



MEMORIAL DESCRITIVO / PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	
Contratante	CAMARA MUNICIPAL DE INDIAPORÃ
Obra	CAMARA MUNICIPAL
Localização	RUA: JOSE SCAPIM QUADRA, 12 - CASA, 21
Referência	PROJETO DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE REDE
Data	10 DE SETEMBRO DE 2024

2. DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO

A rede de dados atualmente existentes no prédio da Camara Municipal supracitada faz parte do projeto original do prédio. A forma de cabeamento embutido está escassa resultando na degradação de sua capacidade de tráfego causando lentidão nos sistemas informatizados e até mesmo na perda de dados. Atualmente surge a necessidade da transferência de volumes de dados através da rede, em virtude da alta dependência por tecnologia. Assim, torna-se necessária a reestruturação de toda a rede de dados, possibilitando a adequação às novas tecnologias e a organização de toda a infraestrutura de rede segundo as normas da ABNT. A reestruturação da rede de dados proposta abrangerá o refazimento de todo o cabeamento do prédio, atualizando a tecnologia para Gigabit Ethernet e a infraestrutura de acondicionamento dos cabos e demais ativos. Na nova infraestrutura para a rede de dados serão instalados um total aproximado de 13 (treze) pontos, distribuídos no prédio em conformidade com o projeto em anexo. A Proposta Técnica do Fornecedor deverá evidenciar de forma clara o atendimento integral às necessidades apresentadas nos itens e sub-itens deste Memorial Descritivo Técnico, destacando todos os pontos discordantes e/ou não contemplados integralmente, bem como apresentando as premissas adotadas para tal, justificando-as.

3. OBJETIVO

O documento tem como objetivo apresentar a filosofia de TRAFEGO DE DADOS/VOZ/IMAGEM, as características técnicas e os conceitos do Sistema de Cabeamento Estruturado (REDE) compondo a orientação a ser implementado como um todo para a implantação de rede de dados no prédio do prédio da Camara Municipal de Indiaporã/SP. Bem como estabelecer as condições técnicas mínimas a serem consideradas na elaboração e apresentação de propostas para este projeto. A contratação de empresa especializada em tecnologia da informação para prestação de serviços de reestruturação da rede de dados, incluindo fornecimento e instalação de materiais e equipamentos em atendimento a demanda da Camara Municipal de Indiaporã/SP, mediante a contrato, nas condições previstas no projeto e termo de referencia. Este documento servirá também para estabelecer uma base de dados orientativa, única e coerente que suporte o fornecimento, a instalação, a configuração e ativação deste sistema. A tabela abaixo apresenta a quantidade de pontos por salas para prover conectividade aos microcomputadores, impressoras na Camara Municipal de Indiaporã/SP:

LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE DE PONTOS
ADMINISTRAÇÃO	3
PROCURADORIA	2
CONTABILIDADE	2
SECRETÁRIA	2
PLENARIO	1
ESTAGIÁRIO	2
SALA DE REUNIÃO	1

4. ESCOPO DO FORNECIMENTO

O objetivo deste fornecimento é obter um Sistema de Tráfego de Dados totalmente operacional e em conformidade com este Memorial Descritivo Técnico, com todos componentes (hardwares e serviços) necessários a este fim, inclusive os não citados de forma clara, mas que sejam compatíveis para atingir o perfeito funcionamento do sistema e/ou aperfeiçoá-lo técnico-economicamente, rigorosamente dentro dos prazos e cronogramas estabelecidos pela Contratante. Premissas para o fornecimento do sistema de Cabeamento Estruturado. Permitir a integração entre o sistema de dados, através do processo de comutação na central de controle do sistema (Central de Processamento de Dados). Utilizar componentes de Sistema de Cabeamento de Categoria 6 (seis). Instalar o cabeamento horizontal na topologia estrela utilizando um segmento de cabo exclusivo para interligar o distribuidor de rack (Switch) a cada área (sala) de trabalho. Utilizar sistema de interconexão entre os ativos de rede de dados (switches) e os componentes de distribuição do cabeamento horizontal. Acomodar toda a infraestrutura de Rede de Dados de maneira INTERNA. Disponibilizar pontos Rede para Dados de oito vias (RJ45) em cada área de trabalho (sala), conforme tabela. A Sala de Processamento de Dados deve prover um ambiente controlado para abrigar os equipamentos de Processamento de Dados, hardware de conexão, sistema de roteamento entre os cabos e cordões de equipamentos ativos e o distribuidor correspondente, circuitos de alimentação elétrica para os equipamentos de Processamento de Dados, iluminação adequada e ainda acomodar a infraestrutura de entrada. Prever a instalação de rack na Sala de Processamento de Dados para acomodar os componentes do sistema de cabeamento estruturado definidos neste projeto e demais equipamentos que se fizer necessário.

5. INSTALAÇÃO

Entenda-se por instalação, neste documento, a montagem física de toda a infraestrutura para encaminhamento de cabos estruturados, contemplados neste projeto, a montagem de todos os componentes, equipamentos e acessórios fornecidos, a alimentação elétrica destes, o lançamento de fios, assim como os ajustes necessários, regulagens, configuração e ativação de todo o CPD (Centro de Processamento de Dados). Todas as instalações e partes integrantes deste projeto devem ser executadas visando o perfeito funcionamento, a continuidade e o bom acabamento, devendo ser fixadas firmemente às estruturas de suporte, com ferramentas apropriadas, formando um conjunto mecânica e eletricamente resistente a todos os esforços solicitantes, a fim de assegurar que a proponente e/ou seus subcontratados, está apta a configurar, instalar, certificar e dar manutenção aos produtos ofertados, e desta forma atender o solicitado neste Memorial Descritivo Técnico para o projeto, mão de obra para instalação. O Fornecedor deverá executar todos os serviços pertinentes à etapa de instalação, montagem física, regulagem, testes em campo, ativação parcial ou completa, treinamento para operação e manutenção, de todos os materiais, equipamentos, produtos e serviços de seu fornecimento, e/ou integrantes deste projeto decorrentes dos materiais e equipamentos ou serviços objeto deste fornecimento, conforme mencionado anteriormente neste documento. Os Materiais e Equipamentos, o Fornecedor deverá garantir que os materiais empregados serão de primeira qualidade e última geração (atender à última versão de norma técnica vigente na data de instalação dos materiais e equipamentos), conduzindo a um ótimo acabamento e aparência, sendo as tolerâncias, ajustes e métodos de fabricação compatíveis com as técnicas de boa engenharia aplicáveis a cada caso, de maneira a assegurar a Garantia no final da instalação.

6. GARANTIAS

Eventuais defeitos deverão ser prontamente corrigidos pelo Fornecedor e sem ônus para a Contratante, em não havendo comprovação de utilização inadequada prevista no contrato de fornecimento.

7. DISPOSIÇÕES GERAIS

O Fornecedor deverá obedecer todo(s) o(s) regulamento(s) de trabalho da Contratante, cooperar com as outras empresas envolvidas no Projeto, fornecendo informações necessárias e/ou auxiliares para a execução dos trabalhos das outras partes, de modo que a instalação seja feita de forma satisfatória, com o mínimo de interferências ou atrasos. Da mesma forma, os trabalhos realizados por estas empresas em áreas comuns, devem contar com a cooperação de todas as envolvidas, no sentido de coordenar as diversas atividades.

8. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

QTD	PRODUTOS
------------	-----------------

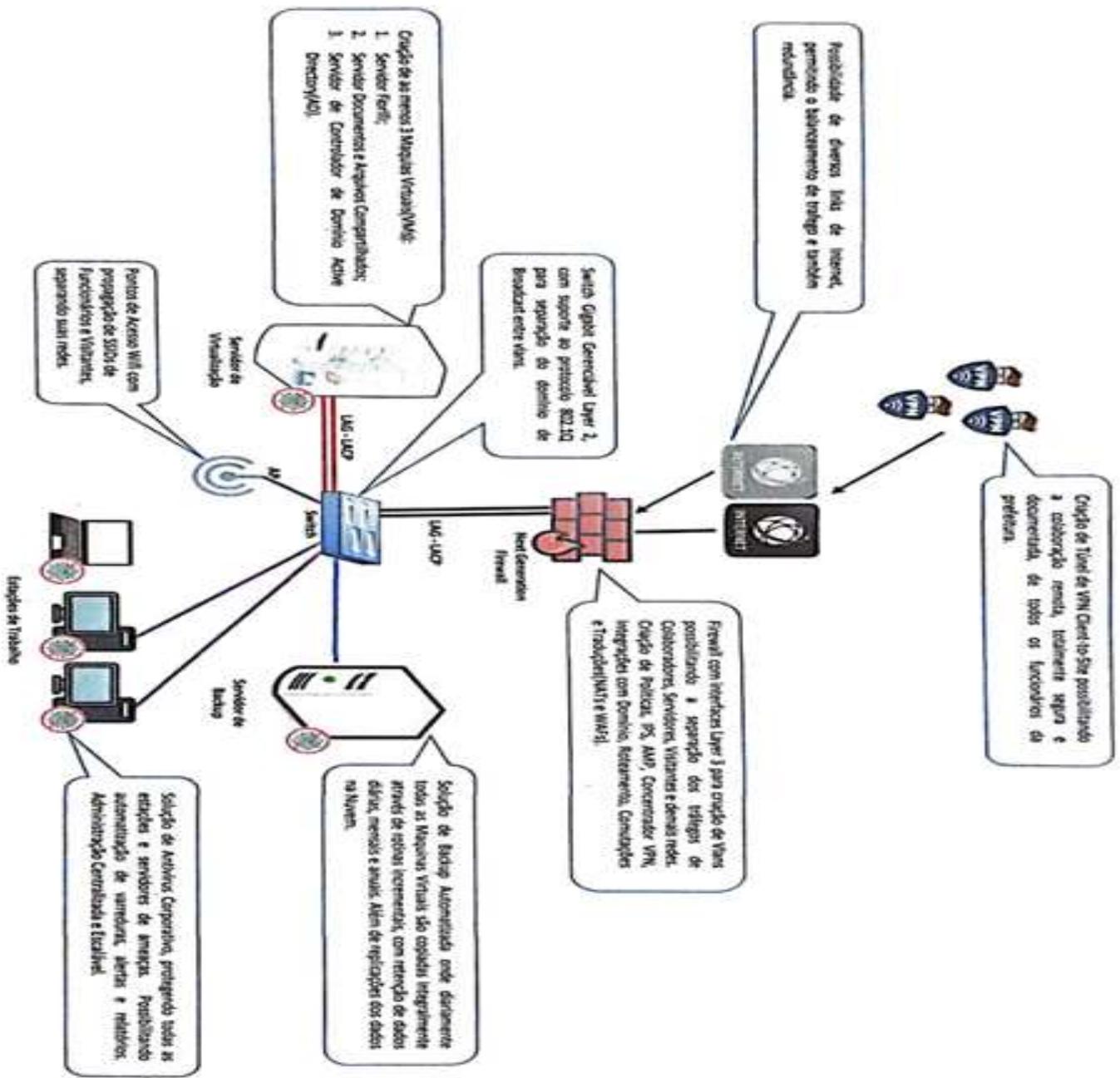
1	<p>RACK DE PISO 36Ux19Px670MM 04 BANDEJA FIXA 600MM PRETO Dimensional Tamanho 36U Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 600 x 1680 x 670 mm Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 337mm - 460mm Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297 Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008 Espessura Estrutural 1,2 mm – Fechamentos 0,9 mm Parafusos Philips Cabeça Panela M6x12mm Carga estática suportada 1000 Kg Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco Aplicação Ambientes Indoor Aberturar para cabos Destacável Nº de abertura para cabos 3 superiores e 5 inferiores Peso 63,9 Kg</p>
1	KIT RODIZIOS 2 C/ TRAVA E 2 SEM KRR 30MM
1	KIT PORCA GAIOLA BICROMATIZADA M5 C/100
1	MODULO BATERIA 12V 40A COM DUAS BATERIAS ESTACIONARIA SELADA 12V 40AH
1	CALHA REGUA 12 TOMADAS PARA RACK
4	PATCH CORD U/UTP CAT6 FURUKAWA 2.5MTS AZUL
1	CABO LAN FURUKAWA U/UTP CAT.6 24AWGX4P 100% COBRE CX 350M AZUL
26	CONECTOR RJ45 CAT.6 FURUKAWA
26	Capas Protetora Para Conector Rj45 Utp Cat6 Azeul
1	Access Point Externo Ubiquiti Unifi U6+ Dual-Band Wifi 6
4	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 2"
3	UNIDUTI RETO 2"
5	UNIDUTI MULTIPLO 2"
3	CONDULET MULTIPLA 2"
3	TAMPA SEGA 2"
8	TAMPÃO PLASTICO 2"
7	PRISILHA TIPO D 2"
1	METRO DE MANGUEIRA CORRUGADA 1".1/4
6	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 1"
2	UNIDUTI RETO 1"
4	CONDULET 1"
3	CONDULET MULTIPLA L 1"
15	UNIDUTI MULTIPLO 1"
1	TAMPA SEGA 1"
12	TAMPÃO PLASTICO 1"
9	PRESILHA TIPO D 1"
50	PARAFUSO 8mm
50	BUCHA 8mm
1	Mão de Obra de Montagem de Extrutura Fisica de Rede Local de Computadores, Impressoras e Roteadores (Instalação de Eletrotudo, Instalação de Caixa de Passagem, Cabeamento, Grimpagem)

Todo o fornecimento referenciado neste documento (produtos e/ou serviços) deverá observar rigorosamente, no mínimo, as Normas Técnicas vigentes da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, em suas últimas edições publicadas. Quando da inexistência da Norma Técnica Brasileira que verse sobre o sistema, produto e/ou serviço em particular, deverá prevalecer a Norma Internacional, de entidade mundialmente reconhecida, em sua última versão publicada, que se pronunciar com maior rigor sobre o assunto. As edições indicadas abaixo eram válidas na emissão deste documento. Em especial, devem ser seguidas as seguintes normas.

9. NOTAS FINAIS

Todos os custos diretos e indiretos para a completa execução dos serviços, tais como: mão-de-obra, taxas, transporte, estadias e refeições de pessoal, ferramental e equipamentos, leis e encargos sociais, etc., serão de responsabilidade exclusiva do Proponente contratado. Todos os encargos trabalhistas, previdenciários, de acidente de trabalho, fiscal e os provenientes de eventuais danos causados a terceiros ou ao Contratante, decorrentes dos serviços objeto deste fornecimento, correrão por conta do Proponente contratado. Nenhum pagamento isentará o Proponente contratado das responsabilidades deste fornecimento, quaisquer que forem, nem implicará em aprovação definitiva dos respectivos serviços executados total ou parcialmente.

10. SUGESTÃO DE CONFIGURAÇÃO E CONEXÃO



Franslei Thiago Izeli

Franslei Thiago Izeli

E-mail: solution@solutiondatacenter.com

CPF: 218.110.508-16 - RG: 32.716.548-0

SOLUTION DATA CENTER LTDA

CNPJ: 27.081.922/0001-27 - IE: 304.099.351.115

RUA: SÃO PAULO, 1726 - ANDAR 1 - SALA 13

FERNANDOPOLIS, SP - CEP: 15600-058 - FONE: 17-996355277



ORÇAMENTO

A/C.: Camara Municipal de Indaiaporã

Qtd	DESCRIÇÃO DO OBJETO	Valor Unitário	Valor Total
1	RACK DE PISO 36Ux19Px670MM 04 BANDEJA FIXA 600MM PRETO Dimensional Tamanho 36U Padrão 19 Polegadas Dimensão Externas (L x A x P) 600 x 1680 x 670 mm Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 337mm - 460mm Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297 Porta Acrílico e Fecho com Chave Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008 Espessura Estrutural 1,2 mm – Fechamentos 0,9 mm Parafusos Philips Cabeça Panela M6x12mm Carga estática suportada 1000 Kg Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250 Brilho Fosco Aplicação Ambientes Indoor Aberturar para cabos Destacável Nº de abertura para cabos 3 superiores e 5 inferiores Peso 63,9 Kg	R\$ 3.951,75	R\$ 3.951,75
1	KIT RODIZIOS 2 C/ TRAVA E 2 SEM KRR 30MM INTELBRAS	R\$ 442,50	R\$ 442,50
1	PORCA GAIOLA BICROMATIZADA M5 C/100	R\$ 141,50	R\$ 141,50
1	MODULO BATERIA 12V 40A COM DUAS BATERIAS ESTACIONARIA SELADA 12V 40AH SMS	R\$ 2.658,32	R\$ 2.658,32
1	CALHA REGUA 12 TOMADAS PARA RACK	R\$ 159,60	R\$ 159,60
4	PATCH CORD U/UTP CAT6 FURUKAWA 2.5MTS AZUL	R\$ 59,90	R\$ 239,60
1	CABO LAN FURUKAWA U/UTP CAT.6 24AWGX4P 100% COBRE CX 350M AZUL	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
12	CONECTOR RJ45 CAT.6 FURUKAWA	R\$ 5,75	R\$ 69,00
12	Capas Protetora Para Conector Rj45 Utp Cat6 Azeul	R\$ 2,51	R\$ 30,12
1	Access Point Externo Ubiquiti Unifi U6+ Dual-Band Wifi 6	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
4	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 2"	R\$ 149,98	R\$ 599,92
3	UNIDUTI RETO 2"	R\$ 31,67	R\$ 95,01
5	UNIDUTI MULTIPLO 2"	R\$ 24,10	R\$ 120,50
3	CONDULET MULTIPLA 2"	R\$ 99,57	R\$ 298,71
3	TAMPA SEGA 2"	R\$ 20,88	R\$ 62,64
8	TAMPÃO PLASTICO 2"	R\$ 6,12	R\$ 48,96

7	PRISILHA TIPO D 2"	R\$	7,25	R\$	50,75
1	METRO DE MANGUEIRA CORRUGADA 1".1/4	R\$	7,21	R\$	7,21
6	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 1"	R\$	35,14	R\$	210,84
2	UNIDUTI RETO 1"	R\$	9,22	R\$	18,44
4	CONDULET 1"	R\$	22,48	R\$	89,92
3	CONDULET MULTIPLA L 1"	R\$	38,02	R\$	114,06
15	UNIDUTI MULTIPLO 1"	R\$	10,04	R\$	150,60
7	TAMPA SEGA 1"	R\$	11,66	R\$	81,62
12	TAMPÃO PLASTICO 1"	R\$	8,82	R\$	105,84
9	PRESILHA TIPO D 1"	R\$	4,36	R\$	39,24
50	PARAFUSO 8mm	R\$	0,88	R\$	44,00
50	BUCHA 8mm	R\$	0,41	R\$	20,50
1	Mão de Obra de Montagem de Extrutura Fisica de Rede Local de Computadores, Impressoras e Roteadores (Instalação de Eletrotudo, Instalação de Caixa de Passagem, Cabeamento, Grimpagem)	R\$	3.500,00	R\$	3.500,00
Valor Total		R\$	16.591,15		



Franslei Thiago Izeli

E-mail: solution@solutiondatacenter.com

CPF: 218.110.508-16 - RG: 32.716.548-0



SOLUTION DATA CENTER LTDA

CNPJ: 27.081.922/0001-27 - IE: 304.099.351.115

RUA: SÃO PAULO, 1726 - ANDAR 1 - SALA 13

FERNANDOPOLIS, SP - CEP: 15600-058 - FONE: 17-996355277