

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE TIMBÓ
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº. 08/2021

Tendo em vista a decisão proferida pela Equipe de Pregão, designada através da Portaria nº. 04/2021 e suas alterações,

Homologo:

Nesta data a referida decisão e constante da ata anexa, considerando vencedor da licitação, objeto do Pregão Presencial nº. 08/2021, o participante:

Vencedor (Valores expressos em R\$)					
260525 - CEK INFORMATICA LTDA					
Item	Qtd.	Und.	Preço Unit.	Preço Total	Produto
1	80	UNIDADE	2.540,00	203.200,00	COMPUTADOR: GABINETE: (ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS) TIPO TORRE, SUPORTE PARA HDD INTERNO (2X 3.5 /3X 2.5), 1X 5,25 EXTERNO, COR: PRETA, PLACA MÃE SUPORTADA: ATX/MICRO ATX, SLOTS: MÍNIMO 5, CHAPA 0,5MM ESPAÇO PARA ESTALAÇÃO DE COOLER: TRASEIRA: 1X80/120MM,LATERAL:1X120/140MM.PORTAS(MÍNIMO): 2X USB 2.0 1X USB 3.0 E 1X USB 2.0,1X ÁUDIO, 1X MICROFONE.FONTE: FONTE ATX DE 350W, COOLER DE 120MM, PFC ATIVO, CERTIFICAÇÃO: MÍNIMO 80 PLUS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 80%, CONEXÕES SATA: 2, OBS: DEVE ACOMPANHAR CABO DE ENERGIA PADRÃO BRASILEIRO ATUAL 3 PINOS NBR14136. PLACA MÃE: RECURSOS. 2SLOTS DIMM, MAX 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHZ, SUPORTE PARA INTERFACES PCIE E SATA PARA DISPOSITIVOS SSD M.2. SLOTS DE EXPANSÃO, 1SLOT PCI EXPRESS X16, RODANDO EM X16 (PCIEX16), 2 SLOT PCI EXPRESS X1. CONECTORES PAINEL TRASEIRO: 1 PORTA PS/2 TECLADO/MOUSE, 1PORTA D-SUB (VGA), 1 PORTA DVI-D (SERÁ ACEITO ADAPTADOR HDMI PARA DVI), 1 PORTA HDMI, 2 PORTA USB 3.1, 4 PORTAS USB 2.0/11,1 PORTA RJ-45 ETHERNET GIGABIT. CONECTORES INTERNOS: 4 CONECTORES SATA 6GB/S, 1 CONECTORES M.2 SOCKET 3, 1 CABEÇALHO USG 3, 1 GEN 1 (2 PAINEL TRASEIRO, 2 INTERNAS), 1 CABEÇALHOS USG 2.0/1.1 6 PORTAS. 2 PAINÉIS TRASEIRO, 2 FRONTAL + INTERNOS. SOCKET COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR COTADO. REFERENCIA (*PRIME H320M-E R2.0/BR. PROCESSADOR: FABRICADO A PARTIR DE 2019, COM MÍNIMO DE 8.909 PONTOS NO PASSMARK. SERÃO ACEITOS OUTROS PROCESSADORES DESDE QUE: SEJAM COMPATÍVEIS E ATENDEM OS REQUISITOS DA PLACA

					MÃE E MEMÓRIA DA CONJUNTO, ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS ACIMA LISTADAS, SEJAM DE MESMA GERAÇÃO OU MAIS RECENTES E COM PERFORMANCE IGUAL OU SUPERIOR AO MODELO DE REFERÊNCIA, AUFERIDOS PELO MÉTODO PASSMARK, COM VÍDEO INTEGRADO, REFERÊNCIA: INTEL CORE I3-10100. MEMÓRIA, CAPACIDADE: 8G, TIPO: DDR4, FREQUÊNCIA: 2400 MHZ, PINAGEM: 288-PIN. ARMAZENAMENTO: ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO: 120GB, INTERFACE: SATA 6GB/S, VELOCIDADE DE LEITURA: 500MB/S, VELOCIDADE DE ESCRITA 310MB/S, GARANTIA 36 MESES DE G=FABRICANTE NO BRASIL. OBS: O EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE MONTADO E FUNCIONANDO, PORÉM, SEM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS.
Total: CEK INFORMATICA LTDA - R\$ 203.200,00					

379131 - MM COMERCIO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA ME					
Item	Qtd.	Und.	Preço Unit.	Preço Total	Produto
3	15	UNIDADE	300,00	4.500,00	TERMINAL IP; O TERMINAL IP DEVERÁ POSSUIR AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS ABAIXO: COMPATÍVEL COM SOLUÇÕES DE PABX IP, DESENVOLVIDO SOB PLATAFORMAS ABERTAS COM USO DE SOFTWARE LIVRE E QUALIDADE DE ÁUDIO EM HD, PLENAMENTE COMPATÍVEL COM A SOLUÇÃO DE PABX IP QUE UTILIZE O SOFTWARE ASTERISK® E SUAS PRINCIPAIS APlicações E FUNCIONALIDADES, COMPATÍVEL COM SERVIÇOS DE TELEFONIA PROVIDOS COM A TECNOLOGIA VOIP (VOZ SOBRE IP) PELAS OPERADORAS DE TELEFONIA FIXA E TELEFONIA VIA INTERNET, NÃO NECESSITANDO DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES ADICIONAIS, SUPORTAR AO MENOS UMA CONTA SIP, EFETUAR E RECEBER LIGAÇÕES DIRETAMENTE DO APARELHO UTILIZANDO APENAS O TECLADO NUMÉRICO E RETIRADA DO FONE DA POSIÇÃO DE "GANCHO", DISPENSANDO A NECESSIDADE DE TECLAS ESPECIAIS COMO TALK E SEND, DEVERÁ POSSUI PAINEL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, ALFANUMÉRICO, MONOCROMÁTICO, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 128 X 32 PIXELS E POSSUIR BACKLIGHT, O VISOR DO APARELHO DEVE AO MENOS MOSTRAR O AUMENTO OU DIMINUIÇÃO DO VOLUME E TODAS AS MENSAGENS APRESENTADAS NO DISPLAY DO APARELHO DEVEM SER EM PORTUGUÊS, PERMITIR VISUALIZAR NO DISPLAY DO APARELHO A IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO USUÁRIO CHAMADOR, POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES ETHERNET COM CONECTOR RJ-45, SENDO COMPATÍVEL COM OS PADRÕES ANSI/IEEE 802.3, FAST ETHERNET 100 BASE-

				TX COM VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO DE 10/100 MBPS E AUTO-SENSING CONFIGURÁVEL, PERMITINDO UTILIZAR UMA DAS PORTAS PARA CONEXÃO A UM PONTO DA REDE LOCAL (WAN) E A OUTRA PARA CONEXÃO A UM TERMINAL DO TIPO PC (LAN), DE MODO INTERNO, AS PORTAS ETHERNET DISPONÍVEIS DEVEM FUNCIONAR EM MODO SWITCH, ELIMINANDO A NECESSIDADE DE UM SWITCH EXTERNO ADICIONAL E PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE VLAN'S DISTINTAS PARA O TRÁFEGO DE DADOS (TERMINAL PC) E DE VOZ (TELEFONE IP), DEVERÁ SER CONFIGURADO INICIALMENTE COM O PROTOCOLO SIP (SESSION INITIATION PROTOCOLO) VERSÃO 2.0 (RFC 3261), SENDO ESTE O PROTOCOLO DE SINALIZAÇÃO PRINCIPAL, O FABRICANTE DEVERÁ DISPONIBILIZAR ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DE FIRMWARE E DEMAIS VERSÕES DE SOFTWARE, ENQUANTO ESTIVER EM FASE DE GARANTIA, COMPATÍVEL AO MENOS COM OS SEGUINTESS PROTOCOLOS DE REDE: IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, CLIENTE DHCP, CLIENTE DNS, VLAN 802.1Q, NTP (NETWORK TIME PROTOCOLO), RTP (REAL TIME PROTOCOLO), SRTP (SUPORTE A SEGURANÇA DE CHAMADA), DEVERÁ SER COMPATÍVEL AO MENOS COM OS CODEC'S DE ÁUDIO: G.711 U-LAW/A-LAW E G.729, DEVE AINDA PERMITIR CRIPTOGRAFIA DE VOZ (SRTP, TLS), PERMITIR ENDEREÇAMENTO IP DINÂMICO (DHCP) OU ENDEREÇAMENTO IP ESTÁTICO (MANUAL), DEVERÁ FORNECER SUPORTE AO STUN (SIMPLE TRANSVERSAL UDP OVER NAT) PARA PERMITIR INTERCONEXÃO DE REDES DISTINTAS, COM NAT, ATRAVÉS DO PROTOCOLO SIP, FORNECER QUALIDADE DE SERVIÇO ATRAVÉS DE PROTOCOLOS E FUNÇÕES COMO QOS, TOS, VAD (VOICE ACTIVE DETECTION), INSERÇÃO DE RUÍDO DE CONFORTO (RUÍDO DE SLIÊNCIO) E CANCELAMENTO DE ECO, CONFORME PADRÕES G.165 E G.168, POSSIBILITAR INSTALAÇÃO EM MESA OU PAREDE, DEVERÁ POSSUIR SUPORTE AS SEGUINTESS ENTRADAS DE ALIMENTAÇÃO: FONTE EXTERNA CHAVEADA DO TIPO BIVOLT AUTOMÁTICA (100/240 VAC - 60 HZ) OU ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET) DEFINIDO PELO PADRÃO IEEE 802.3AF, SENDO ESTE INTEGRADO AO APARELHO, E COM CONSUMO MÁXIMO DE 3 W, O APARELHO DEVERÁ SER FORNECIDO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA, DEVE SER FORNECIDO PREFERENCIALMENTE NA COR PRETA; DAS FACILIDADES MÍNIMAS DO APARELHO: DISCAGEM, REDISCAGEM, AJUSTE DE VOLUME DE TOQUE DE CAMPAINHA (RING), DO VOLUME ATRAVÉS DE TECLAS DEDICADAS, VISUALIZAÇÃO DOS DÍGITOS DISCADOS E
--	--	--	--	--

				IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS, REGISTRO DE CHAMADAS EFETUADAS, ATENDIDAS, DESVIADAS E NÃO ATENDIDAS, AGENDA COM REGISTRO DE NO MÍNIMO 90 CONTATOS, TRANSFERÊNCIA COM E SEM CONSULTA (ASSISTIDA E PENDULAR), FILTRO PARA BLOQUEIO DE CHAMADAS, HOTLINE, PERMITIR IMPORTAR E EXPORTAR AS CONFIGURAÇÕES DO APARELHO, PLANO DE DISCAGEM CONFIGURÁVEL, CONFERÊNCIA, HOLD (CHAMADA EM ESPERA), NÃO PERTURBE (DND), INTERCOM, AJUSTE DE HORÁRIO AUTOMÁTICO VIA NTP E MANUAL, RING PERSONALIZADO, DESVIOS COM PELO MENOS AS OPÇÕES SEMPRE, SE OCUPADO E SE NÃO ATENDE, TECLADO NUMÉRICO COMPATÍVEL COM TELEFONE PADRÃO (0 A 9, * E #) COM TECLAS DE NAVEGAÇÃO DO MENU (CIMA, BAIXO, OK, VOLTAR, POR EXEMPLO), DE FLASH, REDISCAGEM (REDIAL), MUTE COM SINALIZAÇÃO POR LED, DEVE POSSUIR AINDA TECLAS DEDICADAS PARA REALIZAÇÃO DE VIVA-VOZ, ACESSO AO CORREIO DE VOZ COM SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE LED E DE OPERAÇÃO COM HEADSET SINALIZADA POR LED, BEM COMO ÍCONES DE INDICAÇÃO NO DISPLAY, SINALIZAÇÃO DE CAMPAINHA POR LED, VIVA-VOZ FULL DUPLEX, PERMITINDO A CONVERSAÇÃO EM VIVA-VOZ NOS DOIS SENTIDOS, SEM CORTES OU INTERRUPÇÕES E QUALIDADE HD, ENTRADA RJ9 DEDICADA PARA HEADSET, PELO MENOS 10 POSIÇÕES DE MEMÓRIA PARA DISCAGEM RÁPIDA, DEVERÁ POSSUIR RECURSOS DE CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE EM PORTUGUÊS, UTILIZANDO O TECLADO DO PRÓPRIO APARELHO OU AINDA ATRAVÉS DE INTERFACE GRÁFICA VIA NAVEGADOR WEB, ATUALIZAR FIRMWARE E DEMAIS VERSÕES DE SOFTWARE DE FORMA AUTOMÁTICA OU MANUAL, POSSUIR AO MENOS OS TONS DTMF (IN-BAND, RFC2833, SIP INFO), TOM DE RING, TOM DE RING BACK (TOM DE CONTROLE DE CHAMADA), TOM DE DISCAGEM, TOM DE OCUPADO, TOM DE NÚMERO INEXISTENTE, BIP DE CHAMADA EM ESPERA, PERMITIR CONFIGURAÇÃO DO EVENTO DE FLASH POR INVITE OU DTMF, PERMITIR CONTROLE DE NÍVEL DE ACESSO ÀS CONFIGURAÇÕES DO APARELHO, CONSIDERANDO AS CONFIGURAÇÕES DE SISTEMA E FUNCIONALIDADES OPERACIONAIS, ATRAVÉS DE SENHA DE ACESSO PARA ADMINISTRADOR, DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL, O PRODUTO DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DA CENTRAL TELEFÔNICA UTILIZADA PARA GARANTIA DE TOTAL INTEGRAÇÃO DO SISTEMA VOIP, DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE PELO MENOS MONOFONE E CABO DE CONEXÃO ESPIRAL, PATCH CORD, FONTE BIVOLT CONFORME ESPECIFICAÇÃO E
--	--	--	--	---

				MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS. REFERÊNCIA: TIP 1251
Total: MM COMERCIO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA ME - R\$ 4.500,00				

656976 - COMASTEL COMERCIO E ASSISTENCIA EM TELEFONIA LTDA					
Item	Qtd.	Und.	Preço Unit.	Preço Total	Produto
2	15	UNIDADE	3.000,00	45.000,00	GATEWAY: GAYEWAY PARA INTERLIGAR TELEFONES ANALÓGICOS COM REDE IP, PERMITINDO A CONEXÃO DE TERMINAIS CONVENCIONAIS COM OPERADORAS VOIP OU TRUNKS, DEVENDO POSSUIR AS SEGUINTESESPESIFICAÇÕES E FUNCIONALIDADE MÍNIMAS: DEVERÁ PERMITIR SER INSTALADA EM MESA, SEU PAINEL FRONTAL DEVE POSSUIR FINALIDADE LED COM INDICAÇÃO DE PRESENÇA E STATUS DE OPERAÇÃO FXS, SEU PAINEL FRONTAL DEVE POSSUIR FINALIDADE LED COM INDICAÇÃO DE PRESENÇA E STATUS DE OPERAÇÃO FXS E CONEXÃO LAN, DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO 16 PORTAS FXS, DEVERÁ POSSUIR RECURSOS DE VOZ SOBRE IP(VOIP)E TELEFONIA IP (RAMAIS IP PARA CONFIGURAÇÕES/INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO IP) INTERNO AO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ADMITIDAS SOLUÇÕES BASEADAS EM PC (MICROCOMPUTADORES E SERVIDORES), DEVERÁ FORNECER COMUNICAÇÃO DIRETA ETHERNET ATRAVÉS DE PELO MENOS 4 INTERFACES RJ45 10/100-BASE -TX HALF/FULL DUPLEX A REDE DE SERVIDORES UTILIZANDO PROTOCOLO SIP (RFC 3261), PERMITINDO O GERENCIAMENTO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DA PLATAFORMA DE TELEFONIA EM QUALQUER PONTO DE REDE, POSSIBILITAR O ACESSO REMOTO, PARA REALIZAR PROGRAMAÇÕES, DIAGNÓSTICOS, MANUTENÇÕES E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE, POSSUIR UM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS, PARA QUE, EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, OS DADOS REFERENTES ÁS LIGAÇÕES REALIZADAS NÃO SEJAM PERDIDOS, POSSIBILITAR RECARGA AUTOMÁTICA DOS PROGRAMAS E DADOS ATRAVÉS DOS ARMAZENAMENTOS INTERNOS, PERMITIR A PROGRAMAÇÃO DE ANÁLISE DE CIFRAS POSSIBILITANDO A TOMADA DE DECISÕES NO QUE SE REFERE SO DESTINO DAS CHAMADAS GERADAS,O SISTEMA DEVE PERMITIR AVALIAÇÃO DO NUMERO DISCADO (NUMERO DE B) E POSSIBILITANDO A ANÁLISE DE PELO MENOS 16 CIFRAS,PERMITIR O ENVIO DA IDENTIFICAÇÃO D NUMERO DE A EM CHAMADAS P2P, OU POR NUMERO IDENTIFICAÇÃO POR NUMERO PILOTO, PERMITINDO O ENVIO DE FAX T30 E T38 NOS ENTRONCAMENTOS E RAMAIS, SEJA IP OU ANALÓGICO QUANDO HOUVER,O SISTEMA DEVERÁ POSSIBILITAR A CONFIGURAÇÃO DO TIPO DE PROTOCOLO DE

				COMUNICAÇÃO ENTRONCAMENTO IP, SEJA ELE TCP, UDP OU TLS, PERMITIR FUNÇÕES COMO: DEFINIÇÃO DA ROTA DE MENOR CUSTO, IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS DTMF/FSK, ROTA DE SAÍDA INTELIGENTE, BILHETAGEM, ATENDIMENTO AUTOMÁTICO (DISA), DEVERÁ POSSIBILITAR TRANSFERIR AUTOMATICAMENTE AS CHAMADAS DESTINADAS A RAMAIS EM CASO OCUPADO OU NÃO ATENDIMENTO (IMEDIATO OU TEMPORÁRIO), PARA GRUPOS, CORREIO DE VOZ, NÚMEROS EXTERNOS FIXOS OU MOVEIS E TELEFONISTAS, DEVERÁ PERMITIR FILAS DE ATENDIMENTO, DEVE PERMITIR APLICAÇÃO PARA DIAGNOSTICO DE FALHA E ALARMES, PERMITIR A EXPORTAÇÃO DOS LONGS DE CHAMADA, TENDO DIFERENTES NÍVEIS POSSÍVEIS DEFINIR QUAL TIPO DE LOG A SER GERADO, PERMITIR ARMAZENAMENTOS INTO DE BILHETES DAS CHAMADAS, POSSIBILITANDO GERAR RELATÓRIOS, POSSIBILITAR GERENCIAMENTO DE FALHAS VIA REDE TCP/IP, POR MEIO DE PROTOCOLO SNMP, SEM NECESSIDADE DE ACRÉSCIMO DE MÓDULOS SOFTWARES OU EQUIPAMENTOS EXTERNOS, A CENTRAL PRIVADA DE COMUTAÇÃO TELEFÔNICA (CPCT) DEVE SUPORTAR E SER TOTALMENTE COMPATÍVEL, NO MÍNIMO COM OS SEGUINTE TERMINAIS / DISPOSITIVOS: TERMINAIS IP, SOFTPHONE IP, ATA (ADAPTADOR DE TERMINAL ANALÓGICO), A SOLUÇÃO DE TELEFONIA, BEM COMO, TERMINAIS TELEFÔNICOS IP E SOFTPHONES, UTILIZADOS NA SOLUÇÃO PROPOSTA, DEVE SER DO MESMO FABRICANTE, PERMITINDO ASSEGURAR A COMPATIBILIDADE DAS FACILIDADES EXISTES, PERMITINDO QUE SUA CONFIGURAÇÃO SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE INTERFACE GRÁFICA WEB COMPATÍVEL COM OS BROWSERS GOOGLE CHROME, MOZILLA FIREFOX E MICROSOFT EDGE, CRIAÇÃO DE AGRUPAMENTO DE PORTAS. BEM COMO DEVERÁ PERMITIR O ENCAMINHAMENTO DE CHAMADA, SENDO ESTA FUNÇÃO UTILIZADA PARA ENCAMINHAR A CHAMADA PARA MEMBROS DO GRUPO DE ACORDO COM O TIPO DE GRUPO ASSOCIADO, QUE PODEM SER: DISTRIBUIDOR: A CHAMADA DIRECIONADA AO GRUPO DEVE SER ENCAMINHADA PARA UM MEMBRO DE CADA VEZ. CONFORME OS PARTICIPANTES SÃO CHAMADOS ESTE PERDEM A PRIORIDADE PARA A PRÓXIMA CHAMADA. QUANDO A CHAMADA PASSA POR TODOS OS INTEGRANTES DO GRUPO SEM ATENDIMENTO ESTA DEVE REPETIR O CICLO PROPOSTO ANTERIORMENTE INICIANDO NA PRIMEIRA PORTA, HIERÁRQUICO: A CHAMADA DEVERÁ SER ENCAMINHADA PARA UM RAMAL DEFINIDO DE FORMA
--	--	--	--	---

				HIERÁRQUICA, SE ESTE RAMAL NÃO ATENDER (OCUPADO, AUSENTE OU INDISPONÍVEL) ESTÁ CHAMADA DEVE SER ENCAMINHADA PARA O PRÓXIMO DA LISTA DE HIERARQUIA ATÉ COMPLETAR O SEU CICLO E RETORNAR PARA PRIMEIRA PORTA, TOQUE MÚLTIPLO: A CHAMADA AO ENTRAR NO GRUPO ADICIONARÁ TODAS AS PORTAS SIMULTANEAMENTE. O TEMPO DE TOQUE NAS PORTAS SERÁ IGUAL AO TEMPO DE CHAMADA PERMANECER NA FILA, DECRESCENTE: A CHAMADA DEVERÁ SER ENCAMINHADA PARA UM RAMAL DEFINIDO DE FORMA HIERÁRQUICA DECRESCENTE, OU SEJA, A ULTIMA PORTA SERÁ A PRIMEIRA A SER CHAMADA NO GRUPO, DISTRIBUIDOR DECRESCENTE: A CHAMADA DIRECIONADA AO GRUPO DEVE SER ENCAMINHADA PARA UM MEMBRO DE CADA VEZ CONFORME OS PARTICIPANTES SÃO CHAMADOS ESTES PERDEM A PRIORIDADE PARA A PRÓXIMA CHAMADA, PORÉM A ORDEM DA CHAMADA É DIRECIONADA AO CONTRARIO, OU SEJA, A ULTIMA PORTA SERÁ A PRIMEIRA A SER CHAMADA NO GRUPO, POSSUIR UM SISTEMA DE BACKUP DO CONFIGURAÇÕES, ONDE O ADMINISTRADOR VIA SISTEMA DE GERENCIAMENTO, POSSA REALIZAR UMA COPIA DE SEGURANÇA COM AS CONFIGURAÇÕES EM USO, PERMITIR A PROGRAMAÇÃO NO PRÓPRIO RAMAL OCUPADO, PARA OUTRO RAMAL TRANSFERIDO, PERMITIR QUE TODOS OS RAMAIS POSSAM TRANSFERIR LIGAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS, COM OU SEM CONSULTA, PARA OS USUÁRIOS DE TELEFONE ANALÓGICO OU IP QUE POSSUAM DISPLAY, AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO MESMO DEVEM SER EM PORTUGUÊS, PERMITIR CHAMAR UM NÚMERO DETERMINADO DE MANEIRA FIXA, COM RETARDO E COM POSSIBILIDADE DE PÓS-DISCAGEM, PERMITIR A FUNÇÃO SIGA-ME DE CHAMAS INTERNAS E EXTERNAS DE MODO DETERMINADO RAMAIS CATEGORIZADOS POSSAM, A PARTIR DE SEU RAMAL OU DE QUALQUER OUTRO, DESVIAR SUAS LIGAÇÕES PERDIDAS, PARA O RAMAL NO QUAL A FACILIDADE ESTÁ SENDO ATIVADA, DEVERÁ AINDA PERMITIR O REDIRECIONAMENTO DE CHAMADAS PARA UM RAMAL PARA UM RAMAL PRÉ-PROGRAMADO PERTENCENTE A UM GRUPO DE RAMAIS, NO CASO DE RAMAL OCUPADO OU POR NÃO ATENDIMENTO, DEVE SUPORTAR MARCAÇÃO DE PACOTES DE VOZ (QOS), GARANTINDO A QUALIDADE DE ÁUDIO SUPERIOR (TOS SIP, TOS AUDIO, TOS PARA PACOTES RTO, SIP), POSSUIR CANCELAMENTO DE ECO QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES G.168 ITU-U, SUPORTA NO MÍNIMO OS CODEC'S DE ÁUDIO G.729A E G.711 PCM (A-LAW E
--	--	--	--	---

				U-LAW), G.723, G.726-16, G.726-4, G.726-32, G. 726-40, ILBC-13K, ILBC-15K, AMR-GSM,O SISTEMA DEVE IMPLEMENTAR CRIPTOGRAFIA PARA A SINALIZAÇÃO DE CONVERSAS (MÍDIA DAS CHAMADAS TELEFÔNICAS, A CENTRAL DEVE PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO ATRAVÉS DOS PROTOCOLOS HTTPS E/ OU TELNET, PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SUAS FUNCIONALIDADES, PODERÁ ENVIAR NOTIFICAÇÕES QUANDO QUALQUER OBJETO ENVOLVIDO ENTRAR OU SAIR DO ESTADO NORMAL DE FUNCIONAMENTO, ATRAVÉS DO PROTOCOLO SNMP AO ADMINISTRADOR DO SISTEMA, DEVERÁ POSSUIR FERRAMENTAS PARA VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS EVENTOS DA REDE, DEVE PERMITIR DEFINIR POR QUAL INTERFACE DE REDE, LAN OU WAN, SEJA POSSÍVEL REALIZAR O ACESSO REMOTO,O SISTEMA DEVERÁ PERMITIR O USO DE LOGIN E SENHA PARA ACESSO AO AMBIENTE DE CONFIGURAÇÃO COM NÍVEL DE ADMINISTRADOR, DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, DISPENSA USO DE LICENÇAS, O GATEWAY DEVERÁ SER ENTREGUE TAMBÉM CABOS (RJ11), CABO DE REDE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, GUIA DE USUÁRIO EM PORTUGUÊS (KIT DE FIXAÇÃO, CABO VGA E CABO DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVO PARA GATEWAY GW216 S CASO SEJA ENTREGUE O EQUIPAMENTO INFORMADO COM REFERÊNCIA, OU COMPATÍVEL SE FOR OUTRO EQUIPAMENTO) REFERÊNCIA: GATEWAYS FXS- GW 216 S, OBS: OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER ENTREGUES, INSTALADOS E CONFIGURADOS.
Total: COMASTEL COMERCIO E ASSISTENCIA EM TELEFONIA LTDA - R\$ 45.000,00				

Timbó/SC, 30 de julho de 2021.

ALFREDO JOÃO BERRI
SECRETÁRIO DE SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL