Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Administração
Av. Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar, Ed.Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC.
Tel:047-3641-4000 / CEP: 89300-070.
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: administracao@mafra.sc.gov.br.

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O prefeito municipal, Emerson Maas, no uso das atribuições que lhe são conferidas, especialmente a Lei 14.133/21 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela comissão de licitações e ou pelo(a) pregoeiro(a), resolve:
01 - HOMOLOGAR a presente Licitação nestes termos:

a) Pregão Eletrônico nº: 046/2025
b) Processo nº: 136/2025
c) Data Homologação: 01/12/2025
d) Objeto da Licitação: Contratação de Rede estruturada Topológica em estrela: Norma EIA/TIA 568-A, Horizontal Cabling - Sistema Secundário com Estrutura de Rede com todo material incluído e mão de obra considerada.
e) Fornecedores e itens declarados Vencedores (cfe. cotação):

14390 - VOX10 INSTALACOES ELETRICAS E TELECOM LTDA (34.036.386/0001-03)

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Marca	Quantidade	Valor unitário (R$)	Valor total (R$)
1	107949 - Rede estruturada Topológica em estrela: Norma EIA/TIA 568-A, Horizontal Rede estruturada Topológica em estrela: Norma EIA/TIA 568-A, Horizontal Cabling - Sistema Secundário com Estrutura de Rede com todo material incluído; projetado em topologia estrela; - Cada tomada da área de trabalho é conectada a um ponto de manobra do painel de conexão (patch-panel) ou bloco 110 IDC, dentro do armário de telecomunicações (AT); - A	Un	Servi?o	1	40.195,40	40.195,40

Assinado por 2 pessoas: ANDRE RAFAEL HACK e EMERSON MAAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://mafra.1doc.com.br/verificacao/F66B-2D5E-4E4A-3239 e informe o código F66B-2D5E-4E4A-3239

	distância máxima entre a tomada na ATR e o painel de conexão é de 90m (comprimento máximo do cabo, mesmo para o caso de fibras ópticas); - Os cabos de conexão existentes no AT não podem exceder 7m (NBR-14565); - Na área de trabalho, o cordão de conexão (adaptercable) é limitado em, no máximo, 3m; - Os cabos neste sistema não podem exceder 100m, qualquer que seja o ponto, mesmo usando fibra óptica. - Sistema de Cabeamento capaz de atender aos três serviços básicos (dados, voz e imagem) com a mesma infra-estrutura; - Utilizar cabos metálicos traçados - UTP 4 pares (cat.6) - Permite a instalação de diferentes equipamentos de computação e de comunicação de dados numa mesma infra-estrutura; - No mínimo 2 pontos por área de trabalho quando descrito: ? Ponto 1 - cabo UTP cat.6 4 pares 100 ohms; ? Ponto 2 - cabo UTP cat.6 4 pares 100 ohms. - Extensões e emendas no cabeamento horizontal são PROIBIDAS. - A estrutura deve ser					

Assinado por 2 pessoas: ANDRE RAFAEL HACK e EMERSON MAAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://mafra.1doc.com.br/verificacao/F66B-2D5E-4E4A-3239 e informe o código F66B-2D5E-4E4A-3239

	atendida por um armário de telecomunicações (AT) instalado na mesma estrutura, no caso na sala destinada ao uso conforme alinhado previamente; - Quanto ao armário de comunicações ou Telecommunications Closet ou Wiring Closet - (AT): Deve promover a terminação da distribuição de cabeamento horizontal. Os pontos de trabalho são conectados aos painéis de conexão instalados no Armário de comunicações; - Para sistemas primários (backbones) constituídos por cabos UTP de 4 pares, as conexões cruzadas são formadas por painéis de conexão (patch panels); - A conexão entre o cabeamento horizontal e o backbone é realizada por meio de cabos de conexão (jumper cables) entre o patch panel e o switch; - Os patch's panel's e switch's devem ter portas suficientes sobrando em 40% além da estrutura feita; - Todos os cabos e instalações do projeto devem ser certificados pela norma EIA/TIA 568, bem como cada ponto de rede deve receber certificação por aparelho específico de análise de cabo, devendo ser					

Assinado por 2 pessoas: ANDRE RAFAEL HACK e EMERSON MAAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://mafra.1doc.com.br/verificacao/F66B-2D5E-4E4A-3239 e informe o código F66B-2D5E-4E4A-3239

	entregue relatório eletrônico de cada ponto individualmente para atestar 100% de funcionamento. - Avaliar e qualificar o Cabeamento quanto às especificações de norma; - Identificação dos cabos, teste de continuidade pino a pino, inversão depares, curto-circuito, circuito aberto e conexões; - Localizar e sanar falhas no Cabeamento antes da entrega das instalações. - Certificado de Classe D - ISO IEC DIS 11801, seguindo: Avaliar e qualificar o Cabeamento quanto às especificações de norma; - Identificação dos cabos, teste de continuidade pino a pino, inversão de pares, curto-circuito, circuito aberto e conexões; - Localizar e sanar falhas no Cabeamento antes da entrega das instalações. Certificação de Classe D - ISO IEC DIS 11801 - Certificação categoria cat 6; - Impedância característica do cabo; - Comprimento do link; - Velocidade de propagação; - Wire map (pinagem dos conectores e tomadas); - Atraso de propagação (propagation delay); - Atraso relativo de					

Assinado por 2 pessoas: ANDRE RAFAEL HACK e EMERSON MAAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://mafra.1doc.com.br/verificacao/F66B-2D5E-4E4A-3239 e informe o código F66B-2D5E-4E4A-3239

	propagação (skew delay); - Resistência DC; - Atenuação; - Perda de retorno (RL) e RL remoto; - Crosstalk (NEXT) e crosstalk remoto; - Relação atenuação- crosstalk (ACR) e ACR remoto. Certificação de Categoria 6A - ANSI / TIA / EIA 568-A - Impedância característica do cabo; - Comprimento do link; - Velocidade de propagação; - Wire map (pinagem dos conectores e tomadas); - Atraso de propagação (propagation delay); - Atraso relativo de propagação (skew delay); - Resistência DC; - Atenuação; - Perda de retorno (RL) e RL remoto; - Crosstalk (NEXT) e crosstalk remoto; - Manter separação dos cabos de rede elétrica, em caso de não possibilidade utilizar cabo blindado específico; - Toda conectorização do projeto deve seguir obrigatoriamente o padrão de					
2	107950 - Mão de Obra considerada Mão de Obra considerada: - Infraestrutura para passagem de cabos; - Lançamento de cabos, instalação de tomadas e conectorização; - Montagem de bracket, conectorização de patch	Un	Servi?o	1	19.098,60	19.098,60

Assinado por 2 pessoas: ANDRE RAFAEL HACK e EMERSON MAAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://mafra.1doc.com.br/verificacao/F66B-2D5E-4E4A-3239 e informe o código F66B-2D5E-4E4A-3239

	panel e jumpeamento com switch; - Certificação dos pontos e identificação dos pontos. - Toda conectorização deve seguir o padrão A de crimpagem.					
					Total (R$):	59.294,00

Mafra, 01/12/2025

EMERSON MAAS
Prefeito Municipal

ANDRÉ RAFAEL HACK
Secretário Municipal de Administração

Assinado por 2 pessoas: ANDRE RAFAEL HACK e EMERSON MAAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://mafra.1doc.com.br/verificacao/F66B-2D5E-4E4A-3239 e informe o código F66B-2D5E-4E4A-3239

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: F66B-2D5E-4E4A-3239

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANDRE RAFAEL HACK (CPF 051.XXX.XXX-89) em 01/12/2025 08:18:06 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC FCDL SC v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

EMERSON MAAS (CPF 007.XXX.XXX-14) em 08/12/2025 16:24:18 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://mafra.1doc.com.br/verificacao/F66B-2D5E-4E4A-3239