**TERMO DE ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

Com base na lei 8.666/93, alterada pela lei 8.883/94, torna-se público o resultado referente a licitação abaixo mencionada:

**Objeto da Licitação: aquisição de projeto e execução de estrutura e equipamentos para Rede de Dados do ESF Central, através do Fundo Municipal de Saúde**

**Pregão Eletrônico número:** **051/2022** **Processo número:** **172/2022**

**Data de Julgamento das Propostas: 22/07/2022**

**Data da Adjudicação: 22/07/2022**

**Fornecedores e itens declarados Adjudicados:**

 **11805 - A7 TECHNOLOGY BUSINESS AND SERVICE LTD - EPP (05.221.579/0001-36)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote** | **Item** | **Material/Serviço** | **Unid. medida** | **Marca** | **Quantidade** | **Valor unitário (R$)** | **Valor total (R$)** |
| 1 | 1 | 96534 - Rede estruturada Topológica em estrela: - Norma EIA/TIA 568-A Horizontal Cabling -Sistema Secundário com Estrutura de Rede com todo material incluídoO sistema secundário, também chamado de cabeamento horizontal, deve ser 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 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 trançados - UTP 4 pares ( cat. 5E ou 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.5E/ cat.6 4 pares 100 ohms; • Ponto 2 - cabo UTP cat.5E/ cat.6 4 pares 100 ohms - Extensões e emendas no cabeamento horizontal são proibidas; - A estrutura deve ser atendida por um armário de telecomunicações (AT) instalado na mesma estrutura, no caso na sala destinada ao uso pelas Agentes Comunitárias de Saúde; - Quanto ao armário de comunicações ou Telecommunications Closet ou Wiring Closet – (AT): \_ Deve promover a terminação da distribuição do 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 e voz deve receber certificação por aparelho específico de análise de cabo, devendo ser entregue relatório eletrônico de cada ponto individualmente para atestar 100% de funcionamento seguindo: Certificação categoria 5E e 6; \_ 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; Certificação de Classe D - ISO IEC DIS 11801; \_ 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; \_ relação atenuação-crosstalk (ACR) e ACR remoto. Certificação de Categoria 5E - 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; \_ crosstalk (NEXT) e crosstalk remoto; \_ perda de retorno(RL) e RL remoto. - Manter separação dos cabos de rede da rede elétrica, em caso de não possibilidade utilizar cabo blindado específico; - Toda conectorização do projeto deve seguir obrigatoriamente o padrão de configuração para tomadas e conectores M8v - T568 A. Dentre os materiais a serem utilizados no projeto como backt, patch panel, guias, porcas, etiquetas, parafusos, buchas, filtros de linha, caixas de sobrepor, tomadas, espelhos, cabos, conectores, entre outros, destacamos que é preciso alguns equipamentos específicos devido a estarmos padronizando a estrutura da saúde e deverão ser fornecidos junto ao projeto: - Bracket de parede 16UX570MM (ou mais adequado); - Patch panel CAT.5e EIA/TIA 568A/B 24 PORTAS (quantos necessários); - Switch Preferencialmente HP Modelo J9980A de 24 portas (quantos necessários); - Roteador Mikrotik routerboard model RB951series que distribuirá a organização da rede internamente e também receberá configuração de todos os tablet’s das agentes comunitárias entre outras necessidades;  | Un | N�o aplica | 1 |  30.519,7161 |  30.519,72 |
| 1 | 2 | 96535 - Mão de Obra com todas as despesas incluídasInstalação com material de toda parte elétrica estruturada dentro do bracket para utilização de todos estes equipamentos e outros advindos (como por exemplo, instalação de equipamentos de internet dentro do mesmo bracket). - Mão de obra considerada: - Infraestrutura para passagem de cabos; - Lançamento de cabos, instalação de tomadas e conectorização; - Montagem de bracket, conectorização de patch panel e jumpeamento com switch; - Certificação dos pontos; - Identificação de todos os pontos de rede nas duas portas, ou seja, no ponto local e no Rack. – Toda conectorização deve seguir o padrão A de crimpagem. Serviços com garantia de um (01) ano após o término da obra  | Un | N�o aplica | 1 |  13.265,2839 |  13.265,28 |
| **Total (R$):** | **43.785,00** |

Mafra, 22/07/2022

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FABIANO MAURÍCIO KALIL**

Pregoeiro Municipal