



**MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
Página 1 de 160

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 06/2024.**

**Processo nº. 2370/2024**

**OBJETO:** Visando contratação de empresa especializada, para a prestação de serviços de instalação de rede lógica.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 06/2024.

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 2382/2024.**

**UNIDADE REQUISITANTE:** SECRETARIA DE SAÚDE.

**REQUISIÇÃO Nº. 256,249,251,250/2024.**

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** Menor Preço Global.

**MODO DE DISPUTA:** Aberto.

**DURAÇÃO DA DISPUTA:** 10 minutos que serão prorrogados automaticamente quando existir pelo menos um lance nos dois últimos minutos da etapa.

**MENÇÃO:** Regida pela Lei Federal nº. 14.133/2021, Lei Complementar 123/2006 e pelo Decreto Municipal 4.761/2024 e demais normas pertinentes.

**IMPORTANTE:**

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS A PARTIR DO DIA:** 17/04/2024, às 14h00min.

**ABERTURA DAS PROPOSTAS:** 06/05/2024, às 08h30min.

**INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:** 06/05/2024, às 09h30min.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 2 de 160

De ordem do Secretária de Saúde, no uso de sua competência delegada pelo Prefeito, nos termos da portaria 06/2024”, por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação – *INTERNET*, torna público que se acha aberta nesta prefeitura, licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, critério de julgamento de **MENOR PREÇO GLOBAL**, objetivando A CONTRATAÇÃO Pretendida tem como finalidade suprir as necessidades de infraestrutura confiável, para atendimento as demandas referentes a unidade de tratamento intensivo (UTI), ao qual será implantada no Município. A presente documentação está alinhada à realidade física da futura unidade e em detrimento da utilização de equipamentos inteligentes, e que utilizam de comunicação via rede cabeada para monitoramento a cada leito e salas da referida unidade de saúde.

O certame deverá ser processado e julgado em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal nº 4.761/2024, de 29 de janeiro de 2024, Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações e demais normas pertinentes.

### 1 - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da *INTERNET*, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases, através do **Sistema de Pregão Eletrônico (licitações) da Bolsa Brasileira de Mercadorias**.

1.2. Os trabalhos serão conduzidos pelo Pregoeiro designado, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "BBMNET Licitações", constante da página eletrônica da Bolsa Brasileira de Mercadorias, no endereço <https://novobbmnet.com.br>.

### 2 – DO OBJETO

2.1. O presente Pregão Eletrônico tem por objeto, visando contratação de empresa especializada, para a prestação de serviços de instalação de rede lógica, que integra como Anexo II deste edital.

### 3 - DO CONTRATO

3.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta do Contrato.

### 4 - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

4.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

4.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

4.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: [compras@novaodessa.sp.gov.br](mailto:compras@novaodessa.sp.gov.br) ou diretamente na plataforma da BBMNET.

4.3.1. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

4.3.1.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

4.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

### 5 - REFERÊNCIA DE TEMPO

5.1. Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão obrigatoriamente o **horário de Brasília – DF** e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

### 6 – DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados na plataforma BBMNET, Licitações Eletrônicas da Bolsa Brasileira de Mercadorias, no endereço [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br).



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 3 de 160

- 6.2.** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 6.3.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 6.4.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 6.5.** Não poderão disputar esta licitação:
- 6.6.** aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 6.7.** autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 6.7.1.** empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 6.7.2.** pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 6.7.3.** aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.
- 6.7.4.** empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.
- 6.7.5.** pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.
- 6.7.6.** agente público do órgão ou entidade licitante;
- 6.7.7.** pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- 6.7.9.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 6.7.10.** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.8.** O impedimento de que trata o item 6.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 6.9.** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 6.6.2 e 6.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 6.10.** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 6.11.** O disposto nos itens 6.6.2 e 6.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 6.12.** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 4 de 160

**6.13.** A vedação de que trata o item 6.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica

### **7 - DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**7.1.** Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

**7.2.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

**7.3.** No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

**7.3.1.** está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

**7.3.2.** não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

**7.3.3.** não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**7.3.4.** cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

**7.5.** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.6.** O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.6.1.** no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

**7.6.2.** nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

**7.7.** A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

**7.8.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

**7.9.** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

**7.10.** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

**7.11.** Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

**7.11.1.** a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

**7.11.2.** os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 5 de 160

**7.12.** O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

**7.12.1.** valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço.

**7.13.** O valor final mínimo parametrizado na forma do item 7.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

**7.14.** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**7.15.** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

### **8 - DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

**8.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

**8.1.1.** valor unitário e total do item;

**8.1.2.** marca do item ofertado.

**8.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

**8.2.1.** O licitante **não** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

**8.3.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

**8.4.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**8.5.** Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

**8.6.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**8.7.** Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

**8.8.** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

**8.8.1.** O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

**8.8.2.** Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

**8.9.** O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

### **9 – DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

**9.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 6 de 160

- 9.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 9.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 9.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 9.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 9.4. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 9.5. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 9.6. O procedimento seguirá de acordo com o **modo de disputa aberto**.
- 9.7. Os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 9.8. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 9.8.1. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 9.8.2. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 9.8.3. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 9.9. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 9.10. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 9.11. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 9.12. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 9.13. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 3 (três) horas a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 9.14. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 9.15. Encerrada a etapa de lances, o sistema identificará as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 9.15.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 9.15.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 9.15.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 9.15.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 9.15.5. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 7 de 160

**9.15.1.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

**9.15.1.1.** disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

**9.15.1.2.** avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

**9.15.1.3.** desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

**9.15.1.4.** desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**9.15.2.** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

**9.15.2.1.** empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

**9.15.2.2.** empresas brasileiras;

**9.15.2.3.** empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

**9.15.2.4.** empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

**9.16.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

**9.16.1.** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

**9.16.2.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**9.16.3.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

**9.16.4.** O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**9.16.5.** É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**9.17.** Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **10 – DA FASE DE JULGAMENTO**

**10.1.** Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 6.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros.

**10.1.1.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

**10.1.2.** Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>); e

**10.1.3.** Relação de Apenados mantida pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/pesquisa-relacao-apanados>).

**10.2.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

**10.3.** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 8 de 160

- 10.3.1.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 10.3.2.** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.
- 10.3.3.** Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 10.4.** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 6.5.1 e 7.6 deste edital.
- 10.5.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.
- 10.6.** Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 10.6.1.** contiver vícios insanáveis;
- 10.6.2.** não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
- 10.6.3.** apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 10.6.4.** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 10.6.5.** apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 10.7.** No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
- 10.7.1.** A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:
- 10.7.1.1.** que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 10.7.1.2.** inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 10.8.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 10.9.** Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.
- 10.10.** Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
- 10.11.** Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 10.12.** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.
- 10.13.** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## **12 – DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**12.1.** Para os devidos fins será exigido do licitante vencedor os seguintes documentos:

### **12.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**12.2.1.** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, ou registro empresarial devidamente registrado. Em se tratando de sociedade por ações, o estatuto social deverá vir acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores;

**12.2.2.** Autorização para o exercício da atividade a ser contratada, quando aplicável.

### **12.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

**12.3.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

**12.3.2.** Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativa à sede ou ao domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 9 de 160

**12.3.3.** Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Positiva com efeito de Negativa, relativa a **Tributos Federais** (inclusive às contribuições sociais) e à Dívida Ativa da União.

**12.3.4.** Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Estadual e/ou Municipal da sede ou do domicílio do licitante, relativa aos tributos incidentes sobre o objeto desta licitação;

**12.3.5.** Certidão de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

**12.3.6.** Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeito de Negativa.

### **12.4 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

**12.4.1.** Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

**12.4.2.** Nas hipóteses em que a certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

### **12.5 – DECLARAÇÃO CONJUNTA**

**12.5.1.** Declaração conjunta subscrita por representante legal do licitante, elaborada em papel timbrado conforme modelo mostrado no **Anexo IV** deste Edital, atestando que:

**a)** Cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital de licitação;

**b)** A empresa encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal;

**c)** Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

**d) Para microempresas ou empresas de pequeno porte:** a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, cujos termos declara conhecer na íntegra;

**e) Para o caso de empresas em recuperação judicial:** está ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;

**f)** Está ciente sobre a observação das disposições da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

### **13 – DA FASE DE HABILITAÇÃO**

**13.1.** Os documentos previstos no item 12, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

**13.2.** Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

**13.3.** Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

**13.4.** A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**13.5.** Os documentos exigidos para fins de habilitação serão apresentados por meio eletrônico, via Sistema BBMNET **em prazo não superior a 3 (três) horas**, podendo ser prorrogado, desde que devidamente justificado e aceito pelo pregoeiro.

**13.5.1.** Havendo dúvida sobre a veracidade do documento, será exigida a apresentação dos originais não-digitais.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 10 de 160

**13.6.** Após a vinculação dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência:

**13.6.1.** complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

**13.6.2.** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

**13.7.** Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**13.8.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.13.1.

**13.9.** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

**13.10.** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

**13.10.1.** Havendo alguma **restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte**, será assegurado o **prazo de 5 (cinco) dias úteis**, a contar da publicação da **homologação do certame**, prorrogáveis por igual período, a critério deste Tribunal de Contas, **para a regularização da documentação** com emissão de certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

**13.10.2.** A **não regularização da documentação** no prazo previsto no subitem 13.10.2 **implicará na decadência do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções legais, procedendo-se à convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório.

## 14 – DO CONTRATO

**14.1.** Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o contrato, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

**14.2.** O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

**(a)** a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

**(b)** a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

**14.3.** O contrato será assinado por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

**14.4.** Serão formalizado o contrato quanto for necessário para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

**14.5.** O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência do contrato.

**14.6.** A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

**14.7.** Na hipótese de o convocado não assinar o contrato no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

## 15 - DOS RECURSOS

**15.1.** A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 11 de 160

- 15.2.** O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 11.3.** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 15.3.1.** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 15.3.2.** o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 30 (trinta) minutos.
- 15.3.3.** o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- 15.4.** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema da BBMnet.
- 15.5.** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 15.6.** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 15.7.** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 15.8.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 15.9.** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 15.10.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados junto a Diretoria de Suprimentos e Licitações da Prefeitura de Nova Odessa, situado a Avenida João Pessoa, 777, Centro, no Município de Nova Odessa/SP, no horário das 08h:00min. às 17h:00min.

### **16 – DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**16.1.** As infrações e sanções administrativas serão consideradas e aplicadas nos termos do Decreto Municipal nº 4.761, de 29 de janeiro de 2024.

### **16 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 16.1.** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 16.2.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.
- 16.3.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 16.4.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 16.5.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 16.6.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 16.7.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 16.8.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 16.9.** O manual de operações da Plataforma BBMNET Licitações encontra-se disponível aos interessados no portal [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br).
- 16.10.** Dúvidas ou esclarecimentos adicionais sobre o uso da Plataforma BBMNET Licitações podem ser obtidas nos canais de atendimento da referida plataforma, por e-mail, whatsapp, telefone e chat disponíveis no portal [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br).
- 16.9.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 12 de 160

**16.10.** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico [www.novaodessa.sp.gov.br](http://www.novaodessa.sp.gov.br) (portal da transparência – licitações).

### **17 – DOS ANEXOS**

**17.1.** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

**17.1.1.** ANEXO I - Termo de Referência;

**17.1.2.** ANEXO II – Estudo Técnico Preliminar;

**17.1.3.** ANEXO III – Modelo de Proposta Comercial;

**17.1.4.** ANEXO IV – Declaração Conjunta;

**17.1.5.** ANEXO V – Dados do Representante Legal que assinará o ajuste;

**17.1.6.** ANEXO VI - Cumprimento do Plano de Recuperação Judicial e Extrajudicial;

**17.1.7.** ANEXO VII – Minuta Para o Termo de Contrato;

**17.1.8.** ANEXO VIII – Termo de Ciência e de Notificação.

Nova Odessa, 16 de abril de 2024.

---

Adriana Cristina W. Ferraz  
**Secretária de Saúde**



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 13 de 160

### ANEXO I

#### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

##### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

**Objeto:** A presente licitação tem por objeto a realização de contratação de empresa para a Prestação de Serviços de instalação de infraestrutura de rede local lógica, setup de ativos de rede e entrega de material que serão executados nas dependências da Prefeitura Municipal de Nova Odessa em sua unidade da Secretária de Saúde, onde devem ser instalados os equipamentos adequados, nos exatos termos das especificações e condições mínimas constantes deste Edital e seus Anexos.

Processo N.º 12225/2023

Requisições N.º 3055, 3056, 3057 e 3058/2023

##### 2. ÁREA REQUISITANTE

- a) Secretaria de Saúde

##### 3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR 18, nova redação aprovada pela Portaria nº 3.733, de 10 de fevereiro de 2020, do Ministério da Economia, publicada no DOU, seção 1, de 11 de fevereiro de 2020.

Deverão ser seguidas as normas nacionais e resoluções, conforme relacionadas abaixo:

- a) Ministério da Saúde Normas e padrões de construção e instalação de serviços de saúde;
- b) Resolução RDC nº 50 de 21/02/2002 DO de 20/03/2002 04 18;
- c) Portaria do Ministério da Saúde no 2662 de 22/12/1995 sobre instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de Saúde;
- d) Níveis de Ruído: CETESB 11034/026179 1992 e 11032/026259 1992 e NBR 10151 e NBR1 0152.

Além das normas nacionais e resoluções, a CONTRATADA deve seguir as normas internacionais para cabeamento estruturado e projetos, conforme relacionadas abaixo:

- a) **ANSI/TIA/EIA 568 B .1 (2001)** Commercial Building Telecommunications Cabling Standard. Part. 1: General Requirements Especifica um sistema genérico de cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais.
- b) **ANSI/TIA/EIA 568 B .2 1 (2002)** Transmission Performance Specifications for 4 Pair



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 14 de 160

100OHM Category 6 Cabling Especifica requisitos mínimos para componentes e sistemas de cabeamento em cobre de 100 OHMS (blindados e sem blindagem), categoria 6.

c) **ANSI/TIA/EIA 568 B .3 (2000)** Optical Fiber Cabling Components Standard Especifica requisitos mínimos para componentes de cabeamento em fibra óptica.

d) **ANSI/TIA/EIA 606 A (2002)** Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings Apresenta um esquema uniforme de administração que é independente de aplicações e estabelece recomendações para as pessoas envolvidas em administração da infraestrutura de telecomunicações.

e) **STD 607 A (2002)** Commercial Building Grounding (earthing) and Bonding Requeriments for Telecommunications. Apresenta as práticas para aterram ento e equipotencialização de terras da infraestrutura de telecomunicações e estabelece a conexão entre o sistema de aterramento do edifício e o de telecomunicações.

f) **ABNT/NBR 14565 (julho 2000)** Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeament o de telecomunicações para rede interna estruturada Incorpora critérios mínimos para elaboração de projetos de rede interna estruturada de telecomunicações, em edificações de uso comercial, independente do seu porte, aterramentos, administração e identificação.

Os casos não abordados serão definidos pela fiscalização técnica, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão e, de acordo com as normas vigentes, sejam nacionais ou internacionais.

A Norma exige identificadores para todos os elementos da infraestrutura, quais sejam: caminhos (caixas e eletrodutos), cabos principais e secundários, emendas, tomadas de telecomunicações, espaços (ATs, Sala de Equipamentos etc.), sistema de aterramento, entre outros.

Deverão também ser definidos Registros que detalhem os relacionamentos entre os componentes da infraestrutura, conforme determinado pela Norma TIA/EIA-606.

O catálogo de itens a serem utilizados, deve seguir o estabelecido pelo setor de Suprimentos para realização de consulta de mercado e possíveis interessados ao processo licitatório.

#### 4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação pretendida tem como finalidade suprir as necessidades da existência de uma infraestrutura confiável, por se tratar de um ambiente crítico e que se vincula a manutenção da vida, para atendimento as demandas referentes a unidade de tratamento intensivo (UTI), ao qual será implantada no Município. Está sendo considerado a realidade física da futura unidade, por se tratar de estrutura nova e desprovida de qualquer recurso, e em detrimento da utilização



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 15 de 160

de equipamentos inteligentes, e que utilizam de comunicação via rede lógica de dados para monitoramento e comunicação para cada leito e salas da referida unidade de saúde.

### **5. PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL**

Até a data da elaboração deste ETP, não houve qualquer anúncio ou manifestação quanto a existência de um Plano Anual de Contratações, por tanto, impossibilitando a realização de avaliação ou inclusão, mesmo se tratando de uma contratação de monta, e realizada de forma de empreitada, não implicando em prestação continuada.

### **6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Além de observar todas as especificações do Termo de Referência ou Projeto Básico, a empresa ganhadora fará a instalação e conexão no rack de distribuição no local dos ativos de rede, fornecerá e instalará todos os materiais, para os pontos que serão ativados entre os patchs panels e os Switches, instalando todos os patchs cords da mesma marca do material usado, bem como fornecerá e instalará todos os patchs cords de ativação de hosts nas áreas de trabalho em número igual aos pontos de rede estruturados instalados mais reserva técnica de 10% (dez por cento);

As tomadas de RJ-45 deverão ser instaladas de acordo com o padrão do material a ser empregado nos pontos finais de conexão e demais locais de trabalho serão feitos usando-se as características do Conector Fêmea RJ, 8P8C, Função 45, Categoria 6 (RJ45);

A rede proposta será composta da tecnologia IEEE 802.3 1000BaseT (Gigabit Ethernet em Par Trançado), para todo o circuito de cabeamento utilizado, inclusive para componentes ativos. Essa Rede deve operar a uma taxa de transmissão de dados de 1000 megabits por segundo (1 gigabit por segundo), o que é 10 vezes mais rápido que o Ethernet tradicional de 100 Mbps;

A topologia de rede requerida será a estrela, onde cada dispositivo se conecta diretamente ao switch de distribuição, possibilitando a flexibilidade e facilidade de gerenciamento, a infraestrutura de cabos deve ser de alta qualidade, e restrita a distância máxima de 100 metros dos dispositivos finais ao switch;

A escolha dessa tecnologia é uma escolha necessária para obter alta velocidade em que exige o ambiente de implantação, permitindo uma conexão rápida e confiável aos profissionais que irão laborar no local.

Todo o cabeamento UTP deverá ser testado completamente de acordo com o boletim técnico TSB-155 da ANSI/EIA/TIA para certificação de Cabeamento categoria 6, sendo os testes elaborados par a par por equipamentos homologados para mesma categoria;

Deverá ser aplicada a modalidade de teste correspondente a exigida pelo fabricante do material para que este tenha sua garantia solicitada. Deverá ser testado o caminho ativo, incluindo os Patch Cords;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 16 de 160

É obrigatório documentar todos os pontos de rede instalados. Esta documentação será necessária para a manutenção e expansões ou reformas. A apresentação das mesmas deve ser em um caderno no formato A4 e em mídia digital, compatível com formato CAD. Nesse documento deve constar:

- a) Descrição funcional da rede lógica;
- b) Documentação da instalação física da rede (As-Built);
- c) Relatório de certificação e testes do cabeamento estruturado;
- d) Termo de garantia da certificação.

A garantia e a assistência técnica serão prestadas inicialmente pela CONTRATADA, e caso necessário pelo próprio fabricante do dispositivo, ficando a CONTRATADA responsável pela substituição, retirada, transporte e devolução, não necessariamente nessa ordem;

Antes de instalar quaisquer dutos ou cabos, a CONTRATADA deve vistoriar o local para garantir que as condições de trabalho não imponham nenhuma obstrução que interfira com o lançamento seguro e satisfatório dos cabos. As providências para remover quaisquer obstruções junto a Diretoria de Tecnologia da Informação, ao qual caberá as ações a serem tomadas nesse momento.

Se trata de contratação de bem comum, por tanto, a indicação é pelo melhor preço, sem a necessidade de apresentação de amostra.

### **7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO**

As estimativas realizadas para a execução do projeto, estão embasadas sobre o layout base do projeto para estrutura arquitetônica, com a disposição das devidas salas de atendimentos da unidade, assim como da distribuição de dispositivos para a operacionalização do serviço fim proposto. Não ocorre a necessidade de levantamento histórico ou referência a recursos existente, em se tratar de uma nova estrutura. O quantitativo apresentado no anexo de relação de materiais, é adequado ao atendimento ao número de disposições de conectividade apresentadas e destinadas a comunicação de Monitoração de 09 (nove) Leitos, 13 (treze) pontos de CFTV, 05 (cinco) pontos de controle de acesso, 12 (doze) pontos de dados e 03 (três) pontos de ramais telefonia.

### **8. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

A contratação se designa a construção de uma infraestrutura confiável e que atenda a demanda de comunicação de forma eficiente a prestação do serviço, visto a implicação da adoção de recursos tecnológicos e inovações envolvidas na implementação de ambientes de hospitalares, porém, em sua concepção técnica, a implementação se trata de um contexto conhecido e com vasta aceitação de mercado, sem maiores inovações ou produtos e serviços específicos, ou



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 17 de 160

que demandem a alienação a parcela de mercado, por tanto, a participação é ampla e comum ao mercado, respeitando-se as normas técnicas já mencionadas. Como o próprio projeto já se propõe, a sua implementação se constitui em uma estrutura certificada, com garantia de longa duração, e sua garantia definida pelas regras de mercado já conhecidas.

### **9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Para a execução deste projeto se considerou as melhores práticas aplicadas para se prever a melhor eficiência e eficácia da infraestrutura, onde não ocorra a interrupção da parte a que se cabe, e se atenda as medidas de escala e temporalidade, em contraponto a cenários de baixo risco e com demandas ocasionais de eficiência. A pesquisa de mercado especulativa para observância do impacto financeiro aos caixas do Município, sendo realizando junto a possíveis interessados a concorrência neste certame. Reservasse a realização da pesquisa de mercado conforme previsto art. 23 da Lei nº 14.133/21.

### **10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Os sistemas de telecomunicações, sistema de comunicação e rede de telecomunicações possuem dois tipos de componentes: passivo e o ativo. O componente passivo é representado pelo conjunto de elementos responsáveis pelo transporte dos dados e voz através de um meio físico e é composto pelos cabos, patch panels, tomadas RJ45, blocos IDC 110, acessórios de cabeamento e infraestruturas. O componente ativo por sua vez compreende os dispositivos eletrônicos, suas tecnologias e a topologia envolvida na transmissão de dados, voz, vídeo e outros sinais entre os usuários do empreendimento.

Um sistema de cabeamento estruturado consiste em um conjunto de produtos de conectividade empregado de acordo com regras específicas de engenharia, cujas características principais são:

- Arquitetura aberta;
- Meios de transmissão e disposição física padronizados;
- Aderência a padrões internacionais;
- Projeto e instalação sistematizados.

Esse sistema integra diversos meios de transmissão (cabos metálicos, fibra óptica, rádio etc.) que suportam múltiplas aplicações incluindo voz, vídeo, dados, sinalização e controle, para esse projeto, se optou pela transmissão através de meio metálicos, por sua consistência e baixa manutenção, sendo para a interligação ao ponto de controle, através de fibra óptica em detrimento a sua distância e escala. O conjunto de especificações garante uma implantação modular com capacidade de expansão programada. Os produtos utilizados deverão assegurar a conectividade máxima para os dispositivos de rede existentes e novos, assegurando a esta



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 18 de 160

infraestrutura a evolução para as tecnologias emergentes ou a possíveis expansão do serviço pretendido. A topologia empregada facilita a identificação e recuperação de falhas e o crescimento de portas de usuários. O conceito de distribuição será de cabeamento estruturado categoria 6 para toda a unidade proposta, por apresentar uma resiliência maior de tráfego de dados e estar alinhado a produtos de melhor qualidade.

Este projeto tem como finalidade a contratação de empresa especializada para serviço de instalação com fornecimentos de material de rede estruturada com cabeamento UTP categoria 6, infraestrutura para cabeamento e demais instalações previstas neste projeto necessário para construção da Rede Estruturada nas dependências da Secretaria Municipal de Saúde, situada em sua Unidade de Tratamento Intensivo (UTI).

A execução deverá seguir as especificações das normas técnicas vigentes no que se refere à implantação, instalação e assentamento da rede de dados. Qualquer discordância deste projeto com as normas técnicas aplicáveis em vigor deverá SEMPRE ser seguido o que está descrito nas normas técnicas. Não sendo aceito da CONTRATADA omissão de qualquer espécie.

### **11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

O objeto pretendido, deve ser realizado em parcela única, por representar prejuízos de qualidade ou a impossibilidade para procedimento de certificação da infraestrutura, em caso concreto por entrega de materiais inferiores ou por diversidade de fabricantes, ocasionando na depreciação do objeto e dos resultados pretendidos pela Administração em garantir a disponibilidade do serviço implícito dos itens desse processo.

### **12. RESULTADOS PRETENDIDOS**

A implantação de uma unidade de UTI no município desempenha um papel fundamental no desenvolvimento das atividades da Secretaria Municipal de Saúde. Este serviço representa uma estrutura essencial para a realização das atividades de garantia da vida.

Ao oferecer uma infraestrutura consistente e alicerçada na eficiência e eficácia dos recursos de comunicação, almeja-se atingir os resultados preconizados pelas normas técnicas e administrativas, além das estabelecidas pelo Ministério da Saúde.

Essas medidas visam não apenas promover a integração da tecnologia a ambientes hospitalares, mas também garantir que cada cidadão tenha o melhor atendimento necessário para sua recuperação clínica, proporcionando um ambiente confiável aos pacientes e seus familiares.

### **13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Em provimento da implementação do projeto, em se tratar de um cenário novo, e adverso as práticas realizadas até esse momento em âmbito do Município de Nova Odessa, indica-se a



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 19 de 160

realização de forma paralela a capacitação aos agentes de fiscalização para possibilitar a devida avaliação dos resultados alcançados em termos das normas técnicas anteriormente mencionadas, promovendo garantias no investimento aplicado e tendo as devidas condições para aceito da execução do serviço. Nota-se também, a possibilidade de realizar a contratação de terceiro para que promova uma avaliação técnica quanto a entrega deste projeto.

Quanto à adequação do prédio arquitetônico, a empresa responsável pela sua construção, quanto as vias de manuseios de cabos e tubulações, deve promover a construção e as adequações quanto a disponibilidade de caixas de passagens entre os pontos de conexão e movimentação de cabos, visto a indicação para que seja realizado a implementação da rede lógica de forma embutida, sendo que os trabalhos que envolva alvenaria, não são parte desse projeto, promovendo junto a Secretaria de Obras, Projetos e Planejamento as orientações para tal finalidade, com a disponibilidade de guias de cabos, para passagens do cabeamento de rede lógica aqui proposto.

A empresa CONTRATADA, como indicado no termo de referência, deve realizar a transferência de conhecimento empregada neste projeto, tais como: documentação técnica, configurações de dispositivos e/ou práticas de manuseio e operação dos dispositivos fornecidos.

Quanto a realização da avaliação de risco para o sucesso desse certame, indicamos que não é possível estabelecer nesse momento tal avaliação de risco sob o certame, visto a ausência de subsidio histórico, assim como a metodologia a ser empregada pela administração para essa finalidade.

#### **14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

O projeto proposto, deve estar alinhado ao projeto arquitetônico e elétrico, estando em sua programação cronológica e estrutural, por tanto, a viabilidade desse objeto, está ligado diretamente ao estabelecido no projeto básico de engenharia, não sendo requisitadas contratações futuras.

#### **15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não incide deste projeto a indicação quanto a tratamento correto de resíduos provenientes a sua execução, por se tratar de execução de baixo impacto ambiental e de baixa geração de resíduos, restando somente a observância quanto a organização e destinação das embalagens provenientes dos materiais utilizados.

#### **16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

O trabalho desenvolvido para as finalidades na continuidade para implementação de uma UTI no Município de Nova Odessa, decorrem de forma implícita quanto a existência de uma infraestrutura confiável que mantenha as operações da unidade pretendida, sem a omissão



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 20 de 160

quanto ao contexto amplo que envolve o serviço pretendido. Tornando indispensável o objetivo pretendido para manutenção do investimento maior aplicado a esse cenário.

A avaliação do projeto final a que se pretende, observando-se o cenário inerente a tecnologia da informação e o contexto de um ambiente necessário para manutenção da vida, está se beneficiando do uso de tecnologias que potencializam sua operacionalização e ganho significativo no auxílio aos profissionais de saúde, entregando os indicadores e promovendo uma resposta ágil em situações adversas.

Por fim, concluiu-se que a contratação pretendida é intrínseca ao contexto amplo, por tanto, se torna viável tecnicamente, mas também razoável financeiramente. Sendo um investimento necessário e significativo para auxílio a estrutura pretendida.

Nova Odessa, 16 de abril de 2024.

---

Leandro Macris Alves de Souza

Chefe de Seção

Diretor de Tecnologia da Informação e Transparência



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 21 de 160

### ANEXO II

#### TERMO DE REFERÊNCIA

##### OBJETO

A presente licitação tem por objeto a realização de contratação de empresa para a Prestação de Serviços de instalação de infraestrutura e rede local lógica, setup de ativos de rede e entrega de material que serão executados nas dependências da Prefeitura Municipal de Nova Odessa em sua unidade da Secretária de Saúde, onde devem ser instalados os equipamentos adequados, nos exatos termos das especificações e condições mínimas constantes deste Edital e seus Anexos.

##### DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Implementação de cabeamento estruturado para unidade de saúde recém-constituída, sendo Unidade de Tratamento Intensivo (UTI), instalação de monta atendendo a todas as salas clínicas, leitos de internação e postos de enfermagem, situado à rua **R. Aristides Bassora - Bosque dos Cedros, Nova Odessa - SP, CEP.: 13380-086.**

##### DESCRIPTIVO GERAL

Os sistemas de telecomunicações, sistema de comunicação e rede de telecomunicações possuem dois tipos de componentes: passivo e o ativo. O componente passivo é representado pelo conjunto de elementos responsáveis pelo transporte dos dados e voz através de um meio físico e é composto pelos cabos, patch panels, tomadas RJ45, blocos IDC 110, acessórios de cabeamento e infraestruturas. O componente ativo por sua vez compreende os dispositivos eletrônicos, suas tecnologias e a topologia envolvida na transmissão de dados, voz, vídeo e outros sinais entre os usuários do empreendimento.

Um sistema de cabeamento estruturado consiste em um conjunto de produtos de conectividade empregado de acordo com regras específicas de engenharia, cujas características principais são:

- Arquitetura aberta;
- Meios de transmissão e disposição física padronizados;
- Aderência a padrões internacionais;
- Projeto e instalação sistematizados.

Esse sistema integra diversos meios de transmissão (cabos metálicos, fibra óptica, rádio etc.) que suportam múltiplas aplicações incluindo voz, vídeo, dados, sinalização e controle. O conjunto de especificações garante uma implantação modular com capacidade de expansão programada. Os produtos utilizados deverão assegurar a conectividade máxima para os dispositivos de rede existentes e novos, assegurando a esta infraestrutura a evolução para as tecnologias emergentes. A topologia empregada facilita a identificação e recuperação de falhas e o crescimento de portas de usuários.

O conceito de distribuição será de cabeamento estruturado categoria 6 para toda a unidade proposta.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 22 de 160

Este projeto tem como finalidade a contratação de empresa especializada para serviço de instalação com fornecimentos de material de rede estruturada com cabeamento UTP categoria 6, infraestrutura para cabeamento e demais instalações previstas neste projeto necessário para construção da Rede Estruturada nas dependências da Secretaria Municipal de Saúde, situada em sua Unidade de Tratamento Intensivo (UTI).

A execução deverá seguir as especificações das normas técnicas vigentes no que se refere à implantação, instalação e assentamento da rede de dados. Qualquer discordância deste projeto com as normas técnicas aplicáveis em vigor deverá SEMPRE ser seguido o que está descrito nas normas técnicas. Não sendo aceito da CONTRATADA omissão de qualquer espécie.

### JUSTIFICATIVAS

#### Da necessidade do serviço

A contratação pretendida tem como finalidade suprir as necessidades de infraestrutura confiável, para atendimento as demandas referentes a unidade de tratamento intensivo (UTI), ao qual será implantada no Município. A presente documentação está alinhada à realidade física da futura unidade e em detrimento da utilização de equipamentos inteligentes, e que utilizam de comunicação via rede cabeada para monitoramento a cada leito e salas da referida unidade de saúde.

### MEDIDAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, nova redação aprovada pela Portaria nº 3.733, de 10 de fevereiro de 2020, do Ministério da Economia, publicada no DOU, seção 1, de 11 de fevereiro de 2020.

As ferramentas e equipamentos de uso no projeto serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com o seu plano de construção, em perfeito estado, prontas para o uso e atendendo aos graus de segurança exigidos para cada caso.

### ATIVOS DE REDE

A empresa ganhadora fará a instalação e conexão no rack de distribuição no local dos ativos de rede, fornecerá e instalará todos os patchs cords, para os pontos que serão ativados entre os patchs panels e os Switches, instalando todos os patchs cords da mesma marca do material usado, bem como fornecerá e instalará todos os patchs cords de ativação de hosts nas áreas de trabalho em número igual aos pontos de rede estruturados instalados mais reserva técnica de 10% (dez por cento).

### TOPOLOGIA FÍSICA



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 23 de 160

### **Infraestrutura da Rede**

A origem do cabeamento UTP será em Rack centralizador, instalado pela CONTRATADA. A partir do Rack será feita a distribuição dos pontos no local através de caixas de passagem já instalados pela CONTRATANTE, com todos os acessórios para manobra, junções e interligações. Os pontos finais de conexão serão feitos usando-se as características contidas no **item 11 – Especificações Técnicas dos Materiais**;

As tomadas de RJ-45 deverão ser instaladas de acordo com o padrão do material a ser empregado nos pontos finais de conexão e demais locais de trabalho serão feitos usando-se as características contidas no **item 11.13 – Conector Fêmea RJ, 8P8C, Função 45, Categoria 6 (RJ45)**;

A fixação dos eletrodutos, bem como as caixas das tomadas nas paredes de alvenaria deverão ser feitas com buchas e parafusos, não sendo aceitos outro tipo de fixação;

Nos locais onde não haja passagens até condutores (embutida), os pontos deverão ser instalados nas divisórias ou mobiliário, utilizando eletrodutos de alumínio pintado, conforme **item 11.3 – Eletrodutos**;

Tratando-se da distribuição de cabeamento estruturado e interligações entre salas por via subterrânea salvo casos específicos, a distribuição e passagem do cabeamento será realizada, através de caixas de passagem, seguindo orientações de distribuição contidas em plantas informativas do caminho de instalação a ser executado, em casos onde por motivo de força maior não seja possível seguir o caminho especificado deverá ser envolvida a equipe de Diretoria de Tecnologia da Informação para readequação sem acréscimo de valores ao projeto;

Onde existir a necessidade de passagem de eletroduto, fixação em estrutura pré-moldada, a CONTRATADA deverá instalar uma caixa de inspeção com medidas mínimas de 50 X 50 cm, a fim de organização de cabos;

A CONTRATADA deverá prover toda a infraestrutura complementar necessárias para atender as interligações entre quadros elétricos, racks e sistema de aterramento.

### **Rede de Ativos de Dados**

A rede local deverá ser distribuída a partir do rack a ser instalado em local pré-definido, de forma a disponibilizar pontos de acesso, para a conexão de microcomputadores, telefonia, câmeras e dispositivos de segurança;

Deverá ser empregado o sistema de cabeamento estruturado para a distribuição;

Deverão ser instalados no Rack equipamentos compatíveis para concentração de cabeamento, contendo um conjunto de Patch Panels (Telefonia e de distribuição horizontal), organizadores e Switchs, a partir do qual serão conectados os cabos de cada ponto de ligação da rede.

### **Rede de Ativos de Voz**

A rede de voz será implementada por cabeamento estruturado, onde a conectorização será realizada em patch panel, sendo a CONTRATADA responsável por sua montagem e a serem fornecidos e instalados pela CONTRATADA, assim como a rotulagem e identificação de todos os pontos.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 24 de 160

### **Rede de Ativos de CFTV**

A rede de CFTV será implementada por cabeamento estruturado, onde a conectorização será realizada em path panels, sendo a CONTRATADA responsável por sua montagem e a serem fornecidos e instalados pela CONTRATADA, assim como a rotulagem e identificação de todos os pontos.

### **Rede de Ativos de Controle de Acesso**

A rede de Ativos de Segurança será implementada por cabeamento estruturado, onde a conectorização será realizada em patch panel, sendo a CONTRATADA responsável por sua montagem e a serem fornecidos e instalados pela CONTRATADA, assim como a rotulagem e identificação de todos os pontos.

### **Painel de Elétrica (Rack)**

Deverá ser instalado pela CONTRATADA, um quadro de distribuição onde partirá o lançamento do cabeamento elétrico que irá alimentar as tomadas específicas para os ativos de rede de comunicação de acordo com os critérios definidos nos itens correspondentes à distribuição elétrica.

O Quadro de distribuição elétrica deverá ser instalado próximo ao Rack, igualmente respeitando os caminhos existentes para tal.

A instalação do quadro elétrico deverá estar em concordância com a norma NBR-5410 para futura instalação de um estabilizador, deverá prever o fornecimento e instalação da necessária proteção e manobra, interligação ao ponto de energia no Quadro Geral e a interligação com o aterramento existente.

O quadro de distribuição deverá ser do tipo sobrepor. Todo o conjunto terá tratamento pelo sistema de banho químico (desengravar; desoxidação e fosfatização a base de fosfato de zinco) e posterior pintura eletrostática epóxi cinza RAL7032.

O barramento do quadro será dimensionado pela Norma NBR 6808/91 de acordo com a capacidade de amperagem dimensionada para alimentação dos circuitos elétricos constantes do Armário de Segurança de Rede.

O quadro deverá ser provido de disjuntores termomagnéticos tipo MINI-DISJUNTORES DIN – conforme NBR IEC 60898 com dimensionamento compatível ao circuito. Os disjuntores utilizados serão do tipo trifásico, em caixa moldada.

O circuito de distribuição será protegido por disjuntor termomagnético tipo MINI DIN com dimensionamento conforme **Item 11.4 – Quadro de Distribuição de Energia (Rack)**.

### **Área de Trabalho / Dispositivo Final**

Compreende o espaço entre a tomada de telecomunicações e a Estação de Trabalho / Dispositivo Final.

As tomadas de telecomunicações serão do tipo RJ-45 jacks, categoria 6.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 25 de 160

Serão utilizados cabos de cobre não blindados (UTP), flexíveis, categoria 6, com 4 (quatro) pares trançados, que atendam plenamente a todos os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA - 568, medição de 2,5 metros para cada ponto, com conectores RJ-45 machos nas extremidades (Patch Cords) produzidos exclusivamente em fábrica.

### **TOPOLOGIA LÓGICA**

A proposta é para uma tecnologia de rede com largura de banda suficiente para suportar volume e alta velocidade de tráfego, atendendo com precisão às necessidades do ambiente proposto, oferecendo facilidade quando da necessidade de migração para outras tecnologias e quando da necessidade de expansão da rede. A implementação de um sistema estruturado vem proporcionar o aproveitamento dos benefícios de uma rede de alta velocidade e confiável, dando aos usuários maior rapidez na utilização das aplicações e segurança dos dados, ao qual o ambiente exige.

O projeto descreve uma rede utilizando-se a topologia estrela. Para tanto deverá ser instalado um Switch no Armário de Segurança de Rede, de onde deverão ser conectados aos Patch Panel e aos referidos pontos finais de rede.

A configuração dos elementos de interconexão (switch) será efetuada por técnicos da Diretoria de Tecnologia da Informação. Caberá a CONTRATADA a instalação dos equipamentos dentro do rack de forma organizada e respeitando as Normas Técnicas e de Recomendações do Fabricante.

Deverá ser fornecida uma tabela relacionando a infraestrutura lógica e física contendo número e porta do patch panel, número do switch e porta do switch, também deverá ser fornecido um croqui descrevendo a estrutura lógica relacionando todas as portas de uplink dos equipamentos ativos.

### **Tecnologia de Rede Gigalan**

A rede proposta será composta da tecnologia IEEE 802.3 1000BaseT (Gigabit Ethernet em Par Trançado), para todo o circuito de cabeamento utilizado, inclusive para componentes ativos. Essa Rede opera a uma taxa de transmissão de dados de 1000 megabits por segundo (1 gigabit por segundo), o que é 10 vezes mais rápido que o Ethernet tradicional de 100 Mbps;

A topologia de rede requerida será a estrela, onde cada dispositivo se conecta diretamente ao switch de distribuição, possibilitando a flexibilidade e facilidade de gerenciamento, a infraestrutura de cabos deve ser de alta qualidade, e restrita a distância máxima de 100 metros dos dispositivos finais ao switch.

A escolha dessa tecnologia é uma escolha necessária para obter alta velocidade em que exige o ambiente de implantação, permitindo uma conexão rápida e confiável aos profissionais que irão laborar no local.

### **Tecnologia de Rede Backbone**

O cabeamento Backbone, conhecido como backbone de edifício ou backbone vertical, é a infraestrutura de cabeamento projetada para conectar edifícios de uma mesma organização, é constituída de uma



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 26 de 160

rede de alta capacidade que interliga os armários de telecomunicações ou salas de equipamentos em cada edificação;

O cabeamento vertical pode incluir cabos de fibra óptica, cabos de cobre (como cabos de par trançado ou cabos coaxiais) e hardware de rede, como switches e roteadores. Normalmente, os cabos de fibra óptica são usados para alcançar altas velocidades de transmissão e distâncias maiores, ao qual para atendimento a este projeto, será feita por enlace de fibra óptica, através de infraestrutura pré-existente; Este projeto deve seguir as normas e padrões de cabeamento aplicáveis, como TIA/EIA-568 para cabeamento de telecomunicações, que definem as diretrizes e especificações para a instalação de cabeamento vertical;

Como medidas de segurança e disponibilidade, a infraestrutura de cabeamento vertical (backbone) será projetada com a capacidade de expansão, pois os requisitos de criticidade da rede assim exigem.

### DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

#### **Cabeamento Horizontal**

Será utilizado caixa de passagem, com suas respectivas caixas de inspeção já instaladas no local pela CONTRATANTE, e em caso de ampliação e ou nova instalação deverá ser respeitado o modelo inicial.

#### **Cabeamento Vertical**

A distribuição dos pontos finais de conexão no local, será efetuada utilizando-se de conduites embutidos, realizado pela CONTRATADA, para manter o padrão de segurança e organização que as normas exigem, caso seja necessário a passagem aparente, deve ser utilizado eletrodutos de alumínio pintado cor branca, com todos os acessórios para manobra, e interligações.

#### **Cabeamento U/UTP Categoria 6**

Todos os componentes Ativos e Passivos, deverão ser projetados para categoria 6 (Cat.6);

A adoção desse modelo de cabo oferece melhor desempenho do que os cabos de Categoria 5e (Cat.5e) e é adequado para redes Gigabit Ethernet e até mesmo para algumas aplicações 10 Gigabit Ethernet. Os benefícios da utilização dessa categoria de cabo podem ser compreendidos pelas seguintes informações:

- a) **Taxa de Transmissão:** O cabo Cat.6 é projetado para suportar taxas de transmissão de até 1000 megabits por segundo (Mbps), isso o torna adequado para redes Gigabit Ethernet.
- b) **Frequência:** Cat.6 suporta frequências de até 250 MHz. Isso permite maior largura de banda e maior capacidade de transmissão de dados em comparação comparado ao Cat.5e.
- c) **Compatibilidade:** É compatível com cabos e conectores Cat.5e e Cat.5, o que significa que você pode usá-lo em sistemas de cabeamento existentes ou para ampliações, embora não esteja sendo considerado a adoção de categorias de menor desempenho.
- d) **Construção:** O cabo Cat.6 é construído com quatro pares de fios de cobre trançados, com filamento para separação de cada par.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 27 de 160

- e) **Distância Máxima:** A distância máxima recomendada para a execução de cabo Cat.6 é de 100 metros, isso é semelhante ao Cat.5e.
- f) **Aplicações:** Cat.6 é ideal para redes locais (LANs), redes domésticas, escritórios, escolas e ambientes corporativos. Ele suporta streaming de vídeo em alta definição, transferência rápida de arquivos e outras aplicações de rede intensivas.
- g) **Blindagem (Opcional):** Os cabos Cat.6 blindados (STP) oferecem proteção adicional contra interferência eletromagnética (EMI) e interferência de radiofrequência (RFI), tornando-os adequados para ambientes com potencial de interferência elétrica.
- h) **Instalação Profissional:** A instalação adequada do cabo Cat.6 é importante para garantir o desempenho máximo. Isso inclui o uso de conectores e tomadas de qualidade, bem como o cumprimento das normas de instalação.

Como descrito acima, o cabeamento categoria 6 oferece diversos benefícios as aplicações corporativas, e ao qual demandam uma operação de funcionamento crítico, sendo a escolha adequada será utilizado os referidos cabos de cobre UTP (não blindados), com 4 (quatro) pares trançados.

A conectorização definida será "A" de acordo com a norma EIA/TIA - 568 – A.

### Identificação do Cabeamento

Para permitir uma completa documentação do todo o sistema de rede local, deverão ser executados todos os serviços de identificação abaixo discriminados, com a utilização de etiquetas de PVC e placas identificadoras.

- a) Cabos UTP em ambas as extremidades.
- b) Patch Panel (Identificação na parte frontal, através de etiquetas de PVC).
- c) Tomadas RJ45 (Identificação através de etiquetas de PVC).
- d) Patch Cords em ambas as extremidades.

O padrão de identificação deve seguir o especificado pelas normas NBR 14565.

### Administração do Cabeamento

A administração do cabeamento do rack será efetuada com a conexão de cada cabo à parte traseira dos patchs panels, sendo efetuada a interligação entre os patchs panels e os elementos de interconexão (switches) através de patch cords produzidos em fábrica com no máximo 1,5m com instalação de guias de cabos (gerenciadores);

Os patchs panels deverão ser instalados na parte superior dos racks (de cima para baixo), sendo que entre eles deverá existir um guia gerenciador de cabos, fechado com tampa sendo 01 (um) para cada elemento de distribuição ou interligação;

Os patchs cords de interligação do switch de distribuição ao switch de hosts deverão ser efetuadas por patch cords categoria 6 (CAT6) na cor VERMELHA, a fim de se diferenciar dos demais patch cords dos



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 28 de 160

pontos de rede do cabeamento horizontal. O cabeamento deve ser organizado e agrupado utilizando velcro no rack e onde se fizer necessário.

### PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

#### Contexto de Execução

Todo o cabeamento UTP deverá ser testado completamente de acordo com o boletim técnico TSB-155 da ANSI/EIA/TIA para certificação de Cabeamento categoria 6, sendo os testes elaborados para a par por equipamentos homologados para mesma categoria;

Deverá ser aplicada a modalidade de teste correspondente a exigida pelo fabricante do material para que este tenha sua garantia solicitada. Deverá ser testado o caminho ativo, incluindo os Patch Cords;

A rede horizontal de cabos metálicos do cabeamento estruturado deverá ser certificada como Categoria 6, no padrão Link Permanente ou Canal;

Para cada ponto lógico os cabos deverão ser testados utilizando-se o aparelho certificador de rede, identificando a velocidade de cada um. Após a realização dos testes a empresa executante deverá apresentar um laudo técnico sobre o andamento dos testes e valores para cada ponto de rede garantindo, assim, uma perfeita instalação e conectorização;

Todos os relatórios apresentados deverão estar no formato original gerado pelo equipamento de certificação. Não serão aceitos relatórios desenvolvidos em editores eletrônicos de texto, como por exemplo Microsoft Word;

Todos os instrumentos utilizados deverão estar acompanhados do certificado de calibração que deverá estar dentro do prazo de validade, o certificado deve ser apresentado antes do início dos testes e deve ter cópia autenticada do original que deverá seguir anexado a documentação a ser entregue ao final da obra.

#### Instituições Técnicas

Para o desenvolvimento das soluções apresentadas foram observadas as normas e códigos a seguir relacionados:

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- IEC – International Electrotechnical Commission;
- ANSI – American National Standards Institute;
- IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc.;
- ISO – International Organization Of Standardization;

e outras especificadas a cada unidade particular dos sistemas de utilidades.

#### Normas Especificas

Deverão ser seguidas as normas da ABNT, as normas das instituições citadas no **item 10.2 –**

**Instituições Técnicas**, deste documento e as normas relacionadas abaixo:

- Ministério da Saúde – Normas e padrões de construção e instalação de serviços de saúde;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 29 de 160

- Resolução RDC nº 50 de 21/02/2002 – DO de 20/03/2002-04-18;
- Portaria do Ministério da Saúde no 2662 de 22/12/1995 sobre instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de Saúde;
- Níveis de Ruído: CETESB 11034/026179-1992 e 11032/026259-1992 e NBR-10151 e NBR10152.

### **Normas Técnicas e Padrões Internacionais**

Todos os materiais a serem utilizados na instalação deverão obedecer às seguintes normas, as que se aplicam:

- **ANSI/TIA/EIA – 568 – B .1 (2001)** - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard. Part. 1: General Requirements - Especifica um sistema genérico de cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais.
- **ANSI/TIA/EIA – 568 – B .2-1 (2002)** - Transmission Performance Specifications for 4-Pair 100OHM Category 6 Cabling - Especifica requisitos mínimos para componentes e sistemas de cabeamento em cobre de 100 OHMS (blindados e sem blindagem), categoria 6.
- **ANSI/TIA/EIA – 568 – B .3 (2000)** - Optical Fiber Cabling Components Standard - Especifica requisitos mínimos para componentes de cabeamento em fibra óptica.
- **ANSI/TIA/EIA – 606 – A (2002)** - Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings - Apresenta um esquema uniforme de administração que é independente de aplicações, e estabelece recomendações para as pessoas envolvidas em administração da infraestrutura de telecomunicações.
- **STD-607-A (2002)** - Commercial Building Grounding (earthing) and Bonding Requirements for Telecommunications. - Apresenta as práticas para aterramento e equipotencialização de terras da infraestrutura de telecomunicações e estabelece a conexão entre o sistema de aterramento do edifício e o de telecomunicações.
- **ABNT/NBR 14565 (julho 2000)** - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada - Incorpora critérios mínimos para elaboração de projetos de rede interna estruturada de telecomunicações, em edificações de uso comercial, independente do seu porte, aterramentos, administração e identificação.

Os casos não abordados serão definidos pela fiscalização, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão e, de acordo com as normas vigentes nacionais ou internacionais.

A Norma exige identificadores para todos os elementos da infraestrutura, quais sejam: caminhos (caixas e eletrodutos), cabos principais e secundários, emendas, tomadas de telecomunicações, espaços (ATs, Sala de Equipamentos etc.), sistema de aterramento, entre outros.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 30 de 160

Deverão também ser definidos Registros que detalhem os relacionamentos entre os componentes da infraestrutura, conforme determinado pela Norma TIA/EIA-606.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MATERIAL

#### Definições Gerais do Material

Os materiais ou equipamentos especificados admitem substituição, desde que por outros tecnicamente similares. A substituição será previamente aprovada pela CONTRATANTE por seu Gestor e/ou Fiscais;

A existência do Gestor e/ou Fiscais, de modo algum diminui ou atenua a responsabilidade da CONTRATADA pela execução de qualquer serviço;

Ficará a critério do Gestor e/ou Fiscais, recusar qualquer serviço executado que não satisfaça às condições contratuais e/ou ao bom padrão de acabamento e/ou funcionamento;

A CONTRATADA ficará obrigada a refazer os trabalhos recusados pelo Gestor e/ou Fiscais do Contrato, ou que apresentar vícios de funcionamento posterior, por comprovada falta de atenção da CONTRATADA;

Caberá à CONTRATADA a responsabilidade por zelar pela segurança de seus profissionais e por qualquer acidente de trabalho que venham a ocorrer o eles, bem como danos ou prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou a terceiros, advindo da execução desse contrato;

Todas as medidas serão conferidas no local de execução dos trabalhos;

A quantificação dos profissionais é da responsabilidade restrita da CONTRATADA, ao qual está obrigada a contemplar todos os itens constantes do projeto;

Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade;

As partes vivas expostas dos circuitos e dos equipamentos elétricos serão protegidas contra acidentes, seja por um invólucro protetor, seja pela sua colocação fora do alcance normal de pessoas não qualificadas;

Nos lugares úmidos ou normalmente molhados, nos expostos às intempéries, ou naqueles em que o material possa sofrer ação dos agentes corrosivos de qualquer natureza, serão usados métodos de instalação adequados e materiais destinados especialmente a essa finalidade;

Somente em caso claramente autorizado será permitido que equipamentos e materiais sejam instalados de maneira diferente da especificada ou indicada por seu fabricante. Esta recomendação cobre também os serviços de partida e os testes de desempenho de cada equipamento, que deverão ser realizados de acordo com as indicações de seus fabricantes;

Todos os materiais fornecidos deverão ser novos e sem uso anterior. Não será admitida emendas no cabeamento de rede lógica (cabo U/UTP);

A LICITANTE deve observar o anexo III, para constatação do quantitativo de cada material aqui especificado;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 31 de 160

A CONTRATADA deve oferecer materiais / equipamentos / componentes com as seguintes características mínimas;

Todo o sistema de distribuição / conectorização (patch panel, patch cables, tomadas RJ45, line cord) deverá possuir os contatos de seus conectores banhados a ouro ou prata com espessura mínima de 50 micra.

### **Eletrodutos**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de distribuição de cabeamento estruturado na interligação por eletrodutos aos pontos finais de rede de forma a garantir as características técnicas do material empregado no cabeamento lógico, de forma a compor um ambiente de trabalho organizado, harmônico e de fácil manutenção futura.

#### **Características:**

- Eletroduto Pesado na dimensão de Ø3/4";
- Produzido em chapa de aço com acabamento em Galvanização Eletrolítica;
- Possuir Rosca, Luva e Protetor de Rosca;
- Dimensionado em Barras de 300 cm;
- Acessórios necessários para decida e fixação devem ser previstos.

### **Quadro de Distribuição de Energia (Rack)**

#### **Aplicabilidade:**

Instalação de quadro elétrico de sobrepor com suporte para disjuntor com suporte de fixação dos disjuntores do modelo DIN, estrutura do quadro em material metálico e tampa frontal em chapa metálica e sistema de fechamento com chave.

#### **Características:**

- Instalação de disjuntor, com a disposição de 01 (um) disjuntor de 16A (dezesseis) amperes monopolares curva c tipo DIN para atender:
  - a) Circuito 01 - Rack de Cabeamento;

### **Armário de Segurança de Rede (Rack)**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2, para organização de cabeamento, equipamentos de segurança, dispositivos de meio e controle da topologia, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

#### **Características:**

- Armário com 19" (dezenove polegadas), de 20U com largura de 600mm total.
- Predominante na cor Preto;
- Fabricado com pintura eletrostática epóxi-pó microtesturizada;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 32 de 160

- Estrutura desmontável confeccionado em aço SAE 1020;
- Teto com abertura para entrada de cabos e para instalação de 02 (dois) exaustores de ventilação (Kit de Ventilação);
- Coluna vertical esquerda e direita com furação para porca-gaiola;
- Porta Frontal com visor em acrílico transparente;
- Fechadura Escamoteável;
- Portas Laterais removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido;
- Espessura de Chapa de 1,2 mm;
- Furação Traseira para Fixação em Parede;
- Material completo para fixação em parede.

### **Kit de Ventilação (Rack)**

#### **Aplicabilidade:**

Sistema de ventilação para aumentar a ventilação dentro do rack e manter os equipamentos funcionais com eficiência e na temperatura adequada, evitando-se falhas, danos e perdas de dados.

#### **Características:**

- Otimização na circulação de ar no interior do rack;
- Chave comutadora e Porta Fusível.

### **Bandeja Fixa (Rack)**

#### **Aplicabilidade:**

Suporte para sustentação de dispositivo não fixável para rack.

#### **Características:**

- Fabricado com em aço com anticorrosivos e desengraxantes biodegradáveis;
- Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack;
- Padrão 19" (dezenove polegadas), 1U x 600mm de profundidade;
- Capacidade de carga de até 50Kg;
- Produzido em chapa de aço SAE/1020;
- Fabricado em chapa de aço tratado;
- Fornecido com um plano de fixação composta por 4 pontos com furação para porca-gaiola 1U;
- Pintura em epóxi-pó microtexturizada na cor preta.

### **Bandeja Móvel (Rack)**

#### **Aplicabilidade:**

Suporte para sustentação de dispositivo não fixável para rack.

#### **Características:**

- Fabricado com trilhos deslizantes (telescópio);
- Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 33 de 160

- Frontal Móvel P/ Rack Padrão 19" (dezenove polegadas), 1U x 600mm de profundidade;
- Capacidade de carga de até 23 Kg;
- Produzido em chapa de aço SAE/1020;
- Profundidade de 600mm;
- Fornecido com um plano de fixação composta por 4 pontos com furação para porca-gaiola 1U;
- Pintura em epóxi-pó microtexturizada na cor preta.

### Guia de Cabos (Organizador)

#### Aplicabilidade:

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, para organização de cabos de manobra (patch cords), em padrão 19" (dezenove polegadas). O guia do tipo fechado, com espaço suficiente para acomodação dos cordões sem dobrá-los.

#### Características:

- Fabricando com acabamento em pintura epóxi na cor preta;
- Deverá ser confeccionado em chata de aço SAE 1010;
- Resistente a corrosão (ANSI/TIA-569);
- Largura de 19" (dezenove polegadas) (EIA/ECA-310E);
- Profundidade de 80mm, altura de 1U;
- Possuir tampa metálica removível;
- Suporte até 24 cabos U/UTP CAT.6.

### Patch Panels - Categoria 6

#### Aplicabilidade:

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2.1, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para manobra de cabos em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações em Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex).

#### Características:

- Patch Panel Modular Carregado Gigalan Cat.6;
- Possuir Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED;
- O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agriam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL;
- Paine frontal em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 34 de 160

que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), com porta etiquetas de identificação;

- Apresentar largura de 19" (dezenove polegadas), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D e altura de 1 U ou 44,5 mm e 2U's ou 89mm para Patch Panel de 24 portas;
- Ser disponibilizado em 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal, estes devem ser fixados a circuitos impressos (para proporcionar melhor performance elétrica);
- Exceder a ANSI/TIA/EIA-568-B.2.1 Categoria 6, ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG;
- Identificação do fabricante no corpo do produto;
- Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A;
- Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) com possibilidade fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem;
- Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração);
- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- Compatível com as terminações T568A e T568B, sem a necessidade de trocas de etiqueta.

### **Switch 48 portas Gigabyte (L2)**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de comutação de rede composto de 48 pontos de conexão, com 4 (quatro) portas PSF dedicadas a enlace e empilhamento, responsável pela agregação dos dispositivos fins ligados ao cabeamento estruturado. Não será aceito soluções personalizadas (Montadas) para a configuração mínima. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

#### **Características:**

- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i; IEEE 802.3u; IEEE 802.3ab; IEEE802.3z; IEEE 802.3x; IEEE 802.1d; IEEE 802.1s; IEEE 802.1w; IEEE 802.1q; IEEE 802.1.
- Composto de 48 interfaces RJ45 10/100/1000Mbps (Autonegociação/Auto MDI/MDIX) com 4 (quatro) Slots SFP Gigabit;
  - a) Mídia de Rede (Categoria de cabo U/UTP 6, máximo de 100mts);
  - b) 10BASE-T;
  - c) 100BASE-TX;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 35 de 160

- d) 1000Base-T;
- e) 1000BASE-X: MMF, SMF.
- Fonte de Alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz;
- Desempenho de Largura de Banda / Backplane 104Gbps;
- Tabela de Endereços MAC de 16K;
- Memória de Buffer de Pacote 77,4Mbps;
- Jumbo Frame 9216 Bytes;
- QoS IPv4/IPv6
- Suporta prioridade 802.1p CoS/DSCP;
- Suporta 8 filas de prioridade;
- Agendamento de fila: SP, WRR, SP+WRR;
- Limite de Taxa por Porta/Fluxo
- Voz VLAN
  
- **Características L2 e L2+**
- a) Static Routing;
- b) DHCP Relay;
- c) IGMP Snooping V1/V2/V3;
- d) 802.3ad LACP (Up to 14 aggregation groups, containing 8 ports per group);
- e) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP;
- f) BPDU Filtering/Guard;
- g) TC/Root Protect;
- h) Loopback detection;
- i) 802.3x Flow Control;
- j) LLDP, LLDP-MED.
- **VLAN:**
- a) Suporta até 4K VLANs simultaneamente (dos 4K IDs VLAN);
- b) VLAN por MAC/Protocolo.
- **Lista de Controle de Acesso**
- a) L2 Filtragem de pacote L4 através da fonte e destino de endereço MAC, endereço IP, portas TCP/UDP;
- b) IPv6 ACL.
- **Segurança:**
- a) SSH v1/v2;
- b) SSL v3/TLS v1;
- c) AAA;
- d) Segurança de Porta;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 36 de 160

- e) Snooping DHCP;
- f) Vínculo IP-MAC-Porta;
- g) Inspeção ARP;
- h) Autenticação 802.1x e Radius;
- i) Storm Control de Broadcast/Multicast/Unicast Desconhecido;
- j) Proteção. DoS.
- **IPv6:**
  - a) Dual Stack IPv4/IPv6;
  - b) Snooping IPv6 neighbor discovery (ND);
  - c) Multicast Listener Discovery (MLD);
  - d) Descoberta de Path maximum transmission unit (MTU);
  - e) Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6;
  - f) TCPv6/UDPv6.
- **Aplicação IPv6:**
  - a) DHCPv6 Client;
  - b) Ping6;
  - c) Tracert6;
  - d) Telnet (v6);
  - e) IPv6 SNMP;
  - f) IPv6 SSH;
  - g) IPv6 SSL;
  - h) Http/Https;
  - i) IPv6 TFTP.
- **Gerenciamento:**
  - a) Gerenciamento via web GUI e CLI;
  - b) SNMP v1/v2c/v3, compatível com MIBs público e privados;
  - c) RMON (grupos 1, 2, 3, 9);
  - d) Monitoramento de CPU;
  - e) Espelhamento de Porta;
  - f) Atualização de Firmware: TFTP e Web;
  - g) Diagnose de Sistema: VCT;
  - h) SYSLOG & MIBS Públicos;
  - i) Dual Image.

**Fonte de Energia Contínua (NoBreak)**  
**Aplicabilidade:**



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 37 de 160

Sistema de contingência de segurança aos dispositivos que compõem o armário de segurança, com objetivo de manter fonte de energia contínua, visto que dispositivos eletrônicos, demandar de uma fonte contínua, e eventuais quedas, podem causar o colapso do dispositivo ou a ocorrência de curto-circuito, considerando um sistema que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações a que se destinam.

### Características:

- Nobreak senoidal on-line de simples conversão de 700 VA (420 W);
- Saída senoidal pura fornecendo energia com baixíssima distorção harmônica;
- Conexão de entrada através de tomada de 10 A padrão ABNT NBR14136;
- Possuir 4 (quatro) tomadas padrão NBR 14136 (10 A);
- Proteção contra queda de energia, sobretensão, subtensão, sobrecarga, sobre temperatura, descarga total de baterias, curto-circuito, surtos, picos e ruídos na rede elétrica.
- Indicadores de rede presente, saída ligada e carga/descarga das baterias;
- Possui portas de Comunicação USB para o gerenciamento do Nobreak via Software;
- Dimensões do Nobreak máximas: 2,78 / 8,9 / 22 cm (Prof / Larg / Alt). Peso máximo de 7,5 Kg.
- Entrada:
  - a) Tensão Nominal: 120 V ou 220 V Seleccionável por chave;
  - b) Variação admitida na tensão de entrada: 120 V :102 V a 138 V ( $\pm 15\%$ ) / 220 V: 187 V a 253 V ( $\pm 15\%$ );
  - c) Frequência 60 Hz admitindo variação de  $\pm 5\%$ ;
  - d) Corrente máxima de entrada: 120 V (7,6 A) / 220 V (4,1 A);
  - e) Conexão de Entrada: Plugue padrão NBR 14136 – 10 A.
- Saída:
  - a) Tensões de Saída: 120 V / Entrada 120V ou 220 V / Entrada 220V;
  - b) Regulação estática da tensão de saída: variação máxima de  $\pm 9\%$ ;
  - c) Distorção harmônica: 5 %;
  - d) Frequência de Saída: 60 Hz.
- Bateria:
  - a) Quantidade de baterias instaladas: 1;
  - b) Baterias: 12 V / 9 Ah (cada);
  - c) Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção;
  - d) Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas;
  - e) Compatível com módulo de expansão de bateria externa de 12VDC.

**Conector Fêmea RJ, 8P8C, Função 45, Categoria 6 (RJ45)**

**Aplicabilidade:**



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 38 de 160

Sistema de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex).

### Características:

- Possuir Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL;
- Ter corpo em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade);
- Possuir protetores traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dustcover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), de ícones de identificação;
- Possuir vias de contato RJ45 produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro;
- O keystone deve ser compatível para as terminações T-568A e T-568B, segundo a ANSI/TIA/EIA-568;
- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6;
- Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) em material bronze fosforoso e estanhado para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG, permitindo ângulos de conexão do cabo;
- Possuir acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado;
- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- Possibilitar o perfeito acoplamento com a tomada para conexão do RJ – 45 fêmea, uma e duas posições, e com os espelhos para conexão do RJ – 45 fêmea de duas, quatro ou seis posições;
- Identificação do conector como categoria 6;
- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- Fornecido com instrução de montagem;

O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS.

### Régua de Tomada (Rack)

#### Aplicabilidade:

Dispositivo dedicado a disposição de posições de fonte de energia, sendo diretamente ligada ao quadro de energia, com a necessidade de alimentação de dispositivos dentro do armário de segurança, tais como: Nobreak, Conversores, monitores etc.)

#### Características:



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 39 de 160

- Produzida em aço SAE 1020 na cor Preta;
- Produzida em pintura eletrostática a pó texturizada;
- Produzida em plástico ABS nas tomadas;
- Com 8 (oito) posições 10A (dez ampères);
- Padrão ABNT NBR 14136;
- Chassi Metálico com pintura eletrostática;
- Possui fixação nas laterais padrão Rack 19" (dezenove polegadas);
- Tomadas em Nylon com terminais em latão;
- Bifásica 110/220V;
- Potência Máxima 2200 WA;
- Cabo de 2 (dois) Metros (3 x 1,0 mm) 10A;
- Possuir selo INMETRO.

### **Kit de Assessórios (Rack)**

#### **Aplicabilidade:**

Material essencial para realização de montagem do armário de segurança, contendo os suprimentos específicos.

#### **Características:**

- Porcas-Gaiola;
- Abraçadeiras;
- Bucha;
- Parafusos;
- Etiquetas;
- Outras que forem assessorias.

### **Fita de Velcro**

#### **Aplicabilidade:**

Material para distribuição e organização do Rack, com a fixação de conjuntos de cabos e materiais.

#### **Características:**

- Material produzido em Polipropileno / Poliamida. Na cor Preto. Comprimento de 3 Metros e espessura de 19mm.

### **Etiqueta Autoadesiva Cabo**

#### **Aplicabilidade:**

Material para distribuição e organização do Rack e Cabos, com a fixação de conjuntos de cabos e materiais.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 40 de 160

### **Etiqueta Autoadesiva Superfície**

#### **Aplicabilidade:**

Material para distribuição e organização do Rack e Cabos, com a fixação de conjuntos de cabos e materiais.

### **Cabo UTP – Categoria 6 LSZH**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panel) e pontos finais de rede, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

#### **Características:**

- Cabo U/UTP Categoria 6;
- O cabo utilizado deverá possuir certificação ANATEL;
- Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2, Categoria 6, bem como certificado para flamabilidade (UL LISTED ou ETL) LSZH impressos na capa externa;
- O cabo deverá atender às diretivas ROHS;
- Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos;
- Deverá possuir também na capa externa gravação sequencial métrica decrescente a partir de 305m que permita o reconhecimento imediato pela capa, do comprimento de cabo residual dentro da caixa;
- Ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama, com LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D);
- Deve ser fornecido na cor Cinza;
- Deve atender ao código de cores especificado abaixo:
  - a) par 1: azul-branco, com uma faixa azul (stripe) no condutor branco;
  - b) par 2: laranja-branco, com uma faixa laranja (stripe) no condutor branco;
  - c) par 3: verde-branco, com uma faixa verde (stripe) no condutor branco;
  - d) par 4: marrom-branco, com uma faixa marrom (stripe) no condutor branco.
- Ser certificado através do Teste de POWER SUM, comprovado através de catálogo e/ou folder do fabricante;
- Deverá ser apresentado através de catálogos, comprovando os testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT (dB), RL (dB), ACR (dB), para frequências de 100 a 250 MHz;
- O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 41 de 160

### **Cordão de Conexão (Patch Cord) – Categoria 6 2,5 mts**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e/ou nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch).

#### **Características:**

- Patch Cord para interligação entre a “tomada lógica” e a “estação de trabalho” ou para manobra no armário de rede;
- Deve ter duas certificações da Anatel conforme regulamento da entidade;
- Possui Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado);
- O cabo deverá atender à diretiva ROHS;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL;
- Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance;
- Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras;
- Deve fornecido na cor: AZUL;
- O comprimento para “Tomada Lógica” deve ser de 2,5mts;
- O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;
- Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX;
- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6;
- O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km;
- O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 42 de 160

- O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.

### **Cordão de Conexão (Patch Cord) – Categoria 6 1,5 mts**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e/ou nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch).

#### **Características:**

- Patch Cord para interligação entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações;
- Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra;
- Possui Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado);
- O cabo deverá atender à diretiva ROHS;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL;
- Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance;
- Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras;
- Deve ser fornecido na cor: AZUL;
- O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts;
- O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;
- Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX;
- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6;
- O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 43 de 160

Ohms/km;

- O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m;
- O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.

### **Cordão de Conexão Uplink (Patch Cord) – Categoria 6**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e nas salas de telecomunicações, para manobras entre os comutadores de distribuição (Uplink).

#### **Características:**

- Patch Cord para interligação entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações;
- Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra;
- Possui Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado);
- O cabo deverá atender à diretiva ROHS;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL;
- Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance;
- Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras;
- Deve ser fornecido na cor: VERMELHO;
- O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts;
- O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;
- Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 44 de 160

- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6;
- O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km;
- O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m;
- O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.

### **Conjunto Mini DIO 04 Vias**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a implementação de enlace de conexão a unidade da Secretaria de Saúde a Central de Servidores do Município, via infraestrutura existente de fibra óptica, e caixa de passagem pré-existente, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente.

#### **Características:**

- Distribuidor Interno Óptico (D.I.O.);
- Fabricado em aço, pintura em Epoxi na cor preta;
- Acoplador Óptico SC/SC MM Simples;
- Conector Óptico Azul XFF 1;
- PTO Terminador Óptico FTTX 3 FO;
- Cordão Óptico Duplex SC/SC 62.5/125 2,5mts MM;
- Extensão Óptica Simples SC 62.5/125 1,5mts MM.

### **PTO Terminador Óptico FTTX 03 Vias**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a implementação de enlace de conexão a unidade da Secretaria de Saúde a Central de Servidores do Município, via infraestrutura existente de fibra óptica, e caixa de passagem pré-existente, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente.

#### **Características:**

- Possuir estrutura injetada em plástico de engenharia;
- Possuir tampa superior facilmente removível;
- Possuir emendas mecânicas com cabos pré-conectorizados;
- Possuir capacidade de acomodação de até 4 fusões ópticas;
- Possuir acomodação de 3 adaptadores sc simplex ou 4 duplex;
- Fixação do cabo de entrada através de abraçadeiras plásticas;
- Possuir entrada de cabo pela parte frontal ou traseira do produto;
- Ser fornecido com kit de fixação.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 45 de 160

### **Conversor Gigabit Monomodo**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a enlace de conexão a unidade da Secretaria de saúde a central de servidores do município, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente.

#### **Características:**

➤ Conversor de Mídia RJ45 10/100/1000, Base-T;

#### ➤ **Padrões:**

a) IEEE 802.3, 10Base-T;

b) IEEE 802.3u, 100Base-TX;

c) IEEE 802.3ab, 1000Base-T;

d) IEEE 802.3z;

e) 1000Base-SX / LX.

#### ➤ **Portas:**

a) 1 x 10/100/1000Base-T;

b) 1 x 1000Base-SX / LX.

#### ➤ **Interface:**

a) Cobre: RJ-45 porta (Auto-MDI / MDI-X) Twisted Pair;

b) Óptico: GT-802S: SC/Single Mode Comprimento Óptica: 1310nm.

#### ➤ **Transmissão:**

a) 10/20Mbps for Half / Full-Duplex;

b) 100/200Mbps for Half / Full-Duplex;

c) 2000Mbps for Full-Duplex;

d) (fibra óptica): 2000Mbps for Full-Duplex.

#### ➤ **Cabo de par trançado:**

a) 10Base-T: 2-pair U/UTP Cat.6, para até 100m;

b) 100Base-TX: 2-pair U/UTP Cat.6, para até 100m;

c) 1000Base-T: 4-pair S/STP Cat.6 para até 100m.

➤ Cabo de Fibra Óptica: 50 / 125µm ou 62.5 / 125µm multi-mode, com distância para 220 / 550m;

➤ Cabo de Fibra Óptica: 9/125µm single-mode, com distância para 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 120km;

➤ Consumo de Energia: 5.6 Watts / 19 BTU (máximo);

➤ Entrada de Energia: DC 5V / 2A;

➤ Dimensão (L x C x A): 97 x 69 x 26 mm;

➤ Peso (Kg): 0.2kg.

### **Cabo Óptico Geleado SM COG 2 FO FIG 8 DROP**

#### **Aplicabilidade:**



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 46 de 160

Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a enlace de conexão a unidade da Secretaria de saúde a central de servidores do município, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente.

### Características:

- Ambiente de Instalação: Interno / Externo;
- Ambiente de Operação;
- Trechos contínuos máximos de 400m;
- Acessórios: Acoplador Óptico, Cordão Óptico e Extensão Óptico.

### Câmera IP 4K

#### Aplicabilidade:

Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que estarão laborando no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local.

### Características:

- Alimentação: 12 Vdc (P4 fêmea) / PoE 802.3af;
- Proteção contra surto elétrico: 15 kV;
- Consumo: < 5,5 W;
- Nível de proteção: IP67;
- Material do case: Metal;
- Dimensões (A x Ø): 166,2 x 70,0 mm;
- Peso líquido: 480 g;
- Certificados: UL/ FCC/ CE;
- Sensor de imagem de 1/2.7" 8 MP Progressive CMOS;
- Obturador eletrônico automático / manual (1/3s ~ 1/100000s);
- Relação sinal-ruído >56 dB;
- Sensibilidade 0.009Lux@F2.0;
- Tipo de lente Fixa;
- Distância focal 2.8 mm;
- Abertura máxima F2.0;
- Ângulo de visão Horizontal: 87° 7 e Vertical: 47° 7;
- Comprimento de onda LED IR 850 nm;
- Distância máxima do infravermelho 30 metros;
- DORI;
- a) Detectar: 106,7 m
- b) Observar: 42,7 m
- c) Reconhecer: 21,3 m



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 47 de 160

- d) Identificar: 10,7 m
- Detecção de movimento até 4 áreas;
  - Região de interesse até 4 áreas;
  - Máscara de vídeo até 4 áreas;
  - Análise de vídeo Linha e cerca virtual;
  - Formato de vídeo NTSC;
  - Compressão de vídeo H.265/ H.264/H.264B/MJPEG;
  - Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+);
  - Quantidade de streams: 2 streams;
  - Resoluções: 3MP (2304×1296) / 3MP (2048×1536) / 4MP (2688×1520) / 5MP (2592×1944) / 5.3MP (3072×1728) / 6MP (3072×2048) / 4K (3840×2160)/ D1 (704×480) / CIF (352×240)/ VGA (640×480);
  - Taxa de frames: Stream: principal: 3840×2160 (1 fps–15 fps) / 2688×1520 (1 fps–25/30 fps) e Stream extra: 704×576 (1 fps–25 fps) / 704×480 (1 fps–30 fps);
  - Controle de taxa de bits: CBR / VBR;
  - Taxa de bits: H.264: 32 kbps a 8192 kbps / H.265: 12 kbps a 8192 kbps / MJPEG: 3 Kbps a 8192 Kbps;
  - Modos de vídeo: Automático / Colorido / Preto e Branco;
  - Perfil: Regular / Perfil Fixo / Agendamento / Dia e Noite;
  - Controle de ganho: Automático / Manual;
  - Compensação de luz de fundo: BLC / WDR / HLC;
  - Balanço do branco; Automático / Natural / Externo / Exterior / Manual / Personalizado;
  - Função espelho: Sim;
  - Rotação de imagem: 0°/ 90°/ 180°/ 270°8;
  - Interface: 1 (uma) RJ-45 (10/100Base-T);
  - Protocolos: ARP/ Bonjour / DDNS / DHCP / DNS / FTP / HTTP / HTTPS / ICMP / IGMP / Intelbras -1<sup>3</sup> / IPv4 / IPv6 / Multicast / NTP / Onvif (S e T) / PPPoE / SSH / QoS / RTCP / RTMP<sup>4</sup> / RTP / RTSP / SMTP / TCP / UDP / UPnP;
  - Cloud: Intelbras Cloud;
  - Serviço DDNS: Intelbras DDNS/ DDNS No-IP / DynDNS;
  - Máximo de 20 acessos de usuários;
  - Throughput Máx: 72Mbps;
  - Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB eFTP;
  - Navegadores: IE, Chrome, Firefox.

**NVR 16 Canais**  
**Aplicabilidade:**



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 48 de 160

Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que estarão no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local.

### Características:

#### ➤ **Descrição:**

Desenvolvido para permitir a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP, contendo 16 portas PoE para atendimento aos dispositivos de imagem. Compatível com dispositivos Onvif perfil S, o NVR deve fazer o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para até 2 HDs, totalmente compatível com rede IP.

#### ➤ **Sistema:**

- a) Processador principal Integrado de alta performance
- b) Sistema operacional Linux® embarcado

#### ➤ **Geral:**

- a) Fonte de Alimentação Interna 100~240 Vac. 50/60Hz
- b) Proteção contra surto de tensão
- c) Instalação em mesa ou bandeja de rack
- d) Tamanho (L x A x P) 1U – 375 x 281,5 x 56mm
- e) Peso (sem HD) 2,7 kg (sem HD)
- f) Ventilação interna
- g) Certificados FCC e CE

#### ➤ **Entrada de vídeo:**

- a) Suporte para 16 (dezesesseis) câmeras IP
- b) Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S
- c) Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera

#### ➤ **Áudio:**

- a) Disposição de 1 (uma) entrada de áudio conector do tipo RCA (15K Ω)
- b) Disposição de 1 (uma) saída de áudio com conector do tipo RCA (15K Ω)
- c) Suporte a 16 (dezesesseis) câmeras IP com áudio
- d) Compressão de áudio suportado em G.711, AAC e PCM

#### ➤ **Visualização:**

- a) Saídas de vídeo sendo 1 (uma) HDMI e 1 (uma) VGA
- b) Resoluções Suportadas (HDMI): 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720
- c) Resoluções Suportadas (VGA): 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720
- d) Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9 e 16
- e) Resoluções Suportadas na Visualização: 8MP (4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 / CIF
- f) Suporte para até 4 (quatro) Máscara de privacidade por canal;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 49 de 160

- g) Zoom digital
- h) Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema
- **Gravação:**
- a) Compressão de vídeo/áudio: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- b) Resoluções de Gravação Suportadas: 8MP(4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 e CIF
- c) Taxa de frames suportada para gravação (por resolução): 8MP (4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 e CIF todos em até 30 FPS
- d) Detecção de Movimento, Mascaramento, Perda de Vídeo
- e) Configuração de Duração / pré-gravação / pós-gravação
- f) Prioridade para configuração da gravação
- g) Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação;
- **Rede:**
- a) Disposição de 1 (uma) Porta Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps)
- b) Disposição de 16 (dezesesseis) portas com função PoE
- c) Protocolos de Rede Suportados: HTTP / HTTPS / TCP/IP / IPv4 / IPv6 / RTSP / UDP / UPnP (somente discovery) / NTP / DNS / DDNS / DHCP / Filtro IP / FTP / SFTP / E-mail (SMTP) / SNMP / Multicast, 802.1x / PPPoE RTMP e Intelbras Cloud
- d) Limite de distância máxima de 100 (cem)
- e) Throughput de rede 300 Mbps
- f) Entrada de Banda 180 Mbps
- g) Saída de Banda 120 Mbps
- h) Suporte para conexões remotas de até 128 usuários
- i) Cliente DDNS
- j) Compatível para acesso por smartphones iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®
- **Armazenamento (Fornecer HD)**
- a) Disco rígido interno padrão SATA
- b) Opções de Gravação simples por eventos ou regular
- c) Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente
- d) Controles de Leitura/gravação, somente leitura
- e) Deverá ser fornecido com HDD de 8 TB, com as seguintes configurações:
  - Gerenciamento de armazenamento proativo com o WDDA
  - Classificação de carga de trabalho de até 180 TB/ano
  - Capacidade de 8 TB
  - Formato 3.5-Inch
  - Interface SATA
  - Taxa de transferência up to 175 MB/s



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 50 de 160

- Disk Speed (RPM) 5640 RPM
- Recording Technology CMR
- Cache Size 128MB
- Garantia limitada de 3 anos
- **Conexões auxiliares:**
  - a) Disponibilidade de 1 (uma) porta USB 3.0 painel traseiro
  - b) Disponibilidade de 1 (uma) porta USB 2.0 painel frontal
  - c) Disponibilidade de 1 (um) canal RCA de Entrada de áudio bidirecional
  - d) Disponibilidade de 1 (um) canal RCA de Saída de áudio bidirecional
  - e) Disponibilidade de 4 (quatro) entradas de alarme
  - f) Disponibilidade de 2 (duas) saída de alarme

### **Caixa de Passagem para CFTV**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local.

#### **Características:**

- Material em alumínio ou plástico
- Montagem em parede ou teto
- Instalação interna e externa
- Previsto 1 (um) ano de garantia
- Dimensões (L x A x P) (A x Ø): 97,5 x 211 x 35 mm
- Peso: 100 g
- Cor: Branca
- Material: Plástico

### **Terminal de Reconhecimento Facial**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de SEGURANÇA por tecnologia de leitura biométrica de profissionais que laboram no ambiente do local, registrando cada acesso e controlando a liberação do portal de passagem na entrada. Objetivando a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão no local.

#### **Características:**

- Realiza o Alerta de uso de máscara facial;
- Tela sensível ao toque de 7 polegadas,
- Lente Grande angular de 2 Mega pixels;
- Ajusta o brilho da luz suplementar manualmente;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 51 de 160

- Reconhecimento de rosto em ambiente escuro;
- Distância de reconhecimento de rosto: 0.3m a 3m;
- Altura sugerida para reconhecimento de rosto entre 1,4 me 1,9 m;
- Algoritmo de aprendizado profundo;
- Capacidade de face de 6.000;
- Capacidade de eventos de 50.000;
- Anti-falsificação de rosto;
- Multimodos de autenticação;
- Duração do reconhecimento de rosto < 0,2 s / Usuário;
- Taxa de precisão de reconhecimento de rosto ≥ 99%;
- Transmissão de dados para o software cliente via comunicação TCP / IP e salva os dados no software cliente;
- Capturar vínculos e salvar imagens capturadas;
- Operação autônoma;
- Conecta-se a um leitor de cartão externo ou controlador de acesso via protocolo RS-485;
- Conecta-se ao controlador de acesso externo ou ao leitor de cartão Wiegand;
- Conecta-se à unidade de controle de porta segura através do protocolo RS-485 para evitar a abertura da porta quando o terminal é destruído;
- Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP com software cliente, estação interna e estação principal;
- Sincronização de hora manualmente e sincronização automática via protocolo NTP;
- Prompt de áudio;
- Suporte a idiomas: Português-BR;
- Design de Watchdog e função de violação;
- Suporte a 6 status de presença, incluindo check-in, check-out, arrombamento, horas extras.

### **Acessórios de Trava Magnética de Portas**

#### **Aplicabilidade:**

Sistemas de SEGURANÇA por tecnologia de leitura biométrica de profissionais que laboram no ambiente do local, registrando cada acesso e controlando a liberação do portal de passagem na entrada. Objetivando a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão no local.

#### **Características:**

- Equipamento específico para trava magnética;
- Instalação de Botoeira de liberação de saída;
- Material para conectorização aos dispositivos;

### **Botoeira acionador de abertura de porta**

#### **Aplicabilidade:**



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 52 de 160

Sistemas de SEGURANÇA por tecnologia de leitura biométrica de profissionais que laboram no ambiente do local, registrando cada acesso e controlando a liberação do portal de passagem na entrada. Objetivando a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão no local.

### **Características:**

- Equipamento específico para trava magnética;
- Instalação de Botoeira de liberação de saída;
- Material para conectorização aos dispositivos;

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SERVIÇO**

#### **Definições Gerais do Serviço**

Os serviços de instalação compreendem instalações de cabeamento Lógico, elétrico, sistema de CFTV, controle de acesso, certificação da rede lógica e instalação dos ativos de rede no armário de segurança;

Os custos devem abranger a utilização de todos os equipamentos necessários à execução do serviço, tais como: ferramentas de corte, ferramentas de chaves, cabos, equipamentos de proteção individual, escadas, furadeira etc. Os custos envolvidos na sua implantação (taxa de instalação, alocação de profissionais, instalação dos equipamentos, aluguéis etc.) deverão estar previstas pela LICITANTE, sem a possibilidade de suplementações para sua efetivação;

A CONTRATADA deve prever o custo para instalação de equipamentos previstos neste edital, sendo necessárias à prestação dos serviços. As demais dependências de infraestrutura, seja: elétrica AC e condicionamento de ar serão de responsabilidade da CONTRATANTE, quando necessárias;

TODOS os equipamentos fornecidos pela CONTRATADA, nas suas condições de fabricação, operação, manutenção, configuração, funcionamento, alimentação e instalação, deverão obedecer rigorosamente às normas e recomendações em vigor, elaboradas por órgãos oficiais competentes ou entidades autônomas reconhecidas na área;

A ativação dos serviços deverão ser acompanhados por um técnico especializado que ateste as boas condições dos equipamentos utilizados e estabeleça as conexões conforme especificadas, de modo a garantir o funcionamento imediato;

Serão implementados pontos de rede em cabeamento estruturado categoria 6, com fornecimento completo de materiais e serviços pelo executante conforme exigências mínimas;

Deverão ser fornecidos materiais e instalação de infraestrutura de quantos pontos de consolidação se fizerem necessários para completar o serviço;

Após a instalação, a CONTRATADA deverá fazer a certificação completa dos pontos de rede por profissional certificado pelo fabricante do material usado, incluindo o fornecimento de laudos individuais para cada ponto UTP instalado, comprovando o pleno atendimento às normas nacionais e internacionais de cabeamento de rede;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 53 de 160

Deverá ser realizada a instalação adequada do Rack, incluindo a instalação do sistema de ventilação (kit de ventilação);

A CONTRATADA deverá fornecer toda a Documentação (As Built) ao término da execução;

Durante a execução da Infraestrutura e cabeamento lógico, a CONTRATADA será responsável por todo e qualquer dano causado às partes da edificação (instalações, paredes, pinturas, móveis etc.), devendo ser recuperadas no mesmo padrão existente ou superior, caso a CONTRATADA necessite, estará à disposição a equipe de engenheiros do município para ateste de qualquer procedimento que considerar passivo de notificação;

Todo e qualquer serviço que venha a atrapalhar o bom andamento dos serviços no horário comercial, deverá ser acordado com o responsável da Diretoria de Tecnologia da Informação para não interromper as atividades normais;

Terminados os trabalhos, os ambientes deverão estar limpos, desimpedidos e em condições de serem utilizados para as atividades normais de trabalho, diariamente;

Na necessidade de executar serviços fora do horário comercial, (sábados, domingos, feriados e horário noturno), a CONTRATADA deverá agendar com o responsável da Secretaria de Saúde do município, respeitando o prazo contido no **Item 15 – Prazos**.

### **Força de Tração**

A força de tração máxima aplicada aos cabos não deve exceder as especificações do fabricante.

### **Raio de Curvatura**

Os raios de curvatura máximos não devem exceder as especificações do fabricante.

Em espaços com terminações de cabo UTP, o raio de curvatura máximo para 4 pares não deve exceder quatro vezes o diâmetro externo do cabo.

Essa regra se aplica se não violar as especificações do fabricante.

### **Reserva de Cabo**

Nos espaços/salas de telecomunicações, deve-se deixar uma folga de 3m, no mínimo, para cabos horizontais. Esta folga deve ser fixada de forma organizada em bandejas ou outros tipos de suporte.

### **Abraçadeiras de Cabo (velcro)**

Devem ser usadas abraçadeiras em velcro em intervalos apropriados para fixar os cabos e aliviar a tensão mecânica no ponto de terminação. As abraçadeiras não devem ser apertadas a ponto de deformar ou esmagar o revestimento do cabo.

Guias de cabo (hook and loop) devem ser usados em compartimentos onde a reconfiguração e terminação de cabos seja frequente.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 54 de 160

### **Aterramento**

Todo aterramento e conexões de equipotencialidade devem ser feitas de acordo com as normas e regulamentos aplicáveis ou de acordo com a ANSI/J-STD-607-A na ausência de padrões específicos locais.

### **Mão de Obra**

Todo o trabalho deve ser feito por mão-de-obra qualificada, seguindo os padrões mais altos da indústria de telecomunicações. Todos os equipamentos e materiais devem ser instalados de forma organizada e segura e os cabos devem ser fixados e organizados de forma apropriada. Os instaladores devem remover todo entulho e lixo ao fim de cada dia de trabalho.

### **Certificação Profissional**

A empresa CONTRATADA deverá possuir no quadro funcional, pelo menos 01 (um) profissional com treinamento e certificação (comprovada através de documentação), para o material a ser instalado para todo o canal (cabeamento horizontal + conectores + patch cables + patch panel) obrigatoriamente, para o qual o profissional possui a certificação;

A documentação que comprove a habilitação técnica do profissional deverá ser apresentada conforme o descrito no **Item 13. Qualificação Técnica** para LICITANTE.

### **Certificado de Garantia**

Certificado de Garantia dos materiais empregados no cabeamento estruturado, instalados para vida útil de, pelo menos, 25 (vinte e cinco) anos, onde, explicitamente, indicará que a rede foi implantada respeitando as recomendações das normas técnicas aplicáveis e que está certificada para operar nos limites de transmissão estabelecidos para Categoria 6.

### **Documentação**

É obrigatório documentar todos os pontos de rede. Esta documentação será necessária para a manutenção, expansões ou reformas

É obrigatório documentar todos os pontos de rede instalados. Esta documentação será necessária para a manutenção e expansões ou reformas. A apresentação das mesmas deve ser em um caderno no formato A4 e em mídia digital, compatível com formato CAD. Nesse documento deve constar:

- a) Descrição funcional da rede lógica;
- b) Documentação da instalação física da rede (As-Built);
- c) Relatório de certificação e testes do cabeamento estruturado;
- d) Termo de garantia da certificação.

#### **a) Descrição Funcional da Rede Lógica**

Deverá ser fornecido pela CONTRATADA contendo:

- Descrição da rede indicando os padrões técnicos adotados, número total de pontos de telecomunicações instalados;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 55 de 160

- Diagrama esquemático da rede com símbolos gráficos dos componentes ativos e passivos, em sua interligação e interoperabilidade, a partir do ponto de entrada da fibra óptica do backbone, até o ponto final de rede (Tomada). O esquema gráfico deverá ser fornecido com o diagrama esquemático, onde deve ser identificadas as salas em que se encontram instalados os componentes ativos e passivos da rede;
- Deve conter a Legenda de todos os símbolos.

### **b) Documentação da Instalação Física da Rede (As-Built)**

Documentação que tem como objetivo demonstrar a execução do projeto e se o que foi executado, cumpre integralmente as cláusulas contratuais, deve ter um modelo de informação atualizado que corresponda as características do edifício, sendo possível ter orientações para ampliação ou manutenção, fornecendo informações aos profissionais que irão intervir no futuro;

A CONTRATADA deverá ao final da execução, fornecer o “AS Built’s” constando os materiais utilizados e uma tabela descrevendo o “endereço” de cada circuito e sua localização na planta, em arquivo digital e meio físico, constando o projeto de infraestrutura e distribuição do cabeamento;

A CONTRATADA deverá realizar a validação do documento junto ao Gestor e Fiscais do contrato antes de realizar a entrega final, para que seja possível a avaliação de conformidade técnica e possíveis correções necessárias.

Documentação da rede física deverá constar e ser entregue:

- Em formato DWZ (Mídia Digital e Física);
- Planta baixa de infraestrutura, indicando as dimensões da tubulação;
- Planta baixa com o encaminhamento dos cabos;
- Relatório dos testes de certificação de todos os pontos instalados;
- Relatório de testes dos segmentos de fibra óptica;
- Layout do Armário de Telecomunicação;
- Mapa de interconexão dos componentes passivos, isto é, listar todas as tomadas RJ45 de cada painel de conexão;
- Cópia impressa em papel A4 encadernado sem dobras, com capa de apresentação com as informações mínimas:
  - a) Identificação do Fornecedor;
  - b) Título do Projeto;
  - c) Nome do Documento;
  - d) Versão;
  - e) Ano de Execução;
  - f) Responsável Técnico, e
  - g) Identificação do Cliente.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 56 de 160

### c) Certificação e Testes do Cabeamento Estruturado

Após a terminação dos cabos (conectorização), o meio de transmissão deverá ser certificado, isto é, será emitido um relatório contendo o relatório dos testes que garanta o desempenho do sistema para transmissão em determinadas velocidades;

O conjunto de testes necessários para a certificação do cabeamento e seus acessórios (painéis, tomadas, cordões etc.) será feito por equipamentos de testes específicos para determinar as características elétricas do meio físico; os parâmetros coletados deverão permitir aferir a qualidade da instalação e o desempenho assegurado, mantendo um registro da situação inicial do meio de transmissão;

Para rede horizontal é requerido o teste sua formatação original do equipamento de avaliação, não sendo aceito testes em outros formatos;

É obrigatório que todos os pontos da rede sejam testados e certificados na fase de instalação, e que os resultados sejam guardados com cuidado, pois serão de grande valia quando possíveis problemas de degradação da rede vierem a ocorrer.

### d) Termo de Garantia

O Termo de Garantia será emitido pelo prestador de serviço ao final da obra, antes da emissão do Termo de Recebimento Definitivo pela Diretoria de Tecnologia da Informação, com vigência a partir do dia subsequente. Mesmo que o prestador tenha subcontratado o serviço, a garantia final será dada e mantida pela CONTRATADA, e deve ser incluída na documentação de entrega final.

## SUPORTE E GARANTIA DOS DISPOSITIVOS

Garantias a serem exigidas para o fiel cumprimento das obrigações, limitadas, se necessário, ao previsto na Lei 14.133/2021.

### Suporte

O período de garantia será contado a partir da data da emissão do “termo de aceite” dos equipamentos, não podendo ser inferior a **36 (trinta e seis) meses**.

A garantia e a assistência técnica serão prestadas inicialmente pela CONTRATADA, e caso necessário pelo próprio fabricante do dispositivo, ficando a CONTRATADA responsável pela substituição, retirada, transporte e devolução, não necessariamente nessa ordem;

A garantia e o suporte técnico abrangem a atualização continuada do firmware, e a resolução de problemas ocasionados pelo mau funcionamento e defeitos apresentados pelo equipamento adquirido;

Não fazem parte dos serviços de garantia os problemas e defeitos ocasionados por mau uso dos equipamentos por parte do contratante, fatores ambientais ou incidente ocasionado por fato ilícito;

Na necessidade de retirada do equipamento, a CONTRATADA, deverá providenciar o conserto do produto no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do recebimento do produto



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 57 de 160

defeituoso, sendo considerada, para todos os efeitos, durante este período, como fiel depositário do mesmo;

No caso de impossibilidade de solução do problema no prazo estabelecido, caberá à CONTRATADA a substituição temporária por outro equipamento superior ou idêntico e com mesma configuração sem qualquer custo adicional ao CONTRATANTE;

Os componentes, peças e materiais, que substituírem os defeituosos, deverão ser originais do fabricante e de qualidade e características técnicas iguais ou superiores aos existentes no equipamento. Em caso de descontinuidade de sua fabricação ou a indisponibilidade para a sua aquisição no mercado nacional e internacional, poderão ser utilizados, com a concordância prévia do CONTRATANTE, componentes, peças e materiais reconicionados ou de outros fabricantes, mas que sejam necessariamente compatíveis em termos de qualidade e características técnicas com os existentes;

A CONTRATADA não poderá cobrar valores adicionais, tais como custos de deslocamento, alimentação, transporte e alojamento, trabalho em sábados, domingos e feriados ou em horário noturno, bem como qualquer outro valor adicional;

Após atendimento de garantia deverá ser fornecido relatório técnico ou ordem de serviço, descrevendo o serviço prestado e as eventuais peças substituídas, com todas as informações solicitadas pelo contratante;

Em caso de identificação de problemas generalizados de hardware e/ou firmware, tais como defeitos de fabricação e incompatibilidade de "drivers", a CONTRATADA/fabricante deverá providenciar a correção do problema em até 10 (dez) dias úteis a partir da data do registro da ocorrência, ou substituição de todos os equipamentos relacionados ao problema em até 05 (cinco) dias úteis a partir da data do registro da ocorrência;

Caso algum equipamento apresente reincidência de problemas, a CONTRATANTE poderá exigir sua substituição, que deverá ocorrer em até 10 (dez) dias úteis a partir da data do registro da segunda ocorrência;

O prazo para correção de problemas firmware será de no máximo 60 dias corridos;

O suporte técnico deverá ser executado na modalidade 8x5 (oito horas por dia, cinco dias por semana), em dia útil;

O fabricante obrigatoriamente deve ainda possuir, pelo menos, os seguintes canais de comunicação e ferramentas/serviços adicionais de suporte, tais como:

- a) Possuir, telefone de atendimento, devendo ainda ter o atendimento realizado em língua portuguesa (Brasil), permitindo assim a abertura dos chamados de garantia/suporte;
- b) Possuir, e-mail para registro da ocorrência, e a possibilidade de acompanhamento do status do serviço.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 58 de 160

O fabricante deve disponibilizar, no mínimo, em sua página na internet, manuais técnicos e de referência contendo todas as informações sobre o produto com as instruções, configuração, operação e administração.

### **Garantia**

Garantia dos equipamentos será de 36 meses, sob responsabilidade da CONTRATADA.

Durante o período de garantia deverão ser substituídas sem ônus, as partes ou peças defeituosas, salvo quando comprovado fatos descritos anteriormente.

### **ENTREGA**

O (s) equipamento (s) solicitado neste projeto deverá (ão) ser entregue (s) pela CONTRATADA, juntamente com a respectiva nota fiscal, no prazo e nas quantidades especificadas na respectiva solicitação de fornecimento, observado o seguinte:

a) O prazo máximo de entrega será de 45 (quarenta e cinco) dias corridos contados da Autorização de Fornecimento;

b) Período de útil de entrega será: Segunda à Sexta, das 08 horas às 16 horas, em dias úteis.

O prazo acima, poderá sofrer alterações com a devida autorização e justificativas apresentadas ao Gestor de Contrato, não ultrapassando 65 (sessenta e cinco) dias úteis;

Os produtos/materiais entregues deverão ser identificados com o descrito no projeto;

Os produtos deverão ser entregues acondicionados adequadamente, de forma a permitir completa segurança durante o transporte;

O recebimento será efetivado nos seguintes termos:

a) PROVISORIAMENTE, para efeito de posterior verificação do produto ofertado com as especificações constantes neste Termo de Referência.

b) DEFINITIVAMENTE, após a verificação da qualidade e quantidade do produto e consequente aceitação pelo Setor Competente da Área.

A empresa vencedora do certame obriga-se a fornecer o objeto a que se refere este Termo de Referência de acordo com as especificações aqui descritas, sendo de sua inteira responsabilidade a substituição do mesmo quando constatado no seu recebimento não estar em conformidade com as referidas especificações.

Recebido o objeto, se a qualquer tempo durante a sua utilização normal vier a ser constatada discrepância com as especificações, proceder-se-á a imediata notificação da CONTRATADA a ser efetuada a substituição do mesmo.

### **Local de entrega.**

Os itens que trata esse objeto, deverão ser entregues a Diretoria de Tecnologia da Informação, localizada no piso superior do Paço Municipal, situado na Avenida João Pessoa, 777, centro, Nova Odessa-SP, CEP. 13.382-017.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 59 de 160

### **Recebimento**

O recebimento do objeto observará o seguinte procedimento:

A CONTRATADA poderá ser convocada para participar dos testes de verificação de conformidade dos produtos com as exigências técnicas do Edital, devendo comparecer às dependências do CONTRATANTE, na data agendada com previsão mínima de 5 (cinco) dias úteis;

“Recebimento provisório”, será lavrado na data da entrega o respectivo faturamento, de acordo com o disposto no art. 73, II, alínea "a"; da Lei n.º 8.666/1993, não implicando em reconhecimento da regularidade do fornecimento ou do serviço, nem do respectivo faturamento;

“Recebimento definitivo”, será lavrado em até 10 (dez) dias úteis após o “recebimento provisório”, de acordo com o disposto no art. 73, II, alínea "b"; da Lei n.º 8.666/1993, compreendendo a aceitação do bem ou do serviço, segundo a quantidade, características físicas e especificações técnicas contratadas;

“Aceite Final”, será lavrado o “recebimento definitivo”, compreendendo a execução na íntegra do objeto da contratação, a regularidade do faturamento, da situação jurídico-fiscal, previdenciária e trabalhista da CONTRATADA e o cumprimento das demais obrigações contratualmente previstas;

O não cumprimento pela CONTRATADA de todas as condições para o “atesto”, implicará em suspensão do prazo para o pagamento, bem como a sua responsabilidade por eventuais ônus decorrentes de atraso no recolhimento dos impostos e contribuições incidentes sobre o faturamento apresentado, sem prejuízo das penalidades previstas.

### **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

A LICITANTE deverá demonstrar (comprovar) experiência na prestação de serviços de implantação, operação e/ou manutenção de sistemas similares em porte e complexidade ao objeto da licitação, que será comprovada através de atestado emitido por pessoa jurídica, de direito público ou privado.

No mínimo 01 (um) atestado de Capacidade Técnica, emitido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a LICITANTE prestou, a contento, instalação de no mínimo 25 (vinte e cinco) pontos de cabeamento estruturado (dados e voz) UTP mesmo que realizado em mais de 1 (um) projeto;

Certidão de Registro junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, exercício de 2022;

Os atestados de capacidade técnica estarão sujeitos a diligência que poderá averiguar através de visita técnica a autenticidade das informações. Se durante esse processo, for constatada fraude em qualquer um dos documentos, a LICITANTE envolvida estará automaticamente desclassificada do processo licitatório em questão, além de estar sujeita às penalidades da lei;

Os serviços devem ser executados através de visitas técnicas realizadas por pessoal qualificado;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 60 de 160

Apresentar autodeclaração de atendimento os seguintes itens com objetivo de dar suporte a execução do contrato:

- a) A licitante possui em seu quadro de funcionários, profissional detentor de anotação de responsabilidade técnica por execução de serviços de características semelhantes ao objeto da presente licitação;
- b) Possuir no mínimo 01 (um) instalador especializado de produtos e equipamentos de rede física (cabling, fiberlan, outros) e credenciado com nível de garantia dos serviços e/ou produtos conforme FABRICANTE;
- c) Indicação do aparelhamento e do pessoal técnico, adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;
- d) Os equipamentos utilizados na execução do projeto utilizam tecnologia de última geração, em nível internacional, assim como os softwares neles empregados correspondem à última versão disponível;
- e) Possuir engenheiro, habilitado pelo CREA, que se responsabilize tecnicamente pela solução de telecomunicações ofertada, garantindo que esta solução esteja em pleno acordo e não restrita com as normas aplicáveis.

A comprovação poderá se dar por meio de contrato social, no caso de sócio da empresa; por carteira de trabalho ou ficha de empregado, no caso de empregado da empresa; ou ainda, por meio de contrato de prestação de serviços (Conforme súmula nº 25 do Egrégio TCE/SP).

### VISTORIA TÉCNICA

Antes de instalar quaisquer dutos ou cabos, a CONTRATADA deve vistoriar o local para garantir que as condições de trabalho não imponham nenhuma obstrução que interfira com o lançamento seguro e satisfatório dos cabos. As providências para remover quaisquer obstruções junto a Diretoria de Tecnologia da Informação, ao qual caberá as ações a serem tomadas nesse momento;

Durante o tempo para resolução dos apontamentos, o cronograma estará paralisado;

É facultado à LICITANTE interessada em participar deste certame, a realizar vistoria técnica, com antecedência mínima 2 (dois) dias úteis, contados da data marcada para a sessão pública, para conhecimento do local para realização do projeto;

Não será realizada vistoria sem prévio agendamento ou fora do prazo estabelecido;

A vistoria poderá ser realizada por responsável técnico ou representante da pessoa jurídica interessada em participar do certame, que deverá comparecer municiado de identificação pessoal e do comprovante de vínculo com a empresa ou de procuração:

- a) A comprovação do vínculo poderá ser feita através do contrato de trabalho, contrato provisório de trabalho, contrato de prestação de serviço ou contrato social da empresa (no caso de sócio ou gerente);



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 61 de 160

- b) Caso o vistoriador não atenda aos requisitos, não será executada a vistoria;
- c) A visita ao local deverá ocorrer de segunda a quinta-feira, no horário das 09 (nove) horas às 16 (dezesseis) horas, e sexta-feira, no horário das 09 (nove) horas às 14 (quatorze) horas e deverá ser previamente agendada com a Diretoria de TI desta através do telefone (19) 3476-8600, ramal 229 ou 295, ou telefone (19) 3476-8605;

Caso a interessada opte por não realizar vistoria, fica automaticamente consentido na qual dispensa a necessidade de vistoria, assumindo todo e qualquer risco por sua decisão e se comprometendo a prestar fielmente o serviço nos termos de sua proposta e do presente edital, entendendo como suficientes para sua realização;

A proponente deverá agendar vistoria ao local, ao qual será apresentado a edificação com a indicação do layout de instalação dos pontos a serem instalados;

A partir desta vistoria a proponente deverá elaborar o custo para execução da construção em cumprimento do disposto neste “Projeto Básico” e apresentar a proposta com o valor total para execução completa. A vistoria deve ocorrer dentro dos prazos estipulados neste item.

### **PRAZOS**

#### **Prazo de Início**

O prazo máximo para início dos serviços é de 03 (três) dias uteis a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser protelado única e exclusivamente a critério da Prefeitura Municipal de Nova Odessa e mediante pedido formal.

#### **Prazo de Execução**

O prazo máximo para execução dos serviços é de 15 (quinze) dias corridos.

#### **Prazo de Entrega da Documentação Exigida**

O prazo de entrega de toda documentação exigida, conforme item 15.5 – f, é de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de conclusão dos serviços.

#### **Prazos para Solicitação de Execução de Serviços fora do horário comercial**

O prazo para a CONTRATADA efetuar a solicitação é de 06 (seis) horas caso o serviço vá ocorrer no mesmo dia, caso o serviço venha a ser executado aos sábados, domingos e feriados o prazo é de 01 (um) dia útil anterior à data de execução. Estes prazos são necessários para solicitação de liberação de permanência, solicitação de entrada e conhecimento pela Secretaria Municipal de Saúde e responsável pelo acompanhamento da CONTRATADA.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 62 de 160

### Fases do Projeto

A empresa CONTRATADA deverá obedecer às seguintes fases e para fins de acompanhando quanto o andamento dos trabalhos:

**a) Fase 0 – Autorização de Serviço – Designação de Recursos:**

- Designação – Vistoria e Retirada de Croqui;
- Designação – Todos os Materiais Previstos;
- Designação – Todos os Profissionais Especializados;
- Designação – Elaboração do Cronograma de Execução.

**b) Fase 1 – Instalação de Armário de Segurança de Rede, compreendendo:**

- Montagem e Fixação do Armário de Segurança de Rede em estrutura de alvenaria;
- Instalação de Kit de Peças de Rack;
- Instalação de Kit de Exaustão;
- Instalação de Organizadores;
- Instalação de Path Panel;
- Instalação de Circuito elétrico;
- Instalação de Switch.

**c) Fase 2 – Construção de Instalação de Estrutura Seca, Compreendendo:**

- Montagem e Fixação de Eletrodutos;
- Montagem e Fixação de Tomadas Lógicas.

**d) Fase 3 – Construção de Enlace de Fibra Óptica, Compreendendo:**

- Instalação de Caixa Terminal Ótica;
- Lançamento de Fibra Ótica;
- Fusão de Fibra Ótica;
- Aferição e testes de conectividade;
- Identificação de Cabeamento Óptico.

**e) Fase 4 – Lançamento de Cabos U/UTP, compreendendo:**

- Lançamento de Cabos U/UTP;
- Conectorização de Keystone Categoria 6;
- Manobra e Organização de Patch Cords;
- Ativação e Identificação de Rede Lógica;
- Ativação e Identificação de Rede Voz;
- Ativação e Identificação de Rede CFTV;
- Ativação e Identificação de Rede de Acesso.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 63 de 160

- f) Fase 5 – Documentação, compreendendo:**
- Descrição funcional da rede lógica;
  - Documentação da instalação física da rede (As-Built);
  - Relatório de certificação e testes do cabeamento estruturado;
  - Termo de garantia.
- g) Fase 6 – Dispositivos de CFTV, compreendendo:**
- Montagem e instalação de NVR;
  - Montagem e instalação de Câmeras IP;
  - Setup dos dispositivos;
  - Documentação de Acesso e Manuais.
- h) Fase 7 – Dispositivos de Controle de Acesso, compreendendo:**
- Montagem e instalação de Leitores Biométricos;
  - Montagem e instalação de travas de acesso;
  - Setup dos dispositivos;
  - Documentação de Acesso e Manuais.

### EXECUÇÃO DO CONTRATO

Prestação de serviço de acordo com este Termo de Referência, em acordo ao objeto contratado, permitindo o acompanhamento e a cobrança por parte do Gestor do Contrato, fiscais e autoridades deste município com vistas a qualquer documento e informação que seja relevante ao objeto.

#### **Exigências Contratuais**

Além de cumprir as condições de prestação acima elencadas a CONTRATADA se compromete ainda em:

Não transmitir, distribuir ou armazenar materiais protegidos por direito autoral ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual de titularidade de terceiros, sem suas devidas autorizações;

Não violar a legislação vigente no Brasil;

A CONTRATADA se compromete, dentro de suas responsabilidades a manter a confidencialidade, integridade, disponibilidade e Audibilidade sobre informações que tramitem durante toda a execução do contrato;

Não transmitir a outrem informação, dados, imagens, documentos inteiros ou não, que não participem do projeto proposto.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 64 de 160

### **Responsabilidades e Obrigações do CONTRATANTE**

Obriga-se a Prefeitura Municipal de Nova Odessa/SP a:

Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências para execução de serviços, quando necessário;

Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;

Assegurar-se da boa prestação dos serviços, verificando sempre o seu bom desempenho;

Assegurar-se de que os preços contratados estão compatíveis com aqueles praticados no mercado pelas demais prestadoras do serviço objeto dos contratos, de forma a garantir que lhe continuem a ser os mais vantajosos;

Fiscalizar o cumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA, inclusive quanto à continuidade da prestação dos serviços, que, ressalvados os casos de força maior, justificados e aceitos, não devem ser interrompidas;

Tornar disponíveis as instalações e os equipamentos necessários à prestação dos serviços, quando for o caso.

### **Obrigações da CONTRATADA**

A CONTRATADA apresentará, antes de iniciar o serviço, a responsabilidade técnica devidamente registrada (s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados;

A CONTRATADA designará responsável técnico pela execução, obrigatoriamente detentor de acervo técnico. Este profissional deverá assumir pessoal e diretamente a execução dos serviços, devendo acompanhar a execução dos trabalhos durante todo o tempo de sua realização;

Prestar o serviço contratado conforme especificações, quantidades, prazos e demais condições estabelecidas no Edital e em seus Anexos;

Responsabilizar-se pela conservação dos ambientes da CONTRATANTE em que desempenhe o serviço contratado;

Reparar quaisquer danos diretamente causados à CONTRATANTE ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução dos serviços pela CONTRATANTE;

Encaminhar à CONTRATANTE Nota Fiscal/Fatura dos serviços prestados;

Restringir-se, as Informações e serviços desenvolvidos (resultantes do trabalho executado) durante a vigência das garantias decorrente desta contratação serão de propriedade exclusiva da CONTRATANTE, não cabendo à CONTRATADA, nem aos profissionais neles envolvidos, nenhum direito, sendo-lhes vetada ainda a transferência a terceiros, a qualquer título;

Seguir as instruções e observações efetuadas pelo Gestor do Contrato, e Fiscais responsáveis, bem como reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir às suas expensas, no todo ou em parte, serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 65 de 160

Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a serem solicitados pelos Fiscais responsáveis da CONTRATANTE, referentes a qualquer problema detectado ou ao andamento de atividades previstas, assim como dos serviços em operação, tendo como prazo de 48 (quarenta e oito) horas uteis;

Detalhar e repassar, conforme orientação e interesse da CONTRATANTE, o conhecimento técnico utilizado na execução do serviço contratado;

Observar e viabilizar os meios necessários para qualidade, desempenho, eficiência e produtividade, visando à execução dos trabalhos durante todo o Contrato, dentro dos prazos estipulados, sob pena de ser considerada infração passível de aplicação de penalidades, caso os prazos, níveis, indicadores e condições não sejam cumpridas;

Recrutar e selecionar os profissionais necessários à execução do contrato, de acordo com a qualificações técnica adequadas os profissionais que serão alocados na CONTRATANTE, bem como os alocados em suas dependências, para prestação dos serviços de suporte local contratados;

Abster-se, qualquer que seja a hipótese, de veicular publicidade ou qualquer outra informação acerca das atividades objeto deste contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;

A CONTRATADA deverá informar imediatamente à equipe de suporte da CONTRATANTE, por intermédio dos telefones (19) 3476-8605 ou (19) 3476-8600 – Ramal: 229 ou 295, qualquer anormalidade, interrupção ou interferência de ordem técnica que seja detectada, mesmo que o problema possa estar relacionado com eventos ocorridos no CONTRATANTE, como por exemplo falhas de energia nos equipamentos instalados no CONTRATANTE;

Para as interrupções do serviço programadas, bem como para a divulgação de informações de interesse geral que venham a afetar a qualidade ou desempenho do serviço prestado, deverá a CONTRATADA efetuar a sua comunicação formal a CONTRATANTE no prazo mínimo de 5 (cinco) dias uteis que antecedem à data do evento, caso não sendo possível, realizar as devidas justificativas e explicações em no máximo 5 (cinco) dias uteis posterior a interrupção;

Entende-se como canal formal, protocolo interno, comunicado via e-mail ou apresentação de notificação presencial com recebimento pelo gestor do contrato;

Responder pelo cumprimento dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, bem como assegurar os direitos e cumprimento de todas as obrigações estabelecidas e não restrita por regulamentações específicas, quando cabível e das normas técnicas que regem a matéria;

Sujeitar-se à ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas, salvo os direitos comerciais e determinações legais;

Manter a supervisão permanente dos serviços, de modo a obter uma operação correta e eficaz, além de atender prontamente quaisquer exigências da CONTRATANTE inerentes ao objeto dentro dos padrões de qualidade exigidos;

Responsabilizar-se acerca de eventuais interrupções ou falhas nos serviços realizados e sua eventual solução;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 66 de 160

A CONTRATADA deverá indicar preposto, durante a vigência contratual, objetivando prestar esclarecimentos e informações pertinentes ao contrato, receber e resolver reclamações, efetuar adequações necessárias referente a prestação do serviço, dentre outras atribuições, apresentando nome, endereço de e-mail, telefone fixo e/ou celular, inclusive para os casos de urgência;

Comunicar ao CONTRATANTE qualquer mudança do preposto, ou seus respectivos contatos, em até 2 (dois) dias úteis ao CONTRATANTE;

Guardar inteiro sigilo dos serviços realizados e dos dados processados, bem como de toda e qualquer documentação gerada, reconhecendo serem estas de propriedade e uso exclusivo do CONTRATANTE;

Manter, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo realizar a supervisão e coordenação das atividades da sub CONTRATADA, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da contratação.

### **Recebimento do Serviço**

O recebimento do serviço será feito por meio de documento atestando que a instalações foram realizadas conforme as métricas de operação, dentro dos parâmetros técnicos exigidos;

O CONTRATANTE tem o prazo de 5 (cinco) dias úteis após a comunicação da conclusão da instalação do serviço pela CONTRATADA para verificar o atendimento dos parâmetros;

Em caso de não recebimento pelo não atendimento dos parâmetros esperados para o serviço e prazos estabelecidos, a CONTRATADA estará sujeita a aplicação de punições conforme normas estabelecidas e legislação vigente.

### **Garantias**

Garantias a serem exigidas para o fiel cumprimento das obrigações, limitadas, se necessário, ao previsto na Lei 14.133/2021.

### **FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO**

A Fiscalização da execução dos serviços será feita por responsável indicado pela Prefeitura do Município de Nova Odessa.

### **SIGILO E PROPRIEDADE DAS INFORMAÇÕES**

Todas as informações obtidas e/ou produzidas decorrentes da contratação e execução das atividades são de propriedade da Prefeitura Municipal de Nova Odessa/SP;

A CONTRATADA e todos os funcionários envolvidos no processo de contratação e execução das atividades deverão manter sigilo absoluto sobre quaisquer informações da Prefeitura Municipal de Nova



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 67 de 160

Odessa/SP;

É proibida a interceptação de qualquer tráfego oriundo ou destinado à Prefeitura Municipal de Nova Odessa/SP sem autorização judicial;

A CONTRATADA, através de seu representante legal, deverá assinar o Acordo de Confidencialidade de Informação, presente no Anexo V, e dar ciência do mesmo a toda sua equipe de profissionais e subcontratados que participarão da execução do contrato.

### CONDIÇÕES GERAIS

Todas as características técnicas apresentadas nesta Termo de Referência devem ser entendidas como mínimas, e serão aceitas soluções cujas características e desempenho sejam superiores ao solicitado; Todas serviço e soluções, deverão ser atuais, e obedecer aos requisitos deste Termos de Referência. Subcontratados ou terceiros, em qualquer nível utilizado na operação da CONTRATADA, está obrigado a cumprir os mesmos termos e condições previstos neste termo;

A CONTRATADA é responsável exclusiva e diretamente por todos os subcontratados ou terceiros utilizados na operação para o cumprimento das obrigações neste termo. A Prefeitura de Nova Odessa, reserva para si o direito de não aceitar nem receber qualquer serviço ou material em desacordo com o previsto neste Termo de Referência, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação nos termos previsto na lei.

Qualquer tolerância por parte da Prefeitura de Nova Odessa, no que tange ao cumprimento das obrigações ora assumidas pelo CONTRATADO, não importará, em hipótese alguma, em alteração contratual, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo a Prefeitura de Nova Odessa exigir o seu cumprimento a qualquer tempo;

A presente contratação não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a Prefeitura de Nova Odessa e o CONTRATADO para a execução do objeto contratual, sendo o CONTRATADO o único responsável por todas as obrigações ou encargos, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra;

O CONTRATADO, assume inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados, de forma direta ou indireta à Prefeitura de Nova Odessa, produzidos em decorrência da execução do objeto do contratado, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se ao Tribunal o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos;

O CONTRATADO guardará sigilo sobre dados, informações ou documentos fornecidos pela Prefeitura de Nova Odessa ou obtidos em razão da execução do objeto contratual, sendo vedadas todas ou quaisquer reproduções deles, durante a vigência do ajuste e mesmo após o seu término;

Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pelo CONTRATADO durante a execução do objeto contratual serão de exclusiva propriedade da Prefeitura de Nova Odessa, não podendo ser utilizados, divulgados, reproduzidos ou veiculados, para qualquer



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 68 de 160

fim, senão com a prévia e expressa autorização dela, sob pena de responsabilização administrativa, civil ou criminal, nos termos da legislação.

Tabela Orçamentaria:

Item	Quant.	Unid	Descrição	Marca	Valor unitário (R\$)	Valor estimado (%)
1	6,000	RL	FITA ISOLANTE 33 +3M C/ 20 MTS.		62,05	372,30
2	12,00	UN	ABRAÇADEIRA D COM CUNHA 1"		7,18	86,16
3	4,00	UN	UNIDUT CONICO 1" C/ BUCHA E ARROELA		9,19	36,76
4	8,00	UN	Condutele de alumínio, sem tampa 1"		27,54	220,32
5	20,00	UN	Unidut múltiplo cônico 1"		6,79	135,80
6	4,00	UN	Eletroduto ferro zincado 1"		48,87	195,48
7	8,00	UN	Tampa lógica para condutele 1" com 1 posição		15,13	121,04
8	160,00	M	Aplicabilidade: Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a enlace de conexão a unidade da Secretaria de saúde a central de servidores do município, atendendo as nomas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente. Características: Ambiente de Instalação: Interno / Externo; ? Ambiente de Operação; ? Trechos contínuos máximos de 400m		3,60	576,00
9	4,00	PC	ACOPLADOR SIMPLEX SCXSC MM/SM AZUL 66050.		16,02	64,08
10	2,00	PC	Conversor de Mídia RJ45 10/100/1000, Base-T port , com as seguintes características mínimas: Especificação: Padrões: • IEEE 802.3, 10Base-T; • IEEE 802.3u, 100Base-TX; • IEEE 802.3ab, 1000Base-T; • IEEE 802.3z; • 1000Base-SX / LX. Portas: • 1 x 10/100/1000Base-T port; • 1 x 1000Base-SX / LX port. Interface: • Cobre: RJ-45 porta (Auto-MDI / MDI-X) Twisted Pair; • Óptico: GT-702S: SC /  Multi Mode Comprimento de onda óptica: GT-702S: 1310nm.		368,44	736,88



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 69 de 160

			<p>Transmissão: • 10/20Mbps for Half / Full-Duplex; • 100/200Mbps for Half / Full-Duplex; • 2000Mbps for Full-Duplex; • (fibra óptica): 2000Mbps for Full-Duplex. Cabo de par trançado: • 10Base-T: 2-pair UTP Cat. 3, 4,5, up to 100m; • 100Base-TX: 2-pair UTP Cat. 5, up to 100m; • 1000Base-T: 4-pair STP Cat 5 up to 100m. Cabo de Fibra óptica: • 50 / 125µm or 62.5 / 125µm multi-mode fiber cable, up to 220 / 550m; • 9/125µm single-mode cabo, com longa distância para 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 120km. • Consumo de Energia: 5.6 Watts / 19 BTU (maximo) • Entrada de Energia: DC 5V / 2A • Dimensão (L x C x A): 97 x 69 x 26 mm • Peso (Kg): 0.2kg..</p>		
11	1,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a implementação de enlace de conexão a unidade da Secretaria de Saúde a Central de Servidores do Município, via infraestrutura existente de fibra óptica, e caixa de passagem pré-existente, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente. Características: ? Possuir estrutura injetada em plástico de engenharia; ? Possuir tampa superior facilmente removível; ? Possuir emendas mecânicas com cabos pré-conectorizados; ? Possuir capacidade de acomodação de até 4 fusões ópticas; ? Possuir acomodação de 3 adaptadores sc simplex ou 4 duplex; ? Fixação do cabo de entrada através de abraçadeiras plásticas; ? Possuir entrada de cabo pela parte frontal ou traseira do produto; ? Ser fornecido com kit de fixação.</p>	25,20	25,20
12	1,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistema de</p>	608,90	608,90



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 70 de 160

			ventilação para aumentar a ventilação dentro do rack e manter os equipamentos funcionais com eficiência e na temperatura adequada, evitando-se falhas, danos e perdas de dados. Características: ? Otimização na circulação de ar no interior do rack; ? Chave comutadora e Porta Fusível.		
13	1,00	UN	Aplicabilidade: Suporte para sustentação de dispositivo não fixável para rack. Características: ? Fabricado com em aço com anticorrosivos e desengraxantes biodegradáveis; ? Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack; ? Padrão 19" (dezenove polegadas), 1U x 600mm de profundidade; ? Capacidade de carga de até 50Kg; ? Produzido em chapa de aço SAE/1020; ? Fabricado em chapa de aço tratado; ? Fornecido com um plano de fixação composta por 4 pontos com furação para porca-gaiola 1U; ? Pintura em epóxi-pó microtexturizada na cor preta.	218,89	218,89
14	1,00	UN	Aplicabilidade: Suporte para sustentação de dispositivo não fixável para rack. Características: ? Fabricado com trilhos deslizantes (telescópio); ? Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack; ? Frontal Móvel P/ Rack Padrão 19" (dezenove polegadas), 1U x 600mm de profundidade; ? Capacidade de carga de até 23 Kg; ? Produzido em chapa de aço SAE/1020; ? Profundidade de 600mm; ? Fornecido com um plano de fixação composta por 4 pontos com furação para porca-gaiola 1U; ? Pintura em epóxi-pó microtexturizada na cor preta.	291,50	291,50
15	3,00	UN	Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens,	1.279,66	3.838,98



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 71 de 160

		<p>segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2.1, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para manobra de cabos em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações em Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex).</p> <p>Características: ? Patch Panel Modular Carregado Gigalan Cat.6; ? Possuir Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir Certificação ETL VERIFIED; ? O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Painel frontal em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), com porta etiquetas de identificação; ? Apresentar largura de 19" (dezenove polegadas), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D e altura de 1 U ou 44,5 mm e 2U's ou 89mm para Patch Panel de 24 portas; ? Ser disponibilizado em 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal, estes devem ser fixados a circuitos impressos (para proporcionar melhor performance elétrica); ? Exceder a ANSI/TIA/EIA-568-B.2.1 Categoria 6, ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em</p>		
--	--	---	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 72 de 160

			<p>bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG; ? Identificação do fabricante no corpo do produto; ? Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A; ? Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) com possibilidade fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem; ? Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração); ? Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11; ? Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC; ? Compatível com as terminações T568A e T568B, sem a necessidade de trocas de etiqueta.</p>		
16	1	M	<p>Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panel) e pontos finais de rede, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.</p>	6,36	17.458,20



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 73 de 160

		<p>Características: ? Cabo U/UTP Categoria 6; ? O cabo utilizado deverá possuir certificação ANATEL; ? Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2, Categoria 6, bem como certificado para flamabilidade (UL LISTED ou ETL) LSZH impressos na capa externa; ? O cabo deverá atender às diretivas ROHS; ? Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte; ? Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos; ? Deverá possuir também na capa externa gravação sequencial métrica decrescente a partir de 305m que permita o reconhecimento imediato pela capa, do comprimento de cabo residual dentro da caixa; ? Ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama, com LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D); ? Deve ser fornecido na cor Cinza; ? Deve atender ao código de cores especificado abaixo: a) par 1: azul-branco, com uma faixa azul (stripe) no condutor branco; b) par 2: laranja-branco, com uma faixa laranja (stripe) no condutor branco; c) par 3: verde-branco, com uma faixa verde (stripe) no condutor branco; d) par 4: marrom-branco, com uma faixa marrom (stripe) no condutor branco. ? Ser certificado através do Teste de POWER SUM, comprovado através de catálogo e/ou folder do fabricante; ? Deverá ser apresentado através de</p>		
--	--	---	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 74 de 160

			catálogos, comprovando os testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT (dB), RL (dB), ACR (dB), para frequências de 100 a 250 MHz; ? O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.		
17	55,00	UN	Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch). Características: ? Patch Cord para interligação entre a "tomada lógica" e a "estação de trabalho" ou para manobra no armário de rede; ? Deve ter duas certificações da Anatel conforme regulamento da entidade; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possui Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possui certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na	51,49	2.831,95



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 75 de 160

		<p>conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve fornecido na cor: AZUL; ? O comprimento para "Tomada Lógica" deve ser de 2,5mts; ? O comprimento para manobra no armário de rede deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir</p>			
--	--	---	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 76 de 160

			certificação ISO 9001 e ISO 14001.			
18	55,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e/ou nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch). Características: ? Patch Cord para interligação entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações; ? Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve ser fornecido na cor: AZUL; ? O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts; ? O material deve</p>		39,67	2.181,85



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 77 de 160

			<p>ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.</p>		
19	5,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para</p>	36,85	184,25



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 78 de 160

		<p>interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e nas salas de telecomunicações, para manobras entre os comutadores de distribuição (Uplink). Características: ? Patch Cord para interligação entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações; ? Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve ser fornecido na cor: VERMELHO; ? O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas</p>			
--	--	---	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 79 de 160

			<p>duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;</p> <p>? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.</p>			
20	5,00	UN	Acessórios de Trava Magnética de Portas		343,20	1.716,00
21	5,00	UN	Botoeira acionador de abertura de porta		129,88	649,40
22	4,00	UN	VELCRO ROLO		19,39	77,56
23	5,00	UN	<p>Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, para organização de cabos de manobra (patch cords), em padrão 19" (dezenove polegadas). O guia do tipo fechado, com espaço suficiente para acomodação dos cordões sem dobrá-los. Características: ? Fabricando com acabamento em pintura epóxi na cor preta; ? Deverá ser confeccionado em chata de</p>		36,66	183,30



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 80 de 160

			<p> aço SAE 1010; ? Resistente a corrosão (ANSI/TIA-569); ? Largura de 19" (dezenove polegadas) (EIA/ECA-310E); ? Profundidade de 80mm, altura de 1U; ? Possuir tampa metálica removível; ? Suporte até 24 cabos U/UTP CAT.6.</p>		
24	1,00	UN	<p>Aplicabilidade: Dispositivo dedicado a disposição de posições de fonte de energia, sendo diretamente ligada ao quadro de energia, com a necessidade de alimentação de dispositivos dentro do armário de segurança, tais como: Nobreak, Conversores, monitores etc.) Características: ? Produzida em aço SAE 1020 na cor Preta; ? Produzida em pintura eletrostática a pó texturizada; ? Produzida em plástico ABS nas tomadas; ? Com 8 (oito) posições 10A (dez ampères); ? Padrão ABNT NBR 14136; ? Chassi Metálico com pintura eletrostática; ? Possui fixação nas laterais padrão Rack 19" (dezenove polegadas); ? Tomadas em Nylon com terminais em latão; ? Bifásica 110/220V; ? Potência Máxima 2200 WA; ? Cabo de 2 (dois) Metros (3 x 1,0 mm) 10A; ? Possuir selo INMETRO.</p>	154,95	154,95
25	2,00	UN	<p>CORDAO OPTICO SC/SC - UPC DUPLEX MM</p>	120,26	240,52
26	2,00	PC	<p>Aplicabilidade: Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a implementação de enlace de conexão a unidade da Secretaria de Saúde a Central de Servidores do Município, via infraestrutura existente de fibra óptica, e caixa de passagem pré-existente, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente. Características: ? Distribuidor Interno Óptico (D.I.O.); ? Fabricado em aço, pintura em</p>	141,37	282,74



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 81 de 160

			Epoxi na cor preta; ? Acoplador Óptico SC/SC MM Simples; ? Conector Óptico Azul XFF 1; ? PTO Terminator Óptico FFTX 3 FO; ? Cordão Óptico Duplex SC/SC 62.5/125 2,5mts MM; ? Extensão Óptica Simples SC 62.5/125 1,5mts MM.			
27	1,00	PCT	KIT PORCA GAIOLA PARA RACK BICROMATIZADO C/ PARAFUSO E ARRUELA		129,73	129,73
28	220,0	UN	Etiqueta Autocolante Identificação		21,83	4.802,60
29	8	UN	Extensão Optico Simplex SC 62,5/125 1,5 mts MM		28,12	224,96
30	66	UN	Aplicabilidade: Sistema de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais ew em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex). Características: ? Possuir Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Ter corpo em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade); ? Possuir protetores traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dustcover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), de ícones de identificação; ? Possuir vias de contato RJ45 produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro; ? O		48,29	3.187,14



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 82 de 160

			<p>keystone deve ser compatível para as terminações T-568A e T-568B, segundo a ANSI/TIA/EIA-568; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) em material bronze fosforoso e estanhado para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG, permitindo ângulos de conexão do cabo; ? Possuir acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado; ? Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11; ? Possibilitar o perfeito acoplamento com a tomada para conexão do RJ – 45 fêmea, uma e duas posições, e com os espelhos para conexão do RJ – 45 fêmea de duas, quatro ou seis posições; ? Identificação do conector como categoria 6; ? Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC; ? Fornecido com instrução de montagem; O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS.</p>		
31	20,00	UN	Conjunto PVC Caixa 4x4 embutir para 4 posições	18,82	376,40
32	14	UN	Conjunto PVC Caixa 4x2 embutir para 2 posições	11,06	154,84
33	70,00	UN	Tampa cega para keystone	15,81	1.106,70
34	13,00	UN	Aplicabilidade: Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão	5,31	69,30



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 83 de 160

			no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local. Características: ? Material em alumínio ou plástico ? Montagem em parede ou teto ? Instalação interna e externa ? Previsto 1 (um) ano de garantia ? Dimensões (L x A x P) (A x Ø): 97,5 x 211 x 35 mm ? Peso: 100 g ? Cor: Branca ? Material: Plástico			
35	55,00	UN	Etiqueta autocolante para superfície		21,83	1.200
36	2,00	UN	Switch 48 portas RJ-45 10/100/1000 IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T. O equipamento cotado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta. Características Gerais • Deve possuir no mínimo 48 portas RJ-45 10/100/1000 IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T; • Deve possuir no mínimo 4 (quatro) portas SFP, não podendo ser do tipo "combo ou compartilhadas com as portas RJ-45"; • Deve possuir uma porta de console com conector RJ-45 ou RS-232 • Deve possuir buffer de no mínimo 512KB; • Deve possuir latência igual ou inferior a 5 µs em velocidades 100Mbps e 1Gbps • Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 104 Gbps; • Deve possuir capacidade de Throughput de no mínimo 77.4 milhões de PPS; • Deve possuir fonte de alimentação interna 100/240VAC; • Deve suportar módulos Gigabit e Fast Ethernet nos slots SFP; • Deve		6.154,14	12.308,28



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 84 de 160

		<p>possuir memória RAM de no mínimo 128 MB • Deve possuir memória Flash de no mínimo 128 MB • Deve implementar Link Aggregation em modo dinâmico (LACP); Switching • Deve possuir tabela para no mínimo 8.192 endereços MAC; • Deve suportar no mínimo 256 VLAN's simultaneamente; • Deve suportar IEEE 802.1Q; • Deve suportar filtro BPDU; • Deve implementar Jumbo frames de no mínimo 10 kilobyte; • Deve implementar IEEE 802.1w; • Deve implementar IEEE 802.1s; • Deve implementar IEEE 802.1Q; Roteamento • Deve implementar roteamento entre VLANs; • Deve suportar no mínimo 32 rotas estáticas; Multicast • Deve implementar IGMP snooping; • Deve implementar MLD snooping; • Deve implementar IPv6; QoS" • Deve suportar priorização de tráfego baseado em portas TCP/UDP; • Deve implementar 802.1p; • Deve implementar rate limiting; Segurança • Deve implementar autenticação 802.1x; • Deve implementar autenticação via web para clientes; • Deve implementar autenticação baseada em MAC; • Deve suportar a utilização simultânea de 802.1x e autenticação web; • Deve implementar ACLs baseadas em endereços IP de origem e destino, porta TCP/UDP de origem e destino; • Deve implementar a atribuição de política de segurança e VLAN para cada usuário autenticado; • Deve implementar proteção contra ataques de ARP; • Deve implementar SSL ; • Deve implementar funcionalidade que permita que a configuração de root do Spanning Tree seja mantida mesmo no caso de</p>		
--	--	---	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 85 de 160

		<p>recebimento de BPDUs com maior prioridade (root guard); • Deve permitir autenticação em servidores RADIUS; • Gerenciamento • Deve suportar o gerenciamento de até 32 switches através de um único portal de gerenciamento com interface WEB; • Deve implementar espelhamento de tráfego; • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • IEEE 802.1D (STP) • RFC 1215 SNMP Generic traps • Deve suportar a atribuição de descrição para as portas; • Deve implementar LLDP e LLDP-MED; • RFC 1213 MIB II; • RFC 1493 Bridge MIB; • RFC 2021 RMONv2 MIB; • RFC 2233 Interface MIB; • RFC 2233 Interfaces MIB; • RFC 2571 SNMP Framework MIB; • RFC 2572 SNMP-MPD MIB; • RFC 2573 SNMP-Notification MIB; • RFC 2573 SNMP-Target MIB; • RFC 2613 SMON MIB; • RFC 2618 RADIUS Client MIB; • RFC 2620 RADIUS Accounting MIB; • RFC 2665 Ethernet-Like-MIB; • RFC 2667 IP Tunnel MIB; • RFC 2668 802.3 MAU MIB; • RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB; • RFC 2737 Entity MIB (Version 2); • RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB; • RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB; • RFC 3418 MIB for SNMPv3; • Deve ser fornecido com a versão de software mais completa disponível para o equipamento; • Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento; Garantia • Certificado de Garantia válido em todo o território nacional. • O prazo de garantia será de 36 MESES, ON-SITE, a contar do</p>		
--	--	---	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 86 de 160

		<p>recebimento definitivo dos equipamentos e de seus acessórios. • O atendimento no período coberto pela garantia descrita acima será realizado, em no máximo 24 horas, contadas a partir do comunicado formal de defeito e sua conclusão não superior a 48 horas; • Informar a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados; • Informar o site na internet do fabricante para suporte aos produtos ofertados, na qual poderão ser obtidos documentação do produto, atualização de softwares e firmware. • O atendimento no período coberto pela garantia descrita acima inclui mão de obra, peças e em caso de necessidade de manutenção fora das dependências da PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ODESSA transportes e seguros também se aplicam a mesma garantia; • A garantia técnica, oferecida pelo fabricante, deve contemplar a substituição do equipamento por um novo no caso de falha geral ou problemas nos componentes de hardware. Certificações e compatibilidade: • Relação da rede de assistência técnica para os equipamentos ofertados, esta deverá ser relacionar os centros técnicos de todo o ESTADO DE SÃO PAULO. • Deverá vir acompanhado da proposta cópia do atestado de conformidade, emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Documento internacional similar, comprovando que o está em conformidade com as normas IEC60950 (Safety of</p>		
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 87 de 160

		<p>Information Technology Equipment Including Eletrical Business Equipment), para a segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos. • Em atendimento às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o fabricante do equipamento ofertado deverá se responsabilizar pelo mecanismo de logística reversa. Deverá ser apresentada carta do fabricante do equipamento ofertado responsabilizando-se, pela logística de coleta, reciclagem e correta destinação dos resíduos sólidos. Das comprovações: • As licitantes deverão apresentar descrição detalhada dos equipamentos ofertados, e anexar a respectiva documentação técnica, para comprovação das especificações técnicas mínimas, fazendo constar da proposta técnica à identificação e página do documento onde se encontra descrita cada uma das características ofertadas. • A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada. • A(s) licitante(s) deverá(ão) apresentar(em) juntamente com a proposta comercial a(s) descrição(ões) detalhada(s) do(s) equipamento(s) ofertado(s), bem como, obrigatoriamente anexar a respectiva documentação técnica através de: Catálogo(s), Data Sheet, Quick Pecs do(s) produto(s) ofertado(s), página impressa, porém, devidamente disponíveis para consulta no site do fabricante da marca do(s) equipamento(s),</p>		
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 88 de 160

			<p>comprovando as especificações técnicas do equipamento(s) ofertado(s), fazendo constar da proposta técnica a identificação e página(s) do(s) documento(s) onde se encontra descrita cada uma das características ofertadas. • No caso de catálogo com diversos modelos, o proponente deverá identificar no próprio catálogo qual a marca/modelo/componentes e capacidades técnicas do equipamento ofertado em que estará concorrendo na licitação; • A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada, a falta de qualquer dos documentos exigidos no edital implicará na desclassificação da licitante, sendo vedada, a concessão de complementação da documentação exigida. • As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p>		
37	1,00	UN	<p>Sistema de contingência de segurança aos dispositivos que compõem o armário de segurança, com objetivo de manter fonte de energia contínua, visto que dispositivos eletrônicos, demandar de uma fonte contínua, e eventuais quedas, podem causar o colapso do dispositivo ou a ocorrência de curto-circuito, considerando um sistema que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações a que se destinam. Características: ? Nobreak senoidal on-line de simples conversão de 700 VA (420</p>	933,90	933,90



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 89 de 160

			<p>W); ? Saída senoidal pura fornecendo energia com baixíssima distorção harmônica; ? Conexão de entrada através de tomada de 10 A padrão ABNT NBR14136; ? Possuir 4 (quatro) tomadas padrão NBR 14136 (10 A); ? Proteção contra queda de energia, sobretensão, subtensão, sobrecarga, sobre temperatura, descarga total de baterias, curto-circuito, surtos, picos e ruídos na rede elétrica. ? Indicadores de rede presente, saída ligada e carga/descarga das baterias; ? Possui portas de Comunicação USB para o gerenciamento do Nobreak via Software; ? Dimensões do Nobreak máximas: 2,78 / 8,9 / 22 cm (Prof / Larg / Alt). Peso máximo de 7,5 Kg. ? Entrada: a) Tensão Nominal: 120 V ou 220 V Seleccionável por chave; b) Variação admitida na tensão de entrada: 120 V :102 V a 138 V (<math>\pm 15\%</math>) / 220 V: 187 V a 253 V (<math>\pm 15\%</math>); c) Frequência 60 Hz admitindo variação de <math>\pm 5\%</math>; d) Corrente máxima de entrada: 120 V (7,6 A) / 220 V (4,1 A); e) Conexão de Entrada: Plugue padrão NBR 14136 – 10 A. ? Saída: a) Tensões de Saída: 120 V / Entrada 120V ou 220 V / Entrada 220V; b) Regulação estática da tensão de saída: variação máxima de <math>\pm 9\%</math>; c) Distorção harmônica: 5 %; d) Frequência de Saída: 60 Hz. ? Bateria: a) Quantidade de baterias instaladas: 1; b) Baterias: 12 V / 9 Ah (cada); c) Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção; d) Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas; e) Compatível com módulo de expansão de bateria externa de 12VDC.</p>		
38	1,00	UN	Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente	1.701,52	1.701,52



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 90 de 160

		<p>interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que estarão no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local.</p> <p>Características: ? Descrição: Desenvolvido para permitir a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP, contendo 16 portas PoE para atendimento aos dispositivos de imagem. Compatível com dispositivos Onvif perfil S, o NVR deve fazer o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para até 2 HDs, totalmente compatível com rede IP. ? Sistema: a) Processador principal Integrado de alta performance b) Sistema operacional Linux® embarcado ? Geral: a) Fonte de Alimentação Interna 100~240 Vac. 50/60Hz b) Proteção contra surto de tensão c) Instalação em mesa ou bandeja de rack d) Tamanho (L x A x P) 1U – 375 x 281,5 x 56mm e) Peso (sem HD) 2,7 kg (sem HD) f) Ventilação interna g) Certificados FCC e CE ? Entrada de vídeo: a) Suporte para 16 (dezesesseis) câmeras IP b) Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S c) Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera ? Áudio: a) Disposição de 1 (uma) entrada de áudio conector do tipo RCA (15K O) b) Disposição de 1 (uma) saída de áudio com conector do tipo RCA (15K O) c) Suporte a 16 (dezesesseis) câmeras IP com áudio d) Compressão de áudio suportado em G.711, AAC e PCM ? Visualização: a) Saídas de vídeo sendo 1 (uma) HDMI e 1 (uma) VGA b) Resoluções Suportadas (HDMI): 3840 x</p>		
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 91 de 160

		<p>2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 c) Resoluções Suportadas (VGA): 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 d) Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9 e 16 e) Resoluções Suportadas na Visualização: 8MP (4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 / CIF f) Suporte para até 4 (quatro) Máscara de privacidade por canal; g) Zoom digital h) Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema ? Gravação: a) Compressão de vídeo/áudio: H.265+/H.265/H.264+/H.264 b) Resoluções de Gravação Suportadas: 8MP(4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 e CIF c) Taxa de frames suportada para gravação (por resolução): 8MP (4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 e CIF todos em até 30 FPS d) Detecção de Movimento, Mascaramento, Perda de Vídeo e) Configuração de Duração / pré-gravação / pós-gravação f) Prioridade para configuração da gravação g) Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação; ? Rede: a) Disposição de 1 (uma) Porta Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps) b) Disposição de 16 (dezesseis) portas com função PoE c) Protocolos de Rede Suportados: HTTP / HTTPS / TCP/IP / IPv4 / IPv6 / RTSP / UDP / UPnP (somente discovery) / NTP / DNS / DDNS / DHCP / Filtro IP / FTP / SFTP / E-mail (SMTP) / SNMP / Multicast, 802.1x / PPPoE RTMP e Intelbras Cloud d) Limite de distância máxima de 100 (cem) e) Throughput de rede 300 Mbps f) Entrada de Banda 180 Mbps</p>		
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 92 de 160

			<p>g) Saída de Banda 120 Mbps  h) Suporte para conexões remotas de até 128 usuários i) Cliente DDNS j) Compatível para acesso por smartphones iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android® ?  Armazenamento (Fornecer HD) a) Disco rígido interno padrão SATA b) Opções de Gravação simples por eventos ou regular c) Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente d) Controles de Leitura/gravação, somente leitura e) Deverá ser fornecido com HDD de 8 TB, com as seguintes configurações: • Gerenciamento de armazenamento proativo com o WDDA • Classificação de carga de trabalho de até 180 TB/ano • Capacidade de 8 TB • Formato 3.5-Inch • Interface SATA • Taxa de transferência up to 175 MB/s • Disk Speed (RPM) 5640 RPM • Recording Technology CMR • Cache Size 128MB • Garantia limitada de 3 anos ? Conexões auxiliares: a) Disponibilidade de 1 (uma) porta USB 3.0 painel traseiro b) Disponibilidade de 1 (uma) porta USB 2.0 painel frontal c) Disponibilidade de 1 (um) canal RCA de Entrada de áudio bidirecional d) Disponibilidade de 1 (um) canal RCA de Saída de áudio bidirecional e) Disponibilidade de 4 (quatro) entradas de alarme f) Disponibilidade de 2 (duas) saída de alarme</p>		
39	5,000	UN	<p>Sistemas de SEGURANÇA por tecnologia de leitura biométrica de profissionais que laboram no ambiente do local, registrando cada acesso e controlando a liberação do portal de passagem na entrada. Objetivando a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão no local. Características: ?</p>	4.312,89	21.564,45



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 93 de 160

		<p>Realiza o Alerta de uso de máscara facial; ? Tela sensível ao toque de 7 polegadas, ? Lente Grande angular de 2 Mega pixels; ? Ajusta o brilho da luz suplementar manualmente; ? Reconhecimento de rosto em ambiente escuro; ? Distância de reconhecimento de rosto: 0.3m a 3m; Altura sugerida para reconhecimento de rosto entre 1,4 m e 1,9 m; ? Algoritmo de aprendizado profundo; ? Capacidade de face de 6.000; ? Capacidade de eventos de 50.000; ? Anti-falsificação de rosto; ? Multimodos de autenticação; ? Duração do reconhecimento de rosto &lt; 0,2 s / Usuário; ? Taxa de precisão de reconhecimento de rosto = 99%; ? Transmissão de dados para o software cliente via comunicação TCP / IP e salva os dados no software cliente; ? Capturar vínculos e salvar imagens capturadas; ? Operação autônoma; ? Conecta-se a um leitor de cartão externo ou controlador de acesso via protocolo RS-485; ? Conecta-se ao controlador de acesso externo ou ao leitor de cartão Wiegand; ? Conecta-se à unidade de controle de porta segura através do protocolo RS-485 para evitar a abertura da porta quando o terminal é destruído; ? Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP com software cliente, estação interna e estação principal; ? Sincronização de hora manualmente e sincronização automática via protocolo NTP; ? Prompt de áudio; ? Suporte a idiomas: Português-BR; ? Design de Watchdog e função de violação; ? Suporte a 6 status de presença, incluindo check-in, check-out, arrombamento,</p>			
--	--	---	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 94 de 160

			horas extras.			
40	5,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2, para organização de cabeamento, equipamentos de segurança, dispositivos de meio e controle da topologia, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.</p> <p>Características: ? Armário com 19" (dezenove polegadas), de 20U com largura de 600mm total. ? Predominante na cor Preto; ? Fabricado com pintura eletrostática epóxi-pó microtesturizada; ? Estrutura desmontável confeccionado em aço SAE 1020; ? Teto com abertura para entrada de cabos e para instalação de 02 (dois) exaustores de ventilação (Kit de Ventilação); ? Coluna vertical esquerda e direita com furação para porca-gaiola; ? Porta Frontal com visor em acrílico transparente; ? Fechadura Escamoteável; ? Portas Laterais removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido; ? Espessura de Chapa de 1,2 mm; ? Furação Traseira para Fixação em Parede; ? Material completo para fixação em parede.</p>		2.832,27	2.832,27
41	13,000	UN	<p>Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que estarão laborando no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local.</p> <p>Características: ? Alimentação: 12 Vdc (P4 fêmea) / PoE 802.3af; ? Proteção contra surto elétrico: 15 kV; ? Consumo: &lt; 5,5 W; ? Nível de</p>		2.239,07	29.107,91



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 95 de 160

		<p>proteção: IP67;  Material do case: Metal; ?  Dimensões (A x Ø): 166,2 x 70,0 mm; ? Peso líquido: 480 g; ? Certificados: UL/ FCC/ CE; ? Sensor de imagem de 1/2.7" 8 MP Progressive CMOS; ? Obturador eletrônico automático / manual (1/3s ~ 1/100000s); ? Relação sinal-ruído &gt;56 dB; ? Sensibilidade 0.009Lux@F2.0; ? Tipo de lente Fixa; ? Distância focal 2.8 mm; ? Abertura máxima F2.0; ? Ângulo de visão Horizontal: 87° 7 e Vertical: 47° 7; ? Comprimento de onda LED IR 850 nm; ? Distância máxima do infravermelho 30 metros; ? DORI; a) Detectar: 106,7 m b) Observar: 42,7 m c) Reconhecer: 21,3 m d) Identificar: 10,7 m ? Detecção de movimento até 4 áreas; ? Região de interesse até 4 áreas; ? Máscara de vídeo até 4 áreas; ? Análise de vídeo Linha e cerca virtual; ? Formato de vídeo NTSC; ? Compressão de vídeo H.265/H.264/H.264B/MJPEG; ? Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+); ? Quantidade de streams: 2 streams; ? Resoluções: 3MP (2304x1296) / 3MP (2048x1536) / 4MP (2688x1520) / 5MP (2592x1944) / 5.3MP (3072x1728) / 6MP (3072x2048) / 4K (3840x2160)/ D1 (704x480) / CIF (352x240)/ VGA (640x480); ? Taxa de frames: Stream: principal: 3840x2160 (1 fps–15 fps) / 2688x1520 (1 fps–25/30 fps) e Stream extra: 704x576 (1 fps–25 fps) / 704x480 (1 fps–30 fps); ? Controle de taxa de bits: CBR / VBR; ? Taxa de bits: H.264: 32 kbps a 8192 kbps / H.265: 12 kbps a 8192 kbps / MJPEG: 3 Kbps a 8192 Kbps; ? Modos de vídeo: Automático / Colorido</p>		
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 96 de 160

			<p>/ Preto e Branco; ? Perfil: Regular / Perfil Fixo / Agendamento / Dia e Noite; ? Controle de ganho: Automático / Manual; ? Compensação de luz de fundo: BLC / WDR / HLC; ? Balanço do branco; Automático / Natural / Externo / Exterior / Manual / Personalizado; ? Função espelho: Sim; ? Rotação de imagem: 0º/ 90º/ 180º/ 270º8; ? Interface: 1 (uma) RJ-45 (10/100Base-T); ? Protocolos: ARP/ Bonjour / DDNS / DHCP / DNS / FTP / HTTP / HTTPS / ICMP / IGMP / Intelbras -1<sup>3</sup> / IPv4 / IPv6 / Multicast / NTP / Onvif (S e T) / PPPoE / SSH / QoS / RTCP / RTMP4 / RTP / RTSP / SMTP / TCP / UDP / UPnP; ? Cloud: Intelbras Cloud; ? Serviço DDNS: Intelbras DDNS/ DDNS No-IP / DynDNS; ? Máximo de 20 acessos de usuários; ? Throughput Máx: 72Mbps; ? Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB eFTP; ? Navegadores: IE, Chrome, Firefox.</p>		
			<b>Desconto total dos itens (%):</b>		<b>113.189,39</b>

### Requisição de serviços

Item	Quant.	Unid	Descrição	Marca	Valor unitário (R\$)	Valor estimado (%)
1	1,000	UN	Montagem e Fixação do Armário de Segurança de Rede em estrutura de alvenaria; ? Instalação de Kit de Peças de Rack; ? Instalação de Kit de Exaustão; ? Instalação de Organizadores; ? Instalação de Path Panel; ? Instalação de Circuito elétrico; ? Instalação de Switch.		7.162,61	7.162,61



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 97 de 160

2	1,000	UN	Construção de Instalação de Estrutura Seca, compreendendo: ? Montagem e Fixação de Eletrodutos; ? Montagem e Fixação de Tomadas Lógicas.		4.305,21	4.305,21
3	1,000	PC	Construção de Enlace de Fibra Ótica, compreendendo: ? Instalação de Caixa Terminal Ótica; ? Lançamento de Fibra Ótica; ? Fusão de Fibra Ótica		2.920,49	2.920,49
4	1,00	UN	Lançamento de Cabos U/UTP, compreendendo: ? Lançamento de Cabos U/UTP; ? Conectorização de Keystone Categoria 6; ? Manobra e Organização de Patch Cords; ? Ativação e Identificação de Rede Lógica; ? Ativação e Identificação de Rede Voz; ? Ativação e Identificação de Rede CFTV; ? Ativação e Identificação de Rede de Acesso		8.358,65	8.358,65
5	1,00	UN	Documentação Técnica da Rede Lógica, compreendendo: ? Descrição funcional da rede lógica; ? Documentação da instalação física da rede (As-Built); ? Relatório de certificação e testes do cabeamento estruturado; ? Termo de garantia.		4.984,98	4.984,98
6	1,00	UN	Dispositivos de CFTV, compreendendo: ? Montagem e instalação de NVR; ? Montagem e instalação de Câmeras IP; ? Setup dos dispositivos; ? Documentação de Acesso e Manuais.		1.737,19	1.737,19
7	1,00	UN	Dispositivos de Controle de Acesso, compreendendo: ? Montagem e instalação de Leitores Biométricos; ? Montagem e instalação de travas de acesso; ? Setup dos dispositivos; ? Documentação de Acesso e Manuais		6.577,40	6.577,40
<b>Desconto total dos itens (%):</b>					<b>36.046,53</b>	



**MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
Página 98 de 160

---

Leandro Macris Alves de Souza  
Chefe de Seção  
Diretor de Tecnologia da Informação e Transparência

**ANEXO III**  
**PROPOSTA COMERCIAL ESCRITA**

**Pregão Eletrônico nº XX/2024**  
**Processo nº. 2382/2024**

<b>DADOS DO LICITANTE</b>		
<b>Denominação:</b>		
<b>Endereço:</b>		
<b>CEP:</b>	<b>Fone:</b>	<b>Fax:</b>



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 99 de 160

E-mail:

CNPJ:

Adverte-se que a simples apresentação desta Proposta será considerada como indicação bastante de que inexistem fatos que impeçam a participação da licitante neste certame.

Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	Valor unitário (R\$)	Valor estimado (%)
1	6,000	RL	FITA ISOLANTE 33 +3M C/ 20 MTS.			
2	12,00	UN	ABRAÇADEIRA D COM CUNHA 1"			
3	4,00	UN	UNIDUT CONICO 1" C/ BUCHA E ARROELA			
4	8,00	UN	Condutele de alumínio, sem tampa 1"			
5	20,00	UN	Unidut múltiplo cônico 1"			
6	4,00	UN	Eletroduto ferro zincado 1"			
7	8,00	UN	Tampa lógica para condutele 1' com 1 posição			
8	160,00	M	Aplicabilidade: Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a enlace de conexão a unidade da Secretaria de saúde a central de servidores do município, atendendo as nomas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente. Características: Ambiente de Instalação: Interno / Externo; ? Ambiente de Operação; ? Trechos contínuos máximos de 400m			
9	4,00	PC	ACOPLADOR SIMPLEX SCXSC MM/SM AZUL 66050.			
10	2,00	PC	Conversor de Mídia RJ45 10/100/1000, Base-T port , com as seguintes características mínimas: Especificação: Padrões: • IEEE 802.3, 10Base-T; • IEEE 802.3u, 100Base-TX; • IEEE 802.3ab, 1000Base-T; • IEEE 802.3z; • 1000Base-SX / LX. Portas: • 1 x 10/100/1000Base-T port; • 1 x 1000Base-SX / LX port. Interface: • Cobre: RJ-45 porta (Auto-MDI / MDI-X) Twisted Pair; • Óptico: GT-702S: SC /   Multi Mode Comprimento de			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 100 de 160

			<p>onda óptica: GT-702S: 1310nm. Transmissão: • 10/20Mbps for Half / Full-Duplex; • 100/200Mbps for Half / Full-Duplex; • 2000Mbps for Full-Duplex; • (fibra óptica): 2000Mbps for Full-Duplex. Cabo de par trançado: • 10Base-T: 2-pair UTP Cat. 3, 4,5, up to 100m; • 100Base-TX: 2-pair UTP Cat. 5, up to 100m; • 1000Base-T: 4-pair STP Cat 5 up to 100m. Cabo de Fibra óptica: • 50 / 125µm or 62.5 / 125µm multi-mode fiber cable, up to 220 / 550m; • 9/125µm single-mode cabo, com longa distância para 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 120km. • Consumo de Energia: 5.6 Watts / 19 BTU (maximo) • Entrada de Energia: DC 5V / 2A • Dimensão (L x C x A): 97 x 69 x 26 mm • Peso (Kg): 0.2kg..</p>			
11	1,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a implementação de enlace de conexão a unidade da Secretaria de Saúde a Central de Servidores do Município, via infraestrutura existente de fibra óptica, e caixa de passagem pré-existente, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente. Características: ? Possuir estrutura injetada em plástico de engenharia; ? Possuir tampa superior facilmente removível; ? Possuir emendas mecânicas com cabos pré-conectorizados; ? Possuir capacidade de acomodação de até 4 fusões ópticas; ? Possuir acomodação de 3 adaptadores sc simplex ou 4 duplex; ? Fixação do cabo de entrada através de abraçadeiras plásticas; ? Possuir entrada de cabo pela parte frontal ou traseira do produto; ? Ser fornecido com kit de fixação.</p>			
12	1,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistema de</p>			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 101 de 160

			ventilação para aumentar a ventilação dentro do rack e manter os equipamentos funcionais com eficiência e na temperatura adequada, evitando-se falhas, danos e perdas de dados. Características: ? Otimização na circulação de ar no interior do rack; ? Chave comutadora e Porta Fusível.			
13	1,00	UN	Aplicabilidade: Suporte para sustentação de dispositivo não fixável para rack. Características: ? Fabricado com em aço com anticorrosivos e desengraxantes biodegradáveis; ? Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack; ? Padrão 19" (dezenove polegadas), 1U x 600mm de profundidade; ? Capacidade de carga de até 50Kg; ? Produzido em chapa de aço SAE/1020; ? Fabricado em chapa de aço tratado; ? Fornecido com um plano de fixação composta por 4 pontos com furação para porca-gaiola 1U; ? Pintura em epóxi-pó microtexturizada na cor preta.			
14	1,00	UN	Aplicabilidade: Suporte para sustentação de dispositivo não fixável para rack. Características: ? Fabricado com trilhos deslizantes (telescópio); ? Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack; ? Frontal Móvel P/ Rack Padrão 19" (dezenove polegadas), 1U x 600mm de profundidade; ? Capacidade de carga de até 23 Kg; ? Produzido em chapa de aço SAE/1020; ? Profundidade de 600mm; ? Fornecido com um plano de fixação composta por 4 pontos com furação para porca-gaiola 1U; ? Pintura em epóxi-pó microtexturizada na cor preta.			
15	3,00	UN	Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 102 de 160

		<p>ANSI/TIA/EIA-568-B.2.1, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para manobra de cabos em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações em Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex).</p> <p>Características: ? Patch Panel Modular Carregado Gigalan Cat.6; ? Possuir Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir Certificação ETL VERIFIED; ? O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Paineis frontal em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), com porta etiquetas de identificação; ? Apresentar largura de 19" (dezenove polegadas), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D e altura de 1 U ou 44,5 mm e 2U's ou 89mm para Patch Panel de 24 portas; ? Ser disponibilizado em 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal, estes devem ser fixados a circuitos impressos (para proporcionar melhor performance elétrica); ? Exceder a ANSI/TIA/EIA-568-B.2.1 Categoria 6, ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de</p>		
--	--	---	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

			<p>ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG; ? Identificação do fabricante no corpo do produto; ? Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A; ? Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) com possibilidade fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem; ? Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração); ? Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11; ? Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC; ? Compatível com as terminações T568A e T568B, sem a necessidade de trocas de etiqueta.</p>		
16	2.745,00	M	<p>Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panel) e pontos finais de rede, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. Características: ? Cabo U/UTP Categoria 6; ? O cabo utilizado deverá possuir certificação</p>		



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 104 de 160

		<p>ANATEL; ? Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2, Categoria 6, bem como certificado para flamabilidade (UL LISTED ou ETL) LSZH impressos na capa externa; ? O cabo deverá atender às diretivas ROHS; ? Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3ª Parte; ? Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos; ? Deverá possuir também na capa externa gravação sequencial métrica decrescente a partir de 305m que permita o reconhecimento imediato pela capa, do comprimento de cabo residual dentro da caixa; ? Ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama, com LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D); ? Deve ser fornecido na cor Cinza; ? Deve atender ao código de cores especificado abaixo: a) par 1: azul-branco, com uma faixa azul (stripe) no condutor branco; b) par 2: laranja-branco, com uma faixa laranja (stripe) no condutor branco; c) par 3: verde-branco, com uma faixa verde (stripe) no condutor branco; d) par 4: marrom-branco, com uma faixa marrom (stripe) no condutor branco. ? Ser certificado através do Teste de POWER SUM, comprovado através de catálogo e/ou folder do fabricante; ? Deverá ser apresentado através de catálogos, comprovando os testes das principais características elétricas em transmissões de altas</p>			
--	--	---	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 105 de 160

			<p>velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT (dB), RL (dB), ACR (dB), para frequências de 100 a 250 MHz; ? O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.</p>			
17	55,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch). Características: ? Patch Cord para interligação entre a "tomada lógica" e a "estação de trabalho" ou para manobra no armário de rede; ? Deve ter duas certificações da Anatel conforme regulamento da entidade; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possui Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possui certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ?</p>			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 106 de 160

			<p>Deve fornecido na cor: AZUL; ? O comprimento para "Tomada Lógica" deve ser de 2,5mts; ? O comprimento para manobra no armário de rede deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.</p>			
18	55,00	UN	Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D.			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 107 de 160

		<p>Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e/ou nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch). Características: ? Patch Cord para interligação entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações; ? Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve ser fornecido na cor: AZUL; ? O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em</p>			
--	--	---	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 108 de 160

			<p>PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.</p>			
19	5,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e nas salas de telecomunicações, para manobras entre os comutadores de distribuição (Uplink). Características: ? Patch Cord para interligação</p>			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 109 de 160

		<p>entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações; ? Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve ser fornecido na cor: VERMELHO; ? O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL</p>			
--	--	---	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 110 de 160

			94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.			
20	5,00	UN	Acessórios de Trava Magnética de Portas			
21	5,00	UN	Botoeira acionador de abertura de porta			
22	4,00	UN	VELCRO ROLO			
23	5,00	UN	Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, para organização de cabos de manobra (patch cords), em padrão 19" (dezenove polegadas). O guia do tipo fechado, com espaço suficiente para acomodação dos cordões sem dobrá-los. Características: ? Fabricando com acabamento em pintura epóxi na cor preta; ? Deverá ser confeccionado em chata de aço SAE 1010; ? Resistente a corrosão (ANSI/TIA-569); ? Largura de 19" (dezenove polegadas) (EIA/ECA-310E); ? Profundidade de 80mm, altura de 1U; ? Possuir tampa metálica removível; ? Suporte até 24 cabos U/UTP CAT.6.			
24	1,00	UN	Aplicabilidade: Dispositivo dedicado a disposição de posições de fonte de energia,			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 111 de 160

			sendo diretamente ligada ao quadro de energia, com a necessidade de alimentação de dispositivos dentro do armário de segurança, tais como: Nobreak, Conversores, monitores etc.) Características: ? Produzida em aço SAE 1020 na cor Preta; ? Produzida em pintura eletrostática a pó texturizada; ? Produzida em plástico ABS nas tomadas; ? Com 8 (oito) posições 10A (dez ampères); ? Padrão ABNT NBR 14136; ? Chassi Metálico com pintura eletrostática; ? Possui fixação nas laterais padrão Rack 19" (dezenove polegadas); ? Tomadas em Nylon com terminais em latão; ? Bifásica 110/220V; ? Potência Máxima 2200 WA; ? Cabo de 2 (dois) Metros (3 x 1,0 mm) 10A; ? Possuir selo INMETRO.			
25	2,00	UN	CORDAO OPTICO SC/SC - UPC DUPLEX MM			
26	2,00	PC	Aplicabilidade: Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a implementação de enlace de conexão a unidade da Secretaria de Saúde a Central de Servidores do Município, via infraestrutura existente de fibra óptica, e caixa de passagem pré-existente, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente. Características: ? Distribuidor Interno Óptico (D.I.O.); ? Fabricado em aço, pintura em Epoxi na cor preta; ? Acoplador Óptico SC/SC MM Simples; ? Conector Óptico Azul XFF 1; ? PTO Terminator Óptico FFX 3 FO; ? Cordão Óptico Duplex SC/SC 62.5/125 2,5mts MM; ? Extensão Óptica Simples SC 62.5/125 1,5mts MM.			
27	1,00	PCT	KIT PORCA GAIOLA PARA RACK BICROMATIZADO C/ PARAFUSO E ARRUELA			
28	220,0	UN	Etiqueta Autocolante			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 112 de 160

			Identificação			
29	8	UN	Extensão Optico Simplex SC 62,5/125 1,5 mts MM			
30	66	UN	<p>Aplicabilidade: Sistema de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex). Características: ? Possuir Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Ter corpo em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade); ? Possuir protetores traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dustcover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), de ícones de identificação; ? Possuir vias de contato RJ45 produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro; ? O keystone deve ser compatível para as terminações T-568A e T-568B, segundo a ANSI/TIA/EIA-568; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) em material bronze fosforoso e estanhado para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG, permitindo ângulos de</p>			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 113 de 160

			<p>conexão do cabo; ? Possuir acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado; ? Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11; ? Possibilitar o perfeito acoplamento com a tomada para conexão do RJ – 45 fêmea, uma e duas posições, e com os espelhos para conexão do RJ – 45 fêmea de duas, quatro ou seis posições; ? Identificação do conector como categoria 6; ? Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC; ? Fornecido com instrução de montagem; O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS.</p>			
31	20,00	UN	Conjunto PVC Caixa 4x4 embutir para 4 posições			
32	14	UN	Conjunto PVC Caixa 4x2 embutir para 2 posições			
33	70,00	UN	Tampa cega para keystone			
34	13,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local.</p> <p>Características: ? Material em alumínio ou plástico ? Montagem em parede ou teto ? Instalação interna e externa ? Previsto 1 (um) ano de garantia ? Dimensões (L x A x P) (A x Ø): 97,5 x 211 x 35 mm ? Peso: 100 g ? Cor: Branca ? Material: Plástico</p>			
35	55,00	UN	Etiqueta autocolante para superfície			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 114 de 160

36	2,00	UN	<p>Switch 48 portas RJ-45 10/100/1000 IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T. O equipamento cotado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p> <p>Características Gerais</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve possuir no mínimo 48 portas RJ-45 10/100/1000 IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T;</li><li>• Deve possuir no mínimo 4 (quatro) portas SFP, não podendo ser do tipo "combo ou compartilhadas com as portas RJ-45";</li><li>• Deve possuir uma porta de console com conector RJ-45 ou RS-232</li><li>• Deve possuir buffer de no mínimo 512KB;</li><li>• Deve possuir latência igual ou inferior a 5 <math>\mu</math>s em velocidades 100Mbps e 1Gbps</li><li>• Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 104 Gbps;</li><li>• Deve possuir capacidade de Throughput de no mínimo 77.4 milhões de PPS;</li><li>• Deve possuir fonte de alimentação interna 100/240VAC;</li><li>• Deve suportar módulos Gigabit e Fast Ethernet nos slots SFP;</li><li>• Deve possuir memória RAM de no mínimo 128 MB</li><li>• Deve possuir memória Flash de no mínimo 128 MB</li><li>• Deve implementar Link Aggregation em modo dinâmico (LACP);</li><li>Switching</li><li>• Deve possuir tabela para no mínimo 8.192 endereços MAC;</li><li>• Deve suportar no mínimo 256 VLAN's simultaneamente;</li><li>• Deve suportar IEEE 802.1Q;</li><li>• Deve suportar filtro BPDU;</li><li>• Deve implementar Jumbo frames de no mínimo 10 kilobyte;</li><li>• Deve implementar</li></ul>			
----	------	----	---	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 115 de 160

		<p>IEEE 802.1w; • Deve implementar IEEE 802.1s; • Deve implementar IEEE 802.1Q; Roteamento • Deve implementar roteamento entre VLANs; • Deve suportar no mínimo 32 rotas estáticas; Multicast • Deve implementar IGMP snooping; • Deve implementar MLD snooping; • Deve implementar IPv6; QoS" • Deve suportar priorização de tráfego baseado em portas TCP/UDP; • Deve implementar 802.1p; • Deve implementar rate limiting; Segurança • Deve implementar autenticação 802.1x; • Deve implementar autenticação via web para clientes; • Deve implementar autenticação baseada em MAC; • Deve suportar a utilização simultânea de 802.1x e autenticação web; • Deve implementar ACLs baseadas em endereços IP de origem e destino, porta TCP/UDP de origem e destino; • Deve implementar a atribuição de política de segurança e VLAN para cada usuário autenticado; • Deve implementar proteção contra ataques de ARP; • Deve implementar SSL ; • Deve implementar funcionalidade que permita que a configuração de root do Spanning Tree seja mantida mesmo no caso de recebimento de BPDU com maior prioridade (root guard); • Deve permitir autenticação em servidores RADIUS ; Gerenciamento • Deve suportar o gerenciamento de até 32 switches através de um único portal de gerenciamento com interface WEB; • Deve implementar espelhamento de tráfego; • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • IEEE 802.1D (STP) • RFC 1215 SNMP Generic traps • Deve suportar a atribuição de descrição para as portas; • Deve implementar LLDP e</p>			
--	--	---	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 116 de 160

		<p>LLDP-MED; • RFC 1213 MIB II; • RFC 1493 Bridge MIB; • RFC 2021 RMONv2 MIB; • RFC 2233 Interface MIB; • RFC 2233 Interfaces MIB; • RFC 2571 SNMP Framework MIB; • RFC 2572 SNMP-MPD MIB; • RFC 2573 SNMP-Notification MIB; • RFC 2573 SNMP-Target MIB; • RFC 2613 SMON MIB; • RFC 2618 RADIUS Client MIB; • RFC 2620 RADIUS Accounting MIB; • RFC 2665 Ethernet-Like-MIB; • RFC 2667 IP Tunnel MIB; • RFC 2668 802.3 MAU MIB; • RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB; • RFC 2737 Entity MIB (Version 2); • RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB; • RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB; • RFC 3418 MIB for SNMPv3; • Deve ser fornecido com a versão de software mais completa disponível para o equipamento; • Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento; Garantia • Certificado de Garantia válido em todo o território nacional. • O prazo de garantia será de 36 MESES, ON-SITE, a contar do recebimento definitivo dos equipamentos e de seus acessórios. • O atendimento no período coberto pela garantia descrita acima será realizado, em no máximo 24 horas, contadas a partir do comunicado formal de defeito e sua conclusão não superior a 48 horas; • Informar a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados; • Informar o site na internet do fabricante para suporte aos produtos ofertados,</p>		
--	--	---	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 117 de 160

		<p>na qual poderão ser obtidos documentação do produto, atualização de softwares e firmware. • O atendimento no período coberto pela garantia descrita acima inclui mão de obra, peças e em caso de necessidade de manutenção fora das dependências da PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ODESSA transportes e seguros também se aplicam a mesma garantia; • A garantia técnica, oferecida pelo fabricante, deve contemplar a substituição do equipamento por um novo no caso de falha geral ou problemas nos componentes de hardware. Certificações e compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Relação da rede de assistência técnica para os equipamentos ofertados, esta deverá ser relacionar os centros técnicos de todo o ESTADO DE SÃO PAULO. • Deverá vir acompanhado da proposta cópia do atestado de conformidade, emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Documento internacional similar, comprovando que o está em conformidade com as normas IEC60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Eletrical Business Equipment), para a segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos. • Em atendimento às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o fabricante do equipamento ofertado deverá se responsabilizem pelo mecanismo de logística reversa. Deverá ser apresentada carta do fabricante do equipamento ofertado responsabilizando-se, pela logística de coleta, reciclagem</li></ul>		
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 118 de 160

		<p>e correta destinação dos resíduos sólidos. Das comprovações: • As licitantes deverão apresentar descrição detalhada dos equipamentos ofertados, e anexar a respectiva documentação técnica, para comprovação das especificações técnicas mínimas, fazendo constar da proposta técnica a identificação e página do documento onde se encontra descrita cada uma das características ofertadas. • A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada. • A(s) licitante(s) deverá(ão) apresentar(em) juntamente com a proposta comercial a(s) descrição(ões) detalhada(s) do(s) equipamento(s) ofertado(s), bem como, obrigatoriamente anexar a respectiva documentação técnica através de: Catálogo(s), Data Sheet, Quick Pecs do(s) produto(s) ofertado(s), página impressa, porém, devidamente disponíveis para consulta no site do fabricante da marca do(s) equipamento(s), comprovando as especificações técnicas do equipamento(s) ofertado(s), fazendo constar da proposta técnica a identificação e página(s) do(s) documento(s) onde se encontra descrita cada uma das características ofertadas. • No caso de catálogo com diversos modelos, o proponente deverá identificar no próprio catálogo qual a marca/modelo/componentes e capacidades técnicas do equipamento ofertado em que estará concorrendo na licitação; • A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada, a falta de qualquer dos documentos exigidos no edital implicará na desclassificação da licitante,</p>		
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 119 de 160

			sendo vedada, a concessão de complementação da documentação exigida. • As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;			
37	1,00	UN	Sistema de contingência de segurança aos dispositivos que compõem o armário de segurança, com objetivo de manter fonte de energia contínua, visto que dispositivos eletrônicos, demandar de uma fonte contínua, e eventuais quedas, podem causar o colapso do dispositivo ou a ocorrência de curto-circuito, considerando um sistema que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações a que se destinam. Características: ? Nobreak senoidal on-line de simples conversão de 700 VA (420 W); ? Saída senoidal pura fornecendo energia com baixíssima distorção harmônica; ? Conexão de entrada através de tomada de 10 A padrão ABNT NBR14136; ? Possuir 4 (quatro) tomadas padrão NBR 14136 (10 A); ? Proteção contra queda de energia, sobretensão, subtensão, sobrecarga, sobre temperatura, descarga total de baterias, curto-circuito, surtos, picos e ruídos na rede elétrica. ? Indicadores de rede presente, saída ligada e carga/descarga das baterias; ? Possui portas de Comunicação USB para o gerenciamento do Nobreak via Software; ? Dimensões do Nobreak máximas: 2,78 / 8,9 / 22 cm (Prof / Larg / Alt). Peso			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 120 de 160

			<p>máximo de 7,5 Kg. ? Entrada:</p> <p>a) Tensão Nominal: 120 V ou 220 V Seleccionável por chave;</p> <p>b) Variação admitida na tensão de entrada: 120 V :102 V a 138 V (<math>\pm 15\%</math>) / 220 V: 187 V a 253 V (<math>\pm 15\%</math>); c) Frequência 60 Hz admitindo variação de <math>\pm 5\%</math>; d) Corrente máxima de entrada: 120 V (7,6 A) / 220 V (4,1 A); e) Conexão de Entrada: Plugue padrão NBR 14136 – 10 A. ? Saída: a) Tensões de Saída: 120 V / Entrada 120V ou 220 V / Entrada 220V; b) Regulação estática da tensão de saída: variação máxima de <math>\pm 9\%</math>; c) Distorção harmônica: 5 %; d) Frequência de Saída: 60 Hz. ? Bateria: a) Quantidade de baterias instaladas: 1; b) Baterias: 12 V / 9 Ah (cada); c) Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção; d) Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas; e) Compatível com módulo de expansão de bateria externa de 12VDC.</p>		
38	1,00	UN	<p>Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que estarão no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local.</p> <p>Características: ? Descrição: Desenvolvido para permitir a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP, contendo 16 portas PoE para atendimento aos dispositivos de imagem. Compatível com dispositivos Onvif perfil S, o NVR deve fazer o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para até 2 HDs, totalmente compatível com rede IP. ? Sistema: a) Processador principal Integrado de alta performance b) Sistema operacional Linux®</p>		



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 121 de 160

		<p>embarcado ? Geral: a) Fonte de Alimentação Interna 100~240 Vac. 50/60Hz b) Proteção contra surto de tensão c) Instalação em mesa ou bandeja de rack d) Tamanho (L x A x P) 1U – 375 x 281,5 x 56mm e) Peso (sem HD) 2,7 kg (sem HD) f) Ventilação interna g) Certificados FCC e CE ?</p> <p>Entrada de vídeo: a) Suporte para 16 (dezesesseis) câmeras IP b) Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S c) Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera ?</p> <p>Áudio: a) Disposição de 1 (uma) entrada de áudio conector do tipo RCA (15K O) b) Disposição de 1 (uma) saída de áudio com conector do tipo RCA (15K O) c) Suporte a 16 (dezesesseis) câmeras IP com áudio d) Compressão de áudio suportado em G.711, AAC e PCM ?</p> <p>Visualização: a) Saídas de vídeo sendo 1 (uma) HDMI e 1 (uma) VGA b) Resoluções Suportadas (HDMI): 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 c) Resoluções Suportadas (VGA): 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 d) Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9 e 16 e) Resoluções Suportadas na Visualização: 8MP (4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 / CIF f) Suporte para até 4 (quatro) Máscara de privacidade por canal; g) Zoom digital h) Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema ?</p> <p>Gravação: a) Compressão de vídeo/áudio: H.265+/H.265/H.264+/H.264 b) Resoluções de Gravação Suportadas: 8MP(4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 e CIF c) Taxa de frames suportada para gravação (por resolução): 8MP (4K) / 5MP /</p>		
--	--	---	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 122 de 160

		<p>4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 e CIF todos em até 30 FPS</p> <p>d) Detecção de Movimento, Mascaramento, Perda de Vídeo</p> <p>e) Configuração de Duração / pré-gravação / pós-gravação</p> <p>f) Prioridade para configuração da gravação</p> <p>g) Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação; ? Rede:</p> <p>a) Disposição de 1 (uma) Porta Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps)</p> <p>b) Disposição de 16 (dezesesseis) portas com função PoE</p> <p>c) Protocolos de Rede Suportados: HTTP / HTTPS / TCP/IP / IPv4 / IPv6 / RTSP / UDP / UPnP (somente discovery) / NTP / DNS / DDNS / DHCP / Filtro IP / FTP / SFTP / E-mail (SMTP) / SNMP / Multicast, 802.1x / PPPoE RTMP e Intelbras Cloud</p> <p>d) Limite de distância máxima de 100 (cem)</p> <p>e) Throughput de rede 300 Mbps</p> <p>f) Entrada de Banda 180 Mbps</p> <p>g) Saída de Banda 120 Mbps</p> <p>h) Suporte para conexões remotas de até 128 usuários</p> <p>i) Cliente DDNS</p> <p>j) Compatível para acesso por smartphones iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android® ? Armazenamento (Fornecer HD)</p> <p>a) Disco rígido interno padrão SATA</p> <p>b) Opções de Gravação simples por eventos ou regular</p> <p>c) Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente</p> <p>d) Controles de Leitura/gravação, somente leitura</p> <p>e) Deverá ser fornecido com HDD de 8 TB, com as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gerenciamento de armazenamento proativo com o WDDA</li><li>• Classificação de carga de trabalho de até 180 TB/ano</li><li>• Capacidade de 8 TB</li><li>• Formato 3.5-Inch</li><li>• Interface SATA</li><li>• Taxa</li></ul>		
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 123 de 160

			de transferência up to 175 MB/s • Disk Speed (RPM) 5640 RPM • Recording Technology CMR • Cache Size 128MB • Garantia limitada de 3 anos ? Conexões auxiliares: a) Disponibilidade de 1 (uma) porta USB 3.0 painel traseiro b) Disponibilidade de 1 (uma) porta USB 2.0 painel frontal c) Disponibilidade de 1 (um) canal RCA de Entrada de áudio bidirecional d) Disponibilidade de 1 (um) canal RCA de Saída de áudio bidirecional e) Disponibilidade de 4 (quatro) entradas de alarme f) Disponibilidade de 2 (duas) saída de alarme			
39	5,000	UN	Sistemas de SEGURANÇA por tecnologia de leitura biométrica de profissionais que laboram no ambiente do local, registrando cada acesso e controlando a liberação do portal de passagem na entrada. Objetivando a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão no local. Características: ? Realiza o Alerta de uso de máscara facial; ? Tela sensível ao toque de 7 polegadas, ? Lente Grande angular de 2 Mega pixels; ? Ajusta o brilho da luz suplementar manualmente; ? Reconhecimento de rosto em ambiente escuro; ? Distância de reconhecimento de rosto: 0.3m a 3m; Altura sugerida para reconhecimento de rosto entre 1,4 m e 1,9 m; ? Algoritmo de aprendizado profundo; ? Capacidade de face de 6.000; ? Capacidade de eventos de 50.000; ? Anti-falsificação de rosto; ? Multimodos de autenticação; ? Duração do reconhecimento de rosto < 0,2 s / Usuário; ? Taxa de precisão de reconhecimento de rosto = 99%; ? Transmissão de dados para o software cliente via comunicação TCP / IP e salva os dados no software			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 124 de 160

			<p>cliente; ? Capturar vínculos e salvar imagens capturadas; ? Operação autônoma; ? Conecta-se a um leitor de cartão externo ou controlador de acesso via protocolo RS-485; ? Conecta-se ao controlador de acesso externo ou ao leitor de cartão Wiegand; ? Conecta-se à unidade de controle de porta segura através do protocolo RS-485 para evitar a abertura da porta quando o terminal é destruído; ? Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP com software cliente, estação interna e estação principal; ? Sincronização de hora manualmente e sincronização automática via protocolo NTP; ? Prompt de áudio; ? Suporte a idiomas: Português-BR; ? Design de Watchdog e função de violação; ? Suporte a 6 status de presença, incluindo check-in, check-out, arrombamento, horas extras.</p>			
40	5,00	UN	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2, para organização de cabeamento, equipamentos de segurança, dispositivos de meio e controle da topologia, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. Características: ? Armário com 19" (dezenove polegadas), de 20U com largura de 600mm total. ? Predominante na cor Preto; ? Fabricado com pintura eletrostática epóxi-pó microtesturizada; ? Estrutura desmontável confeccionado em aço SAE 1020; ? Teto com abertura para entrada de cabos e para instalação de 02 (dois) exaustores de ventila (Kit de Ventilação); ? Coluna vertical</p>			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 125 de 160

			<p>esquerda e direita com furação para porca-gaiola; ? Porta Frontal com visor em acrílico transparente; ? Fechadura Escamoteável; ? Portas Laterais removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido; ? Espessura de Chapa de 1,2 mm; ? Furação Traseira para Fixação em Parede; ? Material completo para fixação em parede.</p>			
41	13,000	UN	<p>Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que estarão laborando no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local.</p> <p>Características: ? Alimentação: 12 Vdc (P4 fêmea) / PoE 802.3af; ? Proteção contra surto elétrico: 15 kV; ? Consumo: &lt; 5,5 W; ? Nível de proteção: IP67;</p> <p>Material do case: Metal; ? Dimensões (A x Ø): 166,2 x 70,0 mm; ? Peso líquido: 480 g; ? Certificados: UL/ FCC/ CE; ? Sensor de imagem de 1/2.7" 8 MP Progressive CMOS; ? Obturador eletrônico automático / manual (1/3s ~ 1/100000s); ? Relação sinal-ruído &gt;56 dB; ? Sensibilidade 0.009Lux@F2.0; ? Tipo de lente Fixa; ? Distância focal 2.8 mm; ? Abertura máxima F2.0; ? Ângulo de visão Horizontal: 87° 7 e Vertical: 47° 7; ? Comprimento de onda LED IR 850 nm; ? Distância máxima do infravermelho 30 metros; ? DORI: a) Detectar: 106,7 m b) Observar: 42,7 m c) Reconhecer: 21,3 m d) Identificar: 10,7 m ? Detecção de movimento até 4 áreas; ? Região de interesse até 4 áreas; ? Máscara de vídeo até 4 áreas; ? Análise de vídeo Linha e cerca virtual; ? Formato</p>			



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 126 de 160

		<p>de vídeo NTSC; ? Compressão de vídeo H.265/H.264/H.264B/MJPEG; ? Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+); ? Quantidade de streams: 2 streams; ? Resoluções: 3MP (2304×1296) / 3MP (2048×1536) / 4MP (2688×1520) / 5MP (2592×1944) / 5.3MP (3072×1728) / 6MP (3072×2048) / 4K (3840×2160)/ D1 (704×480) / CIF (352×240)/ VGA (640×480); ? Taxa de frames: Stream: principal: 3840×2160 (1 fps–15 fps) / 2688×1520 (1 fps–25/30 fps) e Stream extra: 704×576 (1 fps–25 fps) / 704×480 (1 fps–30 fps); ? Controle de taxa de bits: CBR / VBR; ? Taxa de bits: H.264: 32 kbps a 8192 kbps / H.265: 12 kbps a 8192 kbps / MJPEG: 3 Kbps a 8192 Kbps; ? Modos de vídeo: Automático / Colorido / Preto e Branco; ? Perfil: Regular / Perfil Fixo / Agendamento / Dia e Noite; ? Controle de ganho: Automático / Manual; ? Compensação de luz de fundo: BLC / WDR / HLC; ? Balanço do branco; Automático / Natural / Externo / Exterior / Manual / Personalizado; ? Função espelho: Sim; ? Rotação de imagem: 0°/ 90°/ 180°/ 270°8; ? Interface: 1 (uma) RJ-45 (10/100Base-T); ? Protocolos: ARP/ Bonjour / DDNS / DHCP / DNS / FTP / HTTP / HTTPS / ICMP / IGMP / Intelbras -1<sup>3</sup> / IPv4 / IPv6 / Multicast / NTP / Onvif (S e T) / PPPoE / SSH / QoS / RTCP / RTMP4 / RTP / RTSP / SMTP / TCP / UDP / UPnP; ? Cloud: Intelbras Cloud; ? Serviço DDNS: Intelbras DDNS/ DDNS No-IP / DynDNS; ? Máximo de 20 acessos de usuários; ? Throughput Máx: 72Mbps; ? Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB eFTP; ?</p>		
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 127 de 160

			Navegadores: IE, Chrome, Firefox.			
			<b>Desconto total dos itens (%):</b>			

### REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Quant.	Unid	Descrição	Marca	Valor unitário (R\$)	Valor estimado (%)
1	1,000	UN	Montagem e Fixação do Armário de Segurança de Rede em estrutura de alvenaria; ? Instalação de Kit de Peças de Rack; ? Instalação de Kit de Exaustão; ? Instalação de Organizadores; ? Instalação de Patch Panel; ? Instalação de Circuito elétrico; ? Instalação de Switch.			
2	1,000	UN	Construção de Instalação de Estrutura Seca, compreendendo: ? Montagem e Fixação de Eletrodutos; ? Montagem e Fixação de Tomadas Lógicas.			
3	1,000	PC	Construção de Enlace de Fibra Ótica, compreendendo: ? Instalação de Caixa Terminal Ótica; ? Lançamento de Fibra Ótica; ? Fusão de Fibra Ótica			
4	1,00	UN	Lançamento de Cabos U/UTP, compreendendo: ? Lançamento de Cabos U/UTP; ? Conectorização de Keystone Categoria 6; ? Manobra e Organização de Patch Cords; ? Ativação e Identificação de Rede Lógica; ? Ativação e Identificação de Rede Voz; ? Ativação e Identificação de Rede CFTV; ? Ativação e Identificação de Rede de Acesso			
5	1,00	UN	Documentação Técnica da Rede Lógica, compreendendo: ? Descrição funcional da rede lógica; ? Documentação da instalação			



**MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
Página 128 de 160

			física da rede (As-Built); ? Relatório de certificação e testes do cabeamento estruturado; ? Termo de garantia.			
6	1,00	UN	Dispositivos de CFTV, compreendendo: ? Montagem e instalação de NVR; ? Montagem e instalação de Câmeras IP; ? Setup dos dispositivos; ? Documentação de Acesso e Manuais.			
7	1,00	UN	Dispositivos de Controle de Acesso, compreendendo: ? Montagem e instalação de Leitores Biométricos; ? Montagem e instalação de travas de acesso; ? Setup dos dispositivos; ? Documentação de Acesso e Manuais			
<b>Desconto total dos itens (%):</b>						

**1- Prazo de Início:** O prazo máximo para início dos serviços é de 3 (três) dias úteis a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser protelado única e exclusivamente a critério da Prefeitura Municipal de Nova Odessa e mediante pedido formal.

**2- Prazo de Execução:** O prazo máximo para execução dos serviços é de 15 (quinze) dias.

**4- Local de entrega do objeto:** Diretoria de Tecnologia da Informação, localizada no piso superior do Paço Municipal, situado na Avenida João Pessoa, 777, centro, Nova Odessa-SP, CEP. 13.382-017.

**DECLARO**, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas neste edital.

**DECLARO** que os preços acima indicados contemplam todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Nova Odessa, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal

Nome do representante legal: \_\_\_\_\_

RG do representante legal: \_\_\_\_\_



**MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
Página 129 de 160

CPF do representante legal: \_\_\_\_\_



**MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
Página 130 de 160

**ANEXO IV**

**DECLARAÇÃO CONJUNTA**

Eu \_\_\_\_\_ (nome completo), representante legal da empresa \_\_\_\_\_ (denominação da pessoa jurídica), participante do PREGÃO ELETRÔNICO nº xx/24, da Prefeitura de Nova Odessa, **DECLARO**, sob as penas da lei:

- a) Cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital de licitação;
- b) A empresa encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal;
- c) Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- d) **Para microempresas ou empresas de pequeno porte:** a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, cujos termos declara conhecer na íntegra;
- e) **Para o caso de empresas em recuperação judicial:** está ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;
- f) Está ciente sobre a observação das disposições da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

Nova Odessa, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal

Nome do representante legal: \_\_\_\_\_

RG do representante legal: \_\_\_\_\_

CPF do representante legal: \_\_\_\_\_



**MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
Página 131 de 160

**ANEXO V**

**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

Nome da Empresa Proponente  
Endereço completo  
CNPJ  
Inscrição Estadual e/ou Municipal

**Pregão Eletrônico nº 06/2024.**  
**Processo nº. 2370/2024.**

Pelo presente, informamos o representante legal com poderes para a assinatura do Contrato desta licitação, bem como os dados da conta bancária para respectivos pagamentos:

Representante Legal:

Nome completo:  
Cargo:  
E-mail corporativo:  
Residente domiciliado em:  
RG:  
CPF:

Informação Bancária:

Nome do Banco:  
Agencia:  
Conta Corrente:

Advogado:  
(\* ) Facultativo. Indicar quando já constituído, informando, inclusive, o endereço eletrônico.

Nova Odessa, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Representante Legal da Proponente  
Nome:  
RG:  
CPF:



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

SECRETARIA DE SAÚDE

Página 132 de 160

## ANEXO VI

### DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO PLANO DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL

*Nome da Empresa Proponente*  
*Endereço completo*  
*CNPJ*  
*Inscrição Estadual e/ou Municipal*

**Pregão Eletrônico nº 06/2024.**  
**Processo nº. 2370/2024**

Declaro sob as penas da lei que:

**a) Para o caso de empresas em recuperação judicial:** estar ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá ser apresentada cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;

**b) Para o caso de empresas em recuperação extrajudicial:** estar ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá ser apresentada comprovação documental de que as obrigações do plano de recuperação extrajudicial estão sendo cumpridas.

Nova Odessa, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Representante Legal da Proponente

Nome:

RG:

CPF:

**(SOMENTE SE ESTIVER EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL)**



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

SECRETARIA DE SAÚDE

Página 133 de 160

## ANEXO VII

MINUTA PARA O TERMO DE CONTRATO Nº. \_\_\_\_\_ / 2024.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2370/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 06/2024

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1. Contratação de empresa especializada, para a prestação de serviços de instalação de infraestrutura e rede lógica, conforme termo de referência, que integra como Anexo II deste edital.

#### 1.1. Objeto desse contrato

Item	Especificação	Qde máxima	Marca	Unid.	Vr. Unit.	Vr. Total
1	FITA ISOLANTE 33 +3M C/ 20 MTS.	6,000		RL		
2	ABRAÇADEIRA D COM CUNHA 1"	12,00		UN		
3	UNIDUT CONICO 1" C/ BUCHA E ARROELA	4,00		UN		
4	Condutele de alumínio, sem tampa 1"	8,00		UN		
5	Unidut múltiplo cônico 1"	20,00		UN		
6	Eletroduto ferro zincado 1"	4,00		UN		
7	Tampa lógica para condutele 1' com 1 posição	8,00		UN		
8	Aplicabilidade: Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a enlace de conexão a unidade da Secretaria de saúde a central de servidores do município, atendendo as nomas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente. Características: Ambiente de Instalação: Interno / Externo; ? Ambiente de Operação; ? Trechos contínuos máximos de 400m	160,00		M		
9	ACOPLADOR SIMPLEX SCXSC MM/SM AZUL 66050.	4,00		PC		
10	Conversor de Mídia RJ45 10/100/1000, Base-T port , com as seguintes características mínimas: Especificação: Padrões: • IEEE 802.3, 10Base-T; • IEEE 802.3u, 100Base-TX; • IEEE 802.3ab, 1000Base-T; • IEEE 802.3z; • 1000Base-SX / LX. Portas: • 1 x 10/100/1000Base-T port; • 1 x 1000Base-SX / LX port. Interface: • Cobre: RJ-45 porta (Auto-MDI / MDI-X) Twisted Pair; • Óptico: GT-702S: SC /  Multi Mode Comprimento de onda óptica: GT-702S: 1310nm. Transmissão: • 10/20Mbps for Half / Full-Duplex; • 100/200Mbps for Half / Full-Duplex; • 2000Mbps for Full-Duplex; • (fibra óptica): 2000Mbps for Full-Duplex. Cabo de par trançado: • 10Base-T: 2-pair UTP Cat. 3, 4,5, up to 100m; • 100Base-TX: 2-pair UTP Cat. 5, up to 100m; • 1000Base-T: 4-pair STP Cat 5 up to 100m. Cabo de Fibra óptica: • 50 / 125µm or 62.5 / 125µm	2,00		PC		



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 134 de 160

	multi-mode fiber cable, up to 220 / 550m; • 9/125µm single-mode cabo, com longa distância para 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 120km. • Consumo de Energia: 5.6 Watts / 19 BTU (maximo) • Entrada de Energia: DC 5V / 2A • Dimensão (L x C x A): 97 x 69 x 26 mm • Peso (Kg): 0.2kg..				
11	Aplicabilidade: Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a implementação de enlace de conexão a unidade da Secretaria de Saúde a Central de Servidores do Município, via infraestrutura existente de fibra óptica, e caixa de passagem pré-existente, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente. Características: ? Possuir estrutura injetada em plástico de engenharia; ? Possuir tampa superior facilmente removível; ? Possuir emendas mecânicas com cabos pré-conectorizados; ? Possuir capacidade de acomodação de até 4 fusões ópticas; ? Possuir acomodação de 3 adaptadores sc simplex ou 4 duplex; ? Fixação do cabo de entrada através de abraçadeiras plásticas; ? Possuir entrada de cabo pela parte frontal ou traseira do produto; ? Ser fornecido com kit de fixação.	1,00		UN	
12	Aplicabilidade: Sistema de ventilação para aumentar a ventilação dentro do rack e manter os equipamentos funcionais com eficiência e na temperatura adequada, evitando-se falhas, danos e perdas de dados. Características: ? Otimização na circulação de ar no interior do rack; ? Chave comutadora e Porta Fusível.	1,00		UN	
13	Aplicabilidade: Suporte para sustentação de dispositivo não fixável para rack. Características: ? Fabricado com em aço com anticorrosivos e desengraxantes biodegradáveis; ? Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack; ? Padrão 19" (dezenove polegadas), 1U x 600mm de profundidade; ? Capacidade de carga de até 50Kg; ? Produzido em chapa de aço SAE/1020; ? Fabricado em chapa de aço tratado; ? Fornecido com um plano de fixação composta por 4 pontos com furação para porca-gaiola 1U; ? Pintura em epóxi-pó microtexturizada na cor preta.	1,00		UN	
14	Aplicabilidade: Suporte para sustentação de dispositivo não fixável para rack. Características: ? Fabricado com trilhos deslizantes (telescópio); ? Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack; ? Frontal Móvel P/ Rack Padrão 19" (dezenove polegadas), 1U x 600mm de profundidade; ? Capacidade de carga de até 23 Kg; ? Produzido em chapa de aço SAE/1020; ? Profundidade de 600mm; ? Fornecido com um plano de fixação composta por 4 pontos com furação para porca-gaiola 1U; ? Pintura em epóxi-pó microtexturizada na cor preta.	1,00		UN	
15	Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2.1, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para manobra de			UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

	<p>cabos em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações em Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex).</p> <p>Características: ? Patch Panel Modular Carregado Gigalan Cat.6; ? Possuir Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir Certificação ETL VERIFIED; ? O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Paineis frontal em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), com porta etiquetas de identificação; ? Apresentar largura de 19" (dezenove polegadas), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D e altura de 1 U ou 44,5 mm e 2U's ou 89mm para Patch Panel de 24 portas; ? Ser disponibilizado em 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal, estes devem ser fixados a circuitos impressos (para proporcionar melhor performance elétrica); ? Exceder a ANSI/TIA/EIA-568-B.2.1 Categoria 6, ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG; ? Identificação do fabricante no corpo do produto; ? Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A; ? Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) com possibilidade fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem; ? Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração); ? Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11; ? Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC; ? Compatível com as terminações T568A e T568B, sem a necessidade de trocas de etiqueta.</p>	3,00			
16	<p>Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panel) e pontos finais de rede, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte</p>			M	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

	<p>às aplicações futuras. Características: ? Cabo U/UTP Categoria 6; ? O cabo utilizado deverá possuir certificação ANATEL; ? Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2, Categoria 6, bem como certificado para flamabilidade (UL LISTED ou ETL) LSZH impressos na capa externa; ? O cabo deverá atender às diretivas ROHS; ? Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte; ? Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos; ? Deverá possuir também na capa externa gravação sequencial métrica decrescente a partir de 305m que permita o reconhecimento imediato pela capa, do comprimento de cabo residual dentro da caixa; ? Ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama, com LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D); ? Deve ser fornecido na cor Cinza; ? Deve atender ao código de cores especificado abaixo: a) par 1: azul-branco, com uma faixa azul (stripe) no condutor branco; b) par 2: laranja-branco, com uma faixa laranja (stripe) no condutor branco; c) par 3: verde-branco, com uma faixa verde (stripe) no condutor branco; d) par 4: marrom-branco, com uma faixa marrom (stripe) no condutor branco. ? Ser certificado através do Teste de POWER SUM, comprovado através de catálogo e/ou folder do fabricante; ? Deverá ser apresentado através de catálogos, comprovando os testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT (dB), RL (dB), ACR (dB), para frequências de 100 a 250 MHz; ? O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.</p>	2.745,00			
17	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch). Características: ? Patch Cord para interligação entre a “tomada lógica “e a “estação de trabalho “ou para manobra no armário de rede; ? Deve ter duas certificações da Anatel conforme regulamento da entidade; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser</p>	55,00		UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 137 de 160

	<p>montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve fornecido na cor: AZUL; ? O comprimento para “Tomada Lógica” deve ser de 2,5mts; ? O comprimento para manobra no armário de rede deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.</p>				
18	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e/ou nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch). Características: ? Patch Cord para interligação entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações;          ? Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possui Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possui certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser</p>	55,00		UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 138 de 160

	<p>montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve ser fornecido na cor: AZUL; ? O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectORIZADOS à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.</p>				
19	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e nas salas de telecomunicações, para manobras entre os comutadores de distribuição (Uplink). Características: ? Patch Cord para interligação entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações; ? Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possui Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possui certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à</p>	5,00		UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 139 de 160

	<p>lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve ser fornecido na cor: VERMELHO; ? O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.</p>				
20	Acessórios de Trava Magnética de Portas	5,00		UN	
21	Botoeira acionador de abertura de porta	5,00		UN	
22	VELCRO ROLO	4,00		UN	
23	Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, para organização de cabos de manobra (patch cords), em padrão 19" (dezenove polegadas). O guia do tipo fechado, com espaço suficiente para acomodação dos cordões sem dobrá-los. Características: ? Fabricando com acabamento em pintura epóxi na cor preta; ? Deverá ser confeccionado em chata de aço SAE 1010; ? Resistente a corrosão (ANSI/TIA-569); ? Largura de 19" (dezenove polegadas) (EIA/ECA-310E); ? Profundidade de 80mm, altura de 1U; ? Possuir tampa metálica removível; ? Suporte até 24 cabos U/UTP CAT.6.	5,00		UN	
24	Aplicabilidade: Dispositivo dedicado a disposição de posições de fonte de energia, sendo diretamente ligada ao quadro de energia, com a necessidade de alimentação de dispositivos dentro do armário de segurança, tais como: Nobreak, Conversores, monitores etc.) Características: ? Produzida em aço SAE 1020 na cor Preta; ? Produzida em pintura eletrostática a pó			UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 140 de 160

	texturizada; ? Produzida em plástico ABS nas tomadas; ? Com 8 (oito) posições 10A (dez ampères); ? Padrão ABNT NBR 14136; ? Chassi Metálico com pintura eletrostática; ? Possui fixação nas laterais padrão Rack 19" (dezenove polegadas); ? Tomadas em Nylon com terminais em latão; ? Bifásica 110/220V; ? Potência Máxima 2200 WA; ? Cabo de 2 (dois) Metros (3 x 1,0 mm) 10A; ? Possuir selo INMETRO.	1,00			
25	CORDAO OPTICO SC/SC - UPC DUPLEX MM	2,00		UN	
26	Aplicabilidade: Sistemas de cabeamento de fibra óptica, para atendimento a implementação de enlace de conexão a unidade da Secretaria de Saúde a Central de Servidores do Município, via infraestrutura existente de fibra óptica, e caixa de passagem pré-existente, atendendo as normas ABNT NBR 15596 e 14705, assim como a estrutura pré-existente. Características: ? Distribuidor Interno Óptico (D.I.O.); ? Fabricado em aço, pintura em Epoxi na cor preta; ? Acoplador Óptico SC/SC MM Simples; ? Conector Óptico Azul XFF 1; ? PTO Terminator Óptico FFTX 3 FO; ? Cordão Óptico Duplex SC/SC 62.5/125 2,5mts MM; ? Extensão Óptica Simples SC 62.5/125 1,5mts MM.	2,00		PC	
27	KIT PORCA GAIOLA PARA RACK BICROMATIZADO C/ PARAFUSO E ARRUELA	1,00		PCT	
28	Etiqueta Autocolante Identificação	220,0		UN	
29	Extensão Optico Simplex SC 62,5/125 1,5 mts MM	8		UN	
30	Aplicabilidade: Sistema de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais ew em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex). Características: ? Possuir Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Ter corpo em material termoplástico de alto impacto ou superior, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade); ? Possuir protetores traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dustcover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), de ícones de identificação; ? Possuir vias de contato RJ45 produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro; ? O keystone deve ser compatível para as terminações T-568A e T-568B, segundo a ANSI/TIA/EIA-568; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) em material bronze fosforoso e esta-	66		UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 141 de 160

	nhado para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG, permitindo ângulos de conexão do cabo; ? Possuir acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado; ? Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11; ? Possibilitar o perfeito acoplamento com a tomada para conexão do RJ – 45 fêmea, uma e duas posições, e com os espelhos para conexão do RJ – 45 fêmea de duas, quatro ou seis posições; ? Identificação do conector como categoria 6; ? Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC; ? Fornecido com instrução de montagem; O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agrideam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS.				
31	Conjunto PVC Caixa 4x4 embutir para 4 posições	20,00		UN	
32	Conjunto PVC Caixa 4x2 embutir para 2 posições	14		UN	
33	Tampa cega para keystone	70,00		UN	
33	Aplicabilidade: Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local. Características: ? Material em alumínio ou plástico ? Montagem em parede ou teto ? Instalação interna e externa ? Previsto 1 (um) ano de garantia ? Dimensões (L x A x P) (A x Ø): 97,5 x 211 x 35 mm ? Peso: 100 g ? Cor: Branca ? Material: Plástico	13,00		UN	
34	Etiqueta autocolante para superfície	55,00		UN	
	Switch 48 portas RJ-45 10/100/1000 IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T. O equipamento cotado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondição. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta. Características Gerais • Deve possuir no mínimo 48 portas RJ-45 10/100/1000 IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T; • Deve possuir no mínimo 4 (quatro) portas SFP, não podendo ser do tipo "combo ou compartilhadas com as portas RJ-45"; • Deve possuir uma porta de console com conector RJ-45 ou RS-232 • Deve possuir buffer de no mínimo 512KB; • Deve possuir latência igual ou inferior a 5 µs em velocidades 100Mbps e 1Gbps • Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 104 Gbps; • Deve possuir capacidade de Throughput de no mínimo 77.4 milhões de PPS; • Deve possuir fonte de alimentação interna 100/240VAC; • Deve suportar módulos Gigabit e Fast	2,00		UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 142 de 160

Ethernet nos slots SFP; • Deve possuir memória RAM de no mínimo 128 MB • Deve possuir memória Flash de no mínimo 128 MB • Deve implementar Link Aggregation em modo dinâmico (LACP); Switching • Deve possuir tabela para no mínimo 8.192 endereços MAC; • Deve suportar no mínimo 256 VLAN's simultaneamente; • Deve suportar IEEE 802.1Q; • Deve suportar filtro BPDU; • Deve implementar Jumbo frames de no mínimo 10 kilobyte; • Deve implementar IEEE 802.1w; • Deve implementar IEEE 802.1s; • Deve implementar IEEE 802.1Q; Roteamento • Deve implementar roteamento entre VLANs; • Deve suportar no mínimo 32 rotas estáticas; Multicast • Deve implementar IGMP snooping; • Deve implementar MLD snooping; • Deve implementar IPv6; QoS" • Deve suportar priorização de tráfego baseado em portas TCP/UDP; • Deve implementar 802.1p; • Deve implementar rate limiting; Segurança • Deve implementar autenticação 802.1x; • Deve implementar autenticação via web para clientes; • Deve implementar autenticação baseada em MAC; • Deve suportar a utilização simultânea de 802.1x e autenticação web; • Deve implementar ACLs baseadas em endereços IP de origem e destino, porta TCP/UDP de origem e destino; • Deve implementar a atribuição de política de segurança e VLAN para cada usuário autenticado; • Deve implementar proteção contra ataques de ARP; • Deve implementar SSL ; • Deve implementar funcionalidade que permita que a configuração de root do Spanning Tree seja mantida mesmo no caso de recebimento de BPDU com maior prioridade (root guard); • Deve permitir autenticação em servidores RADIUS ; Gerenciamento • Deve suportar o gerenciamento de até 32 switches através de um único portal de gerenciamento com interface WEB; • Deve implementar espelhamento de tráfego; • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • IEEE 802.1D (STP) • RFC 1215 SNMP Generic traps • Deve suportar a atribuição de descrição para as portas; • Deve implementar LLDP e LLDP-MED; • RFC 1213 MIB II; • RFC 1493 Bridge MIB; • RFC 2021 RMONv2 MIB; • RFC 2233 Interface MIB; • RFC 2233 Interfaces MIB; • RFC 2571 SNMP Framework MIB; • RFC 2572 SNMP-MPD MIB; • RFC 2573 SNMP-Notification MIB; • RFC 2573 SNMP-Target MIB; • RFC 2613 SMON MIB; • RFC 2618 RADIUS Client MIB; • RFC 2620 RADIUS Accounting MIB; • RFC 2665 Ethernet-Like-MIB; • RFC 2667 IP Tunnel MIB; • RFC 2668 802.3 MAU MIB; • RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB; • RFC 2737 Entity MIB (Version 2); • RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB; • RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB; • RFC 3418 MIB for SNMPv3; • Deve ser fornecido com a versão de software mais completa disponível para o equipamento; • Deve ser fornecido com todas as



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 143 de 160

licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento; Garantia • Certificado de Garantia válido em todo o território nacional. • O prazo de garantia será de 36 MESES, ON-SITE, a contar do recebimento definitivo dos equipamentos e de seus acessórios. • O atendimento no período coberto pela garantia descrita acima será realizado, em no máximo 24 horas, contadas a partir do comunicado formal de defeito e sua conclusão não superior a 48 horas; • Informar a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados; • Informar o site na internet do fabricante para suporte aos produtos ofertados, na qual poderão ser obtidos documentação do produto, atualização de softwares e firmware. • O atendimento no período coberto pela garantia descrita acima inclui mão de obra, peças e em caso de necessidade de manutenção fora das dependências da PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ODESSA transportes e seguros também se aplicam a mesma garantia; • A garantia técnica, oferecida pelo fabricante, deve contemplar a substituição do equipamento por um novo no caso de falha geral ou problemas nos componentes de hardware.

Certificações e compatibilidade: • Relação da rede de assistência técnica para os equipamentos ofertados, esta deverá ser relacionar os centros técnicos de todo o ESTADO DE SÃO PAULO. • Deverá vir acompanhado da proposta cópia do atestado de conformidade, emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Documento internacional similar, comprovando que o está em conformidade com as normas IEC60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), para a segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.

• Em atendimento às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o fabricante do equipamento ofertado deverá se responsabilizar pelo mecanismo de logística reversa. Deverá ser apresentada carta do fabricante do equipamento ofertado responsabilizando-se, pela logística de coleta, reciclagem e correta destinação dos resíduos sólidos. Das comprovações: • As licitantes deverão apresentar descrição detalhada dos equipamentos ofertados, e anexar a respectiva documentação técnica, para comprovação das especificações técnicas mínimas, fazendo constar da proposta técnica a identificação e página do documento onde se encontra descrita cada uma das características ofertadas. • A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada. • A(s) licitante(s) deverá(ão) apresentar(em) juntamente com a proposta comercial



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 144 de 160

	<p>a(s) descrição(ões) detalhada(s) do(s) equipamento(s) ofertado(s), bem como, obrigatoriamente anexar a respectiva documentação técnica através de: Catálogo(s), Data Sheet, Quick Pecs do(s) produto(s) ofertado(s), página impressa, porém, devidamente disponíveis para consulta no site do fabricante da marca do(s) equipamento(s), comprovando as especificações técnicas do equipamento(s) ofertado(s), fazendo constar da proposta técnica a identificação e página(s) do(s) documento(s) onde se encontra descrita cada uma das características ofertadas. • No caso de catálogo com diversos modelos, o proponente deverá identificar no próprio catálogo qual a marca/modelo/componentes e capacidades técnicas do equipamento ofertado em que estará concorrendo na licitação; • A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada, a falta de qualquer dos documentos exigidos no edital implicará na desclassificação da licitante, sendo vedada, a concessão de complementação da documentação exigida. • As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p>				
35	<p>Sistema de contingência de segurança aos dispositivos que compõem o armário de segurança, com objetivo de manter fonte de energia contínua, visto que dispositivos eletrônicos, demandar de uma fonte contínua, e eventuais quedas, podem causar o colapso do dispositivo ou a ocorrência de curto-circuito, considerando um sistema que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações a que se destinam. Características: ? Nobreak senoidal on-line de simples conversão de 700 VA (420 W); ? Saída senoidal pura fornecendo energia com baixíssima distorção harmônica; ? Conexão de entrada através de tomada de 10 A padrão ABNT NBR14136; ? Possuir 4 (quatro) tomadas padrão NBR 14136 (10 A); ? Proteção contra queda de energia, sobretensão, subtensão, sobrecarga, sobre temperatura, descarga total de baterias, curto-circuito, surtos, picos e ruídos na rede elétrica. ? Indicadores de rede presente, saída ligada e carga/descarga das baterias; ? Possui portas de Comunicação USB para o gerenciamento do Nobreak via Software; ? Dimensões do Nobreak máximas: 2,78 / 8,9 / 22 cm (Prof / Larg / Alt). Peso máximo de 7,5 Kg. ? Entrada: a) Tensão Nominal: 120 V ou 220 V Seleccionável por chave; b) Variação admitida na tensão de entrada: 120 V :102 V a 138 V (± 15 %) / 220 V: 187 V a 253 V (± 15 %); c) Frequência 60 Hz admitindo variação de ± 5 %; d) Corrente máxima de entrada: 120 V (7,6 A) / 220 V (4,1 A); e) Conexão de Entrada: Plugue padrão NBR 14136 – 10 A. ? Saída: a) Ten-</p>	1,00		UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

	<p>sões de Saída: 120 V / Entrada 120V ou 220 V / Entrada 220V; b) Regulação estática da tensão de saída: variação máxima de <math>\pm 9\%</math>; c) Distorção harmônica: 5%; d) Frequência de Saída: 60 Hz. ? Bateria: a) Quantidade de baterias instaladas: 1; b) Baterias: 12 V / 9 Ah (cada); c) Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção; d) Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas; e) Compatível com módulo de expansão de bateria externa de 12VDC.</p>				
36	<p>Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que estarão no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local. Características: ? Descrição: Desenvolvido para permitir a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP, contendo 16 portas PoE para atendimento aos dispositivos de imagem. Compatível com dispositivos Onvif perfil S, o NVR deve fazer o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para até 2 HDs, totalmente compatível com rede IP. ? Sistema: a) Processador principal Integrado de alta performance b) Sistema operacional Linux® embarcado ? Geral: a) Fonte de Alimentação Interna 100~240 Vac. 50/60Hz b) Proteção contra surto de tensão c) Instalação em mesa ou bandeja de rack d) Tamanho (L x A x P) 1U – 375 x 281,5 x 56mm e) Peso (sem HD) 2,7 kg (sem HD) f) Ventilação interna g) Certificados FCC e CE ? Entrada de vídeo: a) Suporte para 16 (dezesesseis) câmeras IP b) Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S c) Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera ? Áudio: a) Disposição de 1 (uma) entrada de áudio conector do tipo RCA (15K O) b) Disposição de 1 (uma) saída de áudio com conector do tipo RCA (15K O) c) Suporte a 16 (dezesesseis) câmeras IP com áudio d) Compressão de áudio suportado em G.711, AAC e PCM ? Visualização: a) Saídas de vídeo sendo 1 (uma) HDMI e 1 (uma) VGA b) Resoluções Suportadas (HDMI): 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 c) Resoluções Suportadas (VGA): 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 d) Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9 e 16 e) Resoluções Suportadas na Visualização: 8MP (4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 / CIF f) Suporte para até 4 (quatro) Máscara de privacidade por canal; g) Zoom digital h) Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema ? Gravação: a) Compressão de vídeo/áudio: H.265+/H.265/H.264+/H.264 b) Resoluções de Gravação Suportadas: 8MP(4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 e CIF c) Taxa de frames suportada para gravação (por resolução): 8MP (4K) / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP (Full HD/1080p) / 1MP (HD/720p) / D1 e CIF todos em até 30 FPS d) Detecção de</p>	1,00		UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 146 de 160

	<p>Movimento, Mascaramento, Perda de Vídeo e) Configuração de Duração / pré-gravação / pós-gravação f) Prioridade para configuração da gravação g) Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação; ? Rede: a) Disposição de 1 (uma) Porta Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps) b) Disposição de 16 (dezesesseis) portas com função PoE c) Protocolos de Rede Suportados: HTTP / HTTPS / TCP / IP / IPv4 / IPv6 / RTSP / UDP / UPnP (somente discovery) / NTP / DNS / DDNS / DHCP / Filtro IP / FTP / SFTP / E-mail (SMTP) / SNMP / Multicast, 802.1x / PPPoE RTMP e Intelbras Cloud d) Limite de distância máxima de 100 (cem) e) Throughput de rede 300 Mbps f) Entrada de Banda 180 Mbps g) Saída de Banda 120 Mbps h) Suporte para conexões remotas de até 128 usuários i) Cliente DDNS j) Compatível para acesso por smartphones iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android® ? Armazenamento (Fornecer HD) a) Disco rígido interno padrão SATA b) Opções de Gravação simples por eventos ou regular c) Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente d) Controles de Leitura/gravação, somente leitura e) Deverá ser fornecido com HDD de 8 TB, com as seguintes configurações: • Gerenciamento de armazenamento proativo com o WDDA • Classificação de carga de trabalho de até 180 TB/ano • Capacidade de 8 TB • Formato 3.5-Inch • Interface SATA • Taxa de transferência up to 175 MB/s • Disk Speed (RPM) 5640 RPM • Recording Technology CMR • Cache Size 128MB • Garantia limitada de 3 anos ? Conexões auxiliares: a) Disponibilidade de 1 (uma) porta USB 3.0 painel traseiro b) Disponibilidade de 1 (uma) porta USB 2.0 painel frontal c) Disponibilidade de 1 (um) canal RCA de Entrada de áudio bidirecional d) Disponibilidade de 1 (um) canal RCA de Saída de áudio bidirecional e) Disponibilidade de 4 (quatro) entradas de alarme f) Disponibilidade de 2 (duas) saída de alarme</p>				
37	<p>Sistemas de SEGURANÇA por tecnologia de leitura biométrica de profissionais que laboram no ambiente do local, registrando cada acesso e controlando a liberação do portal de passagem na entrada. Objetivando a segurança dos pacientes e colaboradores que laborarão no local. Características: ? Realiza o Alerta de uso de máscara facial; ? Tela sensível ao toque de 7 polegadas, ? Lente Grande angular de 2 Mega pixels; ? Ajusta o brilho da luz suplementar manualmente; ? Reconhecimento de rosto em ambiente escuro; ? Distância de reconhecimento de rosto: 0.3m a 3m; Altura sugerida para reconhecimento de rosto entre 1,4 m e 1,9 m; ? Algoritmo de aprendizado profundo; ? Capacidade de face de 6.000; ? Capacidade de eventos de 50.000; ? Anti-falsificação de rosto; ? Multimodos de autenticação; ? Duração do reconhecimento de rosto &lt; 0,2 s / Usuário; ? Taxa de precisão de reco-</p>		UN		



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 147 de 160

	<p>nhecimento de rosto = 99%; ? Transmissão de dados para o software cliente via comunicação TCP / IP e salva os dados no software cliente; ? Capturar vínculos e salvar imagens capturadas; ? Operação autônoma; ? Conecta-se a um leitor de cartão externo ou controlador de acesso via protocolo RS-485; ? Conecta-se ao controlador de acesso externo ou ao leitor de cartão Wiegand; ? Conecta-se à unidade de controle de porta segura através do protocolo RS-485 para evitar a abertura da porta quando o terminal é destruído; ? Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP com software cliente, estação interna e estação principal; ? Sincronização de hora manualmente e sincronização automática via protocolo NTP; ? Prompt de áudio; ? Suporte a idiomas: Português-BR; ? Design de Watchdog e função de violação; ? Suporte a 6 status de presença, incluindo check-in, check-out, arrombamento, horas extras.</p>	5,000			
38	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2, para organização de cabeamento, equipamentos de segurança, dispositivos de meio e controle da topologia, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. Características: ? Armário com 19" (dezenove polegadas), de 20U com largura de 600mm total. ? Predominante na cor Preto; ? Fabricado com pintura eletrostática epóxi-pó microtesturizada; ? Estrutura desmontável confeccionado em aço SAE 1020; ? Teto com abertura para entrada de cabos e para instalação de 02 (dois) exaustores de ventila (Kit de Ventilação); ? Coluna vertical esquerda e direita com furação para porca-gaiola; ? Porta Frontal com visor em acrílico transparente; ? Fechadura Escamoteável; ? Portas Laterais removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido; ? Espessura de Chapa de 1,2 mm; ? Furação Traseira para Fixação em Parede; ? Material completo para fixação em parede.</p>	5,00		UN	
39	<p>Sistemas de monitoramento de perímetro para o ambiente interno da unidade de saúde, em face a segurança dos pacientes e colaboradores que estarão laborando no local, assim como a captação da movimentação de patrimônio e terceiros que venham a ter acesso ao local. Características: ? Alimentação: 12 Vdc (P4 fêmea) / PoE 802.3af; ? Proteção contra surto elétrico: 15 kV; ? Consumo: &lt; 5,5 W; ? Nível de proteção: IP67; Material do case: Metal; ? Dimensões (A x Ø): 166,2 x 70,0 mm; ? Peso líquido: 480 g; ? Certificados: UL/ FCC/ CE; ? Sensor de imagem de 1/2.7" 8 MP Progressive CMOS; ? Obturador eletrônico automático / manual (1/3s ~ 1/100000s); ? Relação sinal-ruído &gt;56 dB; ? Sensibilidade 0.009Lux@F2.0; ? Tipo de lente Fixa; ? Distância focal 2.8 mm; ? Abertura máxima</p>			UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

	<p>F2.0; ? Ângulo de visão Horizontal: 87° 7 e Vertical: 47° 7; ? Comprimento de onda LED IR 850 nm; ? Distância máxima do infravermelho 30 metros; ? DORI; a) Detectar: 106,7 m b) Observar: 42,7 m c) Reconhecer: 21,3 m d) Identificar: 10,7 m ? Detecção de movimento até 4 áreas; ? Região de interesse até 4 áreas; ? Máscara de vídeo até 4 áreas; ? Análise de vídeo Linha e cerca virtual; ? Formato de vídeo NTSC; ? Compressão de vídeo H.265/ H.264/H.264B/MJPEG; ? Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+); ? Quantidade de streams: 2 streams; ? Resoluções: 3MP (2304×1296) / 3MP (2048×1536) / 4MP (2688×1520) / 5MP (2592×1944) / 5.3MP (3072×1728) / 6MP (3072×2048) / 4K (3840×2160)/ D1 (704×480) / CIF (352×240)/ VGA (640×480); ? Taxa de frames: Stream: principal: 3840×2160 (1 fps–15 fps) / 2688×1520 (1 fps–25/30 fps) e Stream extra: 704×576 (1 fps–25 fps) / 704×480 (1 fps–30 fps); ? Controle de taxa de bits: CBR / VBR; ? Taxa de bits: H.264: 32 kbps a 8192 kbps / H.265: 12 kbps a 8192 kbps / MJPEG: 3 Kbps a 8192 Kbps; ? Modos de vídeo: Automático / Colorido / Preto e Branco; ? Perfil: Regular / Perfil Fixo / Agendamento / Dia e Noite; ? Controle de ganho: Automático / Manual; ? Compensação de luz de fundo: BLC / WDR / HLC; ? Balanço do branco: Automático / Natural / Externo / Exterior / Manual / Personalizado; ? Função espelho: Sim; ? Rotação de imagem: 0°/ 90°/ 180°/ 270°8; ? Interface: 1 (uma) RJ-45 (10/100Base-T); ? Protocolos: ARP/ Bonjour / DDNS / DHCP / DNS / FTP / HTTP / HTTPS / ICMP / IGMP / Intelbras -1<sup>3</sup> / IPv4 / IPv6 / Multicast / NTP / Onvif (S e T) / PPPoE / SSH / QoS / RTCP / RTMP4 / RTP / RTSP / SMTP / TCP / UDP / UPnP; ? Cloud: Intelbras Cloud; ? Serviço DDNS: Intelbras DDNS/ DDNS No-IP / DynDNS; ? Máximo de 20 acessos de usuários; ? Throughput Máx: 72Mbps; ? Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB eFTP; ? Navegadores: IE, Chrome, Firefox.</p>	13,000			
40	<p>Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panel) e pontos finais de rede, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. Características: ? Cabo U/UTP Categoria 6; ? O cabo utilizado deverá possuir certificação ANATEL; ? Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2, Categoria 6, bem como certificado para inflamabilidade (UL LISTED ou ETL) LSZH impressos na capa externa; ? O cabo deverá atender às diretivas ROHS; ? Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte; ? Possuir</p>			RL	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 149 de 160

	<p>impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos; ? Deverá possuir também na capa externa gravação sequencial métrica decrescente a partir de 305m que permita o reconhecimento imediato pela capa, do comprimento de cabo residual dentro da caixa; ? Ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama, com LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D); ? Deve ser fornecido na cor Cinza; ? Deve atender ao código de cores especificado abaixo: a) par 1: azul-branco, com uma faixa azul (stripe) no condutor branco; b) par 2: laranja-branco, com uma faixa laranja (stripe) no condutor branco; c) par 3: verde-branco, com uma faixa verde (stripe) no condutor branco; d) par 4: marrom-branco, com uma faixa marrom (stripe) no condutor branco. ? Ser certificado através do Teste de POWER SUM, comprovado através de catálogo e/ou folder do fabricante; ? Deverá ser apresentado através de catálogos, comprovando os testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT (dB), RL (dB), ACR (dB), para frequências de 100 a 250 MHz; ? O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.</p>	2.745,00			
41	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch). Características: ? Patch Cord para interligação entre a “tomada lógica” e a “estação de trabalho” ou para manobra no armário de rede; ? Deve ter duas certificações da Anatel conforme regulamento da entidade; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possui Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possui certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve fornecido na cor: AZUL; ? O comprimento para “Tomada Lógica” deve ser de 2,5mts; ? O comprimento para manobra no armário de rede deve ser</p>	55,00		UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 150 de 160

	<p>de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.</p>				
42	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento primário ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e/ou nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (switch). Características: ? Patch Cord para interligação entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações;</p> <p>? Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possui Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possui certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras; ? Deve ser fornecido na cor: AZUL; ? O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par</p>	55,00		UN	



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

	<p>trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.</p>				
43	<p>Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D. Previsto para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e nas salas de telecomunicações, para manobras entre os comutadores de distribuição (Uplink).          Características: ? Patch Cord para interligação entre a dispositivos de meio (switch, modem, conversor etc.) para manobra na Sala de Telecomunicações; ? Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra; ? Possui Certificação UL ou ETL LISTED; ? Possuir Certificação ETL VERIFIED (Componente testado e verificado); ? O cabo deverá atender à diretiva ROHS; ? Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL; ? Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance; ? Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enrosamentos e quebras; ? Deve ser fornecido na cor: VERMELHO; ? O comprimento para manobra no armário deve ser de 1,5mts; ? O material deve ser confeccionado em cabo de par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 23 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar,</p>	5,00	UN		



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 152 de 160

	isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ- 45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA- 568-2-D Categoria 6, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo; ? Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM, não sendo aceito cabo do tipo CMX; ? Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-2-D Categoria 6; ? O Cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/km; ? O Cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; ? O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.				
44	Acessórios de Trava Magnética de Portas	5,00		UN	
45	Botoeira acionador de abertura de porta	5,00		UN	
46	VELCRO ROLO	4,00		UN	
<b>VALOR TOTAL R\$</b>					

### REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Especificação	Qde máxima	Marca	Unid .	Vr. Unit.	Vr. Total
1	Montagem e Fixação do Armário de Segurança de Rede em estrutura de alvenaria; ? Instalação de Kit de Peças de Rack; ? Instalação de Kit de Exaustão; ? Instalação de Organizadores; ? Instalação de Path Panel; ? Instalação de Circuito elétrico; ? Instalação de Switch.	1,000		UN		
2	Construção de Instalação de Estrutura Seca, Compreendendo: ? Montagem e Fixação de Eletrodutos; ? Montagem e Fixação de Tomadas Lógicas.	1,000		UN		
3	Construção de Enlace de Fibra Ótica, Compreendendo: ? Instalação de Caixa Terminal Ótica; ? Lançamento de Fibra Ótica; ? Fusão de Fibra Ótica	1,000		PC		
4	Lançamento de Cabos U/UTP, compreendendo: ? Lançamento de Cabos U/UTP; ? Conectorização de Keystone Categoria 6; ? Manobra e Organização de Patch Cords; ? Ativação e Identificação de Rede Lógica; ? Ativação e Identificação de Rede Voz; ? Ativação e Identificação de Rede CFTV; ?	1,00		UN		



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 153 de 160

Ativação e Identificação de Rede de Acesso					
5	Documentação Técnica da Rede Lógica, compreendendo: ? Descrição funcional da rede lógica; ? Documentação da instalação física da rede (As-Built); ? Relatório de certificação e testes do cabeamento estruturado; ? Termo de garantia.	1,00		UN	
6	Dispositivos de CFTV, compreendendo: ? Montagem e instalação de NVR; ? Montagem e instalação de Câmeras IP; ? Setup dos dispositivos; ? Documentação de Acesso e Manuais.	1,00		UN	
7	Dispositivos de Controle de Acesso, compreendendo: ? Montagem e instalação de Leitores Biométricos; ? Montagem e instalação de travas de acesso; ? Setup dos dispositivos; ? Documentação de Acesso e Manuais	1,00		UN	
<b>VALOR TOTAL R\$</b>					

**1.3 Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:**

1.3.1. O Edital da Licitação;

1.3.2. O Termo de Referência;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

### **CLÁUSULA SEGUNDA – GARANTIA**

**2.1. Prazo e vigência do contrato** – O período de garantia será contado a partir da data da emissão do “termo de aceite” dos equipamentos, não podendo ser inferior a **36 (trinta e seis) meses**.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS**

**3.1.** A validade do CONTRATO será de xx xxx dias, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### **CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **CLÁUSULA QUINTA – PREÇO**

**5.1.** O valor total da contratação é de R\$. XXXXXX

**5.2.** No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### **CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO**

**6.1.** - Os pagamentos serão efetuados conforme o Decreto Municipal de nº 4.761 de 29 de janeiro de 2024, onde não serão superiores a 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplimento de cada parcela.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 154 de 160

**6.2-** O cronograma de desembolso máximo por período, será conforme a disponibilidade dos recursos financeiros.

**6.3-** Quando for constatada qualquer irregularidade na Nota Fiscal/Fatura, será imediatamente solicitada a contratada, carta de correção, quando couber, ou ainda pertinente regularização, que deverá ser encaminhada a esta Prefeitura no prazo de 48 (quarenta e oito) horas.

**6.4-** Caso a Contratada não apresente carta de correção no prazo estipulado, o prazo para pagamento será recontado, a partir da data da sua apresentação.

### **CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE**

7.1. Os preços propostos não sofrerão reajuste.

### **CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

8.1. Sem prejuízo das obrigações descritas no Termo de referências, são obrigações da CONTRATANTE:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;

8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Prefeitura Municipal de Nova Odessa para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

### **CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

**9.1.** Sem prejuízo das obrigações descritas no Termo de referências, São obrigações da CONTRATADA:

**9.2.** O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

**9.3.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo Como Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**9.4.** Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

**9.5.** Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 155 de 160

- 9.6.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificar em vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.7.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.8.** Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 9.9.** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 9.10.** Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 9.11.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.12.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);
- 9.13.** Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);
- 9.14.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.15.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 9.16.** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;
- 9.17.** Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 9.18.** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 9.19.** Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 9.20.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

### CLÁUSULA DÉCIMA - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS – LGPD

- 10.1.** As partes se comprometem a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, nos termos da Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD (Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018);
- 10.1.1.** O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos artigos 7º, 11 e/ou 14 da Lei nº 13.709/2018 às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular.



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 156 de 160

**10.2.** A CONTRATADA obriga-se ao dever de proteção, confidencialidade, sigilo de toda informação, dados pessoais e base de dados a que tiver acesso, nos termos da LGPD, suas alterações e regulamentações posteriores, durante o cumprimento do objeto descrito no instrumento contratual;

**10.2.1.** A CONTRATADA não poderá se utilizar de informação, dados pessoais ou base de dados a que tenham acesso, para fins distintos da execução dos serviços especificados no instrumento contratual;

**10.2.2.** Em caso de necessidade de coleta de dados pessoais dos titulares mediante consentimento, indispensáveis à própria prestação do serviço, esta será realizada após prévia aprovação do município de Nova Odessa, responsabilizando-se a CONTRATADA pela obtenção e gestão.

**10.3.** A CONTRATADA obriga-se a implementar medidas técnicas e administrativas aptas a promover a segurança, a proteção, a confidencialidade e o sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados que tenha acesso, a fim de evitar acessos não autorizados, acidentes, vazamentos acidentais ou ilícitos que causem destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer outra forma de tratamento inadequado ou ilícito; tudo isso de forma a reduzir o risco ao qual o objeto do contrato ou o município de Nova Odessa está exposto;

**10.4.** A CONTRATADA deverá manter os registros de tratamento de dados pessoais que realizar, assim como aqueles compartilhados, com condições de rastreabilidade e de prova eletrônica a qualquer tempo;

**10.4.1.** A CONTRATADA deverá permitir a realização de auditorias do município de Nova Odessa e disponibilizar toda a informação necessária para demonstrar o cumprimento das obrigações relacionadas à sistemática de proteção de dados;

**10.4.2.** A CONTRATADA deverá apresentar ao município de Nova Odessa, sempre que solicitado, toda e qualquer informação e documentação que comprovem a implementação dos requisitos de segurança especificados na contratação, de forma a assegurar a auditabilidade do objeto contratado, bem como os demais dispositivos legais aplicáveis.

**10.5.** A CONTRATADA se responsabilizará por assegurar que todos os seus colaboradores, consultores, e/ou prestadores de serviços que, no exercício das suas atividades, tenham acesso e/ou conhecimento da informação e/ou dos dados pessoais, respeitem o dever de proteção, confidencialidade e sigilo, devendo estes assumir compromisso formal de preservar a confidencialidade e segurança de tais dados, documento que deverá estar disponível em caráter permanente para exibição ao município de Nova Odessa, mediante solicitação;

**10.5.1.** A CONTRATADA deverá promover a revogação de todos os privilégios de acesso aos sistemas, informações e recursos do município de Nova Odessa em caso de desligamento de funcionário das atividades inerentes à execução do presente Contrato.

**10.6.** A CONTRATADA não poderá disponibilizar ou transmitir a terceiros, sempre via autorização por escrito, informação, dados pessoais ou base de dados a que tenha acesso em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual;

**10.6.1.** Caso autorizada transmissão de dados pela CONTRATADA a terceiros, as informações fornecidas/compartilhadas devem se limitar ao estritamente necessário para o fiel desempenho da execução do instrumento contratual.

**10.7.** A CONTRATADA deverá adotar planos de resposta a incidentes de segurança eventualmente ocorridos durante o tratamento dos dados coletados para a execução das finalidades deste contrato, bem como dispor de mecanismos que possibilitem a sua remediação, de modo a evitar ou minimizar eventuais danos aos titulares dos dados;

**10.8.** A CONTRATADA deverá comunicar formalmente e de imediato ao município de Nova Odessa, por meio do Gestor do Contrato, a ocorrência de qualquer risco, ameaça ou incidente de segurança que possa acarretar comprometimento ou dano potencial ou efetivo a Titular de dados pessoais, evitando atrasos por conta de verificações ou inspeções;

**10.8.1.** A comunicação acima mencionada não eximirá a CONTRATADA das obrigações, e/ou sanções que possam incidir em razão da perda de informação, dados pessoais e/ou base de dados. 10.9. Encerrada a vigência do contrato ou após a satisfação da finalidade pretendida, a CONTRATADA interromperá o tratamento dos dados pessoais disponibilizados pelo município de Nova Odessa e, em no máximo trinta dias, sob instruções e na medida do determinado por este, eliminará completamente os Dados Pessoais e todas as cópias porventura existente (seja em formato digital ou físico), salvo quando a CONTRATADA tenha que manter os dados para cumprimento de obrigação legal;



# MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA

## SECRETARIA DE SAÚDE

Página 157 de 160

**10.10.** A CONTRATADA ficará obrigada a assumir total responsabilidade e ressarcimento por todo e qualquer dano e/ou prejuízo sofrido incluindo sanções aplicadas pela autoridade nacional decorrentes de tratamento inadequado dos dados pessoais compartilhados pelo município de Nova Odessa para as finalidades pretendidas neste contrato;

**10.11.** A CONTRATADA ficará obrigada a assumir total responsabilidade pelos danos patrimoniais, morais, individuais ou coletivos que venham a ser causados em razão do descumprimento de suas obrigações legais no processo de tratamento dos dados compartilhados pelo município de Nova Odessa.

**10.11.1.** Eventuais responsabilidades serão apuradas de acordo com o que dispõe o Capítulo VI, Seção III, da LGPD.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA DE EXECUÇÃO**

**11.1.** Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**12.1.** As infrações e sanções administrativas serão consideradas e aplicadas nos termos do Decreto Municipal nº 4.761, de 21 de janeiro de 2024.

**12.2.** A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese e alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

**13.1.** O contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

**13.2.** O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o Contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

**13.3.** A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

**13.4.** Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

**13.5.** O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa. **13.6.** Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei. **13.7.** A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

**13.8.** Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**14.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Programa deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- a) 2288. 10.301.0008.2.074
- b) 2171. 10.301.0008.2.074
- c) 2170. 10.301.0008.2.074
- d) 1961. 10.301.0008.2.074

**14.2.** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

**15.1.** Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.



**MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
Página 158 de 160

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

**16.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. **16.2.** O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**16.3.** Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA – PUBLICAÇÃO**

**17.1.** Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – AMPARO LEGAL**

**18.1.** O presente Contrato Administrativo é regido pelas disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/2.001, suas alterações e demais normas complementares de direito privado e disposições deste instrumento, bem como as disposições contidas no Processo Administrativo protocolado sob nº 59370//2023, originário do Procedimento Licitatório instaurado na modalidade de Pregão Eletrônico nº /2023, seus Anexos, tudo fazendo parte integrante do presente instrumento contratual, como se no mesmo transcritos fossem.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO**

**19.1.** A interpretação e aplicação dos termos contratuais serão regidas pelas leis brasileiras e o Juízo da Comarca de Nova Odessa – Estado de São Paulo, terá jurisdição e competência sobre qualquer controvérsia resultante deste contrato, constituindo assim o foro de eleição, prevalecendo sobre qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente, por si e seus sucessores em três vias iguais e rubricadas, para todos os fins de direito.

Nova Odessa,

**MUCÍPIO DE NOVA ODESSA**

**CONTRATADA**

**Testemunhas**

**ANEXO VIII**

**TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**



**MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
Página 159 de 160

ÓRGÃO GERENCIADOR: \_\_\_\_\_  
DETENTORA: \_\_\_\_\_  
ATA Nº (DE ORIGEM): \_\_\_\_\_  
OBJETO: \_\_\_\_\_  
ADVOGADO (S)/ Nº OAB/email: (\*) \_\_\_\_\_

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante e e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

**2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:**

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e conseqüente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

**LOCAL e DATA:** \_\_\_\_\_

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA  
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_  
Assinatura: \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pelo contratante:**

Nome: \_\_\_\_\_



**MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**  
Página 160 de 160

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Pela contratada:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**GESTOR(ES) DO CONTRATO:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

---

**DEMAIS RESPONSÁVEIS:**

Tipo de ato sob sua responsabilidade: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

---