



GUIVI TECNOLOGIA LTDA ME – CNPJ 06.158.818/0001-13
Rua Comandante Salgado, 326 – Vila Hortência –
Sorocaba-SP
CEP 18020-264 – 15 32326250 – 15 998121212

PREGÃO 05/2022

CARTA DA PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

Prezados Senhores, Proposta que faz a empresa: GUIVI TECNOLOGIA LTDA ME, GRUPO RECHE, inscrita no CNPJ/MF no 06.158.818/0001-13, inscrição estadual no 669.652.216.110, estabelecida a Rua Comandante Salgado, 326, Bairro Vila Hortência, Tel 15 40629394 / WhatsApp 15 998121212, E-mail gladson@gruporeche.com.br Cidade Sorocaba, Estado de São Paulo, para Contratação de Empresa para prestação de serviço de rede wireless pública indoor em todo prédio da Câmara Municipal de Sorocaba, conforme Termo de Referência Anexo II, conforme segue:

Item	Meses	Descrição	Valor Mensal	Valor Total
1	24	WIRELESS PÚBLICA INDOOR – CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO II	R\$ 23.315,00	R\$ 559.560,00

Valor mensal R\$ 23.315,00 (vinte três mil trezentos e quinze reais)

Valor total R\$ 559.560,00 (quinhentos e cinquenta e nove mil e quinhentos e sessenta reais)

Todos os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação da proposta, incluindo tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete, lucro, bem como todos que se fizerem necessários para o cumprimento do objeto ora licitado.

Prazo de suporte e garantia, mínimo de 24 (vinte e quatro) meses, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo suporte e garantia durante a vigência do contrato;





020

A

CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

Av. Eng. Carlos Reinaldo Mendes 2945, Bairro Alto da Boa Vista - Sorocaba/SP

A/c: Sr(a). Pregoeiro(a) e Equipe de Apoio

Ref.: Pregão nº: 05/2022

Data de Abertura: 24/03/2022 – 09h00min

Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviço de rede wireless pública indoor em todo prédio da Câmara Municipal de Sorocaba, conforme o Termo de Referência, Anexo II deste edital.

PROPOSTA COMERCIAL

A **3CORP TECHNOLOGY INFRAESTRUTURA DE TELECOM LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº **04.238.297/0004-21**, sediada no **SCN Setor Comercial Norte, Quadra 4, Bloco B, nº 100, 12º andar, Sala 1201 – Edifício Varig – Brasília/DF – CEP: 70.714-900**, apresenta os preços abaixo:

Item	Descrição do Objeto	Qtd	Valor Mensal	Valor Total para 24 meses
1	Contratação de empresa para prestação de serviço de rede wireless pública indoor em todo prédio da Câmara Municipal de Sorocaba, somando uma área total de aproximadamente 6.000 m2, incluindo a guarita, com capacidade mínima de atendimento a 700 usuários utilizando concomitantemente. O serviço englobará o fornecimento de link dedicado de 200Mb/s FULL(download/upload) para conexão à Internet, implantação de estrutura de rede totalmente independente da rede interna da Câmara Municipal de Sorocaba, suporte e implantação de sistema de segurança e controle e autenticação de todos os usuários da rede wireless pública.	24 meses	R\$ 23.315,10 (vinte e três mil, trezentos e quinze reais e dez centavos)	R\$ 559.562,40 (quinhentos e cinquenta e nove mil, quinhentos e sessenta e dois reais e quarenta centavos)

Proposta técnica anexa

Prazo de Suporte e Garantia: 24 (vinte e quatro) meses, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, conforme edital;



A **3CORP TECHNOLOGY INFRAESTRUTURA DE TELECOM LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº **04.238.297/0004-21**, DECLARA, para os devidos fins que:

- a) Aceita todas as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos;
- b) Os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação da proposta, incluindo tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete, lucro, bem como todos o que se fizerem necessários para o cumprimento do objeto ora licitado;
- c) Que os produtos ofertados atendem todas as especificações exigidas no edital;
- d) Que a nos comprometemos a efetuar a entrega do objeto desta licitação nas condições constantes na proposta.

Prazo de Validade: 60 (sessenta) dias, contados da data estipulada para sua entrega, conforme edital

Dados da Licitante:

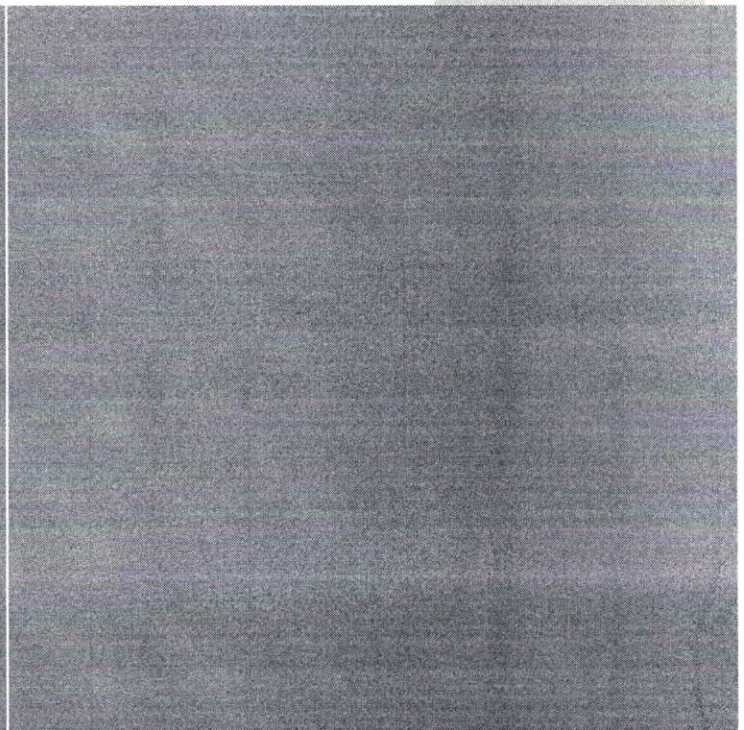
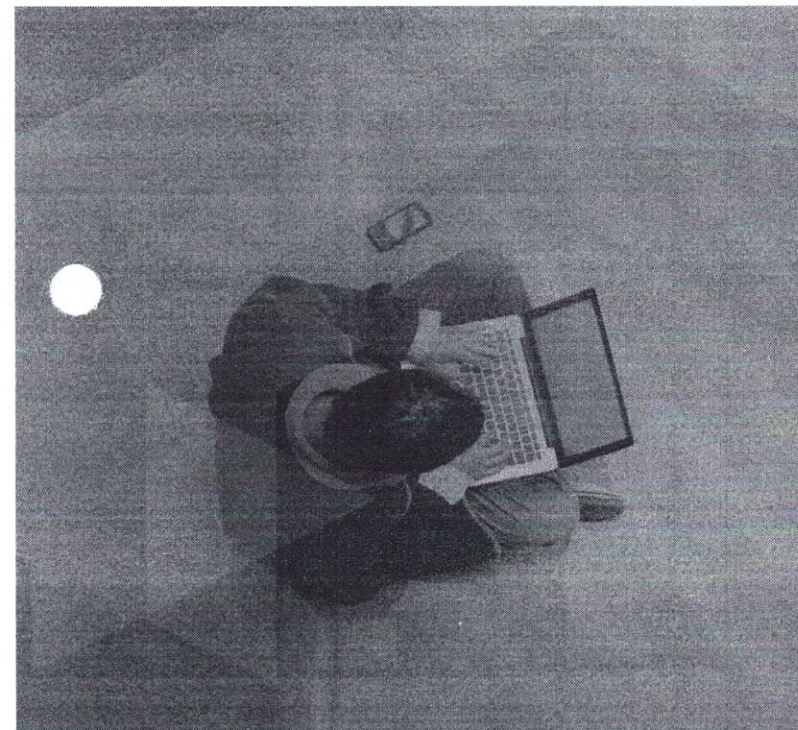
Razão Social: 3CORP TECHNOLOGY INFRAESTRUTURA DE TELECOM LTDA	
Nome Fantasia: 3CORP TECHNOLOGY INFRAESTRUTURA DE TELECOM LTDA	
CNPJ: 04.238.297/0004-21	
Endereço: SCN - Setor Comercial Norte	n.º 100
Complemento: Quadra 4, Bloco B, 12º andar, sala 1210 - Edifício Varig	
Bairro: -	
Cidade: Brasília	UF: DF
Cep: 70.714-900	
Telefone: (11) 4450-6075	
e-mail: Governo@3corp.com.br	

Dados Bancários:

Banco do Brasil – 001
Ag: 3348-0
C/C: 61868-3



J



Proposta Técnica

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

Proposta: Prestação de Serviço de Rede Wireless
Pública Indoor.

São Paulo, 24 de Março de 2022



Handwritten signature

Ao

CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.

Ref.:

PREGÃO Nº 05/2022

Prezados Senhores (as),

Através deste documento, a 3CORP Technology tem como objetivo fornecer informações técnicas referentes à Solução de Dados projetada para atender às necessidades expressas pela CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.

Esta proposta técnica tem como objetivo prover informações técnicas que possibilitem o entendimento da solução técnica e funcionalidades que devem ser entregues, e adicionalmente a descrição do nosso plano para prestação de serviços.

A seguir apresentamos detalhes sobre os produtos envolvidos e benefícios, de acordo com as características técnicas dos equipamentos propostos para o projeto.

Colocando-nos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Esta proposta destina-se exclusivamente a análise e apreciação da CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA. Este documento é de responsabilidade da 3CORP Technology não sendo permitido o uso sem autorização prévia e por escrito.

Atenciosamente,

Marcos Silva Filho

3CORP Technology / Chief Technology Officer

Tel.: +55 11 4450-6078

Cel.: +55 11 96485-1313

e-mail: marcos@3corp.com.br**Carlos Lacerda**

3CORP Technology / Pre-Sales Analyst

Tel.: +55 11 4450-6061

Cel.: +55 11 98377-3213

e-mail: carlos.lacerda@3corp.com.br

ca. ✓

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	2

Sumário

Visão Geral.....	4
1.1. OBJETIVO.....	4
2. A 3CORP	4
2.1. NOSSOS PARCEIROS DE TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA	5
3. Projeto técnico	5
4. Escopo do projeto	6
4.1. TOPOLOGIA PROPOSTA	8
4.2. ACCESS POINT	8
4.3. GERENCIADOR DA SOLUÇÃO	9
4.4. SWITCH	12
4.5. SERVIDOR	13
4.6. NOBREAK	14
5. Dos Serviços	15
6. Dos Serviços de Instalação	15
7. Treinamento / Repasse de Conhecimento	16
8. Responsabilidades da Contratada	16
9. Dos Prazos	17
10. Da Garantia	17
11. Da Documentação	18

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	3

Todas as premissas assumidas na elaboração desta proposta são estritamente baseadas em informações fornecidas pela equipe técnica da CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.

Quaisquer alterações futuras solicitadas no conteúdo apresentado, bem como divulgação de quaisquer documentos que afetem direta ou indiretamente as premissas aqui referidas e definidas, implicarão em revisão pela 3CORP Technology dos termos e condições aqui propostos.

1.1. Objetivo

Nosso objetivo é oferecer para a CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA, equipamentos de última geração, totalmente escalável e gerenciável, promovendo melhorias na eficiência, entregando aos usuários um serviço rico em funcionalidades.

Como premissa estabelecida pelo grupo, o projeto foi desenvolvido baseando-se na otimização dos serviços já existentes, como também prover uma maior confiabilidade, capacidade e disponibilidade para a comunicação da CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.

Com o fornecimento da tecnologia proposta assim como as otimizações dos sistemas, dos serviços e da gestão ofertada, poderemos alcançar as metas almejadas pela CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.

2. A 3CORP

Soluções de comunicação multimídia para empresas em busca de agilidade e produtividade:

- Telefonia Empresarial;
- Comunicação Unificada & Colaboração;
- Customer Engagement Center - Voz, E-Mail, Chat, SMS, Vídeo, Redes Sociais;
- Infraestrutura de rede, LAN, WAN, WLAN e Firewall.

Tecnologia avançada, acessível a empresas de todos os tamanhos:

- Qualidade – tecnologia de grandes parceiros como Alcatel Lucent Enterprise, Huawei e Enghouse Interactive;
- Competitividade – tarifas extremamente competitivas graças a acordos de interconexão com as principais operadoras de atacado no Brasil;
- Alta disponibilidade – plataforma implantada em Data Centers Tier III, com configurações de redundância.

Provedor sistemas de defesa confiáveis e gerenciáveis:

- Nossas soluções estão preparadas para atender empresas de todos os portes. Nossos equipamentos de rede são baseados em inteligência artificial, segurança integrada de rede de forma abrangente e políticas de segurança orientadas aos negócios que ajudam a reduzir os riscos de ameaça.

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	4

Componentes de alto desempenho que ajudam a melhorar a performance do TI da sua empresa

- Uma empresa com uma infraestrutura de TI funcionado adequadamente traz, dentre outros benefícios, velocidade e assertividade na tomada de decisões. Por meio das nossas soluções, ajudamos nossos clientes a entender os componentes que melhor se adequam a sua necessidade.

2.1. Nossos Parceiros de Tecnologia e Infraestrutura

Trabalhamos com parceiros e marcas conceituadas no mercado.

Alcatel-Lucent
Enterprise



datora



HIKVISION



Enghouse
Interactive



3. PROJETO TÉCNICO

A Solução da Huawei e Alcatel-Lucent proposta para o cenário tem como principal característica uma topologia simplificada.

A solução será composta por todo o hardware, software e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. Todos os equipamentos serão novos, sem uso e em sua última versão de software disponível no mercado.

Aliado as soluções tecnológicas, a composição da oferta prevê um pacote de serviços especializados de implantação, gerenciamento de projetos, manutenção corretiva e preventiva, e toda uma estratégia de logística avançada com objetivo de atender as necessidades da CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	5

A solução ofertada tem flexibilidade em sua arquitetura e tecnologia para suportar futuros ajustes do escopo de fornecimento, adequando-se às necessidades da CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.

A Solução da Huawei e Alcatel-Lucent é de alta confiabilidade e está apta para atender plenamente às necessidades da CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.

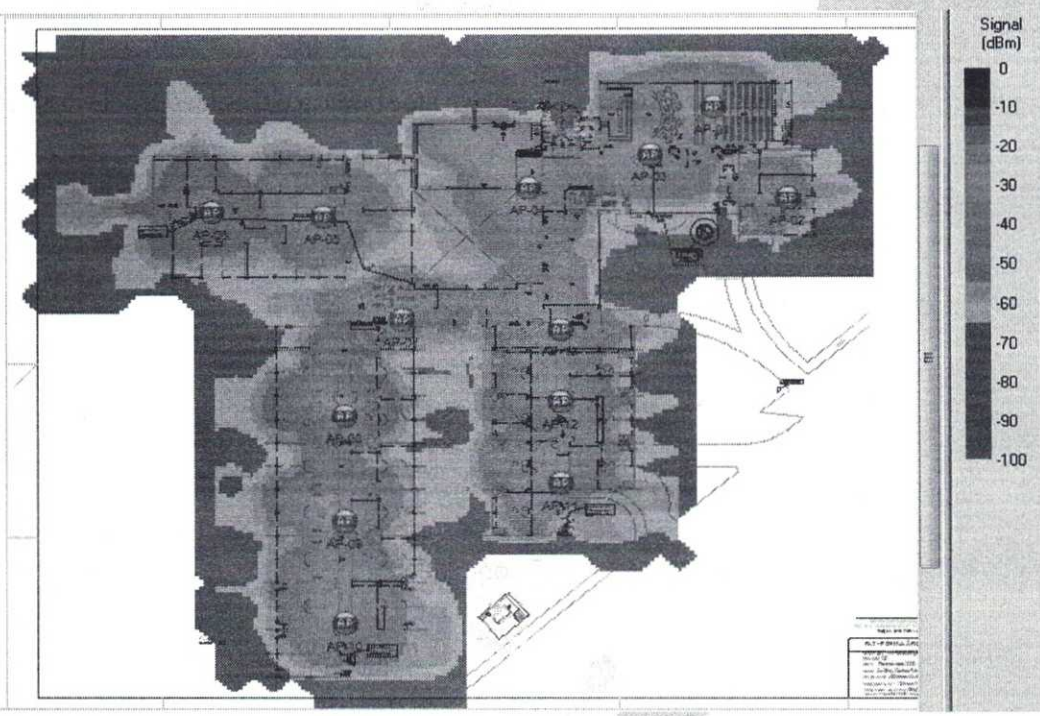
4. ESCOPO DO PROJETO

Abaixo estão informações sobre o escopo solicitado pela CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA:

- Contratação de empresa para prestação de serviço de rede wireless pública indoor em todo prédio da Câmara Municipal de Sorocaba, somando uma área total de aproximadamente 6.000 m2, incluindo a guarita, com capacidade mínima de atendimento a 700 usuários utilizando concomitantemente. O serviço englobará o fornecimento de link dedicado de 200Mb/s FULL (download/upload) para conexão à Internet por conta da Contratada, implantação de estrutura de rede totalmente independente da rede interna da Câmara Municipal de Sorocaba, suporte e implantação de sistema de segurança e controle e autenticação de todos os usuários da rede wireless pública.

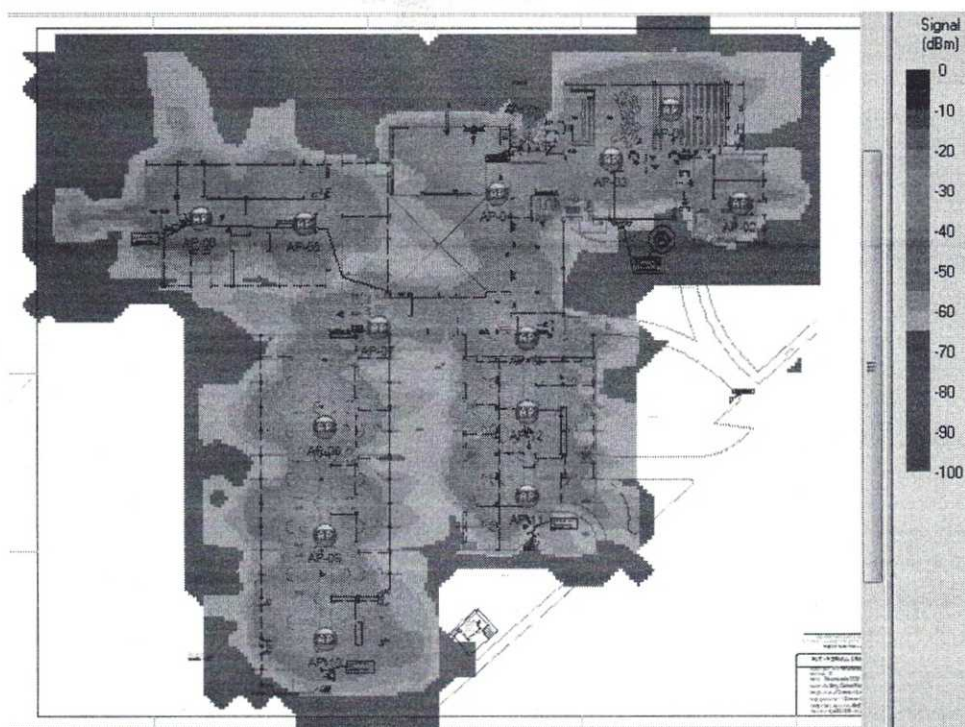
De acordo com o site survey executado no local foi identificada a necessidade de 13 AP's. Estamos propondo 15 AP's para uma melhor cobertura. Segue abaixo os mapas de cobertura das áreas analisadas.

Gráfico de cobertura da área (frequência em 2.4GHz)



Handwritten signature and initials.

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.		Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.	
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	6



Abaixo estão informações sobre o escopo proposto pela 3CORP:

- Locação de 01 Switch da Huawei - CloudEngine S5735-L24P4S-A1.
- Locação de 15 Access Points da Alcatel-Lucent – OmniAccess Stellar Access Points 1101.
- Locação do sistema de Gerenciamento da Alcatel-Lucent – OmniVista 2500 Network Management System.
- Locação de um Servidor Dell EMC – PowerEdge R240.
- Locação de 01 Nobreak da TS Shara - UPS Senoidal Universal 1500VA.
- Locação de Rack de 12 polegadas, padrão 19, para acomodação do Switch e Suprimento de Energia.
- Viabilização da Infraestrutura definitiva, instalando os cabos UTP e conectores, para interligação do Switch com as Access Points.
- Disponibilização de Link de Internet de 200 Megas.

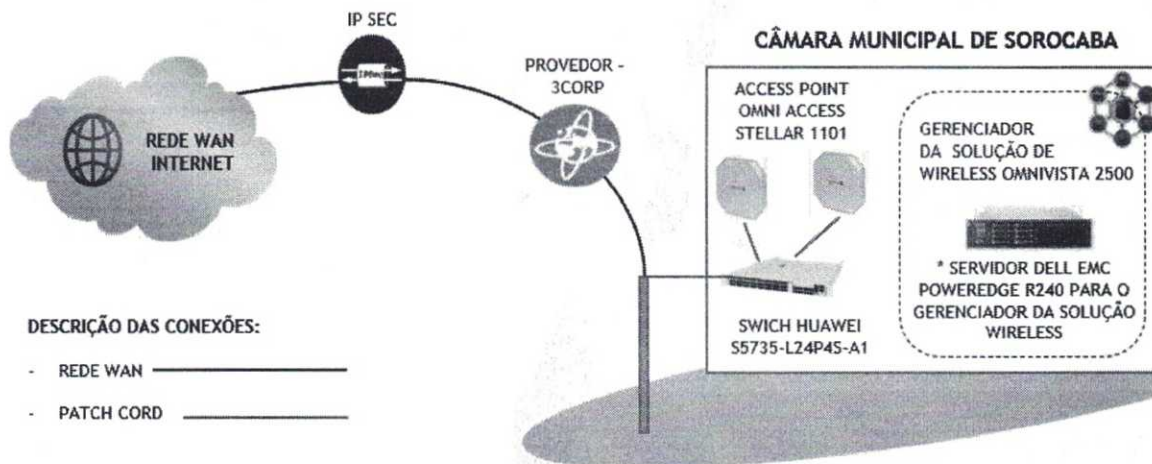
Serviços:

- Planejamento de Implantação.
- Gerenciamento Centralizado via NOC.
- Manutenção Preventiva e Corretiva.

A solução ofertada tem flexibilidade em sua arquitetura e tecnologia para suportar futuros ajustes do escopo de fornecimento, adequando-se às necessidades do CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	7

4.1. Topologia Proposta



4.2. Access Point

Marca/Modelo: Alcatel-Lucent / OmniAccess Stellar AP1101

Site: <https://www.al-enterprise.com>

Datasheet: <https://www.al-enterprise.com/-/media/assets/internet/documents/omniaccess-ap1101-datasheet-en.pdf>

Os pontos de acesso Wi-Fi internos OmniAccess Stellar AP1101 fornecem conectividade sem fio de alto rendimento, experiência de usuário perfeita e gerenciamento simplificado exigido pela implantação de WLAN em pequenas empresas. Com tecnologia RF Radio Dynamic Adjustment™ (RDA) aprimorada, design de arquitetura AP-Group e gerenciamento baseado na função do usuário, o OmniAccess Stellar AP1101 oferece implantação de WLAN plug-and-play ideal para qualquer empresa de pequeno e médio porte.

O OmniAccess Stellar AP1101 é um ponto de acesso sem fio interno de rádio duplo, 5 GHz 802.11ac e 2,4 GHz 802.11n 2x2 MIMO. Alimentado por processador de CPU multi-core, o OmniAccess Stellar AP1101 possui capacidade de codificação e decodificação rápida e fornece acesso multiusuário confiável. Suporta taxa de dados wireless de até 1,2 Gbps e associação de até 64 clientes simultâneos.



Principais Características:

- Roaming contínuo e qualidade de serviço para aplicativos em tempo real.
- Suporte VoWLAN com QoS para cada aplicação (Voz, Vídeo, Colaboração etc.).
- Gerenciamento de convidados simples integrado.
- Portal cativo personalizável integrado.
- Suporte de acesso de gerenciamento baseado em função (Admin, Viewer e Guest Manager).

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	8

- Tecnologia RF aprimorada - Ajuste dinâmico de rádio com DFS/TPC para fornecer acesso WLAN confiável e de alto desempenho.

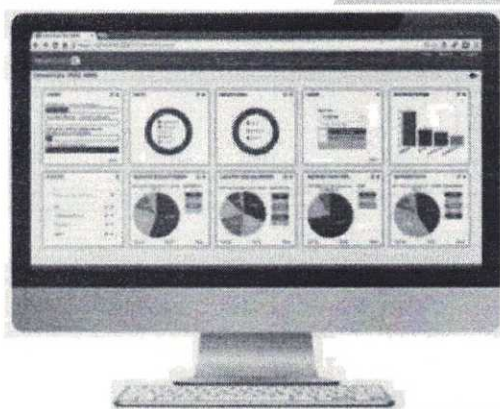
4.3. Gerenciador da Solução

Marca/Modelo: Alcatel-Lucent Enterprise / OmniVista 2500 Network Management System

Site do Fabricante: <http://enterprise.alcatel-lucent.com/>

Datasheet: <https://www.al-enterprise.com/-/media/assets/internet/documents/omnivista-2500-nms-datasheet-en.pdf>

O Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management (NMS) fornece coeso gerenciamento e visibilidade em toda a rede, aumentando a eficiência de TI e agilidade de negócios. Ele fornece um conjunto completo de ferramentas de gerenciamento para campus móvel convergente. Esta única plataforma permite que as operadoras forneçam e gerenciem facilmente e manter uma infraestrutura Campus Mobile com seus elementos de rede, alarmes, unificados políticas de segurança de acesso e virtualização. Isto também fornece análises avançadas de rede para visibilidade total dos dispositivos com fio e sem fio, Endpoints e aplicativos de IoT, bem como análise preditiva para planejamento futuro.



Fornecendo um sistema de gerenciamento de toda a rede para o portfólio da Alcatel-Lucent Enterprise Network, o OmniVista 2500 NMS fornece um conjunto abrangente de componentes e ferramentas para campus móvel configuração de infraestrutura, monitoramento, segurança, configuração de dispositivos, gerenciamento de alertas, para acelerar, resolução de tempo de inatividade e gerenciamento geral.

Principais Características:

Plataforma

- Aplicativo de gerenciamento de rede consolidado baseado na web de classe empresarial para provisionamento de rede, solução de problemas, análise de desempenho e operações de configuração para as Access Point da Stellar.

Desdobramento, desenvolvimento

- Disponível como um dispositivo de software virtual para operação totalmente pronta para uso, suportando os principais hipervisores e sistemas operacionais.
- Disponível no modo de alta disponibilidade para implantação de missão crítica com operações Active-Stand-by na Camada 2 e Camada 3 para implantações com e sem fio.

Interface de usuário

- Cliente baseado na web, permitindo acesso por meio de qualquer navegador, incluindo navegadores móveis
- A interface do usuário segue os princípios da Web 2.0, web design responsivo permitindo fácil navegação, fluxo de trabalho consistente e experiência do usuário.

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	9

Topologia de geolocalização

- Integração do mapa do Google exibindo dispositivos ou sites de rede por seu endereço de localização física ou por suas coordenadas de GPS.
- Exibir lista de dispositivos, status do equipamento associado a um local geográfico.

Descoberta de rede

- Registro para Access Point Stellar com configuração de serviços sem fio e RF.

Topologia

- Topologia com tela de sobreposição para dispositivos com fio / sem fio e chassi virtual.
- Visualização de rede para infraestrutura lógica e física, com informações reais de adjacência e status de dispositivo ativo.
- Mapa dinâmico, personalizável e lógico com base em filtros definidos pelo usuário (sub-rede IP, localização, modelo do dispositivo, informações descritivas fornecidas pelo usuário, mapas personalizados).

Configuração de malha de rede

- A ferramenta gráfica de provisionamento Shortest Path Bridging (SPB-M) simplificou todas as etapas de configuração necessárias para definir e selecionar dispositivos parte do backbone SPB e criar todos os serviços básicos e avançados parâmetros (ISID, SAP, BVLAN), reduzindo a complexidade e hora de implantar infraestrutura de rede resiliente.

Painel

- Monitoramento e análise em tempo real de indicadores críticos de desempenho de rede.
- Escolha completa de monitores, dados e outras redes e dispositivos importantes para com e sem fio.
- informações de gerenciamento de desempenho, com recursos avançados de relatórios

Controles de administração de rede

- Fornece aos administradores de rede as ferramentas e a capacidade de conceder acesso a apenas aqueles
- recursos de que os operadores precisam com controles administrativos.
- Fornece controles para dar suporte às melhores práticas de TI
- Credenciais de administração segura com autenticação via RADIUS.

Gerencia de notificação

- Monitora e analisa alertas, notificações e desempenho de rede do portfólio Alcatel-Lucent e dispositivos de terceiros em tempo real.
- Recursos de alerta avançados por meio de filtros personalizáveis e recursos de classificação.

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	10

- Gerencia o ciclo de vida completo da configuração do dispositivo (backup, restauração).
- Ferramentas de automação para criar atualização de imagem de software em toda a infraestrutura para a versão de linha de base.
- Gerenciamento para as Access Point Stellar.

Localizador

- Solução rápida de problemas e isolamento de problemas de rede por meio de mitigação de um clique
- Permite que os administradores pesquisem rapidamente e identifiquem a localização do dispositivo e dispositivos associados, com base em vários critérios e pesquisas ao vivo ou históricas.

Provisionamento baseado em modelo

- Implementar automaticamente políticas de provisionamento consistentes e configuração forçada de dispositivos.
- Aplicar a configuração Golden e as melhores práticas monitorando a conformidade e relatórios de auditoria

Análise de rede

- Fornece informações sobre a integridade da rede com análises gráficas avançadas na maioria dos dispositivos problemáticos com base no estado do dispositivo (CPU, memória, temperatura).
- Insights de desempenho sem fio e KPIs para APs estelares (saúde, SSID, taxa de transferência, utilização de banda).
- Monitora a largura de banda da rede e os padrões de tráfego até o nível da porta do dispositivo por meio de sflow® coleta de amostras e relatórios.
- Permite a geração automática de relatórios analíticos gráficos orientados para o CIO e centrados nos negócios para a rede.

Análise preditiva

- Melhora a integridade da rede, fornecendo análise de tendências de capacidade, utilização de aplicativos na porta, e possíveis anomalias na utilização no porto que podem impactar a saúde da rede e operacional
- desempenho, permitindo assim uma experiência aprimorada do usuário final.
- Alerta de limite em projeções de tendências e anomalias de rede, acelerando a resolução de problemas rapidamente.
- Identificação das causas raízes e sinais de alerta precoce de situações que podem levar a interrupções, reduzindo assim tempos de inatividade
- Identificação de novos requisitos de recursos de rede ou necessidades de redesenho de rede em um estágio inicial, antes de eles se tornarem um problema, agilizando assim a implantação da rede.

Visibilidade do aplicativo

- Fornece visibilidade de aplicativos por meio de monitoramento extensivo de aplicativos para toda a rede

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	11

- inventário e uso de aplicativos, permitindo uma melhor compreensão do consumo de largura de banda em
- redes com e sem fio.
- Permite aplicação de política centralizada e política de uso de aplicativo para os aplicativos descobertos por aplicação de aplicação de política de QoS, como limitação de taxa, bloqueio e priorização de aplicativos em AP's e OmniSwitches estelares.
- Atualização automática para assinatura de aplicativo para implantação de monitoramento de aplicativo eficiente.
- Melhora a experiência do usuário e os resultados de negócios com mecanismo de análise incorporado, mostrando em profundidade relatórios de uso de aplicativos e indicadores-chave de medição.

Gerenciamento de acesso unificado

- Redução do tempo e esforço de administração ao mesmo tempo em que fornece experiência de rede consistente em toda a LAN e serviços WLAN.
- Ambiente de solução de problemas único e suporte de notificação para dispositivos com e sem fio, com
- recursos avançados de filtragem e triagem para acelerar a resolução.

Autenticação de Política Universal

- Interface de usuário unificada para perfis de função com e sem fio para acesso baseado no usuário.
- Estratégia de autenticação flexível com fácil configuração para definição de perfil de usuário final, permitindo direitos de acesso de rede apropriados e políticas de negócios dinâmicas.

Captive Portal

- Captive Portal integrado com gerenciamento de credenciais para e-mail, sms, login social do Facebook,
- Google, Rainbow).
- Redirecionamento de Captive Portal externo (FQDN, URL de redirecionamento, autenticação de servidor Radius).

4.4. Switch

Marca/Modelo: Huawei / S5735-L24P4S-A1

Site: <https://e.huawei.com/br/products/enterprise-networking/switches/campus-switches/s5735-l>

Datasheet: <https://e.huawei.com/br/material/networking/a7d76a8a16614cefb9943336bb224d69>

Projetado para acesso à rede de campus corporativo e gigabit para desktop, o Huawei CloudEngine S5735-L é uma série de switches de acesso gigabit simplificados.



Construídos em hardware de última geração de alto desempenho e alimentados pela Versatile Routing Platform (VRP) da Huawei, os switches apresentam rede Ethernet flexível, controle de segurança

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	12

diversificado e suporte para vários protocolos de roteamento de Camada 3 — proporcionando maior desempenho e recursos de processamento de serviço mais poderosos para redes.

Design Silencioso de Economia de Energia

- Várias tecnologias de economia de energia, como dormência de porta, ajuste automático de energia de porta e opções sem ventoinha alcançam gigabit no desktop de maneira eficiente em termos de energia.

O&M de rede simplificado

- O Super Virtual Fabric (SVF), com recursos plug-and-play, virtualiza o switch de núcleo/agregação, o switch de acesso e o Access Point (AP) em um único dispositivo lógico para operações e manutenção de rede simplificadas (O&M).

Controle de Segurança Diversificado

- 802.1X, endereço de controle de acesso de mídia (MAC) e autenticações de portal entregam dinamicamente políticas de usuário — rede local virtual (VLAN), qualidade de serviço (QoS) e lista de controle de acesso (ACL) — e também fornecem mecanismos abrangentes para defender de negação de serviço (DoS) e ataques direcionados ao usuário.

Principais Características:

- 24 portas 10/100/1000Base-T, 4 portas GE SFP
- fonte de alimentação CA
- PoE+
- Desempenho de encaminhamento: 42 Mpps
- Capacidade de comutação: 56 Gbps/336 Gbps

4.5. Servidor

Marca/Modelo: Dell EMC / PowerEdge R240

Datasheets em Anexo: https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product_Docs/en/poweredge-r240-spec-sheet.pdf

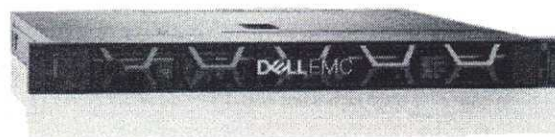
Site do Fabricante: <https://www.dell.com/>

Principais Características:

- O Dell EMC PowerEdge R240 projetado para e oferece recursos para atender às suas crescentes e exigentes necessidades de negócios.

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	13

- Equipamento com desempenho aprimorado devido a 100% mais núcleos com processadores Intel® Xeon® E-2200, Aumento de 11% na velocidade da memória e 20% mais pistas PCIe.1
- Possibilidade de crescimento de dados com até 4 discos rígidos com cabo de 3,5".
- Gerenciamento de custos operacionais com resfriamento Multi-Vector que calcula automaticamente e fornece o fluxo de ar adequado necessário para um resfriamento ideal.
- Simples de instalar, gerenciar e implantar.
- O portfólio Dell OpenManage oferece inovações que simplificam as tarefas de gerenciamento, tornando as operações de TI eficientes e econômica em todo o ciclo de vida do servidor.
- O iDRAC9 integrado, implantação de servidor, configuração e atualizações são rápidos e sem preocupações.
- Resolva problemas com até 72% menos esforço de TI usando tecnologia automatizada proativa e preditiva da ProSupport Plus e SupportAssist.2
- Mantenha seus dados seguros.
- Cada servidor PowerEdge é feito com uma arquitetura resiliente cibernética, incorporando segurança em todo o ciclo de vida do servidor. A Dell EMC está focada em segurança (desde o design até o fim da vida útil) para garantir a confiança e fornecer servidores seguros e sem preocupações.
- O R240 mantém seus dados protegidos com RAID por software. Além da segurança dos dados com pacotes de firmware assinados criptograficamente.



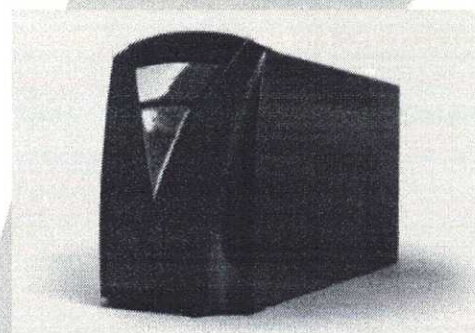
4.6. Nobreak

Marca/Modelo: TS SHARA / UPS SENOIDAL UNIVERSAL 1500VA

Site: <https://tsshara.com.br/>

Datasheet: <https://d28w5jlx3m10k.cloudfront.net/wp-content/uploads/2019/07/catalogo-ups-senoidal-universal-1500-1800-1.pdf>

Os Nobreaks microprocessados da linha UPS Senoidal Universal foram desenvolvidos para oferecer uma ampla aplicabilidade. Sua versatilidade permite que o conecte em qualquer rede elétrica 110, 115, 127 ou 220V sem que necessite qualquer configuração para isso. Além disso, sua saída Bivolt chaveada possibilita que o usuário escolha qual voltagem ele terá nas suas tomadas de saída (115V ou 220V). Desde que seja selecionada esta tensão em sua chave seletora manual.



Possuem duas baterias internas que já garantem uma cômoda autonomia. Porém ele ainda oferece a possibilidade de inclusão de baterias externas, aumentando consideravelmente o tempo de autonomia. Além disso, possui ainda comunicação inteligente USB e 8 tomadas tripolares. São indicados principalmente para configurações que necessitam de maior potência ou autonomia. Servidores, microcomputadores, equipamentos eletrônicos e de telecomunicações podem ser protegidos pelos Nobreaks desta linha.

Principais Características:

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	14

- 1500VA de potência.
- Forma de onda Senoidal Pura.
- Entrada Bivolt automático 115V / 220V.
- Saída Bivolt selecionável 115V / 220V.
- 2 baterias seladas internas de 12V/7Ah.
- Comunicação inteligente USB de série.
- 8 tomadas de saída (Norma NBR 14136).
- Estabilizador e filtro de linha integrados.
- Chave liga-desliga temporizada e memorizada.
- Leds indicadores visuais (rede e bateria).
- Fusível de proteção externo (com unidade reserva).
- Função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica.
- Carregador de baterias inteligente.
- Alarme sonoro.
- Microprocessador CISC / RISC Implementado / Flash.
- Inversor sincronizado com a rede.
- Medição da tensão de entrada em true-RMS.
- Correção da tensão de saída em true-RMS.
- Medição da corrente de bateria e corrente de carga em true-RMS.
- Frequência de amostragem para medição true-RMS: 7680Hz (em rede 60Hz).
- Circuito desmagnetizador.
- Pannel em plástico ABS de alto impacto.
- Autonomia média de 60 minutos com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6".
- Desligamento automático ao final do tempo de autonomia.
- Compatível com grupo gerador.

5. DOS SERVIÇOS

A 3CORP Technology é um parceiro VAP (Value Added Partner) da Huawei e Premium Business Partner da Alcatel-Lucent", e possui as certificações e capacitações necessárias para implementação e suporte da rede proposta ao CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA. Os serviços abaixo descritos atendem integralmente ao estabelecido.

A PROPOSTA DE SERVIÇOS ESTÁ DIVIDIDA NAS SEGUINTE ETAPAS:

- **Implantação:** instalação física e configuração.
- **Treinamento:** capacitação técnica operacional e transferência de Conhecimento.
- **Suporte e Garantia:** manutenção preventiva e corretiva da rede de transporte.

6. DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

Ciente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	15

A 3CORP Technology se compromete a cumprir com todas as exigências referentes a prestação de serviços de instalação, atendendo aos seguintes itens abaixo:

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS SERVIÇOS PROPOSTOS

- Será apresentado, em no máximo 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do Instrumento Contratual, o cronograma de implantação, treinamento e testes do sistema, considerando o prazo máximo estabelecido nesta RFP.
- As instalações dos Equipamentos observarão as exigências da(s) Operadora(s) de Telecomunicações, Normas e Práticas aplicáveis da ANATEL, recomendações do Fabricante e demais orientações aqui prescritas.
- A CONTRATADA completará instalação de todos os equipamentos aqui descritos, incluindo fornecimento de materiais e serviços inerentes ao perfeito.

7. TREINAMENTO / REPASSE DE CONHECIMENTO

- A CONTRATADA realizara um treinamento de toda usabilidade dos equipamentos para os integrantes da área de infraestrutura e rede da CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.
- Será Fornecido manual, com as funcionalidades dos equipamentos.

8. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- Fornecimento, instalação e configuração de toda a infraestrutura de link dedicado para conexão wireless pública à Internet. Obs.: Todo o equipamento e material utilizado na prestação do serviço pertence à Contratada e poderá ser retirado ao final do prazo de contrato.
- Manutenção e solução de todos e quaisquer problemas relacionados ao link dedicado.
- Implantação, instalação e configuração de estrutura de rede totalmente independente da rede interna da Câmara Municipal de Sorocaba, sem nenhum tipo de comunicação com a mesma.
- Manutenção, substituição de equipamentos e configurações da estrutura da redewireless pública.
- Fornecimento, instalação e configuração de todos os hardwares, softwares e adicionais (nobreaks), que se façam necessários para implantação.
- Fornecimento de software que seja responsável pela autenticação de usuários da rede wireless pública, com implementação de segurança de acordo com os padrões de mercado, com controle de acesso a conteúdo impróprio de forma automática, com geração de relatórios e telas para obtenção de informações de utilização por usuário, tal software deverá estar plenamente de acordo com os requisitos da Lei Geral de Proteção de Dados — LGPD (Lei 13.709/2018).
- Fornecimento de software de gerenciamento centralizado de toda a estrutura da rede wireless pública, tal software deverá estar plenamente de acordo com os requisitos da Lei Geral de Proteção de Dados — LGPD (Lei 13.709/2018).
- Demonstração/treinamentos de utilização dos softwares utilizados para gerenciamento do serviço.

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	16

- Em qualquer caso de solicitação de rastreamento de utilização da Internet via rede wireless pública, deverá a contratada fornecer todas e quaisquer informações solicitadas no prazo máximo de 72 horas.
- A contratada deverá oferecer suporte 24 horas por dia, 7 dias na semana, devendo atender no prazo máximo de 4 horas e solucionar o problema no prazo máximo de 24 horas, envolvendo link dedicado, hardwares, softwares, bem como quaisquer configurações e instalações de hardware, software e estrutura de rede.
- A contratada deverá prestar atendimento aos usuários do wireless, podendo este atendimento se dar via telefone ou pessoalmente, auxiliando imediatamente na criação de cadastro de login, e auxílio com problemas de acesso.
- A comunicação da Câmara Municipal com a contratada poderá ser realizada formalmente, por escrito, verbalmente e através de e-mail ou telefone.
- Fica sob responsabilidade da Contratada, efetuar todo serviço de infraestrutura, incluindo parte elétrica e lógica, fornecendo os materiais e a mão-de-obra para a realização da rede e o seu funcionamento. Estas atividades envolvem, por exemplo: retirar as placas do forro; realizar os furos nas paredes; instalação dos eletrodutos, acessórios, canaletas, curvas, condutes, rodapés, buchas, terminais, conectores, derivações e demais acessórios; recompor alvenarias danificadas, assim como forros e pinturas, inclusive na retirada de equipamentos e materiais pertencentes à Contratada ao final do prazo contratual.
- A Contratada deverá demonstrar que está chegando e saindo no local, no mínimo, 200Mbps de banda de internet.
- A empresa vencedora deverá entregar a Outorga de Serviço de Comunicação Multimídia expedido pela Anatel, no prazo de 30 (trintas) após assinatura do contrato.

9. DOS PRAZOS

- O prazo máximo para a instalação da rede wireless, devendo ela ser entregue em condições de pleno funcionamento, será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato.
- Em qualquer caso de solicitação de rastreamento de utilização da Internet via rede wireless pública, deverá a contratada fornecer todas e quaisquer informações solicitadas no prazo máximo de 72 horas.
- A contratada deverá oferecer suporte 24 horas por dia, 7 dias na semana, devendo atender no prazo máximo de 4 horas e solucionar o problema no prazo máximo de 24 horas, envolvendo link dedicado, hardwares, softwares, bem como quaisquer configurações e instalações de hardware, software e estrutura de rede.
- A critério exclusivo da Câmara, poderão ser tolerados atrasos no cumprimento dos prazos citados, se ocorrerem motivos relevantes devidamente justificados.
- O pedido de prorrogação de prazo da contratada somente será apreciado pelo fiscalizador do contrato se efetuado dentro do prazo original fixado no contrato.
- O atraso injustificado no cumprimento dos prazos citados está sujeito à multa de mora e demais sanções contratuais e legais.

10. DA GARANTIA

A SOLUÇÃO OFERTADA PELA 3CORP TECHNOLOGY POSSUI GARANTIA, INCLUINDO:

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	17

- O prazo de garantia dos equipamentos e dos serviços terão validade durante toda a vigência do contrato, contados a partir da data do termo de aceite definitivo emitido pelo CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.
- Durante o período de garantia a CONTRATADA irá disponibilizar central de atendimento, em horário integral, via telefone e e-mail.
- Cada chamado aberto irá receber um código de identificação, que será informado ao responsável técnico do CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA. Tal código será utilizado futuramente no acompanhamento do chamado e, quando for o caso, para efeito da apuração de descontos por não cumprimento dos níveis de serviço contratados.
- A garantia sobre equipamento e serviço será acionada mediante a abertura de chamado, que poderá ser via telefone e/ou e-mail.
- A CONTRATADA, mediante a notificação da CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA, realizará a reparos no prazo indicado, às suas expensas, os serviços que estiverem em desacordo com o exigido em contrato.
- A CONTRATADA realizará reparo, correções, remoções, reconstrução ou substituição, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

11. DA DOCUMENTAÇÃO

A 3CORP TECHNOLOGY SE COMPROMETE A DISPONIBILIZAR A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA CONFORME ABAIXO:

- Documentação do sistema com descrição geral do sistema e funcional.
- Documentação de operação e manutenção, que contenha as especificações físicas, operacionais e de manutenção, descrição funcional de comandos e alarmes, inicialização e localização de defeitos e manual de diagnose para interpretação de falhas.
- Documentação de projeto que contenha as condições de alimentação elétrica e ambientais de funcionamento; disposição física e especificações operacionais.

Brasília, 24 de Março de 2022.


LAYANE SANTOS OLIVEIRA

PROCURADORA
RG: 44.274.169-8 SSP/SP
CPF: 355.320.658-61
3CORP TECHNOLOGY
INFRAESTRUTURA DE TELECOM LTDA

04.238.297/0004-21

3CORP TECHNOLOGY
INFRAESTRUTURA DE TELECOM LTDA
SCN Setor Comercial Norte,
Quadra 4, Bloco B, nº 100,
12º andar, sala 1201, Edifício Varig
CEP: 70.714-900
Brasília - DF

FIM DO DOCUMENTO

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA.	Prestação de Serviço de Rede Wireless Pública Indoor.		
Documento: PROPOSTA_3CORP_CAMARA_MUNICIPAL_DE_SO ROCABA.docx	3CORP Technology	Versão	Página
Proposta Técnica	Data: 24/03/2022	1.1	18