



Boletim Oficial

Instituído pela Lei Mun. 1339 de 14/05/2002 e Regulamentado pelo decreto Mun. 10060

Telêmaco Borba, 10 de novembro 2021



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA **ESTADO DO PARANÁ**

PODER EXECUTIVO

DECRETO N.º 2 7 8 4 8, DE 09 DE NOVEMBRO DE 2021

PUBLICADO

Edição nº: _____

Data: ____/____/____ Pág. ____

Boletim Oficial do Município de Telêmaco
Borba-PR

Nomeia do Conselho Municipal de Assistência
Social - CMAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA, ESTADO DO PARANÁ,
usando das atribuições que lhe são conferidas,

DECRETA:

Art. 1º NOMEAR os membros abaixo relacionados pra comporem o
Conselho Municipal de Assistência Social - CMAS.

§1º Representantes Governamentais:

I - Secretaria Municipal de Assistência social:

Titular: Adriana de Araújo Proença;

Suplente: Giovana Decol Souza Mello.

II - Secretaria Municipal de Administração:

Titular: Vanessa Lima Gomes Pedroso;

Suplente: Rosana Aparecida da Costa Pereira.

III - Secretaria Municipal de Saúde:

Titular: Eliane Siqueira Pedlowski;

Suplente: Isabel Alves Machad.

IV - Secretaria Municipal de Educação:

Titular: Maria Irenice de Lara;

Suplente: Crislaine Aparecida Borges.

V - Secretaria Municipal de Finanças:

Titular: Rosemery Marcondes Pukanski;



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

PODER EXECUTIVO

Suplente: Marcos Rodrigues Biscaia.

VI - Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Habitação e Meio Ambiente:

Titular: Silvia Maria Bueno Porto;

Suplente: Rafael Souza Reis.

VII - Secretaria Geral do Gabinete:

Titular: Marcio Luiz de Andrade;

Suplente: André Luiz Romanowski do Nascimento.

VIII - Secretaria Municipal de Educação:

Titular: Kamila Tozetto Biscaia Miranda;

Suplente: Rafael de Proença Kupka.

§2º Representantes Não Governamentais:

I - APAE – Associação dos Pais e Amigos dos Excepcionais:

Titular: Patricia Maciel Teixeira;

Suplente: Carla Rosana Merhy Oliveira.

II - Asilo São Vicente de Paulo:

Titular: Fábio Roberto Ferreira;

Suplente: Mauro de Marque.

III - Associação Educacional Fanuel – Guarda Mirim de Telêmaco Borba – Paraná:

Titular: Daiane Adriele Chechelake;

Suplente: Ildionara Inaê Ferreira Rodrigues.

§3º Representantes dos Trabalhadores do SUAS:

I - Titular: Flávia Bueno da Luz

Suplente: Fernanda Schambakler;



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

PODER EXECUTIVO

II - Titular: Jéssica Emanuele Martins Lopes

Suplente: Francine Ferreira Santos;

§4º Representantes dos Usuários do SUAS:

I - Titular: Terezinha Zander Ramos

Suplente: Luciana Pereira Nunes;

II - Titular: Adilson Barradas

Suplente: Maísa Pereira dos Santos;

III - Titular: Maria Tereza de Freitas

Suplente: Josiane Lautério;

Art. 2º A Diretoria do Conselho Municipal de Assistência Social – CMAS será composta por:

I – Presidente: Flávia Bueno da Luz;

II – Vice-Presidente: Adriana de Araújo Proença;

III – Secretária Executiva: Marcela Massoquetti.

Art. 3º Revogam-se as disposições em contrário, principalmente as contidas no Decreto nº 26.939 de 05 de outubro de 2020.

**PAÇO DAS ARAUCÁRIAS, EM TELÊMACO
BORBA, ESTADO DO PARANÁ, 09 de
novembro de 2021.**

Marcio Artur de Matos
Prefeito

Luis Fabiano de Matos
Procurador Geral do Município



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

PODER EXECUTIVO

DECRETO N.º 27850, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2021

PUBLICADO	
Edição nº: _____	
Data: ____/____/____	Pág. ____
Boletim Oficial do Município de Telêmaco Borba-PR	

Altera o sentido da Rua Ribeirão, no Bairro Área II.

O PREFEITO MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA, ESTADO DO PARANÁ, usando as atribuições que lhe são conferidas, em conformidade com as disposições da Lei 1816, 28 de março de 2011 e,

Considerando a necessidade de reestruturação do trânsito nos Bairros e na Área Central, devido ao grande fluxo de veículos e o perfil das vias da hierarquia viária;

Considerando a necessidade de adequação do trânsito para proporcionar maior segurança aos pedestres, motoristas e aos munícipes que transitam por e nosso município;

Considerando o estudo realizado pela Divisão Municipal de Segurança Pública e Trânsito – TBtran.

DECRETA:

Art. 1º - O trânsito na via pública do Bairro Área II abaixo indicada passa a vigorar com as seguintes alterações:

I – Fica estabelecido sentido único de circulação (mão única) na Rua Ribeirão no trecho com início na Rua Reserva até a Rua Barro Preto.

Art. 2º - A Divisão Municipal de Segurança Pública e Trânsito – TBtran delimitará as vagas para estacionamento e sinalização de trânsito.

Art. 3º – Este decreto entra em vigor na data de sua publicação.

PAÇO DAS ARAUCÁRIAS, EM TELÊMACO BORBA, ESTADO DO PARANÁ, em 10 de novembro de 2021.

Marcio Artur de Matos
Prefeito

Luis Fabiano de Matos
Procurador Geral do Município

**MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA**
ESTADO DO PARANÁ**PODER EXECUTIVO****DECRETO N.º 27851, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2021****PUBLICADO**

Edição nº: _____

Data: ____/____/____ Pág. ____
Boletim Oficial do Município de Telêmaco Borba-
PR

Cancela extensão de jornada de servidor.

O PREFEITO MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA, ESTADO DO PARANÁ,
usando das atribuições que lhe são conferidas,**DECRETA:****Art. 1º CANCELAR** a extensão de jornada da servidora relacionadas,
conforme abaixo especificado:**Cancelamento de Extensão de Jornada**

Nº	NOME	MAT.	LOTAÇÃO	A PARTIR DE
01	Jailma Pedroso Heil	10.536	Escola Mun. Samuel Klabin - V. Siqueira	18/11/2021

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação e
revoga as disposições em contrário.**PAÇO DAS ARAUCÁRIAS, EM TELÊMACO
BORBA, ESTADO DO PARANÁ,** em 10 de
novembro de 2021.*Marcio Artur de Matos*
Prefeito*Luis Fabiano de Matos*
Procurador Geral do Município



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

PODER EXECUTIVO

DECRETO Nº 27852, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2021

PUBLICADO

Edição nº: _____

Data: ____/____/____ Pág. ____

Boletim Oficial do Município de Telêmaco
Borba-PR

Tornar Público em conformidade com o contido no decreto 7567 de 04/11/1997 e suas alterações do Regulamento Geral de Concursos e em conformidade com o Edital do Concurso Público 01/2016.

O PREFEITO MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA, ESTADO DO PARANÁ, usando das atribuições que lhe são conferidas,

DECRETA:

Art. 1º **TORNAR PÚBLICO**, a relação dos candidatos no anexo I, que faz parte integrante deste decreto, que não atenderam à convocação, desistentes ou desclassificados por não apresentarem a documentação exigida ou não atendimento dos requisitos previstos no edital, para assumir a vaga à qual foram convocados, em concordância ao Edital de convocação nº. 53/2021 do Concurso Público Municipal, Edital nº. 01/2016.

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação e revoga as disposições em contrário.

PAÇO DAS ARAUCÁRIAS, EM TELÊMACO BORBA, ESTADO DO PARANÁ, em 10 de novembro de 2021.

Marcio Artur de Matos

Prefeito

Luis Fabiano de Matos

Procurador Geral do Município



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ
PODER EXECUTIVO

ANEXO I



Município de Telêmaco Borba
-ESTADO DO PARANÁ-
Secretaria Municipal de Administração
Divisão de Recursos Humanos

RELAÇÃO DE CANDIDATOS
DOCUMENTAÇÃO INCOMPLETA, NÃO COMPARECIMENTO, DESISTENTE OU QUE NÃO CUMPRIRAM TODOS OS ITENS DO EDITAL PARA ASSUMIR O CARGO.

Edital de Convocação n.º 53/2021 - Concurso Público Municipal nº 01/2016.

N.º ORDEM	CASSIF.	NOME	CARGO	AREA DE ATUAÇÃO	EDITAL Nº	CONC PUB Nº	MOTIVO
1	23*	ROSANGELA DA SILVA FERREIRA CARDOSO	VIGIA		53*	01/2016	NÃO COMPARECEU
2	03*	MARLENE SOARES PINHEIRO PIEDADE	INSTRUTOR DE ARTES E OFICIOS		53*	01/2016	NAO COMPARECEU





MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 01/2021 - EDITAL 42.01/2021 – RESULTADO
CLASSIFICATÓRIO – PÓS AVALIAÇÃO MÉDICA OFICIAL**

O Prefeito do Município de Telêmaco Borba, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais, mediante as condições estipuladas neste Edital, em conformidade com a Constituição Federal e demais disposições atinentes à matéria, **TORNA PÚBLICO o Resultado Classificatório – Pós Avaliação Médica Oficial**, do Processo Seletivo Simplificado n.º 01/2021, nos seguintes termos:

Art. 1º Após a análise dos Exames Laboratoriais e de Imagem em Avaliação Médica Oficial, em conformidade ao item 3.4 do Edital n. 01.01/2021, fica definido o Resultado da Avaliação Médica Oficial, conforme o ANEXO I deste Edital:

I. O **ANEXO I** refere-se aos candidatos para a função de Enfermeiro (a), com o resultado expresso no anexo;

Art. 2º Este Edital entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições contrárias.

Telêmaco Borba, 10 de novembro de 2021.

Marcio Artur de Matos
Prefeito do Município



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ANEXO I DO EDITAL N.º 42.01/2021 – RESULTADO DA AVALIAÇÃO MÉDICA OFICIAL

CANDIDATO	FUNÇÃO	DATA NASC.	CPF	RESULTADO DA AVALIAÇÃO MÉDICA OFICIAL	SITUAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO
Gabrieli Magalhães Mota	Enfermeiro (a)	31/12/1995	***.937.292-**	NÃO ATENDEU AO ITEM 3.4 DO EDITAL	DESCCLASSIFICADO (a)
Tais Fernanda Lara da Silva	Enfermeiro (a)	10/02/1997	***.697.739-**	NÃO ATENDEU AO ITEM 3.4 DO EDITAL	DESCCLASSIFICADO (a)



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 01/2021

EDITAL 43.01/2021 – CONVOCAÇÃO PARA RETIRADA DA GUIA DE EXAMES

O Prefeito do Município de Telêmaco Borba, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais, mediante as condições estipuladas neste Edital, em conformidade com a Constituição Federal e demais disposições atinentes à matéria, **TORNA PÚBLICO a Convocação para Retirada da Guia para os Exames elencados no Anexo V do Edital n. 01.01/2021**, do Processo Seletivo Simplificado n.º 01/2021, nos seguintes termos:

Art. 1º Ficam convocados os classificados listados no ANEXO I, conforme segue:

I. O **ANEXO I** refere-se aos classificados que deverão comparecer no dia, horário e local especificado para retirada da guia para os exames necessários à Avaliação Médica Oficial.

Parágrafo Primeiro. Opcionalmente, para os residentes fora do município, nos dias 16 e 17/11/2021, das 08h às 11h30min. e das 13h às 17h, o classificado poderá entrar em contato pelos e-mail's, fabiano.silva@telemacoborba.pr.gov.br ou tamelyn.correa@telemacoborba.pr.gov.br, solicitando a guia para os exames necessários à Avaliação Médica Oficial, e realizá-los em sua cidade às suas custas, para posterior apresentação presencial na Avaliação Médica em data definida no cronograma do Edital n. 01.01/2021;

Parágrafo Segundo. Se o classificado se utilizar da mensagem eletrônica de e-mail, deverá fazê-lo entre às 08h às 11h30min. e das 13h às 17h dos dias indicados;

Parágrafo Terceiro. O não comparecimento na Avaliação Médica Oficial, implicará na desclassificação do candidato;

Art. 2º Este Edital entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições contrárias.

Telêmaco Borba, 10 de novembro de 2021.

Marcio Artur de Matos
Prefeito do Município



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ANEXO I

DO EDITAL N.º 43.01/2021 – CONVOCAÇÃO PARA A RETIRADA DA GUIA PARA OS EXAMES NECESSÁRIOS À AVALIAÇÃO MÉDICA OFICIAL

FUNÇÃO		ENFERMEIRO(A)			MODALIDADE		AMPLA CONCORRÊNCIA			
SEQ	CANDIDATO	DATA NASC.	CPF	1. FORMAÇÃO - PONTOS	2. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL - PONTOS	TOTAL DE PONTOS	CLASSIFICAÇÃO	DATA	HORÁRIO	LOCAL PARA RETIRADA DA GUIA DE EXAMES NECESSÁRIOS
1	Glacy Eun Hye Song	04/07/1997	***.511.019-**	30,00	0,00	30,00	37	16 E 17/11/2021	08h às 11h30 e das 13h às 17h	RUA TIRADENTES, 500 - CENTRO (S.S.O.F.)
2	Thamylle dos Santos Benicio Gomes	30/07/1997	***.859.519-**	30,00	0,00	30,00	38	16 E 17/11/2021	08h às 11h30 e das 13h às 17h	RUA TIRADENTES, 500 - CENTRO (S.S.O.F.)



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

PODER EXECUTIVO

MEMORANDO Nº. 378/2021
De: Secretaria Municipal de Planejamento Urbano,
Habitação e Meio Ambiente.
Para: Gabinete do Prefeito
Data: 10 de novembro de 2021
Assunto: **PEDIDO DE NOMEAÇÃO COMISSÃO DE
CREDENCIAMENTO DE CASTRAÇÕES**

Excelentíssimo Senhor Prefeito

Solicitamos nomeação de Portaria da Comissão Especial de Credenciamento de Serviços de Castração, para gestão de atividades relacionadas ao Chamamento Público de Credenciamento de Castração, Microchipagem e Eutanásia Banho e Tosa, afim de realizar serviços conforme instrução normativa 001/2021, em vigência na data do Chamamento Público.

- MARCIANO MOLETA – Presidente
- FABIANNE SILVA MACHADO – Membro
- VILMA APARECIDA ARAUJO – Membro
- GIORDANO ZANIOLO - Membro

A nomeação dos membros da referida Comissão Especial não excederá o prazo de vigência para credenciamento do Chamamento Público, ou até finalizar os tramites de possível processo em execução.

A Portaria entra em vigor na data de sua publicação, e revogam-se as disposições em contrário.

Luis Fernando de Matos
**Secretaria Municipal De Planejamento Urbano,
Habitação e Meio Ambiente**



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA – PARANÁ
EDITAL DE CHAMADA PÚBLICA N.º 001/2021-SMPUHMA
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Objeto: Seleção de empresas do ramo de construção civil a serem indicadas pelo Município de Telêmaco Borba à Caixa Econômica Federal (CEF) com vistas à contratação de empresa (pela própria CEF) para executar a construção de unidades habitacionais de interesse social no âmbito dos Programas Habitacionais de Interesse Social, com renda de até 6 (seis) salários mínimos nacional, em terrenos a serem determinados e pertencentes ao Município

O Prefeito Municipal de Telêmaco Borba, no uso de suas atribuições e analisando o contido no procedimento licitatório epigrafado, resolve **HOMOLOGAR** a decisão da Comissão Especial de Licitações, nomeados pela

Portaria nº 4564 de 23/07/2021, que julgou como **CREENCIADA** a Empresa:

VILLAGE CONSTRUÇÕES LTDA

CPNJ: 77.392.256/0001-16

Telêmaco Borba, 09 de novembro de 2021.

Marcio Artur de Matos

Prefeito



Câmara Municipal de Telêmaco Borba

Rua Oscar Hey, 99 - Centro – CEP 84261-640 - Telêmaco Borba – Paraná.

Fone: (42) 3272-1461 – Fax: (42) 3272-0147

E-mail: camaratb@uol.com.br

EDITAL

O Presidente da Comissão Permanente de Economia, Orçamento, Finanças e Fiscalização, no uso de suas atribuições legais, **CONVOCA** para audiência pública e debate, da fase de discussão do Projeto de Lei Ordinária nº 076/2021 que, **"ESTIMA A RECEITA E FIXA A DESPESA DO MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA -PR PARA O EXERCÍCIO DE 2022"**. Previsto no parágrafo único do artigo 48, da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, Lei de Responsabilidade Fiscal, a ser realizada na sede do Legislativo Municipal, sito à rua Oscar Hey nº 99, no dia 16 de Novembro de 2021, terça-feira, no horário das 14 e 30 às 15 horas. Informa que a Audiência, também, poderá ser acompanhada pela transmissão ao vivo que ocorrerá pelos canais oficiais da Câmara Municipal: Site e canal do Youtube: "Câmara Municipal Telêmaco Borba"

Telêmaco Borba, 10 de novembro de 2021.

ANDERSON ANTUNES

Presidente da Comissão

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES**TERMO DE ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

O(A) Pregoeiro(a) DANIELLE VIEIRA KUNA no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, resolve:

1 – Adjudicar a presente licitação nestes termos:

- a) Processo nº 44354
- b) Pregão Eletrônico nº 122/2021
- c) Data da adjudicação:
- d) Objeto: Registro de preços para serviço e fornecimento de materiais e equipamentos para o Centro Integrado de Segurança.

LOTE 01 - Vide monitoramento					
EMPRESA: NET TELECOM INFORMATICA LTDA					
Item	Nome do produto/serviço	Marca	Quantidade	Unidade	Preço máximo unitário
1	Licença de canais para o sistema de Gerenciamento de Imagens	DIGIFORT DGFEN1164V7	64	UN	R\$1.160,00
2	Licença para Dispositivo de Processamento de Imagens 2 canais Licença para dispositivo de gerenciamento e controle de câmeras e de sensores de presença veicular para até 2 faixas; Deverá ser fornecida licença de ativação para módulo de captura de imagens. Abaixo as características técnicas mínimas para atendimento a necessidade de monitoramento público.	MULTIWAY	7	UN	R\$3.300,00
3	Serviço de Manutenção preventiva contemplando: - Vistoria mensal em todos os pontos de coleta e monitoramento, conforme detalhamento no Termo de Referência e seus anexos. - Serviço para suporte e upgrade do Software de Gestão de Segurança e Análise da Malha Viária. - Serviço para suporte e upgrade do Software de Vídeo Monitoramento. - Serviços para upgrade em firmware dos equipamentos. - Limpezas mensais nas lentes das câmeras e em caixas dos equipamentos instalados nos pontos de coleta e monitoramentos. - Reposicionamento e ajustes das câmeras conforme necessidade apontada pela equipe de Vídeo Monitoramento. - Testes mensais em todos os equipamentos. Conforme termo de referência e seus anexos.		12	MES	R\$40.000,00
4	Instalação de Laço Indutivo para o Vídeo Monitoramento		7	SER	R\$4.000,00
5	Instalação de Dispositivo de Processamento de Imagens para 02 e 04 Faixas de rolagem		7	SER	R\$1.600,00
6	Instalação e Configuração de Câmera para reconhecimento		14	SER	R\$1.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	Óptico de Caracteres, Iluminador IR e Caixas de Proteção				
7	Instalação e Configuração de Câmera do Tipo I e Tipo III		15	SER	R\$3.800,00
8	Instalação e Configuração de Câmera do Tipo II		5	SER	R\$3.800,00
9	Instalação e Configuração de Câmera do Tipo IV e Tipo V		10	SER	R\$3.800,00
10	Instalação e Fixação do Shelter		5	SER	R\$1.050,00
11	Instalação e Configuração de Servidor de OCR		100	HORA	R\$205,00
12	Instalação e Configuração de Sistema de Armazenamento de Dados		100	HORA	R\$200,00
13	Instalação de sistema de controle de acesso		2	SER	R\$315,00
14	Instalação e Configuração de Estação de Visualização de Imagens		4	SER	R\$920,00
15	Técnico Temporário para serviços de implantação e manutenção no Video-Monitoramento do Centro Integrado de Segurança		320	HORA	R\$405,00
VALOR TOTAL DA EMPRESA: R\$ 927.000,00					
VALOR TOTAL DO LOTE: R\$ 927.000,00					

LOTE 02 - Câmeras**EMPRESA: NET TELECOM INFORMATICA LTDA**

Item	Nome do produto/serviço	Marca	Quantidade	Unidade	Preço máximo unitário
1	Câmera Tipo I, com no mínimo as seguintes especificações: Sensor de imagem em estado sólido de 1/2.8" ou maior, com varredura progressiva; Lente varifocal de 2,8 mm a 12 mm; Ajustes do ângulo de visualização horizontal pelo menos entre 33° e 100°; Ajuste remoto de zoom e foco; Lente tipo: DC-Iris ou P-Iris; Filtro de corte de infravermelho removível automaticamente; Tempo do obturador entre 1/25s e 1/15000s; Capacidade de armazenamento local através de SD/MicroSD card, compact Flash ou USB memory card, com retenção mínimo de 20 dias, na resolução máxima da câmera, em 10 fps, gravação contínua, com até 50% do tempo em cena de baixa movimentação; Permitir criptografia para as gravações em armazenamento local (SD/MicroSD card, compact Flash ou USB memory card); Criptoprocessador seguro (chip TPM - Trusted Platform Module), capaz de armazenar chaves criptográficas que protejam informações, mesmo em caso de acesso físico à eletrônica (hardware) da câmera, podendo ser substituído por solução de IDS (Intrusion Detection System) e IPS (Intrusion Protection System);	BOSCH NBE 4502-AL	10	UN	R\$10.420,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>Memória para gravações de pré alarme de no mínimo 60s; Iluminador infravermelho incorporado com alcance de pelo menos 60 metros; Classificação contra resíduos sólidos e líquidos IP67; Classificação contra impactos IK10.</p> <p>Especificações das funções de vídeo: Resolução mínima de 1920x1080 pixels; Suportar relação de aspecto 9:16 em resolução Full HD e HD; Transmissão em resolução Full HD 1080p à taxa de frames de 30, com no mínimo 2 fluxos(s) de vídeo configurável(s) de forma independente no codec de compressão mais atual da câmera; Compensação automática para tomada de imagem contra luz de fundo; Wide Dynamic Range com pelo menos 85dB; Sensibilidade mínima igual ou inferior a no modo colorido a 0,052 lux e no modo PB a 0,008 lux (0,0 lux com IR ligado) com FStop de 1.4 e pelo menos 30 IRE; Incorporar Balanço de Branco Automático e Manual; Suportar valores definidos manualmente para: nível de cor, brilho e contraste; Capacidade para a configuração de pelo menos 8 máscaras de privacidade na própria câmera; Funcionalidade integrada de eventos, que podem ser desencadeados por: detecção de movimento, evento agendado, violação da câmera e acionamento manual, respondendo através de: Notificações usando HTTP, HTTPS ou e-mail, envio de imagens por FTP, HTTP, HTTPS ou e-mail e envio de vídeo clipe por FTP; Capacidade instalada para detectar movimentos; Análise de vídeo embarcada, com as seguintes funcionalidades: Detectar objetos estranhos entrando ou saindo de uma área; Detectar cruzamento de até 3 linhas virtuais, combinadas em lógica; Detectar objetos através de uma rota; Detectar "loitering" em uma área em função do raio e do tempo; Detectar objetos que foram deixados por um determinado tempo; Detectar objetos removidos; Detectar objetos com determinadas características como: tamanho, velocidade, direção, e mudança de relação de aspecto em um tempo</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>determinado (por exemplo, alguém caindo no chão); Contar objetos cruzando uma linha virtual; Contar objetos em uma área e alarmar se um limite pré-definido for atingido; Detectar um certo nível de ocupação (multidão) em uma área pré-definida; Combinar tarefas usando scripts; Obs.: Caso a câmera não possua os analíticos acima, são aceitas soluções baseadas em servidor, desde que o mesmo possua performance suficiente para executar no mínimo oito das tarefas acima de forma simultânea e seja compatível com a solução de gerenciamento de vídeo ofertada. Níveis de compressão configuráveis; Espelhamento de imagem; Fornecer fluxos H.265, H.264 e Motion JPEG de forma independente e simultânea; PTZ digital com posições pré-definidas. Especificações das funções de rede: Porta para conexão em rede TCP/IP com conector RJ-45 100BASE-T; Largura de banda configurável em H.265 e H.264; Protocolos: RTP, RTSP, UDP, TCP, IPv4, IPv6, DHCP, HTTP, IGMP, SNMP, SMTP, UPnP e DNS; Qualidade de serviço (QoS) para ser capaz de priorizar o tráfego; Protocolos de segurança HTTPS e SSL/TLS e seguir o padrão IEEE802.1x de autenticação em rede. Especificações da integração com outros sistemas: Conformidade com a especificação ONVIF Profile S; Arquitetura aberta para integração com outros sistemas. Especificações gerais da câmera: Pelo menos 1 entrada e 1 saída de alarme; Entrada e saída de áudio; Operação no range de temperatura de -40 °C até 60 °C; Aprovações: EN, FCC, VCCI; Alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af (Classe 3) sem uso de equipamentos adicionais; Servidor web embutido tornando vídeo e configuração disponíveis para vários clientes em um sistema operacional padrão e ambiente do navegador utilizando HTTP, sem a necessidade de software adicional; Obs.: Não será aceito conversor IP externo. O mesmo deve ser parte integrante da câmera.</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



2	<p>Câmera Tipo II, com no mínimo as seguintes especificações: Câmera de alta resolução operando em HD 1080p com formato 16:9; Acesso de vídeo via PC através de um Web browser; Sensor CMOS tipo 1/2.8", com resolução de 1920 x 1080 pixels; Filtro mecânico de infravermelho, para operação dia e noite; Suportar 4 fluxos de vídeo simultâneos, sendo os 2 principais na resolução máxima suportada (1080p) em H.264 e 30 quadros por segundo, de acordo com as normas do ONVIF (Open Network Video Interface Fórum) profile S; Suportar operação com resoluções: 1080p: 1920 x 1080; 720p: 1280 x 720; 480p 854 x 480; 240p 432 x 240; Sensibilidade a 30IRE, obturador 1/25, temperatura de cor de 3100K e F1.2, ou medida comprovadamente equivalente; Modo colorido 0,0069 lux; Modo mono cromático 0,0008 lux; Obturador eletrônico com operação manual e automático de 1/25 a 1/15.000; Compensação de luz de fundo (BLC); 4 máscaras de privacidade. Alimentação: 12 VDC ± 10%; PoE IEEE 802.3af (802.3at Type 1), Classe 3; As alimentações DC e PoE podem ser utilizadas simultaneamente e de forma redundante; Áudio bidirecional com padrão G.711, 8 kHz; Faixa dinâmica (WDR) superior a 110dB, medido de acordo com IEC 62676 - parte 5; Relação sinal ruído superior a 50dB; Capacidade de 6 (seis) configurações pré-definidas para operação em condições de iluminação variada; Alimentação 12VDC e Power over Ethernet (IEEE 802.3at Class 3) de forma redundante; Interface serial para controle local da unidade de posicionamento, permitindo operação de programação, quando necessário; Protocolos: IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIBII), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest Authentication;</p>	BOSCH NBN-73023-BA	5	UN	R\$11.410,00
---	---	--------------------	---	----	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>Criptografias: TLS 1.0, SSL, AES; Autenticação 802.1x através de RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service); Inserção de cartão de memória SD/SDHC ou SDXC com capacidade mínima de 2TB, assegurando gravação contínua de imagens, mesmo com perda de conexão na rede; 3 (três) níveis de proteção em senha; PTZ eletrônica, para melhor visualização; Operação de regiões de interesse dentro da mesma imagem, permitindo gravação de mais detalhes para futura análise. Conexões elétricas: Porta 10/100 Base-T Fast Ethernet; Áudio: 1 x mono line in, 1 x mono line out; 2x conectores para entradas de alarme; 1x conector para saída de comando; Porta serial RS232/422/485; Operação de -20°C a +50°C com umidade relativa de até 93%; Lentes com montagem C/CS com íris motorizado; Deve vir acompanhada por lente do tipo varifocal de 1.8 a 3mm em montagem CS. Deve vir acompanhada por Caixa de Proteção com as seguintes características: Do mesmo fabricante das câmeras fixas para assegurar qualidade e conformidade com as normas e exigências; Janela de vidro de 3 mm de espessura; Pára-sol (sunshield); Climatização com aquecimento e ventilação interna; Revestimento da caixa em alumínio, juntas de passagem de cabos em silicone e ferragens em aço inoxidável; Resistente a abertura forçada; Acabamento em cor cinza; Dimensões adequadas ao conjunto câmera e lente. Temperatura de funcionamento com os acessórios de aquecedor/ventilador instalados: Temperatura ambiente entre -40 °C e 50 °C, a estrutura mantém uma temperatura interna entre -20 °C e 55 °C; Certificação IP66, NEMA-4X; Conformidade regulamentar do produto conforme aos regulamentos CE e EM; Tensão de entrada: 24 VAC, 45W máximo (caixa de proteção) e 10W máximo (Câmera). Deve vir acompanhada por suporte para instalação em parede ou poste</p>				
---	--	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>com as seguintes características: Do mesmo fabricante da caixa de proteção para assegurar qualidade e conformidade com as normas e exigências; Adequado para uma carga de até 9 kg; Haste de no mínimo 18cm de comprimento; Suporte móvel para câmera, permitindo rotação de 360 graus no eixo horizontal e de 180 graus no eixo vertical; Adequado para fixação em parede ou poste; Pintura de características semelhantes à da caixa de proteção. Capacidade de análise de vídeo embarcado na própria câmera para: O aplicativo deve prover função de análise inteligente de vídeo integrada as câmeras ou codificadores, eliminando a necessidade de PCs dedicados e a manutenção do software associado; O aplicativo deve ser capaz de detectar um objeto estático/removido, a permanência prolongada num determinado local e o cruzamento de linha virtual, previamente programada; O aplicativo deve exibir/detectar trajetórias do objeto, a velocidade, a direção e a cor do mesmo; O aplicativo deve criar metadados para a pesquisa futura nas imagens de vídeos gravados; O aplicativo deve dispor de um assistente de configuração e função de recolha de objeto para uma configuração rápida; O aplicativo deve suportar pelo menos 8 critérios de análise por cenário; O aplicativo deve suportar criação de pelo menos 15 áreas independentes com pelo menos 16 vértices cada; Detectar a entrada, saída ou a simples permanência dos objetos numa determinada área (campo de detector); Detectar a permanência prolongada num determinado local, relacionada ao raio e tempo; Detectar objetos estáticos num espaço de tempo configurável; Detectar objetos removidos num espaço de tempo configurável; Detectar trajetórias/percursos dos objetos que circulam na cena, exibidos com linhas de seguimento; Detectar o cruzamento múltiplo de linha, de uma até três linhas combinadas numa sequência lógica; Detectar propriedades de mudança</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>de condição tais como tamanho, velocidade, direção e a mudança de formato de imagem num espaço de tempo especificado (por exemplo, um objeto em queda); Detectar movimentação suspeita de pessoas; Detectar presença humana; Detectar pichação em locais públicos; Detectar formação de multidão; Contagem de número de pessoas; Suportar estabilização eletrônica de imagens; Gestor de script de tarefas de alarme no modo avançado para combinar tarefas de forma lógica. Estes devem operar e alarmar na mesma interface do sistema de vídeo monitoramento; (*) Caso a câmera NÃO possua Análise de Vídeo embarcada, conforme preferido, poderá ser oferecido solução de uma plataforma de software ou hardware de análise de vídeo de terceiros para atendimento desse requisito, desde que possua total integração com as câmeras e o VMS, além de manter as premissas de desempenho, funcionalidades e segurança do sistema de segurança de CFTV IP HD contida nesse termo de referência; Deve ser do mesmo fabricante ou devidamente homologado no sistema de vídeo monitoramento ofertado, devendo esta estar disponível no site do fabricante de vídeo monitoramento.</p>				
3	<p>Câmera Tipo III, com no mínimo as seguintes especificações: Especificações do hardware da câmera: Sensor de imagem em estado sólido de 1/2.9" ou maior, com varredura progressiva; lente varifocal de no mínimo 2,7 mm a 12 mm; Possibilitar ajustes do ângulo de visualização horizontal pelo menos entre 28° e 95°; Ajuste remoto de zoom e foco; Lente tipo: DC-Iris ou P-Iris; Filtro de corte de infravermelho removível automaticamente; Tempo do obturador entre 1/30s e 1/15000s; Capacidade de armazenamento local através de SD/MicroSD card, compact Flash ou USB memory card; Criptografia para as gravações em armazenamento local (SD/MicroSD card, compact Flash ou USB memory card); Criptoprocessador seguro (chip TPM - Trusted Platform Module), capaz de armazenar chaves criptográficas que protejam</p>	BOSCH LTC 9213/01	5	UN	R\$8.100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>informações, mesmo em caso de acesso físico à eletrônica (hardware) da câmera ou solução de IDS (Intrusion Detection System) e IPS (Intrusion Protection System);</p> <p>Iluminador infravermelho incorporado com alcance de pelo menos 30m;</p> <p>Classificação contra resíduos sólidos e líquidos IP67;</p> <p>Classificação contra impactos IK10.</p> <p>Especificações das funções de vídeo:</p> <p>Resolução mínima de 5 Megapixels;</p> <p>Relação de aspecto 9:16 em resolução Full HD e HD;</p> <p>Transmissão em resolução 5 MP à taxa de frames de 30, com no mínimo 2 fluxos(s) de vídeo configurável(s) de forma independente no codec de compressão mais atual da câmera;</p> <p>Compensação automática para tomada de imagem contra luz de fundo;</p> <p>Wide Dynamic Range com pelo menos 120dB;</p> <p>Sensibilidade mínima igual ou inferior a no modo colorido a 0,369 lux e 0,0 lux com IR ligado, com FStop de 1.3 e pelo menos 30 IRE;</p> <p>Incorporar Balanço de Branco Automático e Manual;</p> <p>Suportar valores definidos manualmente para: nível de cor, brilho e contraste;</p> <p>Capacidade embarcada para a configuração de pelo menos 8 máscaras de privacidade na própria câmera;</p> <p>Funcionalidade integrada de eventos, que podem ser desencadeados por: detecção de movimento, evento agendado, violação da câmera, acionamento manual, respondendo através de: Notificações usando HTTP, HTTPS ou e-mail, envio de imagens por FTP, HTTP, HTTPS ou e-mail e envio de vídeo clipe por FTP;</p> <p>Capacidade instalada para detectar movimentos.</p> <p>Análise de vídeo embarcada, com as seguintes funcionalidades:</p> <p>Detectar objetos estranho, entrando, ou saindo de uma área;</p> <p>Detectar cruzamento de até 3 linhas virtuais, combinadas em lógica e/ou;</p> <p>Detectar objetos através de uma rota;</p> <p>Detectar "loitering" em uma área em função do raio e do tempo;</p> <p>Detectar objetos que foram deixados por um determinado tempo;</p> <p>Detectar objetos removidos;</p>			
--	--	--	--



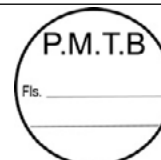
PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p> Detectar objetos com determinadas características como: tamanho, velocidade, direção, e mudança de relação de aspecto em um tempo determinado (por exemplo, alguém caindo no chão); Contar objetos cruzando uma linha virtual; Contar objetos em uma área e alarmar se um limite pré-definido for atingido; Detectar um certo nível de ocupação (multidão) em uma área pré-definida; Combinar tarefas usando scripts; Obs.: Caso a câmera não possua os analíticos acima, são aceitas soluções baseadas em servidor, desde que o mesmo possua performance suficiente para executar no mínimo oito das tarefas acima de forma simultânea e seja compatível com a solução de gerenciamento de vídeo ofertada. Níveis de compressão configuráveis; Espelhamento de imagem; Fornecer fluxos H.265, H.264 e Motion JPEG de forma independente e simultânea; PTZ digital com posições pré-definidas. Especificações das funções de rede: Porta para conexão em rede TCP/IP com conector RJ-45 100BASE-T; Largura de banda configurável em H.265 e H.264; Protocolos: RTP, RTSP, UDP, TCP, IPv4, IPv6, DHCP, HTTP, IGMP, SNMP, SMTP, UPnP e DNS; Qualidade de serviço (QoS) para ser capaz de priorizar o tráfego; Protocolos de segurança HTTPS e SSL/TLS e seguir o padrão IEEE802.1x de autenticação em rede. Especificações da integração com outros sistemas: Conformidade com a especificação ONVIF Profile S. Arquitetura aberta para integração com outros sistemas. Especificações gerais da câmera: Pelo menos 1 entrada e 1 saída de alarme; Entrada e saída de áudio; Operação no range de temperatura de -40 °C até 60 °C; Aprovações: EN, FCC, VCCI; Alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af (Classe 3) sem uso de equipamentos adicionais; Servidor web embutido tornando vídeo e configuração disponíveis para vários clientes em um sistema operacional padrão e ambiente do navegador utilizando HTTP, sem a </p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	necessidade de software adicional; Permitir atualização de software e firmware através de software do fabricante da câmera, com disponibilização das versões de firmware no web site do mesmo; Botão físico para reset do equipamento; Obs.: Não será aceito conversor IP externo. O mesmo deve ser parte integrante da câmera;				
4	<p>Câmera Tipo IV, com no mínimo as seguintes especificações: Dome de uso interno e externo na forma de uma unidade PTZ com variações de velocidade no pan/tilt; Alto desempenho com CMOS de 1/2.8" com leitura progressiva formato com 2.13 MP de resolução, contendo lentes de foco automático; Caixa de proteção de alumínio com robusta cúpula de proteção em policarbonato transparente; Com 256 pré-posições, 1 tour definido pelas pré-posições e 2 tours de ronda programada com duração total de 30 minutos; Para aplicações em parede ou poste, com fixações disponíveis pelo mesmo fabricante; O sistema da câmera garantirá que nenhum comando avançado para programar a dome esteja disponível diretamente, somente através de três níveis de senhas variando de baixa a alta proteção; Configurações e programações da câmera são através de funções (OSD) direto na tela, através de árvore de menu; Possuir sistemas de fixação em parede, poste, embutir e pendente; Resoluções: 1080p / 720p / d1 / SD; 60fps para todas as resoluções; WDR: 94dB; Velocidade do obturador: 1/30s a 1/15.000s; Lente motorizada de 5,3 a 64mm, (F1.6 a F2.8); Foco Automático com controle manual; Iris Automático; Zoom Ótico 30x; Zoom Digital 16x; Campo de visão horizontal de 4,9° a 58,5°; Sensibilidade típica de 0,05 lux (dia) e 0,01 lux (noite) a 30 IRE; Ganho, AGC On/Off (30dB max); Filtro mecânico para operação dia e noite; Três programações para operação em ambientes interno, externo e com reforço para ambientes de grande contraste luminosa; 24 máscaras de privacidade com configuração individual e 16 setores independentes com identificação;</p>	BOSCH NDP 5512-Z30	5	UN	R\$37.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES

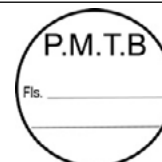


<p>Função de equalização de neblina, reforçando visualização do cenário em condições de saturação; Operação com compressão H.265 em todas as resoluções disponíveis a velocidade de 60 quadros por segundo, em acordo com as normas do ONVIF profile S e G (Open Network Vídeo Interface Fórum);</p> <p>Protocolos IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTSP, SNMP (V1, MIB II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest Authentication;</p> <p>Áudio bidirecional;</p> <p>Capacidade de armazenamento local através de SD/MicroSD card, compact Flash ou USB memory card, garantindo um período de retenção mínimo de 20 dias, na resolução máxima da câmera, em 10 fps, gravação contínua, com até 50% do tempo em cena de baixa movimentação;</p> <p>Criptografia para as gravações em armazenamento local (SD/MicroSD card, compact Flash ou USB memory card);</p> <p>Criptoprocessador seguro (chip TPM - Trusted Platform Module), capaz de armazenar chaves criptográficas que protejam informações, mesmo em caso de acesso físico à eletrônica (hardware) da câmera, caso não possua criptoprocessador seguro, deverá ser fornecido solução de IDS (Intrusion Detection System) e IPS (Intrusion Protection System);</p> <p>Análise de vídeo embarcada, com as seguintes funcionalidades:</p> <p>Detectar objetos estranhos entrando ou saindo de uma área;</p> <p>Detectar cruzamento de até 3 linhas virtuais, combinadas em lógica;</p> <p>Detectar objetos através de uma rota;</p> <p>Detectar "loitering" em uma área em função do raio e do tempo;</p> <p>Detectar objetos que foram deixados por um determinado tempo;</p> <p>Detectar objetos removidos;</p> <p>Detectar objetos com determinadas características como: tamanho, velocidade, direção, e mudança de relação de aspecto em um tempo determinado (por exemplo, alguém caindo no chão);</p> <p>Contar objetos cruzando uma linha virtual;</p> <p>Contar objetos em uma área e alarmar se um limite pré-definido</p>				
--	--	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>for atingido; Detectar um certo nível de ocupação (multidão) em uma área pré-definida; Combinar tarefas usando scripts; Obs.: Caso a câmera não possua os analíticos acima, são aceitas soluções baseadas em servidor, desde que o mesmo possua performance suficiente para executar no mínimo oito das tarefas acima de forma simultânea e seja compatível com a solução de gerenciamento de vídeo ofertada. Compressões: H.265, H.264 (MPEG4 parte 10, AVC), M-JPEG; Interface Elétrica 100BaseTx, autosensing, half/full duplex; Suportar alimentação em 24VAC ou PoE+IEEE 802.3at; Consumo 24W; Pan Alcance de 0 - 360° contínuo; Tilt Ângulo de 0 - 90°; Suportar velocidade em Pan de 160°/s; Suportar velocidade em Tilt de 120°/s; Possuir 2x entradas de alarme e 1x saída de comando; Temperatura de Operação de -10°C a 60°C; Proteção de Ambiente para operação interno externo em IP65; Compatibilidade Eletromagnética (EMC): De acordo com FCC Parte 15, ICES-003 e CE resoluções; Segurança do Produto: De acordo com regulamentos CE, UL, CSA, EN e padrões da IEC;</p>				
5	<p>Câmera Tipo V, com as seguintes especificações mínimas: Móvel para aplicações internas e externas, com o acondicionamento próprio do fabricante do conjunto dome/câmera sem qualquer tipo de adaptação/ alteração ou utilização de módulos de acondicionamento fabricados por terceiros, devendo ser este acondicionamento comprovado pelo catálogo do fabricante. A câmera dome deverá ser uma plataforma de monitoramento robusta e resistente a vandalismo que permita a sua atualização através de módulos com funções distintas; A cúpula deverá ser transparente e possuir certificação de cumprimento da norma UL 1598 sobre impacto horizontal em dispositivos de iluminação; Deverá ser construída em policarbonato de espessura mínima de 2,6 mm e ser capaz de suportar um impacto de um corpo de teste com 4,5 kg caindo de uma altura de 3,3 m; A câmera dome deverá ser disponibilizada em diferentes</p>	BOSCH NDP 7512-Z30K	5	UN	R\$42.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES

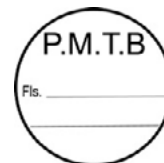


<p>versões de montagem para parede, telhado (parapeito), poste, em canto, tubo e embutida em teto, conforme a exigência do projeto; Elemento 1/2,8" CMOS com varredura progressiva; Operação Dia / Noite; Resolução de 1920 X 1080 pixels, com 3,27 Mpixels efetivos; Compressão H264, M-JPEG e JPEG;</p> <p>Possuir 1 tour utilizando os 256 presets, bem como 2 tours programáveis com 15 minutos de duração;</p> <p>Precisão de $\pm 0,1^\circ$ para os presets; Suportar operação de preset de Pan e Tilt com precisão dentro de $\pm 0,1$ grau;</p> <p>A câmera deve suportar operação de Pan/Tilt com: Velocidade de operação de $0,1^\circ$ a 120° por segundo; Velocidade de presetPan de 360° por segundo e Tilt de 100° por segundo;</p> <p>Suportar operação com 256 presets; 360° de rotação contínuo e 0° a 108° em Tilt;</p> <p>Suportar 16 setores independentes com 20 caracteres de identificação; Suportar 24 máscaras de privacidade individuais; Configuração automática para operação em ambientes externos, internos e de monitoramento de trânsito;</p> <p>Proteção ambiental classe IP66 (externa) e IP54 (interna); Resolução HD 1080p e 720p utilizando compressão H264; Gerar até 3 streams de vídeo H264 e M-JPEG; Compressão H264 com qualidade de 4CIF a velocidade de 30 quadros por segundo as normas do ONVIF profile S (Open Network Video Interface Fórum); Áudio bidirecional, baseado em protocolo G711;</p> <p>Uso de cartão de memória SD/SDHC (SDXC) com capacidade mínima de 2TB, assegurando gravação contínua de imagens, mesmo com perda de conexão na rede;</p> <p>Rastreamento automático, com ativação via alarmes de detecção de movimentos ou seleção manual de operador;</p> <p>A câmera deve possuir seguintes características mínimas: Lente com 20x zoom ótico, com distância focal de 4,7 a 94mm; Suportar 12x zoom digital; Suportar CAG mínimo de 31 dB; Sensibilidade de 0,011 lux (dia) e 0,005 lux (noite); Day/Night através de filtro</p>				
---	--	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>mecânico;</p> <p>Back light compensation (BLC);</p> <p>WDR mínimo de 86 dB;</p> <p>Sinal Ruído mínimo que 50 dB;</p> <p>Banda de 9,6kbps a 6Mbps;</p> <p>Velocidade de obturador de 1/1 a 1/10000s;</p> <p>Transmissão de vídeo por IP em até 2 (dois) formatos de resolução simultâneas (Dual Streaming);</p> <p>Protocolos: RTP, Telnet, UDP, TCP, IPv4/6, QoS, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP;</p> <p>Interface Ethernet: 10Base-T/100Base-TX (RJ-45), padrão IEEE 802.3;</p> <p>Operação com 21-30 VAC, 50/60 Hz e PoE++ em operação de hot standby, com consumo de energia inferior a 60W, com aquecedor ativado;</p> <p>2x entradas de alarme e 1x saída de alarme;</p> <p>Temperatura de operação de -40°C a 55°C, com umidade relativa de 0% a 100%, não condensado;</p> <p>Características Mecânicas do Suporte:</p> <p>Do mesmo fabricante da caixa de proteção para assegurar qualidade e conformidade com as normas e exigências;</p> <p>Adequado para fixação em parede ou de forma fixada diretamente em superfície de parede;</p> <p>Pintura de características semelhantes à da caixa de proteção;</p> <p>Capacidade de Análise Inteligente de Vídeo:</p> <p>O sistema deverá ter a capacidade de configurar "Motion Detection" para cada câmera, com ativação da gravação em HDD a partir do momento em que for detectado movimento em um campo previamente configurado pelo operador.</p> <p>O aplicativo de análise de vídeo deve possuir no mínimo seguintes características:</p> <p>O aplicativo deve prover função de análise inteligente de vídeo integrada às câmeras ou codificadores, eliminando a necessidade de PCs dedicados e a adequação do software associado;</p> <p>O aplicativo deve ser capaz de detectar um objeto estático/removido, a permanência prolongada num determinado local e o cruzamento de linha virtual, previamente programada;</p> <p>O aplicativo deve exibir/detectar trajetórias do objeto, a velocidade, a direção e a cor do mesmo;</p> <p>O aplicativo deve criar metadados para a pesquisa futura nas imagens</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>de vídeos gravados; O aplicativo deve dispor de um assistente de configuração e função de recolha de objeto para uma configuração rápida; O aplicativo deve dispor de suporte para câmara FLIR/Térmica; Detectar a entrada, saída ou a simples permanência dos objetos em uma determinada área (campo de detector); Detectar a permanência prolongada em um determinado local, relacionada ao raio e tempo; Detectar objetos estáticos em um espaço de tempo configurável; Detectar objetos removidos em um espaço de tempo configurável; Detectar trajetórias/percursos dos objetos que circulam na cena, exibidos com linhas de seguimento; Detectar o cruzamento múltiplo de linha, de uma até três linhas combinadas numa sequência lógica; Detectar propriedades de mudança de condição tais como tamanho, velocidade, direção e a mudança de formato de imagem em um espaço de tempo especificado (por exemplo, um objeto em queda); Gestor de script de tarefas de alarme no modo avançado para combinar tarefas de forma lógica.</p>				
6	<p>JOYSTICK - MESA CONTROLADORA. Joystick - Mesa controladora com função atalho e controle de zoom - Deve ser compatível com o software de gerenciamento de imagens.</p>	DIGIFORT DGF KB1000	2	UN	R\$6.670,00
7	<p>Dispositivo de Processamento de Imagens de 2 Canais. O dispositivo de gerenciamento e controle de câmeras e de sensores de presença veicular para até 2 faixas, é destinado a uso em ambiente externo, com todo o aparato e suportes necessários para fixação em postes de 4" ou maior, protegidos contra intempéries e com refrigeração forçada. O dispositivo de captura de imagens deverá: Possibilitar a detecção de passagens veiculares por até 2 (duas) faixas de rolamento em locais previamente definidos para a instalação de Pontos de coleta de imagens. Controlar até 2 sensores de identificação veicular do tipo laço indutivo. Incorporar switch padrão industrial (suportar operação até 65°C), com mínimo de 8 (oito) portas, que permita interligar a solução à rede internet e que atenda a conexão de câmeras extras.</p>	MULTIWAY SMART CAPTURE 2F	7	UN	R\$19.500,00



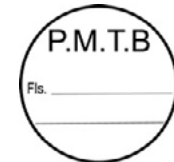
PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p> Detectar a presença veicular utilizando-se obrigatoriamente, dos sensores nos Pontos de coleta de imagens. Capturar quantidade configurável de imagens por passagem veicular, sendo exigido no mínimo duas imagens. Capturar no mínimo 2 (duas) imagens de cada veículo que trafegue pelos Pontos de coleta de imagens, configuráveis a critério do operador, nas quais apareça a respectiva placa veicular e que permitam a identificação de características peculiares a cada automotor, tais como coloração, modelo e sinais distintivos diversos. Possuir recurso que possibilite a visualização on-line de suas câmeras para facilitar o apoio ao ajuste das mesmas pelo técnico de campo. Capturar veículos passando pela contramão da via de rolagem, utilizando-se de um único laço indutivo. Capturar imagens de todos os veículos que trafeguem pelos pontos definidos. Possibilitar a captura de imagens de veículos em aproximação (pela frente do veículo) e em afastamento (pela traseira do veículo), a critério do usuário; Enviar as imagens captadas à CENTRAL DE MONITORAMENTO, por meio de rede existente no PONTO DE COLETA DE IMAGENS, que utiliza protocolo TCP. Armazenar localmente as imagens de, no mínimo, 100.000 passagens veiculares, quando detectar a interrupção do link de comunicação com a CENTRAL DE MONITORAMENTO, reiniciando automaticamente o envio assim que o link de comunicação for reestabelecido. Caso o número de passagens veiculares exceda o valor estipulado, a solução deverá manter as imagens mais recentes. Disponer de segunda opção de funcionamento através de detector virtual baseado em software. Possibilitar o vínculo, no mínimo de uma câmera adicional por faixa de rolagem para prover imagens panorâmicas, que deverão ser anexadas às imagens dos veículos e enviadas juntamente à CENTRAL DE MONITORAMENTO. Ser capaz de suportar sincronismo de relógio através do protocolo NTP. Ser capaz de detectar quando o relógio estiver fora de sincronismo com o servidor da CENTRAL DE MONITORAMENTO, permitindo </p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>que a CENTRAL DE MONITORAMENTO possa identificar uma determinada passagem veicular sem certificação do horário. Incorporar dispositivos de proteção contra surtos de energia, que minimizem os efeitos causados por descargas atmosféricas e problemas com instabilidades no fornecimento de energia pública e outros similares. Suportar alimentação elétrica 110 ou 220 VAC. Possuir sistema de alimentação ininterrupta integrada com autonomia mínima de 10 minutos. Possuir dispositivos de proteção contra surtos oriundos da rede de energia elétrica. Possuir dispositivos de proteção contra surtos oriundos da rede de dados das câmeras. Possuir painel para conexões elétricas, separando os circuitos internos ao dispositivo dos circuitos ou outros equipamentos instalados fora do mesmo. Incorporar sistema de nobreak gerenciável, com capacidade para mínimo de 10 minutos de funcionamento em caso de parada de energia. Os Pontos de coleta de imagens deverão ser capazes de detectar veículos trafegando em velocidade igual ou inferior a cento e quarenta quilômetros por hora (140 km/h). Verificar automaticamente o funcionamento das câmeras, com capacidade de armazenar as informações sobre a continuidade de funcionamento das mesmas, nos momentos que o link de dados com qualquer um dos servidores estiver indisponível. Verificar anormalidades de funcionamento no próprio dispositivo como: capacidade de processamento, temperatura, armazenamento interno, entre outros que a solução disponibilize, com capacidade de armazenar estas informações nos momentos que o link de dados com qualquer um dos servidores estiverem indisponíveis;" O dispositivo deve ser fornecido com todas as licenças de sistema operacional e outros softwares necessários para o funcionamento do mesmo. Condições de operação: Suportar grau de proteção IP65 ou superior; Possuir sistema de ventilação tipo exaustor.</p>				
8	Câmera para reconhecimento óptico de Caracteres Câmera digital Dia/Noite, 1/3	PUMATRONIX ITSCAM 411L	14	UN	R\$9.000,00



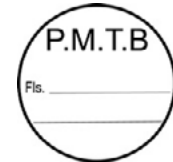
PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>polegadas com alto desempenho capaz de mudar automaticamente de cor para a operação monocromática de acordo com a variação dos níveis de luz. A câmera deve fornecer resolução mínima de 1280 colunas por 960 linhas reais, não-entrelaçadas, sem nenhum tipo duplicação ou interpolação de linhas. A câmera deve possuir ajuste durante a configuração do back focus para abrir a Iris da lente ao máximo para garantir o perfeito foco do objeto de interesse dentro do campo de visão da câmera tanto de dia como de noite. A câmera permitirá o uso da lente tipo montagem CS.</p> <p>A câmera deve possuir sistema de sincronismo de flash integrado, permitindo a ligação direta de um flash ou iluminador sem a utilização de qualquer circuito adicional. O sistema de disparo de flash integrado deverá permitir o ajuste do atraso no disparo permitindo a utilização de diversos modelos de flashes. A câmera deverá disponibilizar no mínimo 3 modos de operação de flash: Automático, onde a câmera ativa o flash quando a luminosidade cai abaixo do limite tolerável; Sempre Ativado e Desativado.</p> <p>A câmera deverá possuir sistema de disparo para captura de foto tanto via pulso elétrico de disparo quanto via comando via interface de comunicação Ethernet. O tempo de captura da foto deve ser menor do que 45ms. Este tempo é contabilizado como sendo o tempo decorrido após o sinal de disparo ou o comando terem sido efetuados e o tempo de início de exposição do sensor de imagem. A taxa de frames para vídeo deverá ser superior a 10fps, no padrão JPEG. A câmera deve possuir interface de comunicação digital Ethernet com grande imunidade a ruídos. A imagem capturada pelo sensor da câmera não deve sofrer qualquer alteração, distorção ou perdas decorrentes de interferências eletromagnéticas nos cabos ou de variação no comprimento dos mesmos.</p> <p>A câmera permitirá o controle remoto e a instalação através de comunicação bidirecional efetuada através da mesma interface digital padrão ethernet utilizada para a transmissão de vídeo, sem necessidade de qualquer adaptador adicional para configuração. A câmera permite a mudança de ajustes, status de verificação e updates que podem</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>ser realizados remotamente, em qualquer lugar, via protocolo IP. O protocolo de comunicação e demais bibliotecas de software para comunicação com a câmera devem ser abertos e disponibilizados gratuitamente pelo fabricante da câmera. A câmera deverá fornecer o modo dia/noite para realçar a visão noturna devido ao aumento da sensibilidade IR. A câmera deverá possuir um filtro IR que modificará automaticamente do modo colorido para o monocromático se, eventualmente, houver um encerramento do nível de iluminação, ou por comando através da interface de comunicação, retornará ao modo colorido. Deverá possuir um sistema de mudança para o modo colorido que mantenha a estabilidade no limite de luminosidade entre os dois modos. A sensibilidade mínima da câmera deverá ser de 0,1 lux. A câmera deverá ter alta sensibilidade à luz infravermelha, possuindo eficiência quântica (QE) maior do que 30% para o comprimento de onda de 850nm no modo monocromático. A câmera fornecerá as seguintes modalidades de obturador eletrônico: Automático com variação contínua do tempo de exposição de acordo com a luminosidade ambiente com valores entre 1/22 e 1/22000, em passos menores que 50 microssegundos, permitindo precisão nos ajustes. O modo Automático deve permitir a definição de um limite máximo de tempo de exposição à luz, limitando os ajustes da câmera à faixa de 1/22000 até o limite configurado, permitindo a obtenção de imagens nítidas mesmo de objetos em rápido movimento; Manual com valores entre 1/22 e 1/22000, em passos menores que 50 microssegundos, permitindo precisão nos ajustes; A câmera fornecerá ajuste de ganho de sinal analógico com modalidades manual e automática, sendo que na modalidade automática deve permitir a configuração de um limite máximo de ganho, evitando a geração de ruído excessivo na imagem. A câmera fornecerá um sistema de compensação de branco otimizado para aplicações em ambientes externos, onde a luz solar predomina. A câmera deverá permitir a sua utilização em distâncias de até 100m com a interface Ethernet e 30</p>				
--	--	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>km com fibras óticas, apenas com a inclusão de um conversor de interface Ethernet/Fibra Ótica comercial. No caso de utilização de fibras óticas deve disponibilizar todas as suas funcionalidades, tanto de transmissão de vídeos e fotos quanto de configuração remota.</p> <p>Especificações elétricas: Saída de Vídeo: Interface Digital Ethernet 10/100Mbps Tensão e Extensão: 9- 24 VDC Range Dinâmico: Maior que 55dB Tipo de sensor de imagem: 1/3-polegadas não-entrelaçado Resolução: 1280 colunas x 960 linhas</p> <p>Especificações mecânicas: Saída de Vídeo e Configuração: Conector Ethernet padrão RJ-45 Montagem de Câmera: ¼-polegadas-20 UNC Montagem da Lente: CS Peso Aproximado: 0,250 kg. Dimensões (menos lentes/incluindo conectores): 88,5 x 71 x 57,5 mm</p> <p>Especificações ambientais: Escala da temperatura: -10 C a +70 C.</p>				
9	<p>Caixa de Proteção para câmera OCR</p> <p>A caixa de proteção para câmera (Case) deverá ser apropriada para uso externo, deve acondicionar perfeitamente as câmeras fornecidas e ter no mínimo as seguintes especificações: Deve possuir suporte para instalação em poste padrão radar, que possibilite o ajuste horizontal e vertical Grau de proteção IP 66 ou superior Deve suportar a acomodação de 1 câmera de CFTV Tampa articulada com abertura superior Trava traseira com opção de uso de cadeado Deve ser construído em material resistente a chuva e sol, preferencialmente em alumínio extrudado Deve possuir visor frontal em vidro e anteparo de proteção contra incidência lateral de luminosidade As entradas de cabos devem ser embutidas no suporte ou com prensa cabos de conector giratório.</p>	PUMATRONIX VACECHI	7	UN	R\$550,00
10	<p>Iluminador IR</p> <p>O Iluminador Infravermelho trabalhará de forma sincronizada com a câmera, este deverá possuir no mínimo as seguintes características: Alcance de 20 metros. Ângulo de abertura: 10 a 22° Comprimento de onda: 850nm Potência Luminosa: 300W</p>	PUMATRONIX ITSLUX L3016	14	UN	R\$3.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>Vida útil do elemento luminoso: 5 anos (estimado) Dimensões máximas do iluminador: L=160mm x A=120mm x P=90mm Interface de sincronismo: isolada galvanicamente até 2,5KV, para sincronismo do modo day & night entre Iluminador e câmera Tensão de alimentação 24VDC ou 12VDC O iluminador deverá possuir suporte para fixação em poste que possibilite a movimentação giratória vertical e horizontal.</p>				
11	<p>Caixa de Proteção para Iluminador IR O gabinete para o Iluminador (Case) deverá ser apropriado para uso externo, acondicionar perfeitamente o iluminador fornecido e ter no mínimo as seguintes especificações: Deve ser destinado ao uso em ambientes externos; Deve possuir suporte para instalação em poste padrão radar, que possibilite o ajuste horizontal e vertical; Grau de proteção IP 66 ou superior; Deve suportar a acomodação de 1 iluminador; Deve ser construído em material resistente a chuva e sol, preferencialmente em alumínio extrudado; Ter suporte para prensa cabos.</p>	PUMATRONIX VACECHI	14	UN	R\$540,00
12	<p>Shelter Completo Deverá ser fornecido Shelter de alumínio com chapa de espessura de 2mm nas dimensões de 600mm x 450mm. Deverá possuir, no mínimo, 03 (três) dobradiças com abertura de 90° em corpo cromado, bi cromatizado; Deverá possuir prateleira interna na altura de 200mm; A caixa deverá possuir, no mínimo, 03 (três) furos com prensa cabos, de diâmetro de 20mm, para passagem dos cabos provenientes da rua; Deverá possuir placa de montagem em L para fixação dos acessórios; Deverá possuir ventilação forçada, fixada na prateleira, visando à troca de calor entre os dois compartimentos da caixa; Deverá possuir os seguintes acessórios instalados em seu interior: disjuntor para proteção elétrica, régua de tomadas, Cabo Elétrico PP 2x2,5mm, fonte de alimentação e canaletas tipo recorte aberto para acomodação do cabeamento interno; Deverá possuir um chapéu na parte superior, com o objetivo de evitar incidência de raios solares; Deverá possuir vedação</p>	ALSOR / FURUKAWA / PLANET / SMS	5	UN	R\$2.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>emborrachada na tampa; Deverá possuir 03 (três) suportes de fixação na parte traseira, para fixação em poste através de braçadeiras do tipo BAP; Deverá possuir Mini DIO de 06 (seis) Fibras Monomodo, com as seguintes características mínimas: Possuir 6 portas ópticas SC/SPC; Permitir inversão da fibra garantindo maior flexibilidade; Ser do tipo de parede ou bandeja; Vir configurado para 06 fibras ópticas SC-SPC; Ser feito em plástico de alta resistência mecânica; Permitir acomodação a reservas de fibra no interior do módulo principal; Permitir a utilização do protetor e emenda de 40 mm ou 60 mm; Ser preparado para receber qualquer tipo de conector óptico, sem a necessidade de adquirir qualquer placa extra de adaptadores; Possuir conector do tipo SC; Possuir medidas máxima de 149 mm x 129 mm x 55 mm (A x L x P) Suportar, no máximo, 12 fibras ópticas; Suportar fibras ópticas monomodo. Deverá possuir conversor óptico, com as seguintes características mínimas: Atender ao padrão (IEEE 802.3ah); Deve possuir no mínimo 1 porta Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT; Deve possuir no mínimo 1 porta Switch Gigabit Ethernet 1000BaseLX; Deve vir acompanhado de fonte de alimentação 110/220V; Deverá possuir nobreak de 1,2kva, com as seguintes características mínimas: Autonomia de 20 minutos; Nobreak interativo e regulação on-line; Ser microprocessado, com microprocessador RISC de alta velocidade, integrando diversas funções periféricas e aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico; Permitir a recarga de baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Tensão Nominal: Bivolt automático 115-127/220V; Disponibilizar Auto Teste ao ser ligado: o equipamento deverá auto executar uma rotina de testes em seus circuitos internos; Possuir gerenciador de baterias que informe quando a bateria precisa ser substituída; Possuir filtro de linha interno (modo comum e diferencial); Suportar recarga automática das</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>baterias (mesmo com o nobreak desligado); Possuir chave liga/desliga temporizada para evitar acionamentos acidentais ou involuntários; Possuir inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Suportar ser ligado na ausência de rede elétrica (DC START); Possuir leds que indiquem as condições (status) no nobreak: modo rede, modo inversor/bateria em carga etc; Possuir proteção no inversor contra sobrecarga e curto-circuito; Possuir proteção contra surtos de tensão entre fase e neutro; Possuir proteção contra sub/sobretensão de rede com retorno automático; Possuir função mute (inibidor de alarme sonoro); Possuir tomadas de saídas: no mínimo 4 (quatro) padrão NEMA 5/15; Possuir garantia do fabricante de 12 (doze) meses; Deverão ser apresentados os catálogos dos produtos junto à proposta.</p>				
VALOR TOTAL DA EMPRESA: R\$ 948.000,00				
VALOR TOTAL DO LOTE: R\$ 948.000,00				

LOTE 03 - Centro Integrado de Segurança

EMPRESA: NET TELECOM INFORMATICA LTDA

Item	Nome do produto/serviço	Marca	Quantidade	Unidade	Preço máximo unitário
1	Módulo de Visualização de Imagens Tecnologia LCD Backlight de LED Diagonal mínima do Módulo LCD: 55 polegadas Montagem: Horizontal ou Vertical Brilho mínimo: 450 cd/m ² Mínimo 16,7 Milhões de cores Nível de Contraste mínimo: 3500:1 Resolução mínima Individual do Módulo: Full HD (1920x1080pixels) Entradas de Sinal do módulo: TCP/IP Ethernet Alimentação Elétrica do Módulo: 100 ~ 230 Vca 50/60 Hz Consumo elétrico máximo: 300 W Vida Útil Mínima: 50.000 horas Regime de Operação: Contínuo - 24x7 e anti retenção de imagem Mecânica especial de abertura frontal com sistema passivo de ventilação, Livre de ventiladores e/ou coolers (refrigeração forçada). Dissipação de Calor: menor que 1023 BTU/h	ORION PC - OAB-862NX	8	UN	R\$9.600,00
2	Estação de Visualização de Imagens Deve possuir processador Intel® Core i7-6820HQ (quatro núcleos, 2,7 GHz, turbo de 3,6 GHz, 8 MB,	PRECISION 3431 TOWER DELL	4	UN	R\$18.700,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>45 W, com Intel HD Graphics 530) ou superior; Deve apresentar memória de 8GB, 2133 MHz, DDR4 (2x4GB); Deve apresentar Disco Rígido do Tipo SATA (7200rpm) com espaço mínimo de 500 GB; O Disco rígido deve possuir no máximo 2,5" Deve possuir placa de vídeo AMD FIREPRO W5130M com 2GB memória dedicada ou superior Deve apresentar a seguintes quantidades de portas: 1 conector de encaixe 1 Thunderbolt® opcional de 3 portas (lançamento no início de 2016) 1 leitor de cartão de memória SD 4.0 3 USB 3.0 1 compatível com PowerShare 1 HDMI 1.4 1 VGA 1 entrada combinada de fone de ouvido e microfone 1 conector de rede RJ-45; Deve apresentar os seguintes Slots: Leitor de cartão micro SD (SD, SDHC e SDXC, com suporte para até 64 GB) Expansão de slots Slots de memória: 1 DIMM Expansibilidade máxima de memória: 16GB DDR3L 2133MHz Slots de HD: 1 Expansibilidade máxima de HD: 1TB; Deve vir acompanhada de 02 monitores de no mínimo 23". Deve vir acompanhado por teclado e mouse.</p>				
3	<p>Sistema de Controle de Acesso Terminal de Acesso com terminal biométrico; Visando a Prevenção de Perdas e Controle de Riscos associados a acesso indevidos, vandalismo, furtos e outras ações humanas indesejáveis na área objeto deste projeto, deverá ser implantado um Sistema de Segurança Patrimonial (SSP), cujas atribuições de segurança básicas deverão ser: Identificar e controlar o acesso de pessoas; Monitoramento visual de acesso; Monitoramento visual dos eventos internos; Registros dos eventos para auditoria e identificação de sinistros; Monitoramento de intrusão e abertura indevida de portas; Interface c/ outros sistemas em situação de emergência (liberação de portas, etc). Deve ter a capacidade de funcionamento local ou através de rede TCP/IP.</p>	BIOFORLIFE TECHNOLOGY / DRIGON	2	UN	R\$1.700,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



VALOR TOTAL DA EMPRESA: R\$ 155.000,00

VALOR TOTAL DO LOTE: R\$ 155.000,00

LOTE 04 - Rede de Dados / Conectividade

EMPRESA: NET TELECOM INFORMATICA LTDA

Item	Nome do produto/serviço	Marca	Quantidade	Unidade	Preço máximo unitário
1	<p>Switch de Distribuição Tipo I Deverá ser fornecido switch, novo e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta. Deve possuir no mínimo 24 portas Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT; Deve possuir 4 portas 1/10 Gigabit Ethernet do tipo SFP+; Deve possuir 1 slot de expansão; Deve suportar a instalação de 4 portas 10 Gigabit Ethernet baseadas em SFP+; Deve suportar a instalação de 16 portas Gigabit Ethernet UTP ou SFP; Deve possuir latência de, no máximo, 5 ms Deve possuir 512 MB de memória flash; Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 200 Gbps; Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 150 Mpps; Deve suportar fonte de alimentação redundante; Deve possuir fonte de alimentação interna 110/220VAC; Disponibilidade Deve suportar empilhamento, de forma que múltiplos switches operem como um único switch virtual; A pilha deve suportar roteamento IP como uma única entidade virtual; Deve suportar empilhamento através de portas 10 Gigabit Ethernet padrão, permitindo o empilhamento de equipamentos que estejam em locais distintos, conectados através de fibra óptica; Deve suportar a criação de grupos de agregação de link contendo portas em unidades diferentes da pilha; Deve implementar agregação de links em modo estático e dinâmico (LACP), com suporte a criação de até 128 grupos. Deve ser possível a formação de grupos com 8 portas Gigabit e grupos com 8 portas 10Gbps; Deve suportar atualização de firmware dos membros da pilha, sem interrupção do tráfego (In Service Software Upgrade);</p>	HPE 5900AF	1	UN	R\$73.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>Deverá implementar mecanismo para aplicação de patches de firmware sem necessidade de se reiniciar o switch; Switching</p> <p>Deve implementar VLANs baseadas em MAC;</p> <p>Deve possuir tabela para 32.000 endereços MAC;</p> <p>Deve permitir a configuração estática de 1.000 endereços MAC;</p> <p>Deve suportar 4094 VLANs;</p> <p>Deve implementar registro dinâmico de VLANs (GVRP);</p> <p>Deve implementar mecanismo OAM fim-a-fim no nível de enlace em conformidade o padrão IEEE802.1ag;</p> <p>Deve implementar protocolo específico de redundância L2 para redes com topologia em anel;</p> <p>Deve implementar STP BPDU Protection (BPDU Guard);</p> <p>Deve implementar Jumbo frames;</p> <p>Deve implementar MSTP;</p> <p>Deve implementar IEEE 802.1ad QinQ;</p> <p>Deve implementar IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP);</p> <p>Deve implementar IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree;</p> <p>Deve implementar IEEE 802.3x Flow Control;</p> <p>Roteamento</p> <p>Deve suportar dual stack IPv4/IPv6;</p> <p>Deve implementar RIPv2, com suporte a autenticação MD5;</p> <p>Deve implementar OSPF v2;</p> <p>Deve implementar IS-IS;</p> <p>Deve implementar BGP;</p> <p>Deve possuir no mínimo 1.000 interfaces de roteamento IP (VLAN Interface);</p> <p>Deve implementar tunelamento IPv6, permitindo o encapsulamento de tráfego IPv6 em redes IPv4.</p> <p>Deve suportar túneis manuais, 6to4 e ISATAP;</p> <p>Deve suportar até 16.000 rotas IPv4 ou 8.000 rotas IPv6;</p> <p>Deve suportar 4.000 rotas estáticas;</p> <p>Deve implementar RIPng;</p> <p>Deve implementar OSPFv3;</p> <p>Deve implementar IS-IS para IPv6;</p> <p>Deve implementar BGP4+ para IPv6;</p> <p>Deve implementar Equal-Cost Multipath (ECMP);</p> <p>Deve implementar roteamento baseado em políticas (Policy-Based routing);</p> <p>Deve implementar Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF);</p> <p>Deve implementar Bidirectional Forwarding Detection (BFD), suportando redução do tempo de convergência para OSPF, BGP, IS-</p>			
---	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>IS, MPLS e VRRP; Deve suportar MPLS VPNs e MPLS TE; Deve suportar VPLS; Deve implementar VRRP; Deve implementar Proxy ARP; Deve implementar RFC 2328 OSPFv2; Deve implementar RFC 3101 OSPF NSSA; Multicast Deve implementar Multicast Source Discovery Protocol (MSDP); Deve implementar Multicast BGP (MBGP); Deve implementar PIM-SM, PIM-DM e PIM-SSM; Deve implementar PIM-SM para IPv6, PIM-DM para IPv6 e PIM-SSM para IPv6; Deve implementar IGMP v1, v2 e v3; Deve implementar IGMP snooping; Deve implementar MLD snooping; Deve implementar RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6; Deve implementar RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6; QoS Deve implementar 8 filas de porta; Deve implementar reconhecimento de telefones IP e a associação automática de seu tráfego em VLAN específica (Voice VLAN) para isolamento e priorização do tráfego VoIP; Deve implementar WRR, WDRR, WFQ, SP e combinação de WDRR + SP em uma mesma porta; Deve implementar Weighted Random Early Discard (WRED) Deve implementar rate-limiting com granularidade de 8 kbps; Deve implementar traffic shapping; Segurança Deve implementar autenticação 802.1x; Deve implementar autenticação via web para clientes; Deve implementar VLAN de convidados (Guest VLAN) para usuários que não se autenticaram com sucesso; Deve implementar listas de controle de Acesso (ACL) baseado em baseada em endereço IPv4, IPv6 e MAC de origem e destino, porta protocolo e VLAN; Deve implementar associação automática de VLAN, qualidade de serviço e ACL de acordo com usuário autenticado; Deve implementar accounting RADIUS; Deve implementar autenticação de endereço MAC em servidor Radius; Deve implementar proteção contra-ataques de ARP;</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>Deve implementar proteção contra IP spoofing (IP source guard); Deve implementar hierarquia de gerenciamento com 4 níveis de privilégio para usuário; Deve implementar SNMPv3, SSL e SSHv2; Deve suportar o isolamento de portas, de forma que uma porta isolada não possa enviar tráfego para outra porta isolada do mesmo switch, mesmo que estejam na mesma VLAN; Deve implementar funcionalidade que permita que a configuração de root do Spanning Tree seja mantida mesmo no caso de recebimento de BPDU com maior prioridade (root guard); Deve implementar PKI, com requisição automática de certificado (protocolo SCEP); Implementar virtualização de tabelas de roteamento (VRF, VRF Lite, MCE); Deve implementar a configuração de limites para tráfego broadcast e multicast por porta. Caso os limites configurados sejam excedidos, deve ser possível enviar um trap e desabilitar a porta; Deve suportar integração com ferramenta de controle de admissão do mesmo fabricante (NAC ou similar) que possibilite verificar, no mínimo, a presença de antivírus, firewall e serviços em execução, permitindo isolar os clientes que não estejam em conformidade com a política de segurança; A ferramenta de NAC deve ser capaz de efetuar verificação de clientes Windows e Linux; Deve implementar UDLD ou DLDP; Deve implementar RFC 1492 TACACS+; Deve implementar RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS); Deve implementar RFC 2866 RADIUS Accounting; Gerenciamento Deve permitir autenticação em servidores RADIUS e TACACS+; Deve implementar DHCP Server, DHCP Snooping, DHCP client e DHCP Relay, para IPv4 e IPv6; Deve implementar espelhamento N:1; Deve implementar espelhamento remoto com destino a outro switch na mesma rede L2; Deve implementar espelhamento remoto com destino a outro switch em rede IP distinta (L3); Deve permitir a seleção por ACL do tráfego a ser espelhado; Deve permitir múltiplos arquivos de configuração;</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES

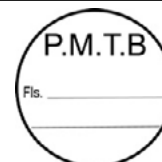


<p>Deve implementar Xmodem, TFTP e TFTP</p> <p>Deve implementar Secure File Transfer Protocol;</p> <p>Deve implementar LLDP e LLDP-MED;</p> <p>Deve implementar Sflow;</p> <p>Deve implementar IPFIX;</p> <p>Deve implementar mecanismo interno para teste de performance de rede, com capacidade de medir latência de conexões TCP, jitter de conexões UDP;</p> <p>Deve implementar protocolo de autenticação com as seguintes características: Utiliza o protocolo TCP, garantindo confiabilidade intrínseca; Criptografe todo o payload do pacote e não apenas o campo de senha; Implemente autorização para cada comando de configuração;</p> <p>Deve implementar NTP com autenticação;</p> <p>Deve implementar as seguintes MIBs:</p> <p>Deve implementar RFC 1213 MIB II;</p> <p>Deve implementar RFC 1493 Bridge MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 1657 BGP-4 MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 1724 RIPv2 MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 1850 OSPFv2 MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2011 SNMPv2 MIB for IP;</p> <p>Deve implementar RFC 2233 Interface MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2273 SNMP-NOTIFICATION-MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2452 IPV6-TCP-MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2465 IPv6 MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2466 ICMPv6 MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2618 RADIUS Client MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2620 RADIUS Accounting MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2665 Ethernet-Like-MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2688 MAU-MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2787 VRRP MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2819 RMON MIB;</p> <p>Deve implementar RFC 2925 Ping MIB;</p> <p>Deve ser fornecido com a versão de software mais completa disponível para o equipamento;</p> <p>Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias</p>				
---	--	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento; Deverá ser fornecido com serviço avançado de garantia e suporte técnico fornecido pelo fabricante na modalidade 24x7x4 de Hardware e Software com solução do problema ou substituição do equipamento até no máximo 04 (quatro) horas após a abertura do chamado. O serviço de garantia deverá ter validade de 01 (um) anos após a instalação do equipamento.</p> <p>Apresentar catálogo dos equipamentos junto a proposta comercial.</p>				
2	<p>Switch de Distribuição Tipo II Switch Distribuição Tipo II, com as seguintes características mínimas obrigatórias:</p> <p>Deverá ser fornecido switch, novo e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.</p> <p>Deve possuir no mínimo 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT;</p> <p>Deve possuir 04 portas 10 Gigabit Ethernet SFP+;</p> <p>Deve suportar adicionalmente 02 portas 40Gbps através da adição de módulos;</p> <p>Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 288Gbps;</p> <p>Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 214Mpps;</p> <p>Deve possuir latência inferior a 5s;</p> <p>Deve possuir fonte de alimentação interna redundante 110/220V;</p> <p>Deve suportar módulos Gigabit e Fast Ethernet nos slots SFP;</p> <p>Deve suportar empilhamento a até 160Gbps;</p> <p>Deve suportar a criação de grupos de agregação de link contendo portas em unidades diferentes da pilha;</p> <p>A fonte de alimentação externa e a redundante devem ser hot-swappable;</p> <p>Deve implementar agregação de links (LACP), com suporte a criação de até 128 grupos. Deve ser possível a formação de grupos com 8 portas Gigabit e grupos com 8 portas 10Gbps;</p> <p>Deverá implementar mecanismo para aplicação de patches de firmware sem interromper o funcionamento do switch e sem necessidade de se reiniciar o switch;</p> <p>Deve implementar VLANs baseadas em MAC;</p> <p>Deve possuir suporte integrado em hardware para MACsec, definido</p>	HPE 5510	1	UN	R\$53.600,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>pelo padrão IEEE802.1AE; Deve possuir tabela para 32.000 endereços MAC; Deve permitir a configuração estática de 1.000 endereços MAC; Deve suportar 4094 VLANs; Deve implementar registro dinâmico de VLANs (GVRP); Deve implementar IEEE802.1ag; Deve implementar protocolo específico de redundância L2 para redes com topologia em anel, com tempo de convergência inferior a 100ms; Deve implementar STP BPDU Protection (BPDU Guard); Deve implementar Jumbo frames com tamanho de até 10000 bytes; Deve implementar MSTP; Deve implementar IEEE 802.1ad (Q-in-Q); Deve implementar 802.3x; Deve suportar dual stack IPv4/IPv6; Deve implementar RIPv2, com suporte a autenticação MD5; Deve implementar OSPF; Deve implementar IS-IS; Deve implementar BGP; Deve implementar roteamento IPv6 em wire speed; Deve implementar tunelamento IPv6, permitindo o encapsulamento de tráfego IPv6 em redes IPv4; Deve suportar até 12.000 rotas IPv4 ou 6.000 rotas IPv6; Deve suportar 1.000 rotas estáticas; Deve implementar RIPng; Deve implementar OSPFv3; Deve implementar IS-IS para IPv6; Deve implementar BGP4+ para IPv6; Deve implementar Equal-Cost Multipath (ECMP); Deve implementar roteamento baseado em políticas (Policy-Based routing); Deve implementar Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF); Deve implementar Bidirectional Forwarding Detection (BFD), suportando redução do tempo de convergência para OSPF, BGP e IS-IS; Deve implementar VRRP; Deve implementar Proxy ARP; Deve implementar MPLS VPN e MPLS Traffic Engineering; Deve implementar VPLS; Deve implementar Multicast Source Discovery Protocol (MSDP); Deve implementar Multicast BGP (MBGP); Deve implementar PIM-SM, PIM-DM e PIM-SSM; Deve implementar PIM-SM para IPv6, PIM-DM para IPv6 e PIM-SSM para IPv6; Deve implementar IGMP v1, v2 e v3;</p>				
---	--	--	--	--



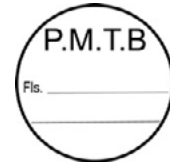
PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>Deve implementar IGMP snooping; Deve implementar MLD snooping; Deve implementar 8 filas de porta; Deve implementar WRR, SP e combinação de WRR + SP em uma mesma porta; Deve implementar Weighted Random Early Discard (WRED); Deve implementar rate-limiting com granularidade de mínima de 8kbps; Deve implementar traffic shapping; Deve implementar autenticação via web para clientes; Deve implementar VLAN de convidados (Guest VLAN) para usuários que não se autenticaram com sucesso; Deve implementar listas de controle de Acesso (ACL) baseado em baseada em endereço IPv4, IPv6 e MAC de origem e destino, porta protocolo e VLAN; Deve implementar associação automática de VLAN, qualidade de serviço e ACL de acordo com usuário autenticado; Deve suportar RADIUS accounting; Deve implementar autenticação de endereço MAC em servidor Radius. Deve permitir a atribuição de VLAN e filtros de ACL conforme o perfil do dispositivo cadastrado no servidor Radius (atribuição de Vlan e ACL); Deve implementar proteção contra ataques de ARP; Deve implementar proteção contra IP spoofing; Deve implementar hierarquia de gerenciamento com 4 níveis de privilégio para usuário; Deve implementar SNMPv3 e SSHv2; Deve suportar o isolamento de portas, de forma que uma porta isolada não possa enviar tráfego para outra porta isolada do mesmo switch, mesmo que estejam na mesma VLAN; Deve implementar MulticastVLAN; Deve implementar funcionalidade que permita que a configuração de root do Spanning Tree seja mantida mesmo no caso de recebimento de BPDU com maior prioridade (root guard); Implementar virtualização de tabelas de roteamento (VRF, VRF Lite, MCE); Deve implementar a configuração de limites para tráfego broadcast e multicast por porta. Caso os limites configurados sejam excedidos, deve ser possível enviar um trap e desabilitar a porta; Deve suportar integração com ferramenta de controle de admissão do mesmo fabricante (NAC ou similar) que possibilite verificar, no mínimo, a presença de antivirus, firewall e serviços em</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>execução, permitindo isolar os clientes que não estejam em conformidade com a política de segurança;</p> <p>A ferramenta de NAC deve ser capaz de efetuar verificação de clientes Windows e Linux;</p> <p>Deve implementar UDLD ou DLDP;</p> <p>Deve permitir autenticação em servidores RADIUS e TACACS+ ou compatível;</p> <p>Deve implementar DHCP Server, DHCP Snooping, DHCP client e DHCP Relay, para IPv4 e IPv6;</p> <p>Deve implementar gerenciamento IPv6, incluindo suporte a IPv6 para os seguintes protocolos: Ping, Traceroute, Telnet, TFTP e DNS;</p> <p>Deve implementar espelhamento remoto;</p> <p>Deve permitir a seleção por ACL do tráfego a ser espelhado;</p> <p>Deve permitir múltiplos arquivos de configuração;</p> <p>Deve o armazenamento de permitir duas imagens de firmware;</p> <p>Deve implementar Secure File Transfer Protocol;</p> <p>Deve implementar LLDP e LLDP-MED;</p> <p>Deve implementar Sflow;</p> <p>Deve implementar mecanismo interno para teste de performance de rede, com capacidade de medir latência de conexões TCP, jitter de conexões UDP e taxa de transferência de arquivos;</p> <p>Deve implementar protocolo de autenticação com as seguintes características:</p> <p>Utiliza o protocolo TCP, garantindo confiabilidade intrínseca;</p> <p>Criptografe todo o payload do pacote e não apenas o campo de senha;</p> <p>Implemente autorização para cada comando de configuração;</p> <p>Deve implementar NTP com autenticação;</p> <p>Deve implementar funcionalidade de teste para detecção de falhas em cabos UTP;</p> <p>Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento;</p> <p>Deverá ser fornecido com serviço avançado de garantia e suporte técnico fornecido pelo fabricante na modalidade 24x7xNBD com solução do problema ou substituição do equipamento até no máximo o próximo dia útil após a abertura do chamado. O serviço de garantia deverá ter validade mínima de 01 (um) ano após a instalação do equipamento.</p> <p>Apresentar catálogo dos</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	equipamentos junto à proposta comercial.				
3	<p>Switch de Acesso Tipo I Deverá ser fornecido switch, novo e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta. Deve possuir no mínimo 24 portas Switch Giga Ethernet 10/100/1000BaseTX, com conectores RJ45. Deve suportar auto negociação de velocidade, modo duplex e MDI/MDIX; Deve possuir no mínimo 04 interfaces 1/10G SFP+ Deve possuir leds indicadores de alimentação, velocidade e modo duplex das interfaces; Deve possuir capacidade de vazão (throughput) de no mínimo 128Gbps; Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 95Mpps; Deve possuir uma interface de console USB; Deve suportar empilhamento de até 4 switches; Deve suportar agregação de link através de LACP com suporte a 128 grupos distribuídos através da pilha, com cada grupo permitindo até 8 portas; Deve suportar a agregação de links entre diferentes membros da pilha; Deve possuir 32.000 endereços MAC; Deve possuir tabela de roteamento com 10.000 rotas IPv4 e 5.000 rotas IPv6; Deve possuir latência máxima de 4 s, considerando pacotes de 64 bytes; Deve possuir buffers de, no mínimo, 12 MB; Deve implementar funcionalidade que permita a detecção de links unidirecionais; Deve implementar funcionalidade que permita a detecção de falhas de uplink; Deve implementar 2000 VLANs simultaneamente; Deve implementar MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol); Deve implementar LLDP (IEEE 802.1ab); Deve implementar LLDP-MED; Deve implementar Q-in-Q (IEEE 802.1ad); Deve implementar PVST+, RPVST+ ou protocolo compatível; Deve implementar MSTP (IEEE 802.1s); Deve implementar túneis VxLAN (VTEP); Deve implementar roteamento estático; Deve implementar RIP v1 e v2, com</p>	ARUBA 2930F	2	UN	R\$11.250,00



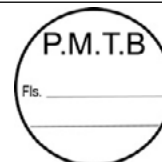
PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>suporte a autenticação MD5 (RIPv2); Deve implementar RIPng; Deve implementar OSPF; Deve implementar OSPFv3; Deve implementar Policy-based Routing; Deve implementar VRRP; Deve implementar VRRPv3; Deve implementar roteamento baseado em políticas (PBR); Deve implementar servidor DHCP (IPv4 e IPv6); Deve implementar DHCP snooping; Deve implementar DHCP relay; Deve implementar Gateway mDNS, com suporte a Apple Bonjour; Deve implementar PIM-SM; Deve implementar PIM-DM; Deve implementar OpenFlow 1.3 ou superior; Deve implementar OpenFlow TCP Flags and L4 port ranges custom matches; Deve suportar 16.000 regras openflow; Deve implementar controle de broadcast; Deve implementar rate limiting para pacotes ICMP; Deve implementar rate limiting para tráfego broadcast e multicast; Deve implementar rate limiting baseado em tráfego classificado por uma ACL; Deve suportar espelhamento de portas; Deve implementar controle de acesso baseado em perfis (Role Based Access Control) Deve implementar VLANs privadas, de forma que permita o isolamento de tráfego de uma porta de acesso das demais portas de acesso de uma mesma VLAN, permitindo acesso apenas para as portas de Uplink (porta promíscua); Deve implementar TACACS+; Deve implementar autenticação baseada em web; Deve implementar NTP com autenticação MD5; Deve implementar Time Domain Reflectometry (TDR) para testes de cabos UTP, permitindo identificar falhas e verificar a distância do cabo; Deve suportar duas imagens de software no flash; Deve suportar múltiplos arquivos de configuração no flash; Deve permitir o agendamento de tarefas, permitindo executar um comando ou grupo de comandos em um dia e horário específicos; Deve suportar a auto-configuração dos switches através de DHCP e software de gerenciamento, sem</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>necessidade de nenhuma intervenção no switch (com configuração de fábrica); Deve suportar gerenciamento através de plataforma de nuvem do mesmo fabricante, com funcionalidades de gerenciamento de configuração, alertas e notificações e gerenciamento de firmware, sem necessidade de instalação de nenhum software ou dispositivo on-site; Deve suportar IPsec para comunicação com o sistema de gerenciamento; Deve possuir interface web para configuração; Deve implementar TR-69 (CPE WAN Management Protocol); Deve suportar Digital Optical Monitoring (DOM) para transceivers ópticos; Deve implementar Syslog sobre TLS; Deve implementar SFTP; Deve implementar SNMP v1/v2/v3 Deve permitir gerar notificação caso seja excedido o limite de MACs; Deve implementar funcionalidade que permita monitorar o SLA (Service Level Agreement) de conexões IP. Deve suportar os seguintes testes: ICMP Echo, UDP-Echo (em porta configurável) e TCP-Connect (em porta configurável) e Jitter UDP para voz; Deve implementar compatibilidade com o protocolo CDP para provisionamento de telefones IP; Deve implementar o isolamento de um Access Point rogue conectado ao switch, quando este for detectado por solução de WLAN do mesmo fabricante; Deve implementar a configuração automática de Access Point wireless do mesmo fabricante quando conectado ao switch. Devem ser suportados os seguintes parâmetros para a configuração automática: VLAN, CoS, largura de banda máxima, potência PoE e prioridade PoE; Deve suportar o encaminhamento de tráfego para controladora wireless do mesmo fabricante para inspeção e controle de acesso; Deve ser fornecido com a versão de software mais completa disponível para o equipamento; Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento; O equipamento fornecido deve ser do mesmo fabricante do equipamento Switch Data Core Tipo I;</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	Apresentar catálogo dos equipamentos junto a proposta comercial.				
4	<p>Switch de Acesso Tipo II Deverá ser fornecido switch, novo e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta. Deve possuir no mínimo 24 portas Switch Giga Ethernet 10/100/1000BaseTX, com conectores RJ45. Deve suportar auto negociação de velocidade, modo duplex e MDI/MDIX; Deve possuir no mínimo 04 interfaces SFP 1000BaseX; Deve possuir leds indicadores de alimentação, velocidade e modo duplex das interfaces; Deve possuir capacidade de vazão (throughput) de no mínimo 56Gbps; Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 41Mpps; Deve possuir capacidade de empilhamento virtual de no mínimo 16 Switches com um único endereço IP. Deve suportar módulos Gigabit e Fast Ethernet nos slots SFP; Controle</p> <p>Possuir no mínimo quatro filas em hardware para priorização de tráfego por porta; Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 16000 endereços MAC; Implementar controle de broadcast, multicast e unicast permitindo fixar o limite máximo individual de broadcasts, multicasts e unicasts por porta; Deve implementar espelhamento de tráfego para fins de monitoramento; Deve permitir a aplicação de ACL (Access Control Lists) de forma a espelhar somente o tráfego desejado; Deve implementar 4000 VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q; Deve implementar o protocolo GVRP; Deve suportar Jumbo Frames de até 9200 bytes; Deve possuir latência até 10 microsegundos; Possibilidade de identificar automaticamente portas em que telefones IP tanto do mesmo fabricante quanto de outros estejam conectados e associá-las automaticamente a VLAN de voz e a perfil de QoS para priorização do tráfego; Implementar o protocolo 802.1p; Deve implementar IGMP snooping v3; Implementar o protocolo Rapid</p>	ARUBA 6000	2	UN	R\$9.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>Spanning Tree (802.1w); Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s); Deve implementar Spanning Tree Root Guard; Deve implementar LLDP e LLDP-MED; Disponibilidade Deve possuir fonte de alimentação com capacidade de operar em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50/60 Hz; Deve possuir memória flash de no mínimo 128 Mbytes; Deve possuir memória DRAM de no mínimo 256 Mbytes; Deve possuir buffer de pacotes de no mínimo 1.5 Mbytes; Deve possuir porta serial console para conexão a terminal; Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19" ocupando uma unidade de Rack (1U); Gerenciamento Deve implementar o protocolo 802.3X; Deve implementar DHCP Protection; Deve implementar MLD Snooping; Deve implementar BPDU port Protection; Deve suportar gerenciamento SNMP, v1, v2 e v3; Deve suportar gerenciamento RMON implementando no mínimo 4 grupos; Deve suportar Syslog; Deve suportar IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet; Deve suportar configuração através de TELNET; Deve suportar configuração através de SSHv2; Deve suportar gerenciamento via interface web; Deve suportar as seguintes MIBs: MIB II, Bridge MIB; Deve suportar autenticação através de Radius ou Tacacs+ para acesso ao gerenciamento; Deve implementar Voice VLAN; Implementar protocolo NTP client; Deve suportar integração com ferramenta de controle de acesso do mesmo fabricante com as seguintes funcionalidades: Deve suportar a criação de um conjunto de políticas de acesso, segurança e QoS que pode ser atrelada a um usuário ou dispositivo da rede; Deve permitir o redirecionamento de URL para portal captivo onde o usuário pode realizar auto-registro ou fazer login com credenciais válidas; Deve suportar a auto-configuração dos switches através de DHCP e software de gerenciamento, sem</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

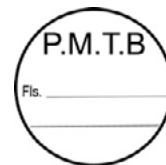
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	necessidade de nenhuma intervenção no switch (com configuração de fábrica); Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento; Apresentar catálogo dos equipamentos junto a proposta comercial.				
5	Switch de Acesso Tipo III ARUBA INSTANT ON 1930 Deve possuir no mínimo 24 portas Switch Giga Ethernet 10/100/1000BaseTX, com conectores RJ45. Deve suportar auto negociação de velocidade, modo duplex e MDI/MDIX; Deve possuir 02 portas SFP para instalação de transceivers ópticos Gigabit Ethernet. As portas SFP não devem operar em modo COMBO com as portas 10/100/1000 exigidas, totalizando 26 portas ativas simultaneamente; Deve implementar PoE+ (IEEE 802.3at) em cada porta 10/100/1000BaseT. A fonte interna do switch deve disponibilizar 370w de potência para alimentação do conjunto de portas PoE+; Deve possuir uma porta de console com conector RJ-45 ou DB-9; Deve possuir latência inferior a 2 s Deve possuir no mínimo 64MB de memória flash; Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 52 Gbps; Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 38.6 Mpps; Deve possuir fonte de alimentação interna 110/220VAC; Deve possuir memória SDRAM de no mínimo 256MB; Deve suportar Dual Flash Images; Deve possuir mecanismo de desligamento automático das portas inativas para economia de energia e pode ser restaurado automaticamente após a detecção de link; Switching Deve possuir tabela para 8.000 endereços MAC; Deve suportar 4094 VLAN IDs; Deve implementar STP, RSTP, MSTP; Deve implementar Jumbo frames de no mínimo 9kb; Deve implementar IEEE 802.1w; Deve implementar IEEE 802.1s; Deve implementar IEEE 802.1Q; Deve implementar DHCP relay; Deve implementar agregação de links em modo estático e dinâmico (LACP), com suporte à criação de até 08 grupos (trunks); Roteamento Deve suportar 32 rotas estáticas		2	UN	R\$7.250,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>IPV4 e IPV6; Multicast Deve implementar IGMP snooping; Deve implementar Packet Storm Protection; QoS Deve suportar no mínimo 04 filas de prioridade; Deve suportar priorização de tráfego baseado em portas TCP/UDP; Deve suportar a escrita de prioridade IEEE 802.1p baseada em endereço IP, ToS, porta TCP/UDP; Deve implementar 802.1p; Deve implementar rate limiting; Deve implementar Loop protection; Deve suportar auto-voice vlan; Deve suportar o protocolo IPV6; Segurança Deve implementar autenticação 802.1x; Deve implementar autenticação via web para clientes; Deve implementar autenticação baseada em MAC; Deve suportar a utilização simultânea de 802.1x e autenticação web; Deve implementar a atribuição de política de segurança e VLAN para cada usuário autenticado; Deve implementar proteção contra ataques de ARP; Deve implementar SSL; Deve permitir autenticação em servidores RADIUS; Deve suportar Radius accounting; Deve suportar Port-Isolation; Gerenciamento Deve implementar espelhamento de tráfego; Deve permitir múltiplos arquivos de configuração; Deve suportar Port Mirroring; Deve o armazenamento de permitir duas imagens de firmware; Deve suportar gerenciamento SNMP, v1, v2 e v3; Deve implementar LLDP e LLDP-MED; Deve implementar NTP ou SNTP; Deve implementar RFC 1213 MIB II; Deve implementar RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB; Deve ser fornecido com a versão de software mais completa disponível para o equipamento; Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento; Deve apresentar catalogo do equipamento junto a proposta comercial.</p>			
---	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



6	Switch de Acesso Tipo IV Deve possuir no mínimo 48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT; Deve possuir 2 portas 1/10 Gigabit Ethernet SFP+; Deve possuir 2 portas 1/10 Gigabit Ethernet Base-T, essas portas devem operar de forma independente das portas 1/10 Gbps SFP+; Deve possuir 1 interface RJ-45 ou serial para acesso console local; Deve possuir latência para 1 Gbps de, no máximo, 5 s; Deve possuir latência para 10 Gbps de, no máximo, 2 s; Deve possuir pelo menos 128 MB de memória flash; Deve possuir memória DRAM de no mínimo 1024 Mbytes; Deve possuir buffer de pacotes de no mínimo 3 Mbytes; Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 130 Mpps; Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 175 Gbps; Garantia Padrão de 36 (trinta e seis) meses.	HPE 1950	2	UN	R\$22.000,00
7	Mini-Gbic do Tipo I Deve ser fornecido de mesma marca dos Switches ofertados; Deve possuir conectores do tipo LC; Deve suportar distância mínima de 10Km; Apresentar catalogo junto a proposta comercial.	HPE X130	2	UN	R\$9.990,00
8	Mini-Gbic do Tipo II Deve ser fornecido de mesma marca dos Switches ofertados. Deve possuir conectores do tipo LC; Deve suportar distância mínima de 10Km; Apresentar catalogo junto a proposta comercial.	HPE X120	2	UN	R\$4.900,00
9	Armário de Telecomunicações - 12U's Possuir altura de 12U padrão 19"; Possuir profundidade de 570 mm; Estrutura soldada composta de 4 colunas, base e teto; 1 par de planos de montagem; 1 par de perfis verticais traseiros; Teto com flange removível; Porta de aço/vidro cristal com fecho e chave; Laterais removíveis com fecho rápido; Acabamento padrão 100% preto; Kit de Ventilação duplo construído em chapa de aço; Régua de 4 tomadas 2P+T capacidade de 20A construído em chapa de aço.	TSM20-191257 TRISUL	1	UN	R\$1.300,00
10	Armário de Telecomunicações - 16 U's	TSM20-191657 TRISUL	1	UN	R\$1.500,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>Possuir altura de 16U padrão 19"; Possuir profundidade de 570 mm; Estrutura soldada composta de 4 colunas, base e teto; 1 par de planos de montagem; 1 par de perfis verticais traseiros; Teto com flange removível; Porta de aço/vidro cristal com fecho e chave; Laterais removíveis com fecho rápido; Acabamento padrão 100% preto; Kit de Ventilação duplo construído em chapa de aço; Régua de 4 tomadas 2P+T capacidade de 20A construído em chapa de aço.</p>				
11	<p>Armário de Telecomunicações - 24 U's Possuir altura de 24U padrão 19"; Possuir profundidade de 570 mm; Estrutura soldada composta de 4 colunas, base e teto; 1 par de planos de montagem; 1 par de perfis verticais traseiros; Teto com flange removível; Porta de aço/vidro cristal com fecho e chave; Laterais removíveis com fecho rápido; Acabamento padrão 100% preto; Kit de Ventilação duplo construído em chapa de aço; Régua de 4 tomadas 2P+T capacidade de 20A construído em chapa de aço.</p>	TSP15-192457 TRISUL	1	UN	R\$1.750,00
12	<p>Armário de Telecomunicações - 44U's Rack fechado com 44 U de altura confeccionado em aço pintado de cor preta; Material do corpo do rack em Aço SAE ou aço galvanizado; Profundidade de 600mm; Largura de 600mm; Deve possuir barra de aterramento; Deve possuir 04 exaustores; Possuir porta frontal em vidro tipo fumê com sistema de fecho com chave; Possuir portas laterais e traseira de tipo única, de fácil retirada, com sistema de fecho com chave; Deverá vir com pintura eletrostática na cor preto; Possuir 02 aberturas na base para entrada de cabos; Deverá ser ofertado com todos os acessórios/partes necessários para permitir a montagem de equipamentos de 19" de imediato com 4 (quatro) longarinas verticais, ajustáveis em profundidade, em aço galvanizado com espessura mínima de 1.2 mm; As longarinas verticais deverão possuir furação 1/2U para fixação de equipamentos e acessórios através de porca "gaiola" M5; O conjunto deverá suportar carga</p>	TSP15 - 194460 TRISUL	1	UN	R\$4.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES

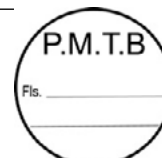


	<p>total máxima de 500 Kg distribuídas em sua estrutura;</p> <p>O produto deve possuir pés niveladores do tipo reguláveis na base;</p> <p>O rack deve permitir a inversão da abertura da porta frontal;</p> <p>Deve atender as especificações da ANSI/EIA 310;</p> <p>Os racks devem ter garantia de pelo menos 12 meses para defeitos de fabricação, contada a partir da data de entrega do material.</p> <p>O produto deve ser disponível em várias alturas: 24, 36 e 44Us.</p> <p>Apresentar Catálogo junto a Proposta Comercial.</p>				
13	<p>Patch Panel Modular descarregado 24 posições 19"</p> <p>Sistemas de cabeamento estruturado, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) onde permite a montagem de conectores FTP (blindado).</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>Patch Panel Descarregado;</p> <p>Painel frontal em termoplástico de alto impacto, não propagante a chama com porta etiquetas de identificação em acrílico para proteção;</p> <p>Possuir certificação UL Listed;</p> <p>Fabricado em aço e termoplástico de alto impacto;</p> <p>Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta resistente e protegido contra corrosão;</p> <p>Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D;</p> <p>Compatível com Conectores RJ-45 (Fêmea) Categorias 5e e/ou 6 e/ou 6A FTP;</p> <p>Deve possuir identificação do fabricante no corpo do produto;</p> <p>Deve possuir identificação dos conectores na parte frontal do Patch Panel (facilitando manutenção e instalação);</p> <p>Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A;</p> <p>Fornecido de fábrica com ícones de identificação (nas cores azul e vermelha);</p> <p>Ser fornecido com guia traseiro perfurado com possibilidade de fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem;</p> <p>Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração);</p> <p>Apresentar catálogo do produto na proposta comercial.</p>	FURUKAWA	2	UN	R\$470,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES



14	<p>Cabo UTP 04p 24AWG Cat.6 Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) ou conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6 e ISO/IEC 11801 bem como certificado para inflamabilidade (UL LISTED ou ETL LISTED) CM conforme UL; O cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressas na capa.</p> <p>O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a norma RoHS.</p> <p>Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL ou UL.</p> <p>Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos.</p> <p>Ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama, com possibilidade de fornecimento nas cores azul, amarelo, preto, verde, branco, bege, marrom, laranja, vermelha ou cinza; Deve atender ao código de cores especificado abaixo:</p> <p>par 1: azul-branco, com uma faixa azul (stripe) no condutor branco;</p> <p>par 2: laranja-branco, com uma faixa laranja (stripe) no condutor branco;</p> <p>par 3: verde-branco, com uma faixa verde (stripe) no condutor branco;</p> <p>par 4: marrom-branco, com uma faixa marrom (stripe) no condutor branco.</p> <p>Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6; Impedância característica de 100 (Ohms);</p> <p>Deverá ser apresentado através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB),</p>	FURUKAWA	3.050	MTS	R\$4,75
----	---	----------	-------	-----	---------



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	para frequências de 100, 200, 350 e 550Mhz; O fabricante preferencialmente deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001. Apresentar catálogo do produto na proposta comercial.				
15	<p>Patch Cord 4p RJ45/RJ45 1,5M Cat.6</p> <p>Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e também nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (Patch panels) e os equipamentos ativos da rede (hubs, switches, etc.).</p> <p>DESCRIÇÃO:</p> <p>Patch Cord para interligação entre a "tomada lógica" e a "estação de trabalho" ou para manobra na Sala de Telecomunicações;</p> <p>Deve possuir no mínimo 1,5m de comprimento;</p> <p>Possui Certificação UL ou ETL LISTED.</p> <p>Possuir Certificação ETL VERIFIED.</p> <p>Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra;</p> <p>Deve cumprir com os requisitos quanto à taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a norma RoHS.</p> <p>Deve possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL;</p> <p>Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance;</p> <p>O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, U/UTP Categoria 6 (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 nas duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), devem atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade),</p>	FURUKAWA	20	UN	R\$49,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; Deve possuir classe de flamabilidade no mínimo CM; O Cabo utilizado deve apresentar Certificação ETL em conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6 (stranded cable); Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; Deve ser disponibilizado pelo fabricante em pelo menos 7 cores atendendo às especificações da ANSI/TIA/EIA-606-A; Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6; Apresentar catálogo do produto na proposta comercial.</p>				
16	<p>Patch Cord 4p RJ45/RJ45 2,5M Cat.6 Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e também nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (Patch panels) e os equipamentos ativos da rede (hubs, switches, etc.). DESCRIÇÃO: Patch Cord para interligação entre a "tomada lógica" e a "estação de trabalho" ou para manobra na Sala de Telecomunicações; Deve possuir no mínimo 2,5m de comprimento; Possui Certificação UL ou ETL LISTED. Possuir Certificação ETL VERIFIED. Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra; Deve cumprir com os requisitos quanto à taxa máxima de compostos que não agridam ao</p>	FURUKAWA	20	UN	R\$60,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>meio ambiente conforme a norma RoHS. Deve possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, U/UTP Categoria 6 (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 nas duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), devem atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; Deve possuir classe de flamabilidade no mínimo CM; O Cabo utilizado deve apresentar Certificação ETL em conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6 (stranded cable); Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; Deve ser disponibilizado pelo fabricante em pelo menos 7 cores atendendo às especificações da ANSI/TIA/EIA-606-A; Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6; O fabricante preferencialmente deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001. Apresentar catálogo do produto na proposta comercial.</p>				
17	Conector RJ-45 Fêmea Cat.6 Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto	FURUKAWA	30	UN	R\$69,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE LICITAÇÕES



<p>de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas estruturados de cabeamento e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.</p> <p>DESCRIÇÃO: Possuir Certificação UL ou ETL LISTED Possuir Certificação ETL VERIFIED; Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; Ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante à chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade); Possuir protetores 110IDC traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dust cover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), do ícone de identificação; Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro; Apresentar disponibilidade de fornecimento nas cores (branca, bege, cinza, vermelha, azul, amarela, marrom, laranja, verde e preta); O keystone deve ser compatível para as terminações T-568A e T-568B, segundo a ANSI/TIA/EIA-568-B.2; Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG, permitindo ângulos de conexão do cabo, em até 180 graus; A conector fêmea deverá possibilitar a crimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea. Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11; Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC; Identificação do conector como Categoria 6, gravado na parte frontal do conector; Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6; O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a diretiva RoHS.</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES

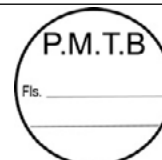


	Apresentar catálogo do produto na proposta comercial.				
18	<p>Patch Panel 24p RJ45 Cat.6 Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo half ou full-duplex e ATM CBIG). DESCRIÇÃO: Possuir Certificação UL ou ETL LISTED Possuir Certificação ETL VERIFIED; O produto deverá cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a norma RoHS. Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; Painel frontal em termoplástico de alto impacto, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), com porta etiquetas de identificação em acrílico para proteção; Apresentar largura de 19", e altura de 1 U ou 44,5mm para os Patch Panels de 24 portas. Ser disponibilizado em 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal, estes devem ser fixados a circuitos impressos (para proporcionar melhor performance elétrica); As conectores fêmeas RJ-45 devem possuir as seguintes características: Atender a ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação, permitindo inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG; Identificação do fabricante no corpo do produto; Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação); Fornecido de fábrica com ícones de identificação (nas cores azul e vermelha); Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material</p>	FURUKAWA	2	UN	R\$590,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

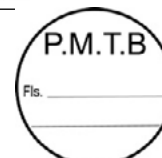
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	<p>termoplástico de alto impacto, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) com possibilidade fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem;</p> <p>Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração);</p> <p>Possuir estrutura metálica ou aço;</p> <p>Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;</p> <p>Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;</p> <p>Ser fornecido em módulos de 6 posições ou 8 posições;</p> <p>Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;</p> <p>Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6;</p> <p>Compatível com as terminações T568A e T568B, segundo a norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2, sem a necessidade de trocas de etiqueta;</p>				
19	<p>Organizador Horizontal de Cabos de 1U de 19", nas seguintes especificações mínimas:</p> <p>Cor preta;</p> <p>Estrutura metálica em aço espessura de 1,2 mm;</p> <p>Possuir largura padrão de 19";</p> <p>Possuir altura de 1,75" (1U);</p> <p>Com tampa frontal metálica de encaixe;</p> <p>Com pintura em epóxi de alta resistência a riscos.</p>	FURUKAWA	10	UN	R\$90,00
20	<p>Fita de Velcro preta Material (Polietileno e Nylon);</p> <p>Sistema de amarração recuperável;</p> <p>Desenvolvido para aplicações de cabeamento estruturado;</p> <p>Não agrida o elemento fixado;</p> <p>Dimensões mínimas: comprimento de 203.2 mm e largura de 12.7 mm;</p> <p>Fornecido na cor preta.</p>	HELLERMAN	20	UN	R\$12,00
21	<p>Abraçadeira de Nylon Material (Nylon 6.6);</p> <p>Sistema de amarração não recuperável;</p> <p>Desenvolvido para aplicações de cabeamento estruturado;</p> <p>Não agrida o elemento fixado;</p> <p>Temperatura de trabalho -40°C a +85°C;</p> <p>Dimensões mínimas: comprimento de 140 mm e largura de 2,5 mm.</p>	HELLERMAN	100	UN	R\$0,50
22	<p>Etiqueta de Vinil</p> <p>Etiquetas próprias para aderência a tubos, paredes, equipamentos, janelas com superfícies limpas e secas;</p> <p>Bom ajuste a superfícies</p>	BRADY	50	UN	R\$6,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	irregulares, curvadas ou porosas; Não agrida o elemento fixado; Durabilidade média de 5 (cinco) anos em ambientes externos a temperaturas de 180°F a -40°F (82°C a -40°C); Dimensões mínimas de (largura 51 mm x altura 15.24 mm).				
23	Conjunto para fixação em racks Porca Gaiola, M4, M5 e M6 ou M8 temperada, com acabamento niquelado; Parafuso Panela Philips M5x 16 mm niquelado; Arruela niquelada.	DPS	50	UN	R\$3,00
24	Acessórios de Poste Deve ser fornecido com Armação PressBow com isolador.	ARJ COMPANY	50	UN	R\$15,00
25	Abraçadeira ajustável Deve ser fornecido com Abraçadeira para poste tipo BAPI.	ARJ COMPANY	50	UN	R\$30,00
26	Cabo de aço galvanizado 3/16 Deve ser fornecido cabo de aço galvanizado.	ARJ COMPANY	60	MTS	R\$9,00
27	Alça pré-formada de serviço Deve ser fornecido alça pré-formada de serviço.	ARJ COMPANY	50	UN	R\$5,00
28	Fio de espinar Deve ser fornecido com Alça Pré-formada.	ARJ COMPANY	30	UN	R\$6,00
29	Instalação e Configuração de Switch de Distribuição e Acesso	-	200	HORA	R\$150,00
30	Instalação e Fixação de Rack, sem fornecimento de materiais	-	2	SER	R\$104,60
31	Configuração de VLAN, Roteamento e Acessos	-	200	HORA	R\$120,00
32	Implantação de ponto de rede CAT. 6. Os serviços incluem, instalação com o lançamento do cabo UTP, conectorização em ambas as extremidades com tomadas RJ45 fêmea (obedecendo os padrões do local), abraçadeiras plásticas, velcro e parafusos, incluindo certificação com emissão de relatórios e identificação com etiquetas (5 por ponto). Sem fornecimento de materiais	-	100	HORA	R\$125,80
33	Remanejamento e Reparo de ponto de rede CAT.6A e CAT. 6, ou ponto Telefônico.	-	200	HORA	R\$95,00
34	Instalação e Fixação de Patch Panel no Rack sem conectorização.	-	2	SER	R\$69,00
VALOR TOTAL DA EMPRESA: R\$ 378.000,00					
VALOR TOTAL DO LOTE: R\$ 378.000,00					

LOTE 05 - Infraestrutura**EMPRESA: NET TELECOM INFORMATICA LTDA**

Item	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo unitário
1	Eletrocalha Perfurada 100X100X3000MM - Com Acessórios Eletrocalha perfurada 100x100mm tipo U - Chapa 20 awg com Tampa de encaixe para eletrocalha perfurada e acessórios (Curvas, Emendas, Parafusos e etc)	100	MTS	R\$110,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



2	Eletrocalha Perfurada 200X100X3000MM - Com Acessórios Eletrocalha perfurada 200x100mm tipo U - Chapa 20awg com Tampa de encaixe para eletrocalha perfurada e acessórios (Curvas, Emendas, Parafusos e etc.).	50	MTS	R\$120,00
3	Eletrocalha Perfurada 300X100X3000MM - Com Acessórios Eletrocalha perfurada 300x100mm tipo U - Chapa 20awg com Tampa de encaixe para eletrocalha perfurada e acessórios (Curvas, Emendas, Parafusos e etc.).	50	MTS	R\$140,00
4	Eletroduto Galvanizado a Fogo 1" - Com Acessórios Eletroduto galvanizado fogo semi-pesado com espessura mínima de 0,90mm de 1" com Acessórios (Curvas, Emendas, Conduletes, Parafusos e etc.).	40	MTS	R\$73,00
5	Eletroduto Galvanizado a Fogo 2" - Com Acessórios Eletroduto galvanizado fogo semi-pesado com espessura mínima de 0,90mm de 2" com Acessórios (Curvas, Emendas, Conduletes, Parafusos e etc.).	20	MTS	R\$80,00
6	Canaleta 55x35 mm x 2 mts As canaletas e acessórios, a serem instalados, deverão ser fornecidas na cor branco ártico com as seguintes especificações: As canaletas e acessórios deverão ser produzidos em material plástico rígido auto-extinguível, grau de flamabilidade UL 94 V-0, ensaiados pela norma UL 94-VO. Os perfis das tampas deverão ser fornecidos com filme autocolante para proteção contra riscos e sujeira no transporte e instalação. O sistema de canaletas deve atender a norma ANSI/TIA/EIA 569-A (Padrão para Encaminhamentos e Espaços para Cabeamento de Telecomunicação em Edifícios Comerciais), em especial o adendo n.º 01 da referida norma, onde constam os requisitos normativos que devem ser seguidos para encaminhamento implementados com canaletas aparentes, em sistemas de cabeamento estruturado em edifícios comerciais. A taxa de ocupação dos cabos deverá ser, no máximo, de 40%, no projeto da rede e 60% na expansão da mesma, permitindo o tráfego de sinais de dados, telefonia, imagem e sinal elétrico, possuindo canal especial para o tráfego de sinal elétrico Os Acessórios deverão ser totalmente compatíveis com conectores padrão - RJ45, abaixo especificado, atender a norma brasileira NBR 14565 (Procedimento Básico para a elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada), com instalação na própria canaleta sem necessidade de caixas externas ou sobressalentes. A canaleta, onde necessário deverá possuir divisor(es) fixo(s), separando o circuito de energia em relação ao demais. O sistema de canaletas deverá possibilitar o uso de Tomadas de Energia, 2P+T universal, 250V/10A com encaixe rápido no suporte da canaleta, sem necessidade de caixas externas ou sobressalentes. As canaletas deverão ser fixadas nas paredes e as descidas deverão ser feitas nas colunas e cantos das paredes usando todos os acessórios necessários para um perfeito acabamento. Os acessórios da canaleta deverão respeitar a indicação da norma ANSI / EIA / TIA 568-A, que determina o raio de curvatura para cabos UTP/SCTP, que deve ser de no mínimo 4 vezes o	40	MTS	R\$160,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE LICITAÇÕES



	seu diâmetro para cabos 4 pares Sistema de canaletas e acessórios aparentes de formato curvo, fabricado em material plástico auto-extinguível na cor branco ártico, com alta resistência ao impacto, para condução de fios e cabos, tomadas embutidas na canaleta, sem caixas ou suportes salientes. A base da canaleta deverá possuir 2m de comprimento por barra com divisória fixa; A tampa deverá possuir encaixe lateral na base para dificultar a abertura da canaleta; Ser fornecida com todos os acessórios (Curvas, Emendas e Parafusos). Apresentar Catálogo junto a Proposta Comercial.			
7	Poste Metálico Padrão Radar Altura total do poste de 06 (seis) metros; Poste em metal galvanizado fabricado para instalação de equipamentos de Câmeras de Reconhecimento óptico de Caracteres; Tubo de aço galvanizado NBR5580L c/ rosca. Bitola: 4" Diâmetro externo: 114 mm Espessura da parede: 3,75 mm Acabamento nas pontas: Rosca BSP.	14	UN	R\$2.130,00
8	Poste Metálico Vídeo monitoramento Altura total do poste de 07 (sete) metros; Poste em metal galvanizado fabricado para instalação de equipamentos de Câmeras de Monitoramento; Com Furo de 2'' para passagem de cabos numa distância de 2775 mm do topo; Deve possuir topo fechado; Com placa de identificação; Deve possuir traço de engastamento em tinta preta no pé do poste, para indicação de profundidade de fixação; Diâmetro inicial (pé) de 320mm e final (topo) de 140mm; Com base de fixação de solo.	10	UN	R\$2.595,00
9	Instalação de infraestrutura de eletrocalhas incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc)	200	MTS	R\$6,40
10	Instalação de infraestrutura de eletrodutos incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc)	60	MTS	R\$6,80
11	Instalação de infraestrutura de canaletas incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc)	40	MTS	R\$7,20
12	Instalação e Fixação de Poste Metálico Padrão Radar	14	UN	R\$1.516,70
13	Instalação e Fixação de Poste Metálico de Videomonitoramento	10	UN	R\$1.610,02
VALOR TOTAL DA EMPRESA: R\$ 130.000,00				
VALOR TOTAL DO LOTE: R\$ 130.000,00				

A validade do ato adjudicatório contido neste termo, sujeita-se à homologação do processo licitatório pela autoridade superior.

Telêmaco Borba, 10 de novembro de 2021
DANIELLE VIEIRA Assinado de forma digital
 por DANIELLE VIEIRA
KUNA:05269763 KUNA:05269763907
 907 Dados: 2021.11.10 16:00:40
 -03'00'

DANIELLE VIEIRA KUNA
Pregoeira



EXTRATO CONTRATUAL

Contrato N.º	231/2021
Processo Licitatório	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 115/2021
Protocolo N.º	48455/2021
Data	04/11/2021
Contratante	MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
Contratada	F.A.L. EVENTOS LTDA - ME
Objeto	LOCAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS
Valor	R\$ 275.999,15
Prazo de Vigência	90 (NOVENTA) DIAS
Prazo de Execução	02 (DOIS) MESES
Dotação	57 – 2.1.2114.3339039050000000000 – 000

Contrato N.º	232/2021
Processo Licitatório	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 116/2021
Protocolo N.º	48428/2021
Data	04/11/2021
Contratante	MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
Contratada	F.A.L. EVENTOS LTDA - ME
Objeto	INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REMOÇÃO DE ENFEITES NATALINOS
Valor	R\$ 71.976,30
Prazo de Vigência	90 (NOVENTA) DIAS
Prazo de Execução	90 (NOVENTA) DIAS
Dotação	57 – 2.1.2114.3339039050000000000 – 000



OUVIDORIA

Elogie



Sugira

Critique



Denuncie

0800 42 2030

*Nós queremos
ouvir você!*



TELÊMACO BORBA
PREFEITURA