eventual execução fora do horário normal de expediente da Contratada, mesmo que solicitado pela Contratante, não implicará adicional de preço baseado nos acréscimos relativos aos prêmios de horas extras;
- x) Os técnicos da Contratada deverão se apresentar para a realização dos serviços devidamente identificados;
- y) A Contratada deverá reparar, ou quando isto for impossível, indenizar por danos materiais e/ou pessoais decorrentes de erro na execução dos serviços, objeto do presente termo de referência, que sobrevenha em prejuízo da Contratante ou de terceiros, sem quaisquer ônus para a Contratante;
- z) A Contratada deverá responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato;
- aa) A Contratada deverá responsabilizar-se por quaisquer danos que seus empregados causarem à Administração;
- bb) A Contratada deverá responsabilizar-se por qualquer acidente que venha ocorrer com seus empregados;
- cc) A Contratada deverá manter devidamente limpos os locais onde se realizarem os serviços;

- dd) A Contratada deverá refazer todo e qualquer serviço não aprovado pela Contratante, sem qualquer ônus adicional para a Contratante;
- ee) A Contratada deverá substituir qualquer empregado responsável pela execução dos serviços que, comprovadamente e por recomendação da fiscalização, causar embaraço à boa execução do Contrato;
- ff) A Contratada deverá responsabilizar-se por todo o ferramental, dispositivos e aparelhos adequados à perfeita execução do Contrato;
- gg) A contratada deverá fornecer todo material necessário para deixar todos os equipamentos instalados e em perfeito funcionamento, tais como: material elétrico, parafusos, porcas, suportes e buchas para fixação de equipamentos e demais materiais necessários para a instalação dos respectivos equipamentos;
- hh) Fornecer todos os componentes destinados à instalação dos equipamentos novos e de 1ª linha, com garantia mínima de 01 (um) ano, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;
- ii) O serviço de instalação deverá ter garantia mínima de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;
- jj) Os equipamentos que apresentarem problemas, dentro do respectivo tempo de garantia, terão o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para serem consertados ou substituídos, sendo que nos primeiros 30 (trinta) dias, após a formalização da entrega do produto instalado, qualquer aparelho que apresentar problema, deverá obrigatoriamente ser substituído e respeitando o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis;
- kk) No momento da entrega do serviço de instalação, se algum aparelho apresentar problema ou se algum serviço não estiver correto, a contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para substituição do equipamento ou correção do problema e não será formalizado o recebimento do serviço pela contratante enquanto não estiver funcionando tudo corretamente.

13.2 – DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- a) Comunicar à empresa vencedora todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o objeto;
- b) Rejeitar no todo ou em parte os materiais que a empresa vencedora entregar fora das especificações do Edital;
- c) Comunicar imediatamente à Contratada qualquer irregularidade observada no funcionamento dos equipamentos objeto do contrato;
- d) Acompanhar, controlar e fiscalizar o cumprimento e a execução deste instrumento/editais/anexos, o que não exime a Contratada, de nenhuma forma, de sua plena, exclusiva e total responsabilidade, inclusive perante quaisquer terceiros;
- e) Notificar, por escrito, a contratada da aplicação de qualquer sanção;
- f) Prestar as informações necessárias à Contratada para a perfeita execução do edital;
- g) Aplicar as penalidades cabíveis por infrações contratuais verificadas na execução do objeto.

14 - DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1 - A adoção por qualquer licitante de ato, em qualquer fase do processo licitatório, que possa perturbar o seu regular andamento, seja através de ações ou manifestações que possam comprometer a lisura do procedimento licitatório, inclusive na forma tentada, e ainda que não venham a acarretar

ou caracterizar fraude ou frustração do processo, sujeitará o licitante, como sanção pelo ato praticado, conforme a fase em que se encontre, à inabilitação e/ou desclassificação de sua proposta.

14.2 - Da sanção aplicada nos termos deste item, cabe recurso nos termos do Art. 109 da Lei de Licitações;

14.3 - A Punição de que trata este item, pela prática de ato atentatório à lisura do certame, não exime o licitante da responsabilização e aplicação de sanções administrativas, civis e criminais que, conforme a gravidade do ato praticado, podem vir a incidir, fato que dependerá de processo administrativo próprio, sem prejuízo da remessa dos autos ao Ministério Público para apuração de crime contra a licitação e contra a Administração Pública."

14.4 - Em caso de REVOGAÇÃO ou ANULAÇÃO deste Pregão Presencial serão observadas as disposições da Lei n.º 8.666/1993.

14.5 - Os envelopes de habilitação não abertos estarão disponíveis na Central de Licitações para retirada por seus respectivos proponentes, no prazo de 30 (trinta) dias contados da sua apresentação. Caso não sejam retirados no prazo anterior, serão inutilizados e descartados.

14.6- Nenhuma indenização será devida aos proponentes por apresentarem documentação ou proposta relativa ao presente Pregão Presencial.

14.7 - A presente licitação poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente ou anulada no todo ou em parte por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante manifestação escrita e fundamentada.

14.8 - O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

14.9 - No interesse do Município de Timbó/SC, sem que caiba à participante qualquer recurso ou indenização, poderá ainda a licitação ter:

- ✓ Adiada sua abertura;
- ✓ Alterado o Edital com fixação de novo prazo para a realização da licitação, sendo dispensada a nova publicação e reabertura do prazo nos casos em que, inquestionavelmente, a alteração não tenha afetado a formulação das propostas.

14.10 - As fases internas da licitação, assim sendo as atas, convocações e demais atos serão divulgadas através do veículo oficial de imprensa da Prefeitura de Timbó/SC, qual seja o Diário Oficial dos Municípios - *site* www.diariomunicipal.sc.gov.br, quando necessário, ficando desde a data da publicação convocados os licitantes a apresentarem recurso ou demais manifestações cabíveis. O Município também poderá comunicar os licitantes diretamente e/ou através de AR e e-mail, acerca dos procedimentos vinculados ao presente certame, sendo que os prazos computar-se-ão a partir do seu recebimento, situação que os licitantes têm plena ciência e aceitam para todos os fins.

14.11 - O presente edital e seus anexos são complementares entre si de forma que qualquer condição, especificação, obrigação e outros constantes em um e omitido em outro será considerado válido e existente para todos os fins.

14.12 - Constitui Autoridade Competente para em última instância administrativa analisar e julgar os recursos eventualmente interpostos, o Secretário Municipal de Educação. (§ 1º, artigo 3º do Decreto Municipal n.º 2.976/2012).

14.12.1 - Nos processos administrativos instaurados na fase de execução dos contratos, constituem autoridade competente as seguintes:

- a) Para notificar, aplicar penalidade e analisar defesa, o servidor designado para fiscalizar o contrato;
- b) Para analisar e julgar em última instância os recursos intentados pelos contratados, face a sanção aplicada pelo fiscal de contrato, o respectivo secretário e/ou diretor presidente do órgão/entidade contratante/requisitante do serviço.

14.13 - Para dirimir quaisquer questões decorrentes do procedimento licitatório, elegem as partes o foro da Comarca de Timbó/SC, com renúncia expressa a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

14.14 - Serão inscritos como dívida ativa da Fazenda Pública os valores correspondentes às importâncias decorrentes de quaisquer penalidades impostas à CONTRATADA, após o prazo para pagamento estipulado no item 12.5 bem como valores de quaisquer natureza devidos pela CONTRATADA em decorrência da execução do contrato, inclusive as perdas e danos ou prejuízos que lhe tenham sido acarretados pela inexecução contratual, nos quais incidirão multa, juros e correção monetária na forma estabelecida no Código Tributário Municipal e cobrados em processo de execução (Lei Federal 6.830/80).

14.15 - Faz parte integrante do Edital:

- a) ANEXO I - Termo de Referência;
- b) ANEXO II - Modelo Credenciamento;
- c) ANEXO III - Modelo de Declaração de Habilitação;
- d) ANEXO IV - Modelo de Declarações Obrigatórias;
- e) ANEXO V - Modelo Proposta de Preços;
- f) ANEXO VI – Minuta Contratual.

~~Timbó (SC), 27 de setembro de 2022~~

~~Timbó (SC), 23 de novembro de 2022~~

Timbó (SC), 10 de maio de 2023

ALFROH POSTAI
Secretário Municipal de Educação

ANEXO I

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO E VALOR ESTIMADO - TERMO DE REFERÊNCIA

Lote: LOTE ÚNICO				Valor de Referência do Lote (R\$)
1				706.230,78
Item	Qtde	Und	Descrição	Valor Unitário de Referência (R\$)
1	51	UN	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » COMPATÍVEL COM 5 TECNOLOGIAS: HDCVI + AHD + HDTVI + ANALÓGICA + IP » SAÍDAS DE VÍDEO VGA E HDMI » SUPORTA 1 HD SATA » COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265 E H.265+ » ANALÍTICOS DE VÍDEO: DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS, LINHA VIRTUAL E CERCA VIRTUAL » COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLO ONVIF » GRAVAÇÃO DE TODOS OS CANAIS EM 5M LITE, 4M LITE, 1080P OU 720P » MODO NVR - TRANSFORMA TODOS OS CANAIS BNC EM IP	2.169,20
2	51	UN	HD 4 TB/ INTERFACE SATA DE 6 GB'S/ 3,5 POLEGADAS/ SUPORTA ATÉ 64 CÂMERAS/ CLASSE DE DESEMPENHO 5400 RPM/ CICLOS DE CARGA E DESCARGA 300.000/ GARANTIA 3 ANOS	1.060,93
3	241	UN	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SENSOR 2MP CMOS, MÁXIMA RESOLUÇÃO 1920 (H) X 1080 (V), RESOLUÇÃO REAL FULL HD: 1080P LENTE 2.8 OU 3.6 MM, ALCANCE LED 20M, FORMATO DO VÍDEO NTSC / PAL, PROTOCOLOS DE VÍDEO TVI / CVI / AHD / CVBS	351,38
4	356	UN	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SENSOR 2 MEGAPIXELS CMOS, PIXELS EFETIVOS 1920 (H) X 1080 (V), RESOLUÇÃO REAL FULL HD: 1080P, LENTE 2.8 MM, ALCANCE IR 20M, FORMATO DO VÍDEO NTSC, PROTOCOLOS DE VÍDEO CVI/AHD/CVI (PELO MENOS UM)/	220,60
5	20	UN	CÂMERA INFRAVERMELHO "IP" 30 MT BULLET (RESOL. FULL HD) SENSOR DE IMAGEM 1/2.7" 2 MEGAPIXELS CMOS, OBTURADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO MANUAL: 1/3S ~ 1/100.000S, PIXELS EFETIVOS 1920 (H) x 1080 (V), ILUMINAÇÃO MÍNIMA 0,1 LUX/F2.0 (COLORIDO, 1/3S, 30IRE) 0 LUX/F2.0 (IR LIGADO), LENTE 2.8MM OU 3,6MM/ ALCANCE IR 30 METROS, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264/ H.265, GRAU DE PROTEÇÃO IP67.	534,50

6	42	UN	FONTE 12,8V 10AH	161,78
7	4	UN	FONTE 12V 5AH	104,50
8	7	UN	SWITCH 5 PORTAS POE SWITCH 5 PORTAS FAST ETHERNET COM 4 PORTAS POE+ » 5 PORTAS 10/100 MBPS, SENDO 4 COM SUPORTE À POE/POE+.	714,53
9	24.512	M	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS	2,07
10	900	M	CABO DE REDE CAT 5 U/UTP CAT.5E 24AWGX4 HOMOLOGADO	3,80
11	660	M	CABO DE REDE CAT 5 CABO DE REDE LAN 4PX24AWG DUPLA CAPA BLINDADO HOMOLOGADO	4,49
12	10	UN	BALUNS PASSIVOS COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO . PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO. FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIA E RUÍDOS. CONECTOR COM PARAFUSO. CONECTOR BNC MACHO. CATEGORIA DO CABO UTP: 5 OU SUPERIOR. COMPATÍVEIS COM O FORMATO DE VÍDEO NTSC. COMPATÍVEIS COM AS TECNOLOGIAS ANALÓGICAS TRADICIONAIS, HD, FULL HD, 4MP E ATÉ 4K	34,26
13	1.214	UN	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM	4,38
14	617	UN	CONECTOR P4	2,24
15	617	UN	CAIXAS PARA ACABAMENTO DESENVOLVIDO EM ABS SUPER-RESISTENTE;DIMENSÕES EXTERNAS 180º: 88X88X52MM (LXAXP)	11,47
16	23	UN	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DIMENSIONAL TAMANHO 8U, PADRÃO 19 POLEGADAS, DIMENSÃO EXTERNAS (L x A x P) 550 x 422 x 570 MM, DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO) 292 MM E 380 MM, DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO CONFORME NORMA IEC 60297, ESTRUTURAL PORTA ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE ABERTURA DIREITA OU ESQUERDA MATERIAL AÇO SAE 1008	672,02
17	46	UN	BANDEJA FIXA PARA RACK; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DIMENSIONAL TAMANHO 290MM PADRÃO 19 POLEGADAS DIMENSÃO EXTERNAS (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 MM DIMENSÕES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMA IEC 60297 PESO 1,4 KG ESTRUTURAL MATERIAL AÇO SAE 1008 ESPESSURA 1,2MM CARGA MÁXIMA 10 KG ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTTEXTURIZADO COR PRETO 73.250 BRILHO FOSCO	86,66

18	23	UN	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ TENSÃO NOMINAL 100 ~ 240 VAC CORRENTE MÁXIMA 10 A* POTÊNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO 1.270 W (127VAC) E 2.200 W (220 VAC) FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA 50 OU 60 HZ CONEXÃO DE ENTRADA PLUGUE 2P + T (NBR 14136) 10 A CONEXÕES DE SAÍDA 8 OU 12 TOMADAS 2P + T (NBR 14136) 10 A TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 ~ 40 °C COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA 1 M OU 3M CHAVE LIGA/DESLIGA CHAVE TIPO DISJUNTOR REARMÁVEL COM INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO GRAU DE PROTEÇÃO IP 20 ACONDICIONAMENTO EMBALAGEM DE PAPELÃO PROTEÇÃO TECNOLOGIAS DE PROTEÇÃO VARISTOR: PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO CHAVE TIPO DISJUNTOR: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA MÁXIMA ABSORÇÃO DE ENERGIA PROVENIENTE DE SURTOS ELÉTRICOS 125	112,43
19	6	UN	CENTRAL DE ALARME 99 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 USUÁRIOS; 16 PARTIÇÕES REAIS; EXPANSOR DE CONTROLE REMOTO E SENSORES SEM FIO; CONTROLE VIA APLICATIVO PARA SMARTPHONE. INTERAÇÃO COM ELETRIFICADOR; ATÉ 16 TECLADOS ENDEREÇÁVEIS; ATÉ 99 ZONAS: 99 ZONAS POR BARRAMENTO, 32 ZONAS SEM FIO POR TECLADO, 6 ZONAS DUPLAS; UMA SAÍDA PGM COM RELÉ; ARME/DESARME VIA TELEFONE APLICATIVO; FUNÇÃO RONDA; MODO DUPLO DE REPORTE; PERMISSÃO DE PGM POR USUÁRIO; FUNÇÃO DE DISCADORA COM 16 TELEFONES; PROGRAMAÇÃO POR CABO PROGRAMADOR, GPRS, ETHERNET E SMARTPHONE; MONITORA SAÍDA AUXILIAR, SIRENE, BATERIA, TECLADOS E LINHA TELEFÔNICA	506,26
20	18	UN	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 USUÁRIOS; 2 PARTIÇÕES REAIS; 1 PARTIÇÃO PARA ELETRIFICADOR; EXPANSOR DE CONTROLE REMOTO E SENSORES SEM FIO; CONTROLE VIA APLICATIVO PARA SMARTPHONE. INTERAÇÃO COM ELETRIFICADOR; ATÉ 4 TECLADOS ENDEREÇÁVEIS; ATÉ 32 ZONAS SEM FIO, 9 ZONAS DUPLAS + 1 POR TECLADO; UMA SAÍDA PGM COM RELÉ, EXPANSÍVEL ATÉ 4; ARME/DESARME VIA TELEFONE APLICATIVO; FUNÇÃO RONDA; MODO DUPLO DE REPORTE; PERMISSÃO DE PGM POR USUÁRIO; FUNÇÃO DE DISCADORA COM 4 TELEFONES; PROGRAMAÇÃO POR CABO PROGRAMADOR, GPRS, ETHERNET E SMARTPHONE; MONITORA SAÍDA AUXILIAR, SIRENE, BATERIA	659,13

21	24	UN	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; LCD 16X2 (16 COLUNAS E 2 LINHAS) COM BACKLIGHT AZUL; NOMEAÇÃO DE ZONAS, USUÁRIOS, PARTIÇÕES E PGMS; COMPATÍVEL COM CENTRAIS MONITORÁVEIS.	239,26
22	23	UN	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; COMPATÍVEL COM NUVEM; BLUETOOTH; INTERFACE WI-FI; INTERFACE CABEADA; PROTOCOLO DHCP.	216,59
23	147	UN	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DIGITAL INTERNO DE BARRAMENTO; PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAL; PROTEÇÃO DE VIOLAÇÃO DE TAMPER; COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE; COBERTURA DE 12 METROS E ÂNGULO DE 90°.	65,25
24	204	UN	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAL; 2 SENSORES PIR QUAD; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE; COBERTURA DE 14 METROS E ÂNGULO DE 90°; PROTEÇÃO EMI-RFI; INDICADO PARA AMBIENTES FECHADOS E SEMIABERTOS.	135,11
25	9	UN	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR QUAD; SENSOR PIR QUAD; MICRO-ONDAS 5,6 GHZ; PROTEÇÃO DE VIOLAÇÃO DE TAMPER; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE DO PIR; COBERTURA DE 15 METROS; ÂNGULO DE DETECÇÃO DE 115°; FUNÇÃO ANTI-MASCARAMENTO; FUNÇÃO PET, IMUNE A ANIMAIS ATÉ 30KG.	198,76
26	5	UN	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR DIGITAL PARA AMBIENTES ABERTOS; 2 SENSORES PIR DIGITAL; CANAL MICRO-ONDAS; ANTI-MASCARAMENTO; FUNÇÃO PET, IMUNE A ANIMAIS ATÉ 30KG; COBERTURA DE 15 METROS; ÂNGULO DE DETECÇÃO DE 90°; INDICADO PARA ÁREAS EXTERNAS; OPÇÕES DE DETECÇÃO: PIR E MICRO-ONDAS, SOMENTE PIR OU SOMENTE MICRO-ONDAS.	537,56
27	24	UN	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.	112,45
28	24	UN	SIRENE CORNETA; POTÊNCIA MÁXIMA: 110 DB @ 1 METRO; TENSÃO NOMINAL: 12 VOLTS; CONSUMO MÁXIMO: 1,0 A.	77,92
29	24	UN	SIRENE PEQUENA; POTÊNCIA DE SOM A 1M DE DISTÂNCIA DE 115DB; INSTALAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL; 180MA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 10 A 16VDC.	33,42
30	10.980	M	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.	1,16
31	4	UN	ROTEADOR DIGITAL SEM FIO 5GHZ 16DBI; CARACTERÍSTICAS » CHIPSET QUALCOMM Atheros 600 MHZ » ANTENA DE 16 DBI » SUPORTE DE FIXAÇÃO DIRECIONAL » ABRAÇADEIRA METÁLICA DE AÇO INOX » COMPATÍVEL COM PROTOCOLO IPOLL » PROCESSAMENTO DE 60.000 PACOTES POR SEGUNDO » LARGURAS DE CANAL DE 5, 10, 20 E 40 MHZ » FIRMWARE	640,26

			BACKUP: RECUPERAÇÃO DE FIRMWARE AUTOMÁTICA » PROTEÇÃO ANTISSURTO NA PORTA ETHERNET DE ATÉ 15.000 V.	
32	4	UN	LEITOR DE BIOMETRIA IP66 PARA USO EXTERNO COM REGISTRO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 °C A 60 °C CORRENTE DE CHAVEAMENTO 1,5 A; UMIDADE DE OPERAÇÃO 10% A 90%; MÉTODOS DE AUTENTICAÇÃO CARTÃO DE PROXIMIDADE E BIOMETRIA DIGITAL; MODULAÇÃO ASK; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 13,56 MHZ; TAXA DE TRANSMISSÃO 106 A 848 KBPS; CÓDIGO DE EMISSÃO 13M5K2D; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66; TIPO DE ANTENA INTERNA; CAPACIDADE MÁXIMA DE CARTÕES 10.000; CAPACIDADE MÁXIMA DE BIOMETRIAS 1.500; CAPACIDADE MÁXIMA DE EVENTOS 100.000; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ETHERNET.	1.629,14
33	4	UN	PORTEIRO RESIDENCIAL; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; ABRE ATÉ 2 FECHADURAS: ELETROMAGNÉTICA (12 V) E RELÉ (NA OU NF). FONTE INTERNA FULL RANGE 100 A 240 VAC/50-60 HZ (AUTOMÁTICO) NO MÓDULO EXTERNO. INSTALAÇÃO COM APENAS 2 FIOS ENTRE O MÓDULO EXTERNO E O MÓDULO INTERNO. COMPATÍVEL COM ATÉ 3 MÓDULOS INTERNOS (EXTENSÕES). ACIONAMENTO DE FECHADURA POR BOTOEIRA. ENTRADA PARA SENSOR MAGNÉTICO COM FIO: CASO O VISITANTE DEIXE A PORTÃO ABERTO, OS MÓDULOS INTERNOS E EXTERNOS EMITIRÃO UM ALERTA SONORO DE AVISO. INTERFACE COM CENTRAL DE ALARME: O MÓDULO EXTERNO PODE SER INSTALADO EM UMA ZONA COM FIO DA SUA CENTRAL. TAMPER: UM ALARME É ACIONADO CASO O MÓDULO EXTERNO SEJA VIOLADO. PRODUTO RESISTENTE A CHUVA E POEIRA.	266,52
34	4	UN	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL 150KG DE TRAÇÃO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; MODELO 150 KG DE TRAÇÃO; TENSÃO 12 A 16 VDC; CORRENTE DE OPERAÇÃO 400 MA; POTÊNCIA 4,8 W; DIMENSÕES (L x A x P) 145 x 47 x 28 MM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 °C ~ 60 °C.	358,85
35	4	UN	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TENSÃO DE ENTRADA 90 A 240 VAC (RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE UM CABO COM BITOLA 1 MM) TENSÃO DE SAÍDA 14,4 VDC CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA 2 A POTÊNCIA/CARGA NOMINAL 28,8 W SAÍDA NA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA SIM SAÍDA TEMPORIZADA 1, 5, 15, 30 E 60 SEGUNDOS SAÍDA AUXILIAR PARA EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO SIM CARREGADOR CHAVEADO SIM CONSUMO 10 W PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E INVERSÃO DE POLARIDADE DA BATERIA	242,50

			ACIONAMENTO DO RELÉ POR CONTATO NA, PULSO NEGATIVO (CONFIG CONTATO SECO).	
36	4	UN	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUANTIDADE DE CÉLULAS 6 TENSÃO TOTAL DA BATERIA 12 V CAPACIDADE 7,0 AH @ 20H ATÉ 1,75 V (TENSÃO FINAL) POR CÉLULA A 25 °C CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 70 A (5 SEGUNDOS) RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADAMENTE 30 M FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DESCARGA: -20 °C ~ 60 °C CARGA: 0 °C ~ 50 °C ARMAZENAMENTO: -20 °C ~ 60 °C TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO 25 °C ± 5 °C TENSÃO DE RECARGA EM FLUTUAÇÃO 13,6 A 13,8 VDC CORRENTE MÁXIMA DE RECARGA RECOMENDADA 2,1 A.	112,42
37	25	UN	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; POTÊNCIA NOMINAL DE PICO 1440 VA / 500 W TOPOLOGIA INTERATIVO ENTRADA TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 120 V~ / 220 V~ VARIAÇÃO DA TENSÃO 95-150 V~ / 180-265 V~ FREQUÊNCIA 60 HZ DISJUNTOR 10 A SAÍDA FATOR DE POTÊNCIA 0,35 TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA* 120 V~ REGULAÇÃO DA TENSÃO MODO REDE: 120V~ ±10% MODO BATERIA: 120V~ ±5% TEMPO DE TRANSFERÊNCIA <8 MS FREQUÊNCIA NO MODO BATERIA 50 / 60 HZ ±1 HZ FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA SEMISSENOIDAL (RETANGULAR) TOMADA (NBR 14136) 6 TOMADAS DE 10 A.	1.433,75
38	25	UN	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TENSÃO DA BATERIA 12VDC CAPACIDADE (AH) A 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 CORRENTE DE DESCARGA ATÉ 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADAMENTE 5,50M TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO 25°C ± 5°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO 18°C A 32°C TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO @ 25°C 12,50V A 12,90V TENSÃO DE CARGA @ 25°C 14,40V A 14,80V TENSÃO DE FLUTUAÇÃO @ 25°C 13,40V A 13,80V TENSÃO DE EQUALIZAÇÃO @ 25°C 15,20V A 15,80V.	631,23
39	1.200	HORA	MÃO DE OBRA	90,00
40	125	UN	CONTROLE REMOTO (BOTÃO DE PÂNICO) SEM FIO, ALCANCE MÍNIMO DE 100M SEM OBSTÁCULO, COMPATIBILIDADE COM CENTRAL DE ALARME.	32,92

TERMO DE REFERÊNCIA*

1. OBJETO

Aquisição e instalação de sistema de segurança e monitoramento, para atender as necessidades das Escolas, Unidades Pré-escolares e Núcleos de Educação Infantil, pertencentes à Secretaria Municipal de Educação.

2. JUSTIFICATIVA

A aquisição e instalação destes equipamentos visa ampliar e garantir a integridade e segurança da circulação de pessoas, bem como monitoramento das áreas, auxiliando a supervisão e controle predial das Unidades Escolares do Município de Timbó.

3. ESPECIFICAÇÃO

Item	Código	Qtde	Und.	Descrição
1	873426	51	UN	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS. Escola:20 Nei:18 Upe:12 Semed:01
1	878253	51	UN	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP. Escola:20 Nei:18 Upe:12 Semed:01
2	873427	51	UN	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA Escola:20 Nei:18 Upe:12 Semed:01
2	878254	51	UN	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos. Escola:20 Nei:18 Upe:12 Semed:01
3	873429	241	UN	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Escola:106 Nei:83 Upe:44 Semed:08
3	878255	241	UN	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor

				2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS. Escola:106 Nei:83 Upe:44 Semed:08
4	873431	356	UN	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Escola:143 Nei:147 Upe:61 Semed:05
4	878256	356	UN	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um). Escola:143 Nei:147 Upe:61 Semed:05
5	873430	20	UN	CÂMERA INFRAVERMELHO "IP" 30 MT BULLET (RESOL. FULL HD) Escola:20
5	878257	20	UN	CÂMERA INFRAVERMELHO "IP" 30 MT BULLET (RESOL. FULL HD) Sensor de imagem 1/2.7" 2 megapixels CMOS, Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Iluminação mínima 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 luxes/F2.0 (IR ligado), Lente 2.8mm ou 3,6mm/ Alcance IR 30 metros, Compressão de vídeo H.264/ H.265, Grau de proteção IP67. Escola: 20
6	873433	42	UN	FONTE 12,8V 10AH Escola:17 Nei:16 Upe:8 Semed:01
7	800759	04	UN	FONTE 12V 05AH Escola:02 Nei:02
8	873434	07	UN	SWITCH 5 PORTAS POE Escola:07
8	878352	07	UN	SWITCH 5 PORTAS POE Switch 5 portas Fast Ethernet com 4 portas PoE+ » 5 portas 10/100 Mbps, sendo 4 com suporte à PoE/PoE+. Escola:07
9	873435	24512	M	CABO 4MM+2X26 AWG Escola:13.858 Nei:6.652 Upe:3.582 Semed:420
9	878258	24512	M	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS. Escola:13.858 Nei:6.652 Upe:3.582 Semed:420
10	849202	900	M	CABO DE REDE CAT 5 Escola:900

10	878259	900	M	CABO DE REDE CAT 5 U/UTP CAT.5e 24AWGX4 HOMOLOGADO. Escola:900
11	873436	660	M	CABO DE REDE CAT 5 BLINDADO Escola:400 Nei:50 Upe:210
11	878260	660	M	CABO DE REDE CAT 5 cabos de rede LAN 4PX24AWG dupla capa blindado homologado. Escola:400 Nei:50 Upe:210 1
12	864983	10	UN	CONVERSOR PAR TRANÇADO Escola:10
12	878261	10	UN	BALUNS passivos com transmissão de vídeo. Proteção contra surtos de tensão. Filtro contra interferência e ruídos. Conector com parafuso. Conector BNC macho. Categoria do cabo UTP: 5 ou superior. Compatíveis com o formato de vídeo NTSC. Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e até 4K. Escola:10
13	763891	1214	UN	CONECTORES BNC COM MOLA Escola:518 Nei:460 Upe:210 Semed:26
13	878262	1214	UN	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM. Escola:518 Nei:460 Upe:210 Semed:26
14	838332	617	UN	CONECTOR P4 Escola:269 Nei:230 Upe:105 Semed:13
15	873438	617	UN	CAIXAS PARA ACABAMENTO Escola:269 Nei:230 Upe:105 Semed:13
15	878263	617	UN	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP). Escola:269 Nei:230 Upe:105 Semed:13
16	873442	23	UN	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U Escola:5 Nei:10 Upe:07 Semed:01
16	878264	23	UN	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008. Escola:5 Nei:10 Upe:07 Semed:01

17	873446	46	UN	BANDEJA FIXA PARA RACK Escola:10 Nei:20 Upe:14 Semed:02
17	878265	46	UN	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco. Escola:10 Nei:20 Upe:14 Semed:02
18	873447	23	UN	REGUA DE TOMADAS PARA RACK Escola:5 Nei:10 Upe:07 Semed:01
18	878266	23	UN	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125. Escola:5 Nei:10 Upe:07 Semed:01
19	873448	05	UN	CENTRAL DE ALARME 100 BUS Escola:05
19	878267	06	UN	CENTRAL DE ALARME 99 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 16 partições reais; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 16 teclados endereçáveis; Até 99 zonas: 99 zonas por barramento, 32 zonas sem fio por teclado, 6 zonas duplas; uma saída PGM com relé; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 16 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica. Escola:06

20	873449	18	UN	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA Nei:10 Upe:07 Semed:01
20	878268	18	UN	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; Uma saída PGM com relé, expansível até 4; Arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; Monitora saída auxiliar, sirene, bateria. Nei:10 Upe:07 Semed:01
21	873450	05	UN	TECLADO DE SENHA PARA ALARME Escola:05
21	878269	24	UN	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis. Escola:06 Nei:10 Upe:07 Semed:01
22	873451	23	UN	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR Escola:05 Nei:10 Upe:07 Semed:01
22	878270	23	UN	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP. Escola:05 Nei:10 Upe:07 Semed:01
23	873452	147	UN	SENSOR INTERNO PET BUS (IDX 3001 BUS) Escola:147
23	878271	147	UN	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DIGITAL INTERNO DE BARRAMENTO; Processamento Digital de sinal; Proteção de violação de tamper; Compensação automática de temperatura; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 12 metros e ângulo de 90°. Escola:147
24	873453	204	UN	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD-640) Nei:132 Upe:64 Semed:08
24	878272	204	UN	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.

				Nei:132 Upe:64 Semed:08
25	873454	09	UN	SENSOR DE PRESENÇA SEMI-ABERTO (LZ-550) Nei:02 Upe:07
25	878273	09	UN	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR 24; Sensor PIR Quad; Micro-ondas 5,6 Ghz; Proteção de violação de tamper; Compensação de temperatura; Três níveis de sensibilidade do pir; Cobertura de 15 metros; Ângulo de detecção de 115°; Função anti-mascaramento; Função pet, imune a animais até 30kg. Nei:02 Upe:07
26	873455	05	UN	SENSOR DE PRESENÇA EXTERNO (DSE-830) Escola:04 Nei:01
26	878274	05	UN	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR DIGITAL para ambientes abertos; 2 sensores PIR digital; canal micro-ondas; Anti-mascaramento; Função pet, imune a animais até 30kg; Cobertura de 15 metros; Ângulo de detecção de 90°; Indicado para áreas externas; Opções de detecção: PIR e micro-ondas, somente PIR ou somente micro-ondas. Escola:04 Nei:01
27	59522	23	UN	BATERIA 12V 7AH Escola:05 Nei:10 Upe:07 Semed:01
27	878275	24	UN	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME. Escola:06 Nei:10 Upe:07 Semed:01
28	790567	23	UN	SIRENE CORNETA Escola:05 Nei:10 Upe:07 Semed:01
28	878276	24	UN	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A. Escola:06 Nei:10 Upe:07 Semed:01
29	873457	23	UN	SIRENE PEQUENA Escola:05 Nei:10 Upe:07 Semed:01
29	878277	24	UN	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc. Escola:06 Nei:10 Upe:07 Semed:01
30	873459	10980	M	CABO CCI ALARME 4 VIAS Escola:4.530 Nei:3.990 Upe:2.220 Semed:240
30	878278	10980	M	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24. Escola:4.530 Nei:3.990 Upe:2.220 Semed:240

31	873461	04	UN	ROTEADOR DIGITAL SEM FIO 5GHZ 15DBI Escola:04
31	878279	04	UN	ROTEADOR DIGITAL SEM FIO 5GHZ 16DBI; Características » Chipset Qualcomm Atheros 600 MHz » Antena de 16 dBi » Suporte de fixação direcional » Abraçadeira metálica de aço inox » Compatível com protocolo iPoll » Processamento de 60.000 pacotes por segundo » Larguras de canal de 5, 10, 20 e 40 MHz » Firmware backup: recuperação de firmware automática » Proteção antissurto na porta Ethernet de até 15.000 V. Escola:04
32	873465	04	UN	Leitor de Biometria IP66 para uso externo com registro modelo Bioinox Plus SS311 Nei:01 Upe:03
32	878280	04	UN	LEITOR DE BIOMETRIA IP66 para uso externo com registro; Especificações técnicas; Tensão de alimentação 12 Vdc; Temperatura de operação -10 °C a 60 °C Corrente de chaveamento 1,5 A; Umidade de operação 10% a 90%; Métodos de autenticação Cartão de proximidade e biometria digital; Modulação ASK; Frequência de operação 13,56 MHz; Taxa de transmissão 106 a 848 kbps; Código de emissão 13M5K2D; Índice de proteção IP66; Tipo de antena Interna; Capacidade máxima de cartões 10.000; Capacidade máxima de biometrias 1.500; Capacidade máxima de eventos 100.000; Interface de comunicação Ethernet. Nei:01 Upe:03
33	873467	04	UN	INTERFONE DE AUDIO Nei:01 Upe:03
33	878281	04	UN	PORTEIRO RESIDENCIAL; Especificações técnicas; Abre até 2 fechaduras: eletromagnética (12 V) e relé (NA ou NF). Fonte interna full range 100 a 240 Vac/50-60 Hz (automático) no módulo externo. Instalação com apenas 2 fios entre o módulo externo e o módulo interno. Compatível com até 3 módulos internos (extensões). Acionamento de fechadura por botoeira. Entrada para sensor magnético com fio: caso o visitante deixe a portão aberto, os módulos internos e externos emitirão um alerta sonoro de aviso. Interface com central de alarme: o módulo externo pode ser instalado em uma zona com fio da sua central. Tamper: um alarme é acionado caso o módulo externo seja violado. Produto resistente a chuva e poeira. Nei:01 Upe:03

34	873468	04	UN	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL Nei:01 Upe:03
34	878282	04	UN	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL 150KG DE TRAÇÃO; Especificações técnicas; Modelo 150 KG DE TRAÇÃO; Tensão 12 a 16 Vdc; Corrente de operação 400 mA; Potência 4,8 W; Dimensões (L x A x P) 145 x 47 x 28 mm; Temperatura de operação 0 °C ~ 60 °C. Nei:01 Upe:03
35	873469	04	UN	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA Nei:01 Upe:03
35	878283	04	UN	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA; Especificações técnicas Tensão de entrada 90 a 240 Vac (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm) Tensão de saída 14,4 Vdc Corrente máxima de saída 2 A Potência/Carga nominal 28,8 W Saída NA para fechadura eletromagnética Sim Saída temporizada 1, 5, 15, 30 e 60 segundos Saída auxiliar para equipamento de controle de acesso Sim Carregador chaveado Sim Consumo 10 W Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria Acionamento do relé Por contato NA, pulso negativo (Config contato seco). Nei:01 Upe:03
36	873470	04	UN	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE EMPORIZADA Nei:01 Upe:03
36	878284	04	UN	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA; Especificações técnicas Quantidade de células 6 Tensão total da bateria 12 V Capacidade 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C Corrente máxima de descarga 70 A (5 segundos) Resistência interna Aproximadamente 30 m Ω Faixa de temperatura de operação Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C Temperatura normal de operação 25 °C \pm 5 °C Tensão de recarga em flutuação 13,6 a 13,8 Vdc Corrente máxima de recarga recomendada 2,1 A. Nei:01 Upe:03
37	873471	25	UN	NOBREAK XNB 1440VA BI+ (SEM BATERIA) Escola:07 Nei:10 Upe:07 Semed:01
37	878286	25	UN	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~

				Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A. Escola:07 Nei:10 Upe:07 Semed:01
38	873472	25	UN	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK Escola:07 Nei:10 Upe:07 Semed:01
38	878288	25	UN	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V. Escola:07 Nei:10 Upe:07 Semed:01
39	3089	1200	HORAS	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS Escola:465 Nei:457 Upe:239 Semed:39
40	878491	125	UN	CONTROLE REMOTO (BOTÃO DE PÂNICO) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme. Escola:50 Nei:37 Upe:38

3.1 A contratada será responsável em deixar ~~as câmeras instaladas, configuradas~~ **os equipamentos instalados, configurados** e funcionando corretamente de acordo com orientação da secretaria Municipal de Educação;

3.2 A contratada ficará responsável pela aquisição/inclusão de licenças (se necessárias) dos objetos deste edital;

3.3 Os serviços de instalação deverão ser executados por técnicos especializados e habilitados a manter os equipamentos adequadamente ajustados e em perfeito estado de funcionamento, pela Contratada, não podendo ser este objeto terceirizado;

3.4 Os serviços serão executados no horário e nos dias normais de expediente da Contratante. A eventual execução fora do horário normal de expediente da Contratada, mesmo que solicitado pela

Contratante, não implicará adicional de preço baseado nos acréscimos relativos aos prêmios de horas extras;

3.5 Os técnicos da Contratada deverão se apresentar para a realização dos serviços devidamente identificados;

3.6 A Contratada deverá reparar, ou quando isto for impossível, indenizar por danos materiais e/ou pessoais decorrentes de erro na execução dos serviços, objeto do presente termo de referência, que sobrevenha em prejuízo da Contratante ou de terceiros, sem quaisquer ônus para a Contratante;

3.7 A Contratada deverá responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato;

3.8 A Contratada deverá responsabilizar-se por quaisquer danos que seus empregados causarem à Administração;

3.9 A Contratada deverá responsabilizar-se por qualquer acidente que venha ocorrer com seus empregados **obrigando-se a respeitar e estar sujeitadas às todas as normas regulamentadoras pertinentes às atividades a serem desenvolvidas;**

3.10 A Contratada deverá manter devidamente limpos os locais onde se realizarem os serviços;

3.11 A Contratada deverá refazer todo e qualquer serviço não aprovado pela Contratante, sem qualquer ônus adicional para a Contratante;

3.12 A Contratada deverá substituir qualquer empregado responsável pela execução dos serviços que, comprovadamente e por recomendação da fiscalização, causar embaraço à boa execução do Contrato;

3.13 A Contratada deverá responsabilizar-se por todo o ferramental, dispositivos e aparelhos adequados à perfeita execução do Contrato;

3.14 A contratada deverá fornecer todo material necessário para deixar todos os equipamentos instalados e em perfeito funcionamento, tais como: material elétrico, parafusos, porcas, suportes e buchas para fixação de equipamentos e demais materiais necessários para a instalação dos respectivos equipamentos;

4. Quanto à Qualificação Técnica:

- d) **Certificado de registro junto ao respectivo Conselho de Classe, comprovando o registro ou inscrição dos responsáveis técnicos;**

e) Demonstração de capacitação técnico-profissional através de comprovação de o proponente possuir, na data prevista para entrega da proposta, profissional habilitado e registrado no seu respectivo Conselho de Classe, devendo juntar para tal comprovação:

III. Cópia da Carteira de Trabalho ou outro documento legal que comprove, nos termos da legislação vigente que o profissional possui condições de emitir a devida responsabilidade técnica de execução dos serviços descritos neste termo de referência;

IV. A Empresa licitante poderá/deverá apresentar contrato específico dentro das formalidades legais vinculando um técnico habilitado.

f) Deverão, ainda, ser juntados os seguintes documentos:

II. Atestado ou Declaração de vistoria técnica do local dos serviços, subscrita por Responsável Técnico e/ou responsável da empresa, declarando que a proponente tem ciência do local da obra e da situação existente.

a) A visita de vistoria tem por objetivo dar ao município a certeza e a comprovação de que todos os licitantes conhecem integralmente o objeto da licitação e, via de consequência, que suas propostas de preços possam refletir com exatidão a sua plena execução, evitando-se futuras alegações de desconhecimento das características dos bens licitados, resguardando o município de possíveis inexecuções contratuais.

b) O Atestado ou Declaração de vistoria técnica pode ser substituído por declaração da empresa de que tem pleno conhecimento das informações necessárias à execução do objeto licitado, bem como local para prestação do serviço.

OBSERVAÇÃO:

A) Os documentos necessários à Habilitação deverão ser preferencialmente, apresentados conforme a sequência acima mencionada, podendo ser em original, ou, se preferir, apresentados por qualquer processo de cópia autenticada ou publicação em órgão da imprensa oficial. Os documentos que forem apresentados em original não serão devolvidos, e passarão a fazer parte integrante deste processo licitatório.

B) Quando se tratar de cópia de documento obtido através da Internet, este não precisa ser autenticado, vez que terá sua validade confirmada pela Comissão de Licitações.

5. JUSTIFICATIVA DO LOTE

5.1 A licitação deve se dar por um único lote, onde a empresa vencedora deverá fornecer os materiais e efetuar a instalação dos mesmos. Dessa forma, evitará contratempos durante o processo de entrega e instalação, facilitando a conferência e acompanhamento do serviço que está sendo executado. Além de, buscar uma melhor eficiência técnica, a fim de manter a qualidade do empreendimento, haja vista que o gerenciamento permanece todo o tempo a cargo de um mesmo administrador portanto a empresa vencedora deverá estar apta para fornecer os equipamentos e possuir infraestrutura para prestar o serviço com qualidade e agilidade.

5.2 O intuito deste formato em lote único (equipamentos, materiais e mão de obra) objetiva a otimização no tempo de instalação em cada Unidade de Ensino, evitando paradas inesperadas por falta de equipamentos ou materiais, por exemplo: mão de obra disponível para a instalação, mas o material ainda não foi entregue, ou vice-versa. Dessa maneira as unidades de ensino não serão prejudicadas quanto a aquisição e instalação desses sistemas e haverá uma garantia de continuidade dos serviços prestados. Importa ainda salientar que para a aplicabilidade da tecnologia de monitoramento, há a necessidade de que os itens consolidados ao lote estejam disponíveis simultaneamente, haja vista que a solução do serviço mencionado necessita de todos os itens supracitados para seu uso.

6. GARANTIA

6.1 Todos os componentes destinados à instalação dos equipamentos deverão ser novos e de 1ª linha, com garantia mínima de 01 (um) ano, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;

6.2 O serviço de instalação deverá ter garantia mínima de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;

6.3 Os equipamentos que apresentarem problemas, dentro do respectivo tempo de garantia, terão o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para serem consertados ou substituídos, sendo que nos primeiros 30 (trinta) dias, após a formalização da entrega do produto instalado, qualquer aparelho que apresentar problema, deverá obrigatoriamente ser substituído e respeitando o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis;

6.4 No momento da entrega do serviço de instalação, se algum aparelho apresentar problema ou se algum serviço não estiver correto, a contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para substituição do equipamento ou correção do problema e não será formalizado o recebimento do serviço pela contratante enquanto não estiver funcionando tudo corretamente.

7. FORMA, PRAZO E LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO

7.1 A instalação do sistema de segurança será nas Unidades de Ensino conforme relação abaixo;

7.2 As quantidades relacionadas correspondem a quantidades aproximadas, poderá ocorrer alterações;

7.3 Os serviços de instalação deverão ser iniciados no máximo em 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data do recebimento da ordem de compra;

7.4 A aquisição dos materiais e instalação dos sistemas em todas as unidades deverá acontecer no prazo máximo de 1 (um) ano;

7.5 A instalação dos equipamentos que corresponde ao sistema de alarme, juntamente com o controle remoto (botão de pânico) deverá iniciar sua instalação no prazo máximo de 10(dez) dias corridos;

RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO

E.M. ERWIN PRADE

Gestor: Cleide Maria Uber

Telefone: 3380-7733 **E-mail:** emerwinprade@timbo.sc.gov.br

R: Frederico Schumann, 209 B: Pomeranos.

Quantidade	Produto
04	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
04	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA

	e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
04	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
04	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
21	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
21	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
26	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
26	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
03	FONTE 12,8V 10AH
2080	CABO 4MM+2X26 AWG
2080	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
94	CONECTORES BNC COM MOLA
94	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
47	CONECTOR P4
47	CAIXAS PARA ACABAMENTO
47	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A*

	Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 100-BUS
01	CENTRAL DE ALARME 99 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 16 partições reais; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 16 teclados endereçáveis; Até 99 zonas: 99 zonas por barramento, 32 zonas sem fio por teclado, 6 zonas duplas; uma saída PGM com relé; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 16 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
26	SENSOR INTERNO PET-BUS (IDX-3001-BUS)
26	Sensor infravermelho passivo PET PIR Digital para ambientes abertos; 2 sensores PIR digital; canal micro-ondas; Anti-mascaramento; Função pet, imune a animais até 30kg; Cobertura de 15 metros; Ângulo de detecção de 90°; Indicado para áreas externas; Opções de detecção: PIR e micro-ondas, somente PIR ou somente micro-ondas.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
780	CABO CCI ALARME 4 VIAS
780	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB-1440VA-BI+ (SEM BATERIA)

01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
76	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
08	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

E.M. MAURICIO GERMER

Gestor: Jonas Weege

Telefone: 3380-7735 E-mail: emmauriciogermer@timbo.sc.gov.br

R: Saudades, 555 B: Vila Germer.

Quantidade	Produto
03	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD – COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
03	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
03	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
03	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
11	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
11	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.

27	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
27	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
02	FONTE 12,8V 10AH
01	FONTE 12V 5AH
2054	CABO 4MM+2X26 AWG
2054	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
76	CONECTORES BNC COM MOLA
76	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
38	CONECTOR P4
38	CAIXAS PARA ACABAMENTO
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, dimensional tamanho 8u, padrão 19 polegadas, dimensão externas (l x a x p) 550 x 422 x 570 mm, distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, dimensões perfil de fixação conforme norma iec 60297, estrutural porta acrílico e fecho com chave abertura direita ou esquerda material aço sae 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 100-BUS
01	CENTRAL DE ALARME 99 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 16 partições reais; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 16 teclados endereçáveis; Até 99 zonas: 99 zonas por barramento, 32 zonas sem fio por teclado, 6 zonas duplas;

	uma saída PGM com relé; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 16 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
27	SENSOR INTERNO PET BUS (IDX 3001 BUS)
27	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DIGITAL INTERNO DE BARRAMENTO; Processamento Digital de sinal; Proteção de violação de tamper; Compensação automática de temperatura; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 12 metros e ângulo de 90°.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
810	CABO CCI ALARME 4 VIAS
810	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.

48	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
08	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

E.M. NESTOR MARGARIDA

Gestor: Alessandra Peters Bertram

Telefone: 3380-7755 **E-mail:** emnestormargarida@timbo.sc.gov.br

R: Tupiniquim, 35 **B:** Araponguinhas

Quantidade	Produto
5	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
5	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
5	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
5	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
29	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
29	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
31	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
31	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
10	CÂMERA INFRAVERMELHO "IP" 30 MT BULLET (RESOL. FULL HD)
10	CÂMERA INFRAVERMELHO "IP" 30 MT BULLET (RESOL. FULL HD) Sensor de imagem 1/2.7" 2 megapixels CMOS, Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Iluminação mínima 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 luxes/F2.0 (IR ligado), Lente 2.8mm ou 3,6mm/ Alcance IR 30 metros, Compressão de vídeo H.264/ H.265, Grau de proteção IP67.
5	FONTE 12,8V 10AH
4	SWITCH 5 PORTAS POE
4	SWITCH 5 PORTAS POE Switch 5 portas Fast Ethernet com 4 portas PoE+ » 5 portas 10/100 Mbps, sendo 4 com suporte à PoE/PoE+.

5234	CABO 4MM+2X26 AWG
5234	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
300	CABO DE REDE CAT 5
300	CABO DE REDE CAT 5 U/UTP CAT.5e 24AWGX4 HOMOLOGADO.
200	CABO DE REDE CAT 5 BLINDADO
200	CABO DE REDE CAT 5 cabos de rede LAN 4PX24AWG dupla capa blindado homologado.
140	CONECTORES BNC COM MOLA
140	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
70	CONECTOR P4
70	CAIXAS PARA ACABAMENTO
70	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
1	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
1	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
2	BANDEJA FIXA PARA RACK
2	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
1	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
1	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
1	CENTRAL DE ALARME 100 BUS
1	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; Uma saída PGM com relé, expansível até 4; Arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por

	usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; Monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
1	TECLADO DE SENHA PARA ALARME
1	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; compatível com centrais monitoráveis.
1	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
1	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
35	SENSOR INTERNO PET BUS (IDX 3001 BUS)
35	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DIGITAL INTERNO DE BARRAMENTO; Processamento Digital de sinal; Proteção de violação de tamper; Compensação automática de temperatura; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 12 metros e ângulo de 90°.
4	SENSOR DE PRESENÇA EXTERNO (DSE 830)
4	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
1	BATERIA 12V 7AH
1	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
1	SIRENE CORNETA
1	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
1	SIRENE PEQUENA
1	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
1170	CABO CCI ALARME 4 VIAS
1170	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
2	ROTEADOR DIGITAL SEM FIO 5GHZ 15DBI
2	ROTEADOR DIGITAL SEM FIO 5GHZ 16DBI Características » Chipset Qualcomm Atheros 600 MHz » Antena de 16 dBi » Suporte de fixação direcional » Abraçadeira metálica de aço inox » Compatível com protocolo iPoll » Processamento de 60.000 pacotes por segundo » Larguras de canal de 5, 10, 20 e 40 MHz » Firmware backup: recuperação de firmware automática » Proteção antissurto na porta Ethernet de até 15.000 V.
2	NOBREAK XNB 1440VA BI+ (SEM BATERIA)
2	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60

	Hz ± 1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
2	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
2	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50m Ω Temperatura normal de operação 25°C \pm 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
90	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
12	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

E.M.PE. MARTINHO STEIN

Gestor: Luiza Maria Felippi Antonio

Telefone: 3380-7747

E-mail: emmartinhostein@timbo.sc.gov.br

R: Rodolfo Piske, 310 **B:** Pe Martinho Stein

Quantidade	Produto
04	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS
04	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
04	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
04	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
22	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
22	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
28	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
28	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).

10	CÂMERA INFRAVERMELHO "IP" 30 MT BULLET (RESOL. FULL HD)
10	CÂMERA INFRAVERMELHO "IP" 30 MT BULLET (RESOL. FULL HD) Sensor de imagem 1/2.7" 2 megapixels CMOS, Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s, Pixels efetivos 1920 (H) × 1080 (V), Iluminação mínima 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 luxes/F2.0 (IR ligado), Lente 2.8mm ou 3,6mm/ Alcance IR 30 metros, Compressão de vídeo H.264/ H.265, Grau de proteção IP67.
03	FONTE 12,8V 10AH
01	FONTE 12V 5AH
03	SWITCH 5 PORTAS POE
03	SWITCH 5 PORTAS POE Switch 5 portas Fast Ethernet com 4 portas PoE+ » 5 portas 10/100 Mbps, sendo 4 com suporte à PoE/PoE+.
1804	CABO 4MM+2X26 AWG
1804	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
300	CABO DE REDE CAT 5
300	CABO DE REDE CAT 5 U/UTP CAT.5e 24AWGX4 HOMOLOGADO.
100	CONECTORES BNC COM MOLA
100	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
60	CONECTOR P4
60	CAIXAS PARA ACABAMENTO
60	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L × A × P) 550 × 422 × 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L × A × P) 481,6 × 43,7 × 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo

	disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 100 BUS
01	CENTRAL DE ALARME 99 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 16 partições reais; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 16 teclados endereçáveis; Até 99 zonas: 99 zonas por barramento, 32 zonas sem fio por teclado, 6 zonas duplas; uma saída PGM com relé; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 16 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
28	SENSOR INTERNO PET BUS (IDX 3001 BUS)
28	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DIGITAL INTERNO DE BARRAMENTO; Processamento Digital de sinal; Proteção de violação de tamper; Compensação automática de temperatura; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 12 metros e ângulo de 90°.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
840	CABO CCI ALARME 4 VIAS
840	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
02	ROTEADOR DIGITAL SEM FIO 5GHZ 15DBI
02	ROTEADOR DIGITAL SEM FIO 5GHZ 16DBI; Características » Chipset Qualcomm Atheros 600 MHz » Antena de 16 dBi » Suporte de fixação direcional » Abraçadeira metálica de aço inox » Compatível com protocolo iPoll » Processamento de 60.000 pacotes por segundo » Larguras de canal de 5, 10, 20 e 40 MHz » Firmware backup: recuperação de firmware automática » Proteção antissurto na porta Ethernet de até 15.000 V.
02	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
02	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~

	Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
02	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
02	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
80	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
08	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

E.M. TIROLESES

Gestor: Talita Nazario Bristot Silva

Telefone: 3380-7780 **E-mail:** emtirolesest@timbo.sc.gov.br

R: Marília, 61 B: Tiroleses.

Quantidade	Produto
4	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
4	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
4	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
4	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
23	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
23	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
31	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)

31	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
4	FONTE 12,8V 10AH
2686	CABO 4MM+2X26 AWG
2686	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
300	CABO DE REDE CAT 5
300	CABO DE REDE CAT 5 U/UTP CAT.5e 24AWGX4 HOMOLOGADO.
200	CABO DE REDE CAT 5 BLINDADO
200	CABO DE REDE CAT 5 cabos de rede LAN 4PX24AWG dupla capa blindado homologado.
10	CONVERSOR PAR TRANÇADO
10	Baluns passivos com transmissão de vídeo. Proteção contra surtos de tensão. Filtro contra interferência e ruídos. Conector com parafuso. Conector BNC macho. Categoria do cabo UTP: 5 ou superior. Compatíveis com o formato de vídeo NTSC. Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e até 4K.
108	CONECTORES BNC COM MOLA
108	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
54	CONECTOR P4
54	CAIXAS PARA ACABAMENTO
54	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
1	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
1	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
2	BANDEJA FIXA PARA RACK
2	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
1	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
1	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção

	Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
1	CENTRAL DE ALARME 100 BUS
1	CENTRAL DE ALARME 99 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 16 partições reais; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 16 teclados endereçáveis; Até 99 zonas: 99 zonas por barramento, 32 zonas sem fio por teclado, 6 zonas duplas; uma saída PGM com relé; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 16 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.
1	TECLADO DE SENHA PARA ALARME
1	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; compatível com centrais monitoráveis.
1	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
1	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
31	SENSOR INTERNO PET BUS (IDX 3001 BUS)
31	Sensor infravermelho passivo PET PIR Digital para ambientes abertos; 2 sensores PIR digital; canal micro-ondas; Anti-mascaramento; Função pet, imune a animais até 30kg; Cobertura de 15 metros; Ângulo de detecção de 90°; Indicado para áreas externas; Opções de detecção: PIR e micro-ondas, somente PIR ou somente micro-ondas.
1	BATERIA 12V 7AH
1	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
1	SIRENE CORNETA
1	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
1	SIRENE PEQUENA
1	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
930	CABO CCI ALARME 4 VIAS
930	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
1	NOBREAK XNB 1440VA BI+ (SEM BATERIA)
1	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.

1	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
1	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
80	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
07	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

E.M. SÃO ROQUE

Gestor: Vânia Regina Lenzi Zoboli

Telefone: 3380-7780 **E-mail:** emsaoroque@timbo.sc.gov.br

ROD: Ralf Knaesel, 5949 **B:** São Roque

Quantidade	Produto
1	CENTRAL DE ALARME 99 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 16 partições reais; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 16 teclados endereçáveis; Até 99 zonas: 99 zonas por barramento, 32 zonas sem fio por teclado, 6 zonas duplas; uma saída PGM com relé; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 16 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.
1	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; compatível com centrais monitoráveis.
1	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
1	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
1	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
91	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
07	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

N.E.I. ARCO IRIS

Gestor: Luciane de Freitas Brehmer

Telefone: 3380-7820 **E-mail:** neiarcoiris@timbo.sc.gov.br

R: Tiroleses, 4136 **B:** Tiroleses

Quantidade	Produto
------------	---------

02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD – COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
09	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
09	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
12	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
12	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
01	FONTE 12,8V 10AH
01	FONTE 12V 5AH
882	CABO 4MM+2X26 AWG
882	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
42	CONECTORES BNC COM MOLA
42	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
21	CONECTOR P4
21	CAIXAS PARA ACABAMENTO
21	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material

	Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME 99 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 16 partições reais; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 16 teclados endereçáveis; Até 99 zonas: 99 zonas por barramento, 32 zonas sem fio por teclado, 6 zonas duplas; uma saída PGM com relé; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 16 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
12	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
12	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
360	CABO CCI ALARME 4 VIAS
360	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.

01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK ; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
52	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
03	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

N.E.I. BEIJA FLOR

Gestor: Débora Maria Costa Furtado

Telefone: 3380-7825 E-mail: neibeijaflor@timbo.sc.gov.br

R: Belém, 35 B: Centro

Quantidade	Produto
2	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
2	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
2	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
2	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
8	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
8	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.

13	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
13	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
1	FONTE 12,8V 10AH
1	FONTE 12V 5AH
882	CABO 4MM+2X26 AWG
882	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
42	CONECTORES BNC COM MOLA
42	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
21	CONNECTOR P4
21	CAIXAS PARA ACABAMENTO
21	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
1	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
1	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
2	BANDEJA FIXA PARA RACK
2	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
1	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
1	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
1	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
1	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas +

	1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
1	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
1	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
18	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
18	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
1	SENSOR DE PRESEÇA SEMI-ABERTO (LZ-550)
1	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR 24; Sensor PIR Quad; Micro-ondas 5,6 Ghz; Proteção de violação de tamper; Compensação de temperatura; Três níveis de sensibilidade do pir; Cobertura de 15 metros; Ângulo de detecção de 115°; Função anti-mascaramento; Função pet, imune a animais até 30kg.
1	BATERIA 12V 7AH
1	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
1	SIRENE CORNETA
1	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
1	SIRENE PEQUENA
1	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
540	CABO CCI ALARME 4 VIAS
540	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
1	NOBREAK XNB 1440VA BI+ (SEM BATERIA)
1	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
1	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
1	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A

	Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
52	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
03	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

N.E.I. LAR DA CRIANÇA

Gestor: Débora Cristina da Silva Zapellini

Telefone: 3380-7830 E-mail: neilardacrianca@timbo.sc.gov.br

R: Otto Wolter, B: Vila Germer

Quantidade	Produto
03	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD – COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
03	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
03	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
03	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
12	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
12	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
30	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
30	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
03	FONTE 12,8V 10AH
720	CABO 4MM+2X26 AWG
720	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
84	CONECTORES BNC COM MOLA
84	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
42	CONECTOR P4
42	CAIXAS PARA ACABAMENTO

42	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
18	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD-640)
18	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e

	ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
540	CABO CCI ALARME 4 VIAS
540	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
60	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
05	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

N.E.I. LUAR ENCANTADO

Gestor: Bruna Nicole Butzke

Telefone: 3380-7838 E-mail: neiluarencantado@timbo.sc.gov.br

R: Helmuth Nau, 77 B: Estados

Quantidade	Produto
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos

	de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
10	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
10	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
18	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
18	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
02	FONTE 12,8V 10AH
840	CABO 4MM+2X26 AWG
840	CABO 4MM+2X26 AWG AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
56	CONECTORES BNC COM MOLA
56	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
28	CONECTOR P4
28	CAIXAS PARA ACABAMENTO
28	CAIXAS PARA ACABAMENTO
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de

	operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
04	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
04	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc
120	CABO CCI ALARME 4 VIAS
120	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60

	Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
52	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
6	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

N.E.I. PARAISO DA CRIANÇA

Gestor: Tatiana Henkels

Telefone: 3380-7845 E-mail: neiparaisodacrianca@timbo.sc.gov.br

R: Alemanha, 744 B: Nações

Quantidade	Produto
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
01	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
01	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
02	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
02	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
10	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
10	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).

01	FONTE 12,8V 10AH
360	CABO 4MM+2X26 AWG
360	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
24	CONECTORES BNC COM MOLA
24	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
12	CONECTOR P4
12	CAIXAS PARA ACABAMENTO
12	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.

01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
19	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD-640)
19	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	SENSOR DE PRESENÇA EXTERNO (DSE-830)
01	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR 24; Sensor PIR Quad; Micro-ondas 5,6 Ghz; Proteção de violação de tamper; Compensação de temperatura; Três níveis de sensibilidade do pir; Cobertura de 15 metros; Ângulo de detecção de 115°; Função anti-mascaramento; Função pet, imune a animais até 30kg.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
570	CABO CCI ALARME 4 VIAS
570	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
39	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS

4	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.
---	---

N.E.I. MUNDO MÁGICO

Gestor: Dayana Maukiewicz

Telefone: 3380-7840 E-mail: neimundomagico@timbo.sc.gov.br

R: Caramuru, 131. B: Araponguinhas

Quantidade	Produto
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD – COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
14	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
14	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
17	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
17	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
02	FONTE 12,8V 10AH
670	CABO 4MM+2X26 AWG
670	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
62	CONECTORES BNC COM MOLA
62	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
31	CONECTOR P4
31	CAIXAS PARA ACABAMENTO
31	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U

01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
17	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
17	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.

01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
510	CABO CCI ALARME 4 VIAS
510	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
44	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
4	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

N.E.I. PROFª MARIA LUIZA BELL

Gestor: Verônica Moser Krause

Telefone: 3380-7870 **E-mail:** neimarialuizabell@timbo.sc.gov.br

R: Dona Clara, 100. **B:** Dona Clara

Quantidade	Produto
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos

	de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
11	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
11	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
16	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
16	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
02	FONTE 12,8V 10AH
882	CABO 4MM+2X26 AWG
882	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
54	CONECTORES BNC COM MOLA
54	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
27	CONECTOR P4
27	CAIXAS PARA ACABAMENTO
27	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência

	da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
05	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
05	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
150	CABO CCI ALARME 4 VIAS
150	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal

	de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
52	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
04	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

N.E.I. RAIOS DE SOL

Gestor: Dirlaine Cardoso

Telefone: 3380-7855 E-mail: neiraidesol@timbo.sc.gov.br

R: Belo Horizonte, 211. B: Capitais

Quantidade	Produto
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD – COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
13	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
13	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
15	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)

15	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
02	FONTE 12,8V 10AH
756	CABO 4MM+2X26 AWG
756	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
56	CONECTORES BNC COM MOLA
56	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
28	CONECTOR P4
28	CAIXAS PARA ACABAMENTO
28	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por

	usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
15	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD-640)
15	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
450	CABO CCI ALARME 4 VIAS
450	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
44	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS

4	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.
---	---

N.E.I. VIDA DE CRIANÇA

Gestor: Daiane Jaeger

Telefone: 3380-7865 E-mail: nevidadecrianca@timbo.sc.gov.br

R: Bahia, 414 B: Pe. Martinho Stein

Quantidade	Produto
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
01	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
01	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
02	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
02	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
08	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
08	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
01	FONTE 12,8V 10AH
360	CABO 4MM+2X26 AWG
360	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
50	CABO DE REDE CAT 5 BLINDADO
50	CABO DE REDE CAT 5 cabos de rede LAN 4PX24AWG dupla capa blindado homologado.
20	CONECTORES BNC COM MOLA
20	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
10	CONECTOR P4
10	CAIXAS PARA ACABAMENTO

10	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
05	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD-640)

05	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
180	CABO CCI ALARME 4 VIAS
180	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	Leitor de Biometria IP66 para uso externo com registro modelo Bioinox Plus SS311
01	Leitor de Biometria IP66 para uso externo com registro; Especificações técnicas; Tensão de alimentação 12 Vdc; Temperatura de operação -10 °C a 60 °C Corrente de chaveamento 1,5 A; Umidade de operação 10% a 90%; Métodos de autenticação Cartão de proximidade e biometria digital; Modulação ASK; Frequência de operação 13,56 MHz; Taxa de transmissão 106 a 848 kbps; Código de emissão 13M5K2D; Índice de proteção IP66; Tipo de antena Interna; Capacidade máxima de cartões 10.000; Capacidade máxima de biometrias 1.500; Capacidade máxima de eventos 100.000; Interface de comunicação Ethernet.
01	INFERFONE DE AUDIO
01	PORTEIRO RESIDENCIAL; Especificações técnicas; Abre até 2 fechaduras: eletromagnética (12 V) e relé (NA ou NF). Fonte interna full range 100 a 240 Vac/50-60 Hz (automático) no módulo externo. Instalação com apenas 2 fios entre o módulo externo e o módulo interno. Compatível com até 3 módulos internos (extensões). Acionamento de fechadura por botoeira. Entrada para sensor magnético com fio: caso o visitante deixe a portão aberto, os módulos internos e externos emitirão um alerta sonoro de aviso. Interface com central de alarme: o módulo externo pode ser instalado em uma zona com fio da sua central. Tamper: um alarme é acionado caso o módulo externo seja violado. Produto resistente a chuva e poeira.
01	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL
01	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL 150KG DE TRAÇÃO; Especificações técnicas; Modelo 150 KG DE TRAÇÃO; Tensão 12 a 16 Vdc; Corrente de operação 400 mA; Potência 4,8 W; Dimensões (L x A x P) 145 x 47 x 28 mm; Temperatura de operação 0 °C ~ 60 °C.
01	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA
01	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA; Especificações técnicas Tensão de entrada 90 a 240 Vac (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm)

	Tensão de saída 14,4 Vdc Corrente máxima de saída 2 A Potência/Carga nominal 28,8 W Saída NA para fechadura eletromagnética Sim Saída temporizada 1, 5, 15, 30 e 60 segundos Saída auxiliar para equipamento de controle de acesso Sim Carregador chaveado Sim Consumo 10 W Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria Acionamento do relé Por contato NA, pulso negativo (Config contato seco).
01	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA
01	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA; Especificações técnicas Quantidade de células 6 Tensão total da bateria 12 V Capacidade 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C Corrente máxima de descarga 70 A (5 segundos) Resistência interna Aproximadamente 30 mΩ Faixa de temperatura de operação Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C Temperatura normal de operação 25 °C ± 5 °C Tensão de recarga em flutuação 13,6 a 13,8 Vdc Corrente máxima de recarga recomendada 2,1 A.
01	NOBREAK XNB 1440VA BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
23	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
4	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

N.E.I PRIMEIROS PASSOS

Gestor: Fernanda J. de Freitas

Telefone: 3380-7850 **E-mail:** neiprimeiros passos@timbo.sc.gov.br

R: Benjamin Constant 1575, **B:** Imigrantes

Quantidade	Produto
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA

	e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
01	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
01	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
02	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
02	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
08	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
08	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
01	FONTE 12,8V 10AH
300	CABO 4MM+2X26 AWG
300	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
20	CONECTORES BNC COM MOLA
20	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
10	CONNECTOR P4
10	CAIXAS PARA ACABAMENTO
10	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A*

	Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
19	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
19	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	SENSOR DE PRESENÇA SEMI-ABERTO (LZ-550)
01	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR Quad; Sensor PIR Quad; Micro-ondas 5,6 Ghz; Proteção de violação de tamper; Compensação de temperatura; Três níveis de sensibilidade do pir; Cobertura de 15 metros; Ângulo de detecção de 115°; Função anti-mascaramento; Função pet, imune a animais até 30kg.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.

570	CABO CCI ALARME 4 VIAS
570	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
39	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
04	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

NEI SONHO DA CRIANÇA

Gestor: Marcia da Rocha

Telefone: 3380-7860 **E-mail:** neisonhodacrianca@timbo.sc.gov.br

Rua Itapema, 310 – Quintino

06	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.
----	---

SEMED TIMBÓ

Gestor: Alfroh Postai

Telefone: 3380-7700 **E-mail:** semed.timbo@gmail.com

Rua Rolando Mueller, 316 - Centro

Quantidade	Produto
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M

	Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
01	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
01	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
08	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
08	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
05	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
05	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
01	FONTE 12,8V 10AH
420	CABO 4MM+2X26 AWG
420	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
26	CONECTORES BNC COM MOLA
26	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
13	CONECTOR P4
13	CAIXAS PARA ACABAMENTO
13	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de

	operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
08	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
08	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
240	CABO CCI ALARME 4 VIAS
240	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~

	Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
39	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS

U.P.E. AMOR PERFEITO

Gestor: Ana Lucia Zemuner

Telefone: 3380-7788 E-mail: upeamorprefeito@timbo.sc.gov.br

R: Itapema, 497 B: Quintino

Quantidade	Produto
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
06	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
06	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
12	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
12	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).

01	FONTE 12,8V 10AH
882	CABO 4MM+2X26 AWG
882	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
36	CONECTORES BNC COM MOLA
36	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
18	CONECTOR P4
18	CAIXAS PARA ACABAMENTO
18	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.

01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
13	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD-640)
13	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
390	CABO CCI ALARME 4 VIAS
390	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
39	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
05	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

Gestor: Rafaela Pintarelli

Telefone: 3380-7790 E-mail: upechapeuzinho@tmo.sc.gov.br

R: Pomeranos, 1900 B: Pomeranos

Quantidade	Produto
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
01	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
01	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
05	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
05	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
06	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
06	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
01	FONTE 12,8V 10AH
300	CABO 4MM+2X26 AWG
300	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
70	CABO DE REDE CAT 5 BLINDADO
70	CABO DE REDE CAT 5 cabos de rede LAN 4PX24AWG dupla capa blindado homologado.
22	CONECTORES BNC COM MOLA
22	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
11	CONECTOR P4
11	CAIXAS PARA ACABAMENTO
11	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm,

	Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
10	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD-640)
10	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH

01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
300	CABO CCI ALARME 4 VIAS
300	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	Leitor de Biometria IP66 para uso externo com registro modelo Bioinox Plus SS311
01	Leitor de Biometria IP66 para uso externo com registro; Especificações técnicas; Tensão de alimentação 12 Vdc; Temperatura de operação -10 °C a 60 °C Corrente de chaveamento 1,5 A; Umidade de operação 10% a 90%; Métodos de autenticação Cartão de proximidade e biometria digital; Modulação ASK; Frequência de operação 13,56 MHz; Taxa de transmissão 106 a 848 kbps; Código de emissão 13M5K2D; Índice de proteção IP66; Tipo de antena Interna; Capacidade máxima de cartões 10.000; Capacidade máxima de biometrias 1.500; Capacidade máxima de eventos 100.000; Interface de comunicação Ethernet.
01	INFERFONE DE AUDIO
01	PORTEIRO RESIDENCIAL; Especificações técnicas; Abre até 2 fechaduras: eletromagnética (12 V) e relé (NA ou NF). Fonte interna full range 100 a 240 Vac/50-60 Hz (automático) no módulo externo. Instalação com apenas 2 fios entre o módulo externo e o módulo interno. Compatível com até 3 módulos internos (extensões). Acionamento de fechadura por botoeira. Entrada para sensor magnético com fio: caso o visitante deixe a portão aberto, os módulos internos e externos emitirão um alerta sonoro de aviso. Interface com central de alarme: o módulo externo pode ser instalado em uma zona com fio da sua central. Tamper: um alarme é acionado caso o módulo externo seja violado. Produto resistente a chuva e poeira.
01	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL
01	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL 150KG DE TRAÇÃO; Especificações técnicas; Modelo 150 KG DE TRAÇÃO; Tensão 12 a 16 Vdc; Corrente de operação 400 mA; Potência 4,8 W; Dimensões (L x A x P) 145 x 47 x 28 mm; Temperatura de operação 0 °C ~ 60 °C.
01	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA
01	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA; Especificações técnicas Tensão de entrada 90 a 240 Vac (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm) Tensão de saída 14,4 Vdc Corrente máxima de saída 2 A Potência/Carga nominal 28,8 W Saída NA para fechadura eletromagnética Sim Saída temporizada 1, 5, 15, 30 e 60 segundos Saída auxiliar para equipamento de controle de acesso Sim Carregador chaveado Sim Consumo 10 W Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria Acionamento do relé Por contato NA, pulso negativo (Config contato seco).

01	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA
01	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA; Especificações técnicas Quantidade de células 6 Tensão total da bateria 12 V Capacidade 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C Corrente máxima de descarga 70 A (5 segundos) Resistência interna Aproximadamente 30 mΩ Faixa de temperatura de operação Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C Temperatura normal de operação 25 °C ± 5 °C Tensão de recarga em flutuação 13,6 a 13,8 Vdc Corrente máxima de recarga recomendada 2,1 A.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semisenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
27	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
03	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

U.P.E. CINDERELA

Gestor: Juliane Simone Nones Lobe

Telefone: 3380-7795 E-mail: upecinderela@timbo.sc.gov.br

R: Bruno Klug, 17 B: Imigrantes

Quantidade	Produto
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB - HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA

02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
07	CÂMERA INFRAVERMELHO 20-MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
07	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
10	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
10	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
01	FONTE 12,8V 10AH
600	CABO 4MM+2X26 AWG
600	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
34	CONECTORES BNC COM MOLA
34	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
17	CONECTOR P4
17	CAIXAS PARA ACABAMENTO
17	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau

	de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
12	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
12	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
360	CABO CCI ALARME 4 VIAS
360	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria:

	120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
39	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
04	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

U.P.E. GIRASSOL

Gestor: Camila Bona

Telefone: 3380-7800 **E-mail:** upegirassol@timbo.sc.gov.br

R: Richard Schubert, 345 **B:** Vila Germer

Quantidade	Produto
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
08	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
08	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
07	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
07	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).

01	FONTE 12,8V 10AH
600	CABO 4MM+2X26 AWG
600	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
70	CABO DE REDE CAT 5 BLINDADO
70	CABO DE REDE CAT 5 cabos de rede LAN 4PX24AWG dupla capa blindado homologado.
30	CONECTORES BNC COM MOLA
30	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
15	CONECTOR P4
15	CAIXAS PARA ACABAMENTO
15	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo

	programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
05	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD-640)
05	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
07	SENSOR DE PRESENÇA SEMI-ABERTO (LZ-550)
07	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR Quad; Sensor PIR Quad; Micro-ondas 5,6 Ghz; Proteção de violação de tamper; Compensação de temperatura; Três níveis de sensibilidade do pir; Cobertura de 15 metros; Ângulo de detecção de 115°; Função anti-mascaramento; Função pet, imune a animais até 30kg.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
360	CABO CCI ALARME 4 VIAS
360	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
1	Leitor de Biometria IP66 para uso externo com registro modelo Bioinox Plus SS311
1	Leitor de Biometria IP66 para uso externo com registro; Especificações técnicas; Tensão de alimentação 12 Vdc; Temperatura de operação -10 °C a 60 °C Corrente de chaveamento 1,5 A; Umidade de operação 10% a 90%; Métodos de autenticação Cartão de proximidade e biometria digital; Modulação ASK; Frequência de operação 13,56 MHz; Taxa de transmissão 106 a 848 kbps; Código de emissão 13M5K2D; Índice de proteção IP66; Tipo de antena Interna; Capacidade máxima de cartões 10.000; Capacidade máxima de biometrias 1.500; Capacidade máxima de eventos 100.000; Interface de comunicação Ethernet.
1	INFERFONE DE AUDIO
1	PORTEIRO RESIDENCIAL; Especificações técnicas; Abre até 2 fechaduras: eletromagnética (12 V) e relé (NA ou NF). Fonte interna full range 100 a 240 Vac/50-60 Hz (automático) no módulo externo. Instalação com apenas 2 fios entre

	o módulo externo e o módulo interno. Compatível com até 3 módulos internos (extensões). Acionamento de fechadura por botoeira. Entrada para sensor magnético com fio: caso o visitante deixe a portão aberto, os módulos internos e externos emitirão um alerta sonoro de aviso. Interface com central de alarme: o módulo externo pode ser instalado em uma zona com fio da sua central. Tamper: um alarme é acionado caso o módulo externo seja violado. Produto resistente a chuva e poeira.
±	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL
1	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL 150KG DE TRAÇÃO; Especificações técnicas; Modelo 150 KG DE TRAÇÃO; Tensão 12 a 16 Vdc; Corrente de operação 400 mA; Potência 4,8 W; Dimensões (L x A x P) 145 x 47 x 28 mm; Temperatura de operação 0 °C ~ 60 °C
1	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA
1	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA; Especificações técnicas Tensão de entrada 90 a 240 Vac (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm) Tensão de saída 14,4 Vdc Corrente máxima de saída 2 A Potência/Carga nominal 28,8 W Saída NA para fechadura eletromagnética Sim Saída temporizada 1, 5, 15, 30 e 60 segundos Saída auxiliar para equipamento de controle de acesso Sim Carregador chaveado Sim Consumo 10 W Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria Acionamento do relé Por contato NA, pulso negativo (Config contato seco).
±	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA
1	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA; Especificações técnicas Quantidade de células 6 Tensão total da bateria 12 V Capacidade 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C Corrente máxima de descarga 70 A (5 segundos) Resistência interna Aproximadamente 30 mΩ Faixa de temperatura de operação Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C Temperatura normal de operação 25 °C ± 5 °C Tensão de recarga em flutuação 13,6 a 13,8 Vdc Corrente máxima de recarga recomendada 2,1 A.
±	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
1	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
±	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
1	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto

	@ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
33	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
04	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

U.P.E. JASMIN

Gestor: Laurita Pellin

Telefone: 3380-7805 **E-mail:** upejasmim@timbo.sc.gov.br

R: Luiz Adam, 181 **B:** Capitais

Quantidade	Produto
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
09	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE"
09	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
09	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
09	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
02	FONTE 12,8V 10AH
360	CABO 4MM+2X26 AWG
360	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
36	CONECTORES BNC COM MOLA
36	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
18	CONECTOR P4
18	CAIXAS PARA ACABAMENTO

18	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
09	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD-640)
09	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e

	ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
270	CABO CCI ALARME 4 VIAS
270	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
39	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
04	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

U.P.E. PRIMAVERA

Gestor: Adriane Bisewski

Telefone: 3380-7810 E-mail: upeprimavera@timbo.sc.gov.br

R: Escócia, 292 B: Nações

Quantidade	Produto
02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD - COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.

02	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
02	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
02	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
05	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
05	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
12	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)
12	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
01	FONTE 12,8V 10AH
540	CABO 4MM+2X26 AWG
540	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
34	CONECTORES BNC COM MOLA
34	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
17	CONNECTOR P4
17	CAIXAS PARA ACABAMENTO
17	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK

01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
10	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
10	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
300	CABO CCI ALARME 4 VIAS
300	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
01	NOBREAK XNB 1440VA-BI+ (SEM BATERIA)

01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~ Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50mΩ Temperatura normal de operação 25°C ± 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
39	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS
05	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.

U.P.E. VIOLETA

Gestor: Maria Tereza Longo

Telefone: 3380-7815 E-mail: upevioleta@timbo.sc.gov.br

R: M. Floriano Peixoto, 2137 B: Pe. Martinho Stein

Quantidade	Produto
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD – COM GRAVAÇÃO EM 1080P, COM ADICIONAL DE NO MÍNIMO 4 CANAIS IP TOTALIZANDO 20 CANAIS OU MAIS.
01	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Saídas de vídeo VGA e HDMI » Suporta 1 HD SATA » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual » Compatibilidade com protocolo Onvif » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP.
01	HD 4 TB – HOMOLOGADO PARA CFTV E 03 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA
01	HD 4 TB/ interface sata de 6 gb's/ 3,5 polegadas/ suporta até 64 câmeras/ classe de desempenho 5400 rpm/ ciclos de carga e descarga 300.000/ garantia 3 anos.
04	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE”
04	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) “COLORIDA DIA E NOITE” Especificações técnicas: Sensor 2MP CMOS, Máxima Resolução 1920 (H) x 1080 (V), Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 ou 3.6 mm, Alcance LED 20m, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo TVI / CVI / AHD / CVBS.
05	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD)

05	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) Especificações técnicas: Sensor 2 megapixels CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD: 1080p, Lente 2.8 mm, Alcance IR 20m, Formato do vídeo NTSC, Protocolos de vídeo CVI/AHD/CVI (Pelo menos um).
01	FONTE 12,8V 10AH
300	CABO 4MM+2X26 AWG
300	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS.
70	CABO DE REDE CAT 5 BLINDADO
70	CABO DE REDE CAT 5 cabos de rede LAN 4PX24AWG dupla capa blindado homologado.
18	CONECTORES BNC COM MOLA
18	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM.
09	CONECTOR P4
09	CAIXAS PARA ACABAMENTO
09	CAIXAS PARA ACABAMENTO Desenvolvido em ABS super-resistente; Dimensões externas 180º: 88x88x52mm (LxAxP).
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U
01	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; Especificações técnicas, Dimensional Tamanho 8U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 550 x 422 x 570 mm, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297, estrutural Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008.
02	BANDEJA FIXA PARA RACK
02	BANDEJA FIXA PARA RACK; Especificações técnicas Dimensional Tamanho 290mm Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 mm Dimensões de Fixação Conforme norma IEC 60297 Peso 1,4 Kg Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm Carga Máxima 10 Kg Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco.
01	REGUA DE TOMADAS PARA RACK
01	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK; Especificações técnicas Modelo EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A* Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Conexões de saída 8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Comprimento do cabo de força 1 m ou 3m Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento Grau de proteção IP 20 Acondicionamento Embalagem de papelão Proteção Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos 125.
01	CENTRAL DE ALARME 20 ULTRA
01	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 usuários; 2 partições reais; 1 partição para eletrificador; Expansor de controle remoto e sensores sem fio; Controle via aplicativo para smartphone. Interação com

	eletrificador; Até 4 teclados endereçáveis; Até 32 zonas sem fio, 9 zonas duplas + 1 por teclado; uma saída PGM com relé, expansível até 4; arme/desarme via telefone aplicativo; Função ronda; Modo duplo de reporte; Permissão de PGM por usuário; Função de discadora com 4 telefones; Programação por cabo programador, GPRS, Ethernet e Smartphone; monitora saída auxiliar, sirene, bateria.
01	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; Lcd 16x2 (16 colunas e 2 linhas) com backlight azul; Nomeação de zonas, usuários, partições e pgms; Compatível com centrais monitoráveis.
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR
01	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; Compatível com nuvem; bluetooth; interface Wi-Fi; Interface cabeada; Protocolo DHCP.
05	SENSOR INTERNO DUPLO FEIXE (IRD 640)
05	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; Processamento Digital de sinal; 2 sensores PIR QUAD; Três níveis de sensibilidade; Cobertura de 14 metros e ângulo de 90°; Proteção EMI-RFI; Indicado para ambientes fechados e semiabertos.
01	BATERIA 12V 7AH
01	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
01	SIRENE CORNETA
01	SIRENE CORNETA; Potência máxima: 110 dB @ 1 metro; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo máximo: 1,0 A.
01	SIRENE PEQUENA
01	SIRENE PEQUENA SIRENE PEQUENA; Potência de som a 1m de distância de 115dB; Instalação vertical e horizontal; 180mA; Tensão de alimentação de 10 a 16Vdc.
240	CABO CCI ALARME 4 VIAS
240	CABO CCI ALARME 4 VIAS
01	Leitor de Biometria IP66 para uso externo com registro modelo Bioinox Plus SS311
01	Leitor de Biometria IP66 para uso externo com registro; Especificações técnicas; Tensão de alimentação 12 Vdc; Temperatura de operação -10 °C a 60 °C Corrente de chaveamento 1,5 A; Umidade de operação 10% a 90%; Métodos de autenticação Cartão de proximidade e biometria digital; Modulação ASK; Frequência de operação 13,56 MHz; Taxa de transmissão 106 a 848 kbps; Código de emissão 13M5K2D; Índice de proteção IP66; Tipo de antena Interna; Capacidade máxima de cartões 10.000; Capacidade máxima de biometrias 1.500; Capacidade máxima de eventos 100.000; Interface de comunicação Ethernet.
01	INFERFONE DE AUDIO
01	PORTEIRO RESIDENCIAL; Especificações técnicas; Abre até 2 fechaduras: eletromagnética (12 V) e relé (NA ou NF). Fonte interna full range 100 a 240 Vac/50-60 Hz (automático) no módulo externo. Instalação com apenas 2 fios entre o módulo externo e o módulo interno. Compatível com até 3 módulos internos (extensões). Acionamento de fechadura por botoeira. Entrada para sensor

	magnético com fio: caso o visitante deixe a portão aberto, os módulos internos e externos emitirão um alerta sonoro de aviso. Interface com central de alarme: o módulo externo pode ser instalado em uma zona com fio da sua central. Tamper: um alarme é acionado caso o módulo externo seja violado. Produto resistente a chuva e poeira.
01	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL
01	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL 150KG DE TRAÇÃO; Especificações técnicas; Modelo 150 KG DE TRAÇÃO; Tensão 12 a 16 Vdc; Corrente de operação 400 mA; Potência 4,8 W; Dimensões (L x A x P) 145 x 47 x 28 mm; Temperatura de operação 0 °C ~ 60 °C.
01	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA
01	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA; Especificações técnicas Tensão de entrada 90 a 240 Vac (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm) Tensão de saída 14,4 Vdc Corrente máxima de saída 2 A Potência/Carga nominal 28,8 W Saída NA para fechadura eletromagnética Sim Saída temporizada 1, 5, 15, 30 e 60 segundos Saída auxiliar para equipamento de controle de acesso Sim Carregador chaveado Sim Consumo 10 W Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria Acionamento do relé Por contato NA, pulso negativo (Config contato seco).
01	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA
01	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA; Especificações técnicas Quantidade de células 6 Tensão total da bateria 12 V Capacidade 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C Corrente máxima de descarga 70 A (5 segundos) Resistência interna Aproximadamente 30 m Ω Faixa de temperatura de operação Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C Temperatura normal de operação 25 °C \pm 5 °C Tensão de recarga em flutuação 13,6 a 13,8 Vdc Corrente máxima de recarga recomendada 2,1 A.
01	NOBREAK XNB 1440VA BI+ (SEM BATERIA)
01	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); Especificações técnicas; Potência nominal de pico 1440 VA / 500 W Topologia Interativo Entrada Tensão nominal de entrada 120 V \sim / 220 V \sim Variação da tensão 95-150 V \sim / 180-265 V \sim Frequência 60 Hz Disjuntor 10 A Saída Fator de potência 0,35 Tensão nominal de saída* 120 V \sim Regulação da tensão Modo Rede: 120V \sim \pm 10% Modo Bateria: 120V \sim \pm 5% Tempo de transferência <8 ms Frequência no modo Bateria 50 / 60 Hz \pm 1 Hz Forma de onda no modo Bateria Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A.
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK
01	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; Especificações técnicas Tensão da bateria 12Vdc Capacidade (Ah) a 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 Corrente de descarga até 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A Resistência interna Aproximadamente 5,50m Ω Temperatura normal de operação 25°C \pm 5°C Temperatura de Armazenamento 18°C a 32°C Tensão de circuito aberto @ 25°C 12,50V a 12,90V Tensão de carga @ 25°C 14,40V a 14,80V Tensão de flutuação @ 25°C 13,40V a 13,80V Tensão de equalização @ 25°C 15,20V a 15,80V.
23	MÃO DE OBRA 2 TÉCNICOS

03	Controle remoto (Botão de Pânico) sem fio, alcance mínimo de 100m sem obstáculo, compatibilidade com central de alarme.
----	---

8. PAGAMENTOS

8.1 Os pagamentos devidos à licitante vencedora serão efetuados ~~após a execução de todo o serviço~~ de forma fracionada após a instalação em cada unidade de ensino (ESCOLA/UPE/NEI/SEMED), em até 15 (quinze) dias conforme a respectiva conclusão dos serviços e após apresentação da respectiva documentação fiscal;

8.2 Os pagamentos serão feitos através de depósito bancário.

9. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO E FISCAL DE CONTRATO

9.1 Gestor Da Unidade Escolar e representante da Secretaria Municipal de Educação: Marcia Witthoeft Mellies

ALFROH POSTAI

Secretário Municipal de Educação

(*) Termo de referência desenvolvido e transcrito na íntegra pelo Fundo Municipal de Educação.

ANEXO II

MODELO DE CREDENCIAMENTO*

Pelo presente credenciamos o(a) Sr(a). _____, CPF n.º _____ e RG n.º _____, para participar do Pregão Presencial n.º 22/2022 – FMDE, podendo praticar todos os atos inerentes ao referido procedimento no que diz respeito aos interesses da representada, inclusive formular lances, negociar preços, interpor e desistir de recursos em todas as fases licitatórias.

_____, em ____ de _____ de 2022.

Nome completo e assinatura do representante legal da empresa

**O modelo de credenciamento, quando for utilizado, deverá estar de acordo com os termos constantes do subitem 5.2 deste edital.*

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO

(Razão Social da licitante)....., por meio de seu Diretor ou Responsável Legal DECLARA sob as penas da lei e em cumprimento ao disposto no art. 4º, VII da Lei n.º 10.520/2002, que tem plena ciência, aceita e cumpre plenamente todos os requisitos de habilitação definidos no Edital do Pregão Presencial n.º 22/2022 - FMDE.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

_____, em _____ de _____ de 2022.

Nome completo e assinatura do representante legal da empresa

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÕES OBRIGATÓRIAS

DECLARAÇÃO

Ref. (identificação da licitação)

_____, CNPJ n.º _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Senhor (a) _____, portador (a) do RG n.º _____ e CPF n.º _____, declara:

- a) Para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666/1993 que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().
Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.
- b) Que não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública de qualquer natureza e esfera governamental.
- c) Que o ato constitutivo é vigente.
- d) Que não é impedido de transacionar com a Administração Pública.
- e) Que conhece e aceita todas as condições do referido edital e anexos.

(local e data)

(nome e número do documento de Identidade do Declarante)

ANEXO V
MODELO PROPOSTA DE PREÇOS*

PREFEITURA DE TIMBÓ/SC
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PROPOSTA DE PREÇOS
Pregão Presencial n.º 22/2022 FMDE
Data:
Hora:

NOME DA EMPRESA:

C.N.P.J.:

Endereço:

Telefone e fax:

E-mail:

Local para entrega do material: (em conformidade com o Edital).

Validade da proposta: (em conformidade com o Edital).

Condições de Pagamento: (em conformidade com o Edital).

Lote: LOTE ÚNICO				Valor do Lote	
1				(R\$)	
				
Item	Qtde	Und	Descrição	Valor Unitário	
					(R\$)
1	51	UN	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » COMPATÍVEL COM 5 TECNOLOGIAS: HDCVI + AHD + HDTVI + ANALÓGICA + IP » SAÍDAS DE VÍDEO VGA E HDMI » SUPORTA 1 HD SATA » COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265 E H.265+ » ANALÍTICOS DE VÍDEO: DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS, LINHA VIRTUAL E CERCA VIRTUAL » COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLO ONVIF » GRAVAÇÃO DE TODOS OS CANAIS EM 5M LITE, 4M LITE, 1080P OU 720P » MODO NVR - TRANSFORMA TODOS OS CANAIS BNC EM IP	
2	

Banco:

Agência:

C/C:

Local, data

Declaro que desde já a empresa _____ compromete-se a cumprir o prazo de entrega rigorosamente em dia, sob pena de sofrer penalidades aplicadas por esta Administração.

Nome Completo, Estado Civil, CPF, RG, Endereço Residencial e assinatura do representante.

Carimbo da empresa

* Demais informações constantes do item 6.3 do edital

ANEXO VI

MINUTA CONTRATUAL

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ____/2022

AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA E MONITORAMENTO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS ESCOLAS, UNIDADES PRÉ-ESCOLARES E NÚCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PERTENCENTES À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

O **MUNICÍPIO DE TIMBÓ/SC**, CNPJ 83.102.764/0001-15, pessoa jurídica de direito público interno, através do Fundo Municipal de Educação - FMDE, CNPJ nº 32.257.384/0001-19, localizado na Praça Rolando Mueller n.º 316, Centro, representado pelo Secretário Municipal de Educação, o Sr. Alfroh Postai, abaixo denominado **MUNICÍPIO** e a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ nº. _____, com sede na _____, nº _____, bairro _____, cidade de _____/____, representado pelo Sr _____

CPF nº. _____ e RG nº. _____, residente e domiciliado na Rua _____, nº _____, bairro _____, cidade de _____/____, abaixo denominada **CONTRATADA**, tudo de conformidade com o Edital de Pregão Presencial nº. xx/2022, anexos e com fundamento na Lei nº. 10.520/2002, Lei nº. 8.666/93 e demais dispositivos legais aplicáveis à espécie, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente CONTRATO, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O presente contrato tem por objeto a aquisição e instalação de sistema de segurança e monitoramento, para atender as necessidades das Escolas, Unidades Pré-escolares e Núcleos de Educação Infantil, pertencentes à Secretaria Municipal de Educação, cujas especificações detalhadas encontram-se no Anexo I que acompanha o Edital, o presente instrumento e demais condições estabelecidas pelo **MUNICÍPIO**.

O presente Contrato, Edital, Termo de Referência e demais anexos são complementares entre si, de forma que qualquer especificação ou obrigação constante em um e omitido em outro, será considerado existente e válido para todos os fins.

CLÁUSULA SEGUNDA – EXECUÇÃO E RESPONSABILIDADES

O objeto será total, integral e exclusivamente executado pela **CONTRATADA**, sem quaisquer restrições, devendo apresentar todo o aparato e estrutura (sejam elas de que natureza forem) necessárias ao total cumprimento do objeto, cumpridas obrigatoriamente as condições, prazos, especificações/características técnicas, detalhamentos e exigências do Edital, Termo de Referência, anexos e deste instrumento.

Toda a execução do objeto dar-se-á obrigatoriamente através de profissionais devidamente habilitados, capacitados, especializados, treinados, equipados (inclusive com os itens de

proteção individual) e regularmente inscritos junto aos órgãos competentes (quando necessário).

É de plena e exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** a total execução do objeto, estando incluídos os serviços, mão de obra, pessoal, matéria prima, maquinário e equipamento necessário ao cumprimento das atribuições, obrigações e responsabilidades do Edital, Termo de Referência, demais anexos e do presente contrato, arcando única e exclusivamente com qualquer encargo trabalhista, fiscal, securitário, previdenciário, social, comercial ou de outra natureza (inclusive FGTS, INSS, PIS, SEGURO e outros), resultante de qualquer vínculo empregatício ou não, o que em nenhuma hipótese será transferido ao **MUNICÍPIO** ou a qualquer entidade e/ou pessoa a eles vinculado ou a terceiro.

CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR, FORMA DE PAGAMENTO, DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E REAJUSTE

O **MUNICÍPIO** pagará a **CONTRATADA** o valor total de R\$ ____ (____) pelo pleno e correto cumprimento de todo o objeto e demais atribuições, obrigações e responsabilidades deste instrumento, Edital, Termo de Referência e demais anexos.

O pagamento seguirá o estabelecido no item 11.4 do edital, a saber:

11.4 - PAGAMENTO:

11.4.1 - Os pagamentos devidos à licitante vencedora serão efetuados de forma fracionada após a instalação em cada unidade de ensino (escola/UPE/NEI/SEMED), em até 15 (quinze) dias, conforme a respectiva conclusão dos serviços e após apresentação da respectiva documentação fiscal.

11.4.2 - Não serão realizados pagamentos em contas bancárias que não estiverem em nome da proponente vencedora.

11.4.3 - O valor do contrato poderá ser objeto de reajuste, a cada 12 meses contados do início de sua vigência, desde que requerida pela CONTRATADA, hipótese em que será adotado como índice a variação do valor de mercado aplicado ao produto entre o momento da vigência e o do reajuste, limitado ao índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo).

11.4.4 - O pagamento será realizado através de depósito bancário, conforme dados informados na Proposta Comercial.

O pagamento será efetuado pelo **MUNICÍPIO** à **CONTRATADA** através de depósito bancário junto à agência nº ____ conta nº. ____ do Banco ____ de titularidade desta última.

Neste preço estão inclusos todos os custos da prestação dos serviços, responsabilidade técnica, licenças, autorizações, alvarás, mão de obra, pessoal, materiais, matéria prima, transportes, maquinários, equipamentos (inclusive os de proteção individual), fretes, tributos, tarifas, encargos sociais e trabalhistas e demais necessários a plena execução do objeto e demais

atribuições e obrigações contidas no Edital, anexos e neste instrumento.

Incidirá sobre o valor total das notas fiscais emitidas pela **CONTRATADA**, no que couber, os tributos decorrentes de expressa disposição legal, os quais serão retidos na fonte.

As despesas correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

Dotação Utilizada	
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339030260000000000	Material elétrico e eletrônico
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339030280000000000	Material de proteção e segurança
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339030290000000000	Material para áudio, vídeo e foto
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339040080000000000	Serviços técnicos profissionais de TIC
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2900	GESTÃO DOS NEIS
3339040990000000000	Outros serviços de tecnologia da informação e comunicação
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339030260000000000	Material elétrico e eletrônico
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339030280000000000	Material de proteção e segurança
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição

Dotação Utilizada	
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339030290000000000	Material para áudio, vídeo e foto
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339040080000000000	Serviços técnicos profissionais de TIC
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2912	EDUCANDO E MANTENDO AS UPES
3339040990000000000	Outros serviços de tecnologia da informação e comunicação
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339030260000000000	Material elétrico e eletrônico
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339030280000000000	Material de proteção e segurança
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339040080000000000	Serviços técnicos profissionais de TIC
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339040990000000000	Outros serviços de tecnologia da informação e comunicação
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
2932	EDUCANDO E MANTENDO AS ESCOLAS MUNICIPAIS
3339030290000000000	Material para áudio, vídeo e foto
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS

Dotação Utilizada	
1901	GESTÃO DA MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052350000000000	Equipamentos de processamento de dados
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1909	GESTÃO DA MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052300000000000	Máquinas e equipamentos energéticos
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052240000000000	Equipamentos de proteção, segurança e socorro
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052240000000000	Equipamentos de proteção, segurança e socorro
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052300000000000	Máquinas e equipamentos energéticos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052330000000000	Equipamentos para áudio, vídeo e foto
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052340000000000	Máquinas, utensílios e equipamentos diversos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1903	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DOS NEIS
3449052350000000000	Equipamentos de processamento de dados
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052240000000000	Equipamentos de proteção, segurança e socorro

Dotação Utilizada	
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052300000000000	Máquinas e equipamentos energéticos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052330000000000	Equipamentos para áudio,vídeo e foto
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052340000000000	Máquinas, utensílios e equipamentos diversos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
2	UNIDADES PRÉ-ESCOLARES - UPES
1911	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS UPES
3449052350000000000	Equipamentos de processamento de dados
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1931	GESTÃO DA MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052330000000000	Equipamentos para áudio,vídeo e foto
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1931	GESTÃO DA MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052340000000000	Máquinas, utensílios e equipamentos diversos
1010000	Receitas de Impostos - Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1933	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052240000000000	Equipamentos de proteção,segurança e socorro
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1933	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052300000000000	Máquinas e equipamentos energéticos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição

Dotação Utilizada	
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1933	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052340000000000	Máquinas, utensílios e equipamentos diversos
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	ENSINO FUNDAMENTAL
3	ENSINO FUNDAMENTAL
1933	EQUIPAMENTOS E MODERNIZAÇÃO DAS ESCOLAS
3449052350000000000	Equipamentos de processamento de dados
3365800	Transf. Salário Educação
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
3339030260000000000	Material elétrico e eletrônico
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
3339030280000000000	Material de proteção e segurança
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
3339030290000000000	Material para áudio, vídeo e foto
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
3339040080000000000	Serviços técnicos profissionais de TIC
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)
Código Dotação	Descrição
11	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
1	NUCLEOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NEIS
2902	EDUCANDO E MANTENDO OS NEIS
3339040990000000000	Outros serviços de tecnologia da informação e comunicação
1190000	Transf. FUNDEB/FUNDEF - Out. Desp. Ensino (30%)

CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além das demais responsabilidades do Edital, Termo de Referência, demais anexos e deste instrumento, fica a **CONTRATADA** totalmente responsável:

- a) Cumprir todas as disposições constantes do Edital de Pregão Presencial n.º 22/2022 e anexos;
- b) Assumir a responsabilidade pelos ônus e encargos (inclusive os fiscais) resultantes da adjudicação desta Licitação;
- c) Fornecer o objeto licitado no preço, prazo e forma estipulados na proposta;
- d) Proceder a entrega e instalação dos equipamentos nos prazos e locais fixados neste Edital;
- e) Fornecer o objeto com ótima qualidade e dentro dos padrões exigidos neste edital e legislação aplicável à espécie;
- f) Responder pela qualidade, quantidade, validade, segurança e demais características do objeto da licitação, bem como a observações às normas técnicas;
- g) Manter atualizados seus dados, tais como endereço, telefone, etc., devendo comunicar ao Setor de Compras acerca de qualquer alteração;
- h) Permitir a fiscalização e o acompanhamento de pessoa/equipe indicada pelo Fundo Municipal de Educação, durante a execução dos serviços, para fins de acompanhamento da qualidade da execução;
- i) Comunicar, por escrito, ao Fundo Municipal de Educação, a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa impedir a execução do objeto;
- j) Fornecer e arcar com as despesas relativas ao transporte dos materiais até o local de entrega, bem como à devida instalação dos mesmos;
- k) Substituir o produto defeituoso ou que estiver em desacordo com o Termo de Referência (Anexo I) imediatamente após a notificação/comunicação, arcando única e exclusivamente com todos os custos e ônus, independentemente de sua natureza sem prejuízo da aplicação das medidas legais/editalícias/contratuais aplicáveis à espécie;
- l) Entregar os equipamentos, observando todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no certame;
- m) Responsabilizar-se pelo cumprimento dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal;
- n) Arcar com todas as despesas diretas e indiretas da entrega dos equipamentos, encargos trabalhistas e previdenciários, fundo de garantia por tempo de serviço, fiscais, sociais e comerciais, mão-de-obra, ou quaisquer despesas necessárias para a entrega do material conforme normas vigentes;
- o) Entregar os equipamentos nos exatos termos constantes do edital/anexos e na proposta ofertada, principalmente no tocante à unidade de fornecimento e à marca indicada no certame licitatório, sob pena de recusa de recebimento;

- p) Fornecer os equipamentos acompanhados dos respectivos catálogos e/ou manuais do usuário, em língua portuguesa onde, obrigatoriamente, deverão ser identificados, com clareza, os produtos propostos. Caso venham em idioma estrangeiro, os mesmos deverão ser traduzidos para o português, por tradutor juramentado (exceto catálogos técnicos do produto);
- q) Instalar, montar, configurar todos os equipamentos e softwares, prestar suporte, e possuir equipe local uniformizada suficiente para atender os níveis de serviços definidos no item “q”;
- r) Manter durante toda a vigência do contrato, as mesmas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- s) Responsabilizar-se por eventuais danos ou prejuízos causados direta ou indiretamente a Secretaria Municipal de Educação ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo de seus representantes ou empregados na execução do contrato;
- t) A contratada será responsável em deixar as câmeras instaladas, configuradas e funcionando corretamente de acordo com orientação da secretaria Municipal de Educação;
- u) A contratada ficará responsável pela aquisição/inclusão de licenças (se necessárias) dos objetos deste edital;
- v) Os serviços de instalação deverão ser executados por técnicos especializados e habilitados a manter os equipamentos adequadamente ajustados e em perfeito estado de funcionamento, pela Contratada, não podendo ser este objeto terceirizado;
- w) Os serviços serão executados no horário e nos dias normais de expediente da Contratante. A eventual execução fora do horário normal de expediente da Contratada, mesmo que solicitado pela Contratante, não implicará adicional de preço baseado nos acréscimos relativos aos prêmios de horas extras;
- x) Os técnicos da Contratada deverão se apresentar para a realização dos serviços devidamente identificados;
- y) A Contratada deverá reparar, ou quando isto for impossível, indenizar por danos materiais e/ou pessoais decorrentes de erro na execução dos serviços, objeto do presente termo de referência, que sobrevenha em prejuízo da Contratante ou de terceiros, sem quaisquer ônus para a Contratante;
- z) A Contratada deverá responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato;
- aa) A Contratada deverá responsabilizar-se por quaisquer danos que seus empregados causarem à Administração;
- bb) A Contratada deverá responsabilizar-se por qualquer acidente que venha ocorrer com

- seus empregados;
- cc) A Contratada deverá manter devidamente limpos os locais onde se realizarem os serviços;
 - dd) A Contratada deverá refazer todo e qualquer serviço não aprovado pela Contratante, sem qualquer ônus adicional para a Contratante;
 - ee) A Contratada deverá substituir qualquer empregado responsável pela execução dos serviços que, comprovadamente e por recomendação da fiscalização, causar embaraço à boa execução do Contrato;
 - ff) A Contratada deverá responsabilizar-se por todo o ferramental, dispositivos e aparelhos adequados à perfeita execução do Contrato;
 - gg) A contratada deverá fornecer todo material necessário para deixar todos os equipamentos instalados e em perfeito funcionamento, tais como: material elétrico, parafusos, porcas, suportes e buchas para fixação de equipamentos e demais materiais necessários para a instalação dos respectivos equipamentos;
 - hh) Fornecer todos os componentes destinados à instalação dos equipamentos novos e de 1ª linha, com garantia mínima de 01 (um) ano, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;
 - ii) O serviço de instalação deverá ter garantia mínima de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante;
 - jj) Os equipamentos que apresentarem problemas, dentro do respectivo tempo de garantia, terão o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para serem consertados ou substituídos, sendo que nos primeiros 30 (trinta) dias, após a formalização da entrega do produto instalado, qualquer aparelho que apresentar problema, deverá obrigatoriamente ser substituído e respeitando o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis;
 - kk) No momento da entrega do serviço de instalação, se algum aparelho apresentar problema ou se algum serviço não estiver correto, a contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para substituição do equipamento ou correção do problema e não será formalizado o recebimento do serviço pela contratante enquanto não estiver funcionando tudo corretamente.

CLÁUSULA QUINTA – OBRIGAÇÕES

Ao **MUNICÍPIO** compete, além das obrigações estipuladas no Edital efetuar o pagamento nos termos deste instrumento, edital e anexos, bem como acompanhar, controlar e fiscalizar o cumprimento e a execução deste instrumento, o que não exime a **CONTRATADA**, de nenhuma forma, de sua plena, exclusiva e total responsabilidade.

CLÁUSULA SEXTA – PRAZOS E ENTREGA

O prazo de início da entrega dos equipamentos, instalação, disponibilização de todos os serviços, não poderá ser superior a 60 (sessenta) dias consecutivos, contados após a data de recebimento da ordem de compra/serviço, o prazo final para entrega e instalação não poderá ultrapassar 01 (um) ano da data de recebimento da ordem de compra.

A Ordem de Serviço será encaminhada por quaisquer meios de comunicação que possibilitem a comprovação do respectivo recebimento por parte da Contratada, inclusive fac-símile e correio eletrônico.

O local de entrega e instalação obedecerá a cronograma a ser definido pela Secretaria Municipal de Educação.

Todos os componentes destinados à instalação dos equipamentos deverão ser novos e de 1ª linha, com garantia mínima de 01 (um) ano, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante.

O serviço de instalação deverá ter garantia mínima de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante.

Os equipamentos que apresentarem problemas, dentro do respectivo tempo de garantia, terão o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para serem consertados ou substituídos, sendo que nos primeiros 30 (trinta) dias, após a formalização da entrega do produto instalado, qualquer aparelho que apresentar problema, deverá obrigatoriamente ser substituído e respeitando o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis;

No momento da entrega do serviço de instalação, se algum aparelho apresentar problema ou se algum serviço não estiver correto, a contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para substituição do equipamento ou correção do problema e não será formalizado o recebimento do serviço pela contratante enquanto não estiver funcionando tudo corretamente.

Deverão ser observadas todas as demais disposições relacionadas à execução dos serviços mencionadas no Termo de Referência.

Fica estabelecido que os materiais e serviços serão recebidos:

- a) *Provisoriamente*, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação;
- b) *Definitivamente*, após a verificação da qualidade e quantidade do material e a consequente aceitação.

Além da entrega no local designado pelo Fundo Municipal de Educação, caberá a licitante vencedora a instalação dos equipamentos nos locais indicados pelo servidor, comprometendo-

se, ainda, integralmente, com eventuais danos causados a estes, bem como a assistência técnica e manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos.

Durante o período de garantia, o Fundo Municipal de Educação não efetuará nenhum tipo de pagamento à licitante vencedora a título de deslocamento de pessoal, transporte, impostos, taxas, hospedagem, peças, fretes de peças, mão de obra e outros.

O transporte dos equipamentos será de responsabilidade do fornecedor e deverá ser realizado em veículo apropriado, para manter a qualidade e integridade dos produtos.

O recebimento dos equipamentos e do serviço, mesmo que definitivo, não exclui a responsabilidade da empresa pela sua qualidade e características, cabendo-lhe sanar de imediato quaisquer irregularidades.

O Fundo Municipal de Educação, por intermédio de funcionários designados, reserva-se ao direito de proceder à inspeção de qualidade dos produtos e serviços, e de rejeitá-los, no todo ou em parte, se estiverem em desacordo com as especificações dos objetos licitados, obrigando-se a proponente vencedora a promover as devidas substituições ou reparos imediatamente.

O presente instrumento entrará em vigor na data de sua assinatura e vigorará por 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado com base no artigo 57, inciso II, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA SÉTIMA – PENALIDADES

As penalidades e demais condições que lhes são afetas encontram previsão no item 12 – Penalidades do Edital, abaixo transcrito:

12.1 - O proponente vencedor estará sujeito por falhas, irregularidades ou pelo não cumprimento dos prazos e demais condições/obrigações estipuladas, às seguintes penalidades, isoladas ou cumulativamente:

- a) Advertência por escrito;*
- b) Multa de mora no valor de 0,5% (meio por cento) do valor do contrato por dia de atraso na entrega e/ou por dia de atraso na adequação do produto fornecido;*
- c) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, devidamente atualizado, pelo não cumprimento de qualquer das cláusulas deste edital e seus anexos, ou pela desistência imotivada da manutenção de sua proposta;*
- d) Suspensão do direito de licitar com a Administração Municipal, pelo prazo de até 02 (dois) anos, observadas as disposições legais;*
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos da punição.*

12.1.1 - Caso haja inexecução total ou parcial do objeto, a concessão do objeto poderá ser rescindida unilateralmente, a qualquer tempo, pelo Fundo Municipal de Educação.

12.2 - A aplicação destas sanções será precedida de regular processo administrativo, com a expedição de notificação pelo poder público para apresentação de defesa no prazo máximo e improrrogável de 05 (cinco) dias úteis.

12.3 - As sanções previstas neste Edital, a critério da Administração, poderão ser aplicadas cumulativamente.

12.4 - A mora superior a 20 (vinte) dias será considerada inexecução contratual ensejadora de rescisão contratual, a critério da Administração, consoante o artigo 77 da Lei n.º 8.666/1993.

12.5 - As multas serão recolhidas no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação da decisão administrativa que as tenham aplicado, podendo ser descontadas dos valores devidos, o que é totalmente aceito pela licitante vencedora.

12.6 - As importâncias relativas às multas serão descontadas dos pagamentos a serem efetuados à detentora da ata (situação que a licitante vencedora tem plena ciência e aceita para todos os fins), podendo, entretanto, conforme o caso, se processar a cobrança judicialmente.

12.7 - A falta de pagamento da(s) multa(s) aplicada(s) mediante regular processo administrativo, acarretará ao infrator a suspensão do direito de licitar e/ou contratar com a administração pública municipal direta e indireta, enquanto perdurar sua inadimplência, independente da instauração de novo processo, até o efetivo cumprimento da obrigação.

12.8 - As penalidades serão aplicadas sem prejuízo das demais sanções cabíveis, sejam estas administrativas e/ou penais e/ou civis, previstas na Lei n.º 8.666/1993 e demais atinentes à espécie.

CLÁUSULA OITAVA – RESCISÃO

A rescisão contratual poderá ser:

- a) por qualquer descumprimento e/ou paralisação na execução do objeto;
- b) pela transmissão ou cessão a terceiros, pela **CONTRATADA**, do objeto, sem prévia anuência por escrito do **MUNICÍPIO**;
- c) pelo ato de autoridade ou lei superveniente, que torne a execução deste contrato formal ou materialmente impraticável;
- d) unilateralmente pelo **MUNICÍPIO** e a qualquer tempo, desde que notifique previamente (prazo de 30 dias de antecedência) a **CONTRATADA**;
- e) amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência para Administração;

f) determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I à XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº. 8.666/93.

A inexecução total ou parcial do contrato enseja sua rescisão unilateral e a qualquer tempo pelo **MUNICÍPIO**, com as consequências previstas na Cláusula Sétima.

Também constituem motivos para rescisão do Contrato as demais disposições da Lei Federal nº. 8.666/93 (em especial aquelas do art. 78). Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº. 8.666/93, sem que haja culpa ou dolo da **CONTRATADA**, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados, quando os houver sofrido.

A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarretará as consequências previstas no art. 80, ambos da Lei Federal nº. 8.666/93.

CLÁUSULA NONA - CONDIÇÕES GERAIS E EVENTUALIDADE E NÃO SUBORDINAÇÃO

A **CONTRATADA** não poderá transferir, delegar ou ceder, de qualquer forma a terceiros, as atribuições e responsabilidades deste instrumento, sem que haja prévio consentimento por escrito do **MUNICÍPIO**.

O referido fornecimento observará, além das disposições legais e regulamentares já mencionadas, todas as demais normas, regulamentações e legislações aplicáveis à espécie.

A **CONTRATADA** prestará única e exclusivamente o objeto e demais atribuições deste instrumento, não havendo qualquer tipo de subordinação ou vínculo empregatício entre a **CONTRATADA** e o **MUNICÍPIO**.

CLÁUSULA DÉCIMA – FORO

As partes elegem o Foro da Comarca de Timbó – SC, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente contrato, renunciado a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Por estarem acertadas as partes assinam o presente contrato, em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, juntamente com as testemunhas abaixo nomeadas.

Timbó, ___ de _____ de 2022.

MUNICÍPIO
ALFROH POSTAI

CONTRATADA

TESTEMUNHA

NOME

CPF Nº

TESTEMUNHA

NOME

CPF Nº.