

DVTIC	Fls. Nº

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSIVOS PARA REDE ESTRUTURADA NO FÓRUM DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ.

Rev	Modificação	Data	Projetista	Desenhista	Aprovo



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS

Sítio

COMARCA DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ

Área do sítio

FÓRUM DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ

Escala	Data	Desenhista
Sem escala		

Especialidade / Subespecialidade

TELEMÁTICA (REDE LOGICA E TELEFONIA)

Autor do Documento CREA UF

Tipo / Especificação do documento

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por **Marcos Aurélio de Moraes da Silva**. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <http://saad.tjam.jus.br/atendimento/> e informe o processo **TJ/AM 2014/030326** e o código **811708808**.

DVTIC	Fls. Nº

Coordenador de Projetos	Rubrica	Tipo de obra	Classe geral do projeto
Gerente de Engenharia	Rubrica	Substitui a	Substituída por
Rubrica do Autor	Reg do Arquivo	Codificação	

INDICE

1	OBJETO	4
2	OBJETIVO	4
3	JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:	4
4	JUSTIFICATIVA DA PADRONIZAÇÃO	4
5	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	5
6	NORMAS	6
7	INTERLIGAÇÃO DA REDE	6
8	INFRAESTRUTURA	7
9	DOCUMENTAÇÃO PARA COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE TÉCNICA	8
10	GARANTIAS	9
11	DOCUMENTAÇÃO	10
12	RESPONSABILIDADE TÉCNICA	12
13	TESTES E RECEBIMENTO	12
14	PRAZO E LOCAL DE ENTREGA	12
15	CONDIÇÕES GERAIS	12
16	GENERALIDADES	13
17	LICENÇAS E FRANQUIAS	13
18	ASSISTÊNCIA TÉCNICA	13
19	RELAÇÕES ENTRE CONTRATADA E FISCALIZAÇÃO	13

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

20	PRESERVAÇÃO DA PROPRIEDADE	14
21	COOPERAÇÃO COM OUTROS CONTRATOS	14
22	INSTALAÇÃO, ORGANIZAÇÃO DO DEPÓSITO	15
23	MATERIAIS E SERVIÇOS	16
24	ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	17
25	ANEXO I.....	17
26	ANEXO II.....	18

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. N°

1 OBJETO

1.1 Contratação de empresa para fornecimento e instalação de cabeamento estruturado de rede de telemática no Fórum São Sebastião do Uatumã.

2 OBJETIVO

2.1 Este documento tem como objetivo estabelecer o conjunto de especificações e requisitos mínimos para a contratação de empresa para fornecimento e instalação de cabeamento estruturado para rede de dados e de telefonia do Fórum São Sebastião do Uatumã/AM, compreendendo os seguintes serviços:

- Fornecimento e Lançamento de cabos UTP;
- Organização e identificação de cabeamento;
- Execução de infraestrutura;
- Documentação *as-built*.

2.2 O detalhamento da especificação técnica de cada uma destas disciplinas está consolidado no corpo deste Termo de Referência;

2.3 O trabalho aqui desenvolvido foi planejado visando dar continuidade às demandas atuais e futuras de tecnologia da informação, garantindo a segurança e o desempenho. O projeto deverá proporcionar flexibilidade, expansibilidade, perenidade e interoperabilidade da rede, sem a necessidade de obras adicionais após sua implantação.

3 JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:

3.1 Faz-se necessário prover recursos de infraestrutura para a rede de dados e telefonia, de forma garantir maior disponibilidade dos serviços de rede de dados, atualizar tecnologicamente a infraestrutura de rede, aumentar a capacidade, tanto em quantidade de portas UTP quanto a velocidade suportada por meio do cabeamento UTP, e atendimento a futuras demandas no Fórum São Sebastião do Uatumã.

4 JUSTIFICATIVA DA PADRONIZAÇÃO

4.1 A DVTIC vem padronizando a infraestrutura de rede de dados e voz, com o objetivo de tornar eficiente a manutenção e controle quanto a utilização dos recursos de telemática do Tribunal de Justiça do Amazonas. Para atendimento ao Fórum São Sebastião do Uatumã, justifica-se a utilização da padronização em virtude de que:

4.1.1 Facilidade de manutenção da operacionalidade do Fórum São Sebastião do Uatumã em decorrência da possibilidade de intercambialidade de

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

equipamentos existentes nas 61 comarcas do Tribunal de Justiça do Amazonas.

- 4.1.2 Atender ao princípio da padronização em conformidade com o Artigo 15 da Lei 8.666/83.

5 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA DE TELEMÁTICA

5.1.1 Instalação de Passivos de Telefonia;

- Fornecimento, instalação e montagem de encaminhamento de eletrocalhas de 50x100x3000 mm e infraestrutura para atendimento Telemática conforme layout do ANEXO V;
- Fornecimento, instalação e montagem de 01 (um) novo Rack de Piso para Servidores, 44 UAs, 19 polegadas na Sala do CPD conforme layout do ANEXO III e ANEXO V;
- Fornecimento e instalação de 1 (um) bastidor telefônico de 19" com 3 (três) bloco IDC tipo M10 SC (referência Bargoa) no novo Rack de piso instalado na Sala do CPD;
- Fornecimento e instalação de 3 (tres) protetores MINIPEI-R, kit composto por 10 protetores + 1 barra terra, Módulo protetor MINIPEI-R, proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrentes / aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300 vCC – (Referência BARGOA) no bastidor telefônico de 19";
- Fornecimento e instalação de 01 (um) Voice Panel de 30 pares no novo no novo Rack tipo Torre de piso instalado na Sala do CPD e conectorização (espelhamento) nos 3 blocos M10 SC instalado no Bastidor Telefônico localizado no Rack.

5.2 SERVIÇO DE REDE DE DADOS

5.2.1 Instalação, montagem dos Passivos de Rede:

5.2.1.1 No Fórum São Sebastião do Uatumã, serão executados as seguintes serviços:

- Fornecimento e Instalação de 4 (quatro) Patch Panels 24 portas categoria 6 no novo Rack de Telemática instalado no CPD para conectorização de 76 (setenta e seis) cabos UTP categoria 6 para atendimento aos pontos

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. N°

de rede telemática no Fórum São Sebastião do Uatumã conforme layout do ANEXO V;

- Fornecimento, instalação e conectorização dos 76 (setenta e seis) pontos de telemática partindo do Rack de piso instalado na Sala do CPD, obedecendo a encaminhamento de Eletrocalha, distribuídos de acordo com o projeto do ANEXO V;
- Certificação e testes dos 76 (setenta e seis) pontos instalados da rede estruturada;
- Fornecimento de 46 (quarenta e seis) line Cord de 2,5 metros, Categoria 6, na cor azul;
- Fornecimento de 46 (quarenta e seis) Patch Cord de 1,5 metros, Categoria 6, na cor azul.
- Fornecimento de 30 (trinta) Patch Cord de 1,5 metros, Categoria 5e, na cor cinza;
- Instalação de 3 (três) caixas de passagens 600x600x500 mm com tampa de ferro, conforme apresentando no anexo V e anexo VI.
- Instalação de encaminhamento de dutos subterrâneo a 300 mm de profundidade, com eletrodutos de PVC Rígido com bitola de 75 mm (3 polegadas) interligando as 2 (duas) caixas de passagem C1 e C2, sendo que a saída do duto deverá ser através de curva de PVC da mesma bitola (75 mm), emergindo na parede interna da sala do Ministério Público de forma aparente até o encaminhamento de eletrocalhas conforme o anexo ANEXO V;
- Instalação de cabo de cobre nú 7,5 mm percorrendo o encaminhamento dos dutos subterrâneos, rack CPD, encaminhamento de eletrocalhas até base da antena VSAT do Fórum e interligado ao aterramento do Prédio do FÓRUM DE São Sebastião do Uatumã;
- Instalação de encaminhamento de dutos subterrâneo a 300 mm de profundidade, com eletrodutos de PVC Rígido com bitola de 75 mm (3 polegadas) interligando a caixa de passagem C3 ao CPD, sendo que a saída do duto no CPD deverá ser através de curva de PVC da mesma bitola (75 mm), emergindo ao lado racks instalados, conforme a planta ANEXO V;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

- Instalação de 3 (três) hastes de aterramento, sendo 1 (uma) haste no interior de cada caixas de passagem (caixas C1, C2 e C3) e interligação das respectivas hastes ao cabo de cobre nú instalado.
- Identificação e certificação de todos os 102 (cento e dois) pontos de telemática instalados;

6 NORMAS

6.1 Este documento foi criado para servir como referência mínima na elaboração e implantação de projetos de rede de voz e dados nas dependências das Comarcas do Tribunal de Justiça do Amazonas. Cabe informar que este modelo tecnológico está embasado nas seguintes publicações e normas:

- TIA/EIA (Telecommunications Industry Association/Eletronic Industries Association) dos Estados Unidos;
- ISO (Internacional Standard Organization);
- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas);
- ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações).

6.2 Ressalta-se ainda que as normas suportadas pelos órgãos citados acima não estarão aqui relacionadas, uma vez que estas normas estão sempre em processo de atualização por meio de boletins e drafts, porém deverão ser seguidas em sua íntegra obedecendo às atualizações;

6.3 O projeto deverá ser elaborado e implementado conforme definido Divisão de Tecnologia da Informação e Comunicação do Tribunal de Justiça do Amazonas e estritamente parametrizado de acordo com as normas e códigos específicos de Sistemas de Rede Estruturada e outros elementos componentes. Qualquer norma atual dos órgãos citada e não mencionada nos tópicos desse modelo tecnológico, porém de relevância para o projeto deverão ser consideradas.

7 INTERLIGAÇÃO DA REDE

7.1 Cabeamento UTP Cat.6

- 7.1.1 A rede desenvolve-se a partir da Sala do CPD localizadas estrategicamente de modo a atender os pontos/tomadas dos usuários nos diversos pavimentos dos limites de 90m;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

- 7.1.2 Os cabos da rede horizontal, serão de 100 Ohm, 24 AWG, 4 pares trançados, categoria 6, e interligarão os painéis de interligação (patch panel) dos racks das salas Técnicas Secundárias às tomadas de usuários;
- 7.1.3 Os cabos de interligação rápida (patch cords) entre os patch panels e ativos de rede, serão do tipo UTP, com 4 pares de condutores # 24 AWG, Cat. 6. Deverão ser de material extra flexível;
- 7.1.4 Identificação do Cabeamento;
- 7.1.5 O modelo de identificação do sistema de cabeamento será aquele definido no Anexo I.

8 INFRAESTRUTURA

8.1 A empresa contratada deverá realizar os serviços objeto da contratação em infraestrutura com as seguintes características:

- 8.1.1 A infraestrutura, neste documento, representa o conjunto de componentes necessários ao encaminhamento e passagem dos cabos, para aplicações de telemática, em todos os pontos das edificações, assim como os produtos necessários à instalação dos componentes ativos do sistema que compõem uma rede local. Fazem parte dessa classificação os seguintes materiais: eletrocalhas, eletrodutos, caixas de passagem, suportes de fixação, buchas, parafusos, condutores, saídas laterais para tubulações, etc;
- 8.1.2 As edificações são dinâmicas, e durante a vida de um prédio são executadas diversas reformas, assim deve-se almejar um projeto de infraestrutura suficientemente capaz de preservar o investimento e garantir condições técnicas de alterações e/ou expansões durante cerca de 15 anos;
- 8.1.3 Como existem diversas opções de arquitetura e engenharia utilizada na construção de um prédio, este documento descreverá o sistema mais utilizado no mercado e os principais requisitos da norma TIA/EIA 569-A de fevereiro de 1998;
- 8.1.4 Neste modelo adotou-se como recomendação para o modelo básico de infraestrutura o sistema composto por Eletrocalha e eletrodutos. Esse sistema de encaminhamento de cabos permite uma excelente flexibilidade e capacidade de expansão com custo reduzido. Outros sistemas como o de dutos de piso ou rodapé falso, ainda que atendam as normas TIA/EIA 569-A, não estão regulamentados neste documento e devem ser criteriosamente analisados, antes da execução do projeto;
- 8.1.5 Todo o sistema de infraestrutura de distribuição dos pontos de rede, tais como:

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

10 GARANTIAS

- 10.1 O período de garantia “ON SITE” (no local) será de, no mínimo 36 (trinta e seis) meses, contado a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo pelo Tribunal de Justiça do Amazonas, devendo a empresa declarar expressamente que se responsabilizará pelo pleno funcionamento dos materiais e serviços a serem fornecidos, mantendo-os em operação durante o período de garantia;
- 10.2 O FORNECEDOR garantirá assistência técnica de boa qualidade durante e após o período de garantia citando em sua proposta, o(s) representante(s) autorizado(s) a prestar (em) os serviços de assistência técnica com nome, endereço, responsável técnico, telefone e e-mail;
- 10.3 Durante o período de garantia, as despesas decorrentes de manutenção corretiva e substituição de peças, componentes, partes defeituosas de fábrica ou que apresentarem defeitos, devido ao uso normal dos equipamentos, correrão por conta exclusiva da CONTRATADA;
- 10.4 Durante todo o período de garantia a licitante se responsabilizará por atender o Tribunal de Justiça do Amazonas na manutenção de todo o cabeamento, com serviços de localização de defeitos e certificação, incluindo os casos onde sejam necessários a troca do lance completo deste cabeamento;
- 10.5 Ao final de cada visita, o técnico da CONTRATADA entregará ao preposto do Tribunal de Justiça do Amazonas um relatório circunstanciado do atendimento, contendo assinatura do funcionário do Tribunal de Justiça do Amazonas que acompanhou a execução do serviço, mencionando:
 - a) Data e Hora da abertura do chamado técnico;
 - b) Número do chamado técnico;
 - c) Data e Hora do primeiro atendimento;
 - d) Defeitos verificados;
 - e) Providências adotadas;
 - f) Recomendações e orientações técnicas;
 - g) Datas e horários dos trabalhos executados;
 - h) Descrição dos materiais usados na prestação do serviço;
 - i) Descrição das peças substituídas na ocorrência de defeito, seja a título de substituição temporária ou definitiva;
 - j) Relatório de certificação em caso de manutenção de ponto de telemática;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por Manueltias.Fraujo@tj.jus.br em 10/03/2015 às 14:00:00. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <http://saad.tjam.jus.br/atendimento/> e informe o processo TJ/AM 2014/030326 e o código 810708808.

DVTIC	Fls. Nº

- 10.6 Os serviços deverão ser prestados por técnicos devidamente habilitados e credenciados pela CONTRATADA;
- 10.7 Fica a CONTRATADA responsável pelos custos e despesas inerentes à execução do objeto desta licitação, bem como durante o período de garantia, tais como: taxas, fretes, impostos, diferenças de alíquotas ou outras despesas fiscais, providências quanto à legalização do fornecimento perante os órgãos municipais, estaduais ou federais, embalagens, transporte de funcionários, salários, encargos sociais e trabalhistas, seguros, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais que possam influir direta ou indiretamente no custo dos serviços;

11 DOCUMENTAÇÃO

11.1 É obrigatório documentar todos os novos 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 ou em mídia (CD), compatível com formato CAD. Nesse documento deve constar:

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

11.2 Descrição funcional da rede lógica

- Deverá ser fornecido pelo executor da rede um documento contendo:
- Descrição da rede indicando os padrões técnicos adotados, número total de pontos de telecomunicações instalados;
- Diagrama esquemático da rede com símbolos gráficos dos componentes ativos, sua interligação e interoperabilidade, a partir do ponto do Rack CPD, até as estações nas Áreas de Trabalho. O esquema gráfico poderá ser fornecido no padrão AUTOCAD, no diagrama esquemático devem ser identificadas as salas em que se encontram instalados os componentes da rede;
- Legenda do cabeamento, quando necessário.

11.3 Documentação da instalação física da rede (as-built)

- Documentação da rede física deverá constar de:

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. N°

respeitando o limite legal.

16 GENERALIDADES

- 16.1 Todas as medidas necessárias à realização dos serviços deverão ser conferidas no local;
- 16.2 Será sempre empregado o Sistema Internacional de Unidades (SI), devendo ser utilizado em todos os documentos, sejam técnicos, administrativos ou financeiros. Será tolerada a apresentação de unidades do Sistema Inglês (entre Parênteses e sempre ao lado das Unidades SI), para materiais nos quais são usuais e aceitas estas unidades;

17 LICENÇAS E FRANQUIAS

- 17.1 É a CONTRATADA obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias à execução das obras e serviços, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando todos os regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de seu pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e de consumo de telefone, água, luz e força que digam respeito às obras e serviços contratados;
- 17.2 É obrigada, também, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas porventura impostas pelas autoridades;
- 17.3 A observância de leis, regulamentos e posturas, a que se refere o parágrafo precedente, abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e de outros órgãos legais.

18 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- 18.1 Para perfeita execução de completo acabamento das obras e serviços contratados, a CONTRATADA se obriga a prestar à CONTRATANTE toda a assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos trabalhos.

19 RELAÇÕES ENTRE CONTRATADA E FISCALIZAÇÃO

- 19.1 A CONTRATADA deverá fornecer, a qualquer momento, todas as informações de interesse, para execução das obras, que a FISCALIZAÇÃO julgar necessário conhecer ou analisar;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

- 19.2 Em todas as ocasiões em que for requisitada, a CONTRATADA, através de seu representante, deve apresentar-se às convocações da FISCALIZAÇÃO;
- 19.3 Caberá à FISCALIZAÇÃO, no ato da convocação, especificar os assuntos que serão tratados, cabendo à CONTRATADA os ônus ocasionados pelo não atendimento da convocação;
- 19.4 A FISCALIZAÇÃO terá, a qualquer tempo, livre acesso às diversas obras e a todos os locais onde o trabalho estiver em andamento;
- 19.5 A programação da execução dos serviços deverá obedecer às orientações da FISCALIZAÇÃO.

20 PRESERVAÇÃO DA PROPRIEDADE

- 20.1 A CONTRATADA deverá tomar cuidado na execução das obras para evitar prejuízo, danos e perdas em benfeitorias existentes, serviços, propriedades adjacentes ou outras de qualquer natureza;
- 20.2 A CONTRATADA deverá recompor as áreas afetadas pela construção de dutos de passagem, de forma preservar as mesmas características anteriores de pisos, forros e paredes, tomando o devido cuidado para que as novas construções não interfiram no funcionamento de construções, obras ou benfeitorias já existentes;
- 20.3 A CONTRATADA será responsável por qualquer prejuízo, danos ou perdas a essa propriedade que resulte de suas operações;
- 20.4 A CONTRATADA deverá reparar, substituir ou restaurar qualquer bem ou propriedade que for prejudicada ou julgada danificada ou perdida de maneira a readquirir suas condições anteriores. A CONTRATADA executará os reparos de quaisquer elementos danificados conforme determinações da FISCALIZAÇÃO. Caso estas providências não sejam efetuadas pela CONTRATADA, a FISCALIZAÇÃO poderá, por sua livre escolha, fazer com que a reparação substituição, restauração ou conserto, sejam executados por terceiros. O custo relativo a estas providências deverá ser deduzido da dívida existente para com a CONTRATADA;
- 20.5 A CONTRATADA deverá tomar o devido cuidado em localizar qualquer construção, obras ou benfeitorias que possam ser afetadas por suas operações e será responsável pelos danos a essas construções, obras ou benfeitorias.

21 COOPERAÇÃO COM OUTROS CONTRATOS

- 21.1 O Tribunal de Justiça do Amazonas poderá, a qualquer tempo, executar ou fazer executar outros trabalhos de qualquer natureza, por si própria, por outros contratados ou grupos de trabalho, no local ou próximo ao local das obras. A CONTRATADA, nesse caso,

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

deverá conduzir suas operações de maneira à nunca provocar atraso, limitação ou embaraço no trabalho destes terceiros.

21.2 Quando outras empresas estiverem executando trabalhos em lugares adjacentes, de acordo com outros contratos do Tribunal de Justiça do Amazonas, a CONTRATADA será responsável por qualquer atraso ou embaraço por ela provocado.

22 INSTALAÇÃO, ORGANIZAÇÃO DO DEPÓSITO

22.1 Caberá a CONTRATADA a responsabilidade de construção, operação, manutenção e segurança do depósito, bem como a vigilância destas instalações, a organização e manutenção do esquema de prevenção de incêndio, estando entendido que os custos relativos a estes serviços estão inseridos nos preços apresentados;

22.2 As instalações da CONTRATADA, relativas ao canteiro de obras, ocuparão a área a ser indicada pela FISCALIZAÇÃO;

22.3 As instalações do canteiro deverão ser construídas de forma a se obter edificações absolutamente necessárias para atender as obras e serviços previstos;

22.4 Os despejos das pias e dos sanitários, se possível, serão lançados no sistema de esgotos existentes. Caso contrário, deverão ser instalados fossas sépticas com efluentes escoando para local estudado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO;

22.5 A água para as instalações do canteiro terá alimentação a partir da rede existente, ou por caixas de água prediais cheias por meio de carro tanque, às expensas da CONTRATADA;

22.6 A energia elétrica será obtida a partir de ponto indicado pela FISCALIZAÇÃO, cabendo à CONTRATADA as instalações e ligações necessárias;

22.7 As instalações do canteiro deverão ser executadas economicamente e deverão obedecer as normas de segurança e de higiene do trabalho;

22.8 A CONTRATADA será responsável pelo estudo e execução de todas as instalações do canteiro necessárias a execução das obras e serviços contratados, correndo por sua conta todas as despesas necessárias;

22.9 A organização e gestão das cantinas ou refeitórios, a administração interior do canteiro, o serviço e a fiscalização dos alojamentos, serão também de responsabilidade da CONTRATADA;

22.10 A CONTRATADA deverá conduzir os trabalhos de modo que as comunicações e o escoamento de águas e condições sanitárias sejam assegurados permanentemente. Correrão por sua conta as obras necessárias a este fim;

22.11 A CONTRATADA será responsável pela organização e boa ordem dos trabalhos,

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

obrigando-se a observar todas as prescrições da FISCALIZAÇÃO neste sentido. Em caso de greve ou ameaça de greve caberá a CONTRATADA solicitar intervenção das autoridades, se for o caso, para manutenção da ordem no canteiro e proteção dos trabalhadores dispostos a continuar o trabalho;

- 22.12 Antes de efetuar qualquer pagamento, o Tribunal de Justiça do Amazonas poderá exigir da CONTRATADA a comprovação de que está obedecendo a regulamentação referente à legislação do trabalho e à segurança social de seus empregados;
- 22.13 A CONTRATADA será inteiramente responsável pelos serviços médicos, assistenciais, seguros, indenizações e demais obrigações decorrentes da legislação vigente, devidas aos empregados acidentados no canteiro;
- 22.14 A CONTRATADA será responsável pelo perfeito funcionamento do canteiro, incluindo sua ordem, segurança, limpeza e manutenção;
- 22.15 As presentes recomendações poderão ser completadas por instruções particulares para cada caso;
- 22.16 A CONTRATADA estará obrigada a plena e incondicional observância de todas as normas legais vigentes no país, assim como às normas de segurança do Tribunal de Justiça do Amazonas;
- 22.17 A CONTRATADA deverá iniciar a instalação do canteiro de obras imediatamente após a assinatura do Contrato, estando incluído o período de instalação dentro do prazo total para execução do objeto contratual.

23 MATERIAIS E SERVIÇOS

- 23.1 Serão aceitos somente os materiais especificados ou, em caso de inexistência dos mesmos, materiais similares, desde que sejam aprovados pelo Tribunal de Justiça do Amazonas;
- 23.2 Qualquer material rejeitado pela FISCALIZAÇÃO deverá ser imediatamente removido da área dos serviços, sendo substituído por outro aceito pela FISCALIZAÇÃO, sem ônus para o Tribunal de Justiça do Amazonas;
- 23.3 Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer às normas da ABNT, às normas dos fabricantes de materiais;
- 23.4 À FISCALIZAÇÃO se reserva o direito de rejeitar qualquer material que a seu exclusivo critério não deva ser empregado;
- 23.5 Todo material fornecido deverá ser de primeira qualidade e novo;
- 23.6 A mão-de-obra empregada deverá ser de primeira qualidade devendo os

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

acabamentos, tolerâncias e ajustes serem fielmente cumpridos;

23.7 A aceitação pela FISCALIZAÇÃO de qualquer material ou serviço não eximirá a CONTRATADA da total responsabilidade sobre toda e qualquer irregularidade porventura existente, respeitando-se os prazos de garantia.

24 ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS

24.1 O armazenamento de materiais, seu controle e guarda, quer aqueles fornecidos pela CONTRATADA, ou aqueles fornecidos pelo Tribunal de Justiça do Amazonas, serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA;

25 ANEXO I

25.1 PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS E TOMADAS

1) IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS

- FORMATO: PT-RRPPEEE/TPC
- CODIFICAÇÃO

CÓDIGO	PARA CABO UTP	PARA CABO FIBRA ÓPTICA	PARA CABO TELEFÔNICO
PT	PT=Ponto de Telematica	PT=Ponto de Telematica	PT=Ponto de Telematica
RR	99 = Rack de Origem	99 = Rack de Origem	99 = Rack de Origem
PP	99 = Número do Patch-Panel	99 = Número do Patch-Panel	99 = Número do Patch-Panel
EEE	999 = Número do Ponto Físico	999 = Número do Ponto Físico	999 = Número do Ponto Físico
TPC	UTP = Cabo Par-Trançado 4 Pares	CFM-SM = cabo óptico interno MONOMODO 3 pares - 62,5 x 125 microns	CTP-APL 50-20: cabo Par Metálico
		CFM-SM = cabo optico externo MONOMODO 6 pares - 62,5 x 125 microns	CI 50-20 cabo Par Metálico
			CI 50-50 cabo Par Metálico

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

2) IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS

- FORMATO: PT-RRPPEEE
- CODIFICAÇÃO

CÓDIGO	TOMADA TETO/PAREDE
PT	PT=Ponto de Telemática
RR	99 = Rack de Origem
PP	99 = Número do Patch-Panel
EEE	99 = Número do Ponto Físico

26 ANEXO II

26.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MATERIAIS

1. Cabo UTP - Categoria 6

1.1. Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panel) ou conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

1.2. Descrição:

- Deve atender plenamente às especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568B.2 - Categoria 6;
- Características elétricas e performance testada em frequências de até 250 Mhz;
- Deve possuir certificação de performance elétrica pela UL;
- Deve possuir certificação UL;
- Impedância característica de 100 Ohms;
- Deve ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama;
- Deve possuir, impresso na capa externa, o nome do fabricante e marcação seqüencial métrica (300-0m);
- Possuir identificação nas veias brancas dos pares correspondente a cada par;
- O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

- Deve ser certificado através do Teste de Power Sum, comprovado através de catálogo e/ou folders do fabricante;
- Deverá ser apresentado através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), SRL(dB), ACR(dB), para frequências de 100 e 250 Mhz.

2. Conector RJ-45 Fêmea - Categoria 6

2.1. Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas estruturados de cabeamento e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

2.2. Descrição:

- Deverá atender plenamente às características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2; categoria 6 a FCC part 68.5 (Interferência Eletromagnética);
- Deverá apresentar Certificação UL;
- O fabricante deverá apresentar certificação ISO 9001;
- Deve ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade);
- Deve possuir protetores traseiros para as conexões (dust cover) e tampa de proteção frontal removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), de ícones de identificação segundo a norma ANSI EIA/TIA 606;
- Deve possuir contatos em níquel e camada protetora com 2,54µm em ouro;
- O keystone deve ser compatível para as terminações T-568A e T-568B, segundo a ANSI EIA/TIA 568B.2;
- Deve possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) e permitir inserção de condutores de até 1,27 mm de diâmetro (22 awg à 26 awg);
- Possuir identificação do conector como categoria 6, gravado na parte frontal do conector;
- Possuir logotipia do fabricante impressa no corpo do acessório.

3. Painel de Distribuição - Patch Panel Modular - Categoria 6

3.1. Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, 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

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

para garantia de suporte às aplicações como Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo half ou full-duplex e ATM CBIG).

3.2. Descrição:

- Deve atender plenamente às características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 categoria 5e e a FCC part. 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética);
- O fabricante deverá apresentar certificação ISO 9001;
- Apresentar Certificação UL;
- Apresentar largura de 19", e altura de 1 U ou 44,5mm;
- Deve possuir 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal;
- Estes RJ-45 devem possuir as seguintes características:
- Atender a ANSI/TIA/EIA-568B.2 e a FCC part. 68.5 (Interferência Eletromagnética), ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir contatos em níquel e camada protetora com no mínimo 2,54µm de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) e permitir inserção de condutores de até 1,27 mm de diâmetro (22 AWG à 26 AWG);
- Deve possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação);
- Deve possuir guia traseiro metálico incorporado (para amarração dos cabos);
- Deve ser compatível com as terminações T568A e T568B.

4. Cordão de Conexão - Patch Cord - Categoria 6 de 1,50 metros na cor azul.

4.1. Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Previstos 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 também nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (hub, switch, etc.).

4.2. Descrição:

- Deve atender plenamente às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2;
- Características elétricas e performance testada em frequências de até 250 Mhz;
- O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001;
- Deverão ser confeccionados e testados em fábrica, sendo obrigatória a apresentação da certificação de testes do fabricante;
- Deverá ser fornecido com o comprimento de 1,50 metros;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, UTP (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 nas duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), devem atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 Categoria 6 e a FCC part. 68.5 (Interferência Eletromagnética), ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir contatos em níquel e camada protetora com no mínimo 2,54µm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;

- Apresentar Certificação UL;
- Deverá ser utilizado para manobras entre painel de conexão (Patch Panel) e os equipamentos.

5. Cordão de Conexão – Line Cord - Categoria 6 de 2,50 metros na cor azul

5.1. Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Previstos 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 também nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (Patch panels) e os equipamentos ativos da rede (hubs, switches, etc.).

5.2. Descrição:

- Deve atender plenamente às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2;
- Características elétricas e performance testada em frequências de até 250 Mhz;
- O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001;
- Deverão ser confeccionados e testados em fábrica, sendo obrigatória a apresentação da certificação de testes do fabricante;
- Deverá ser fornecido com o comprimento de 2,50 metros;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, UTP (Unshielded Twisted Pair), 24 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 nas duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), devem atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 Categoria 6 e a FCC part. 68.5 (Interferência Eletromagnética), ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir contatos em níquel e camada protetora com no mínimo 2,54µm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;
- Apresentar Certificação UL;
- Deverá ser utilizado para manobras entre painel de conexão (Patch Panel) e os equipamentos.

6. Cordão de Conexão - Patch Cord - Categoria 5e de 1,50 metros na cor Cinza.

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

- Deve ser fornecido acompanhado de conjunto de parafusos e arruelas para fixação do painel ao rack;
- Deve ser fornecido acompanhado de conjunto de fitas de velcro e abraçadeiras plásticas para fixação dos cabos;

8. Bastidor Telefônico para Rack 19`

8.1. Aplicabilidade

- O bastidor para fixação em Rack 19', permite instalar blocos de Engate Rápido tipo Bargoa de três versões: com bloco M10 (capacidade final de 150 Pares), M10 Super Compacto (capacidade final de 250 Pares) e M8 (capacidade final de 120 Pares), aplicados em ambientes que exigem compactação, para uso de terminação de cabo telefônico.

8.2. Descrição

- O bastidor deve possuir uma barra perfurada para fixação dos cabos alimentadores.
- Deve possuir a propriedade de ser instalado juntamente com Patch Pannel na Rack ou em Armários Out-door;
- Dever possuir a propriedade de compactação e otimização de espaço;
- Dever utilizar blocos de engate rápido tipo Bargoa;
- Deve suportar blocos utilizam ferramenta de conexão tipo M-10 FC Bargoa;
- Deve permitir a utilização de módulos de proteção;
- Deve conter anéis-guia para saída dos fios Jumper;
- Deve possuir blocos com fixação em perfil;
- Deve possuir manutenção modular de 10 em 10 pares.
- Deve permitir a instalação em Rack 19' com ocupação aproximada de 3 UAs.

9. Bloco M10 SC

9.1. Aplicabilidade

- Bloco IDC 10 pares super compacto para uso de terminação de cabo telefônico de 10 pares com proteção elétrica.

9.2. Descrição

- Dever possuir sistema modular de dez pares, permitindo troca individual;
- Deve possuir sistema anti-vibratório especial;
- Deve possuir sistema à prova de oxidação;
- Deve utiliza tecnologia IDC;
- Deve possuir a possibilidade de identificação dos pares;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

- Deve possuir sistema de passador “guia fios”;
- Deve possuir sistema de proteção elétrica;
- Deve acompanhar kit de identificação de pares;
- Deve permitir sua instalação em bastidores tipo Calha e bastidores para rack 19’.

10. Eletroduto PVC Rigido Anti-Chama RoscaPreto 25,4 mm (1 polegada)

10.1. Aplicabilidade

- Instalações elétricas e telemática embutidas de baixa tensão, em obras prediais, comerciais e industriais, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada.

10.2. Descrição

- Deve comprimento de 3.000 mm;
- Deve espessura da parede de 2,7 mm;
- Deve possuir característica anti-chama;
- Deve possuir rosca em ambas extremidade;
- Deve possuir bitola de 1(uma) polegada (25,4 mm).

11. Eletroduto PVC Rigido Anti-Chama com rosca preto 75 mm (3 polegadas)

11.1. Aplicabilidade

- Instalações elétricas e telemática embutidas de baixa tensão, em obras prediais, comerciais e industriais, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada.

11.2. Descrição

- Deve comprimento de 3.000 mm;
- Deve espessura da parede de 3,1 mm;
- Deve possuir característica anti-chama;
- Deve possuir rosca em ambas extremidade;
- Deve possuir bitola de 3(tres) polegadas (75 mm).

12. Rack de Piso de 44 UAs 19 Polegadas

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

DVTIC	Fls. Nº

- As caixas de passagem deverão ser interligadas através de tubos PVC rígido de no mínimo 75 mm (3");
- Deve possuir o fundo sem concretagem, somente com pedra brita ou seixo;
- Os tubos de PVC de interligação deverão ser instalados a 25 cm de altura em relação ao fundo da caixa;
- Deverá possuir tampa em chapa de ferro.

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTERNO	PRESIDENCIA

**ANEXO III
LAYOUT DE PONTOS DE REDE TELEMÁTICA - SBTT**

ANEXO III (TR) - PLANILHA DE LAYOUT DE PONTOS DE TELEMÁTICA - FORUM SÃO									
PATCH PAN	POSIÇÃO (numero do ponto)						TIPO DE TOMADA	LOCAL	
PATCH PANEL 1	SSU	R	1	P	1	T	1	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	ARQUIVO
	SSU	R	1	P	1	T	2		
	SSU	R	1	P	1	T	3	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	ARQUIVO
	SSU	R	1	P	1	T	4		
	SSU	R	1	P	1	T	5	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	ARQUIVO
	SSU	R	1	P	1	T	6		
	SSU	R	1	P	1	T	7	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	ARQUIVO
	SSU	R	1	P	1	T	8		
	SSU	R	1	P	1	T	9	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	MINISTÉRIO PÚBLICO
	SSU	R	1	P	1	T	10		
	SSU	R	1	P	1	T	11	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	MINISTÉRIO PÚBLICO
	SSU	R	1	P	1	T	12		
	SSU	R	1	P	1	T	13	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	MINISTÉRIO PÚBLICO
	SSU	R	1	P	1	T	14		
	SSU	R	1	P	1	T	15	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	MINISTÉRIO PÚBLICO
	SSU	R	1	P	1	T	16		
	SSU	R	1	P	1	T	17	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA PÚBLICA
	SSU	R	1	P	1	T	18		
	SSU	R	1	P	1	T	19	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA PÚBLICA
	SSU	R	1	P	1	T	20		
	SSU	R	1	P	1	T	21	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA PÚBLICA
	SSU	R	1	P	1	T	22		
	SSU	R	1	P	1	T	23	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA PÚBLICA
	SSU	R	1	P	1	T	24		
PATCH PANEL 2	SSU	R	1	P	2	T	1	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA
	SSU	R	1	P	2	T	2		
	SSU	R	1	P	2	T	3	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA
	SSU	R	1	P	2	T	4		
	SSU	R	1	P	2	T	5	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	SALA OFICIAL DE JUSTIÇA
	SSU	R	1	P	2	T	6		
	SSU	R	1	P	2	T	7	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA
	SSU	R	1	P	2	T	8		
	SSU	R	1	P	2	T	9	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA
	SSU	R	1	P	2	T	10		
	SSU	R	1	P	2	T	11	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA
	SSU	R	1	P	2	T	12		
	SSU	R	1	P	2	T	13	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	RECEPÇÃO
	SSU	R	1	P	2	T	14		
	SSU	R	1	P	2	T	15	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA / INSTALADA A 2,6 METROS EM RELAÇÃO AO PISO / (WIFI/CFTV)	RECEPÇÃO
	SSU	R	1	P	2	T	16		
	SSU	R	1	P	2	T	17	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	RECEPÇÃO
	SSU	R	1	P	2	T	18		
	SSU	R	1	P	2	T	19	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	RECEPÇÃO
	SSU	R	1	P	2	T	20		
SSU	R	1	P	2	T	21	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	GABINETE JUIZ	
SSU	R	1	P	2	T	22			
SSU	R	1	P	2	T	23	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	GABINETE JUIZ	
SSU	R	1	P	2	T	24			
	SSU	R	1	P	3	T	1	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	GABINETE JUIZ
	SSU	R	1	P	3	T	2		
	SSU	R	1	P	3	T	3	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	GABINETE JUIZ
	SSU	R	1	P	3	T	4		
	SSU	R	1	P	3	T	5	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	ASSESSOR
	SSU	R	1	P	3	T	6		
	SSU	R	1	P	3	T	7	EMBUTIDA/PAREDE / DUPLA	ASSESSOR

**ANEXO III
LAYOUT DE PONTOS DE REDE TELEMÁTICA - SBTT**

PATCH PANEL 3	SSU	R	1	P	3	T	8	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	ASSESSOR
	SSU	R	1	P	3	T	9	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	ASSESSOR
	SSU	R	1	P	3	T	10	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	ASSESSOR
	SSU	R	1	P	3	T	11	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	ASSESSOR
	SSU	R	1	P	3	T	12	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	ASSESSOR
	SSU	R	1	P	3	T	13	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	SALA DE AUDIÊNCIA
	SSU	R	1	P	3	T	14	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	SALA DE AUDIÊNCIA
	SSU	R	1	P	3	T	15	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	SALA DE AUDIÊNCIA
	SSU	R	1	P	3	T	16	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	SALA DE AUDIÊNCIA
	SSU	R	1	P	3	T	17	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	SALA DE AUDIÊNCIA
	SSU	R	1	P	3	T	18	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	SALA DE AUDIÊNCIA
	SSU	R	1	P	3	T	19	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	SALA DE AUDIÊNCIA
	SSU	R	1	P	3	T	20	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA	SALA DE AUDIÊNCIA
	SSU	R	1	P	3	T	21	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA / INSTALADA A 2,6 METROS EM RELAÇÃO AO PISO / (WIFI/CFTV)	HALL DE ENTRADA
SSU	R	1	P	3	T	22			
SSU	R	1	P	3	T	23	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA / INSTALADA A 2,6 METROS EM RELAÇÃO AO PISO / (WIFI/CFTV)	ÁREA EXTERNA FÓRUM / FRENTE / PAREDE SALA OFICIAL DE JUSTIÇA	
SSU	R	1	P	3	T	24			
PATCH PANEL 4	SSU	R	1	P	4	T	1	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA / INSTALADA A 2,6 METROS EM RELAÇÃO AO PISO / (WIFI/CFTV)	ÁREA EXTERNA FÓRUM / FUNDOS / PAREDE SALA DEFENSORIA PÚBLICA
	SSU	R	1	P	4	T	2		
	SSU	R	1	P	4	T	3	EMBTIDA/PAREDE / DUPLA / INSTALADA A 2,6 METROS EM RELAÇÃO AO PISO / (WIFI/CFTV)	RECEPÇÃO
	SSU	R	1	P	4	T	4		
	SSU	R	1	P	4	T	5	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	6	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	7	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	8	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	9	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	10	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	11	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	12	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	13	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	14	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	15	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	16	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	17	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	18	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	19	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	20	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	21	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	22	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	23	NÃO INSTALADO (VAGO)	
	SSU	R	1	P	4	T	24		

ANEXO IV

	Tribunal de Justiça do Amazonas FÓRUM DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ - AM	ORÇAMENTO :	FOLHA:
		PREÇO BASE:	DATA :

OBRA/SERV.:	REDE TELEMÁTICA PARA ATENDIMENTO AO FORUM DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ
--------------------	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A	VR. UNIT. MATERIAIS B	VR. TOTAL MATERIAIS C = A * B	VR. TOTAL SERVIÇOS D	VR. TOTAL C + D
	REDE DE TELEMÁTICA						
	TELEMÁTICA						
1.1	Fornecimento e instalação de Organizador de Cabos Horizontal para Rack de 19" com 1 UA de altura.	pc	8,00				
1.2	Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 5e na cor cinza. (conforme descrição ANEXO II)	pc	30,00				
1.3	Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição ANEXO II)	pc	46,00				
1.4	Fornecimento e instalação de Line Cord - 2,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição do ANEXO II)	pc	46,00				
1.5	Fornecimento e instalação de Blocos de engate rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares	pc	3,00				
1.6	Fornecimento e instalação de Bastidor Telefônico de 19" para bloco de engate rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares. (conforme ANEXO II)	pc	1,00				
1.7	Fornecimento e instalação de protetores MINIPEI-R, kit composto por 10 protetores + 1 barra terra, Módulo protetor MINIPEI-R, proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrentes / aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300 vCC – (Referência BARGOA);	pc	3,00				
1.8	Fornecimento e instalação de Materiais de acabamento e identificação de cabeamento, como etiqueta, anilhas, braçadeiras, placas, etc.	cj	1,00				
1.9	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	un	4,00				
1.10	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Voice Panel 30 Portas Cat. 3 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm). (conforme ANEXO II).	pc	1,00				
1.11	Fornecimento e instalação de Rack de Piso 44 UAs , 19 Polegadas, para servidores, conforme características descritas no item 12 do ANEXO II.	pc	1,00				

	Tribunal de Justiça do Amazonas FÓRUM DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ - AM	ORÇAMENTO :	FOLHA:
		PREÇO BASE:	DATA :

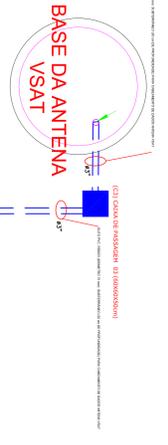
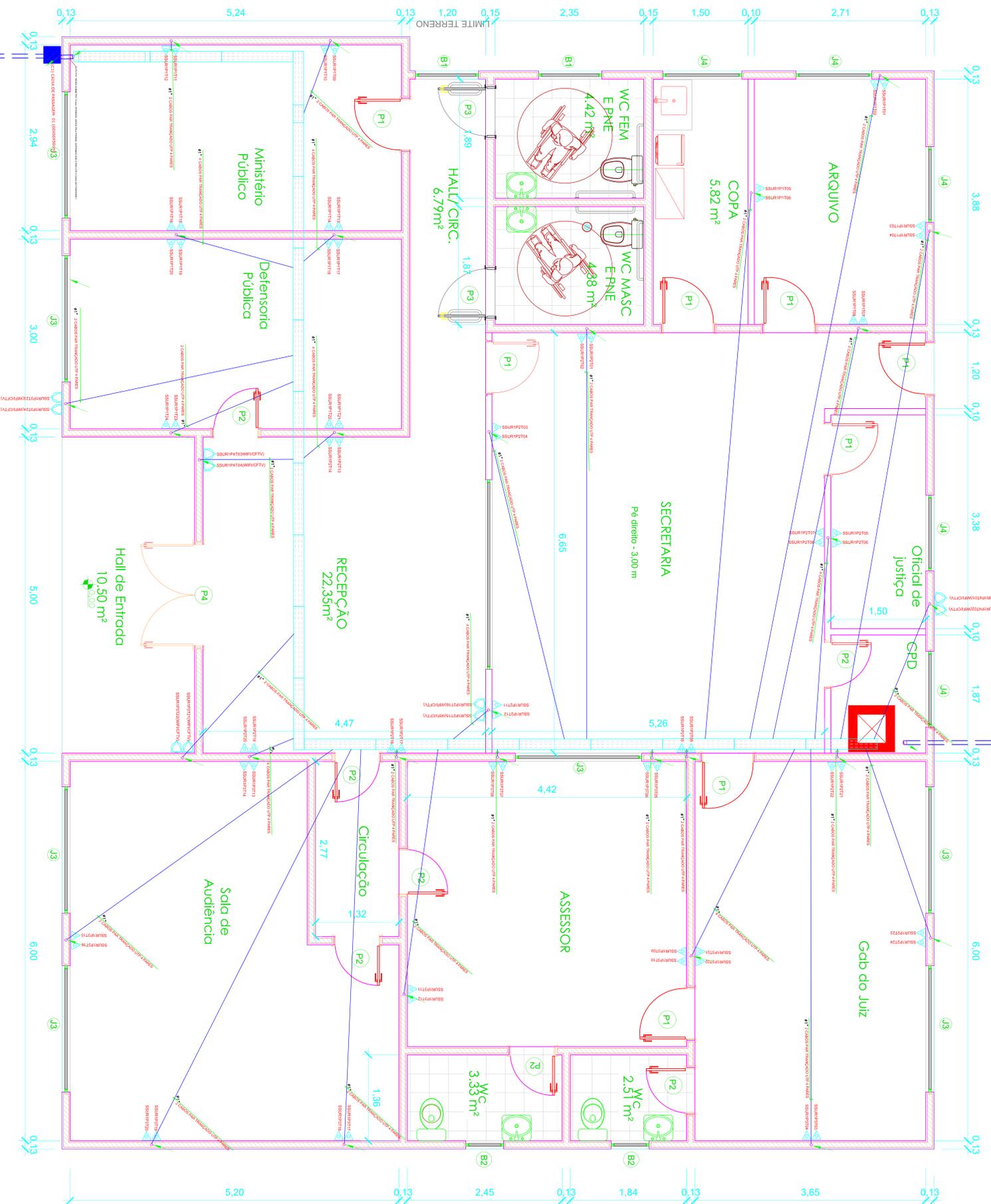
OBRA/SERV.:	REDE TELEMÁTICA PARA ATENDIMENTO AO FORUM DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ
-------------	--

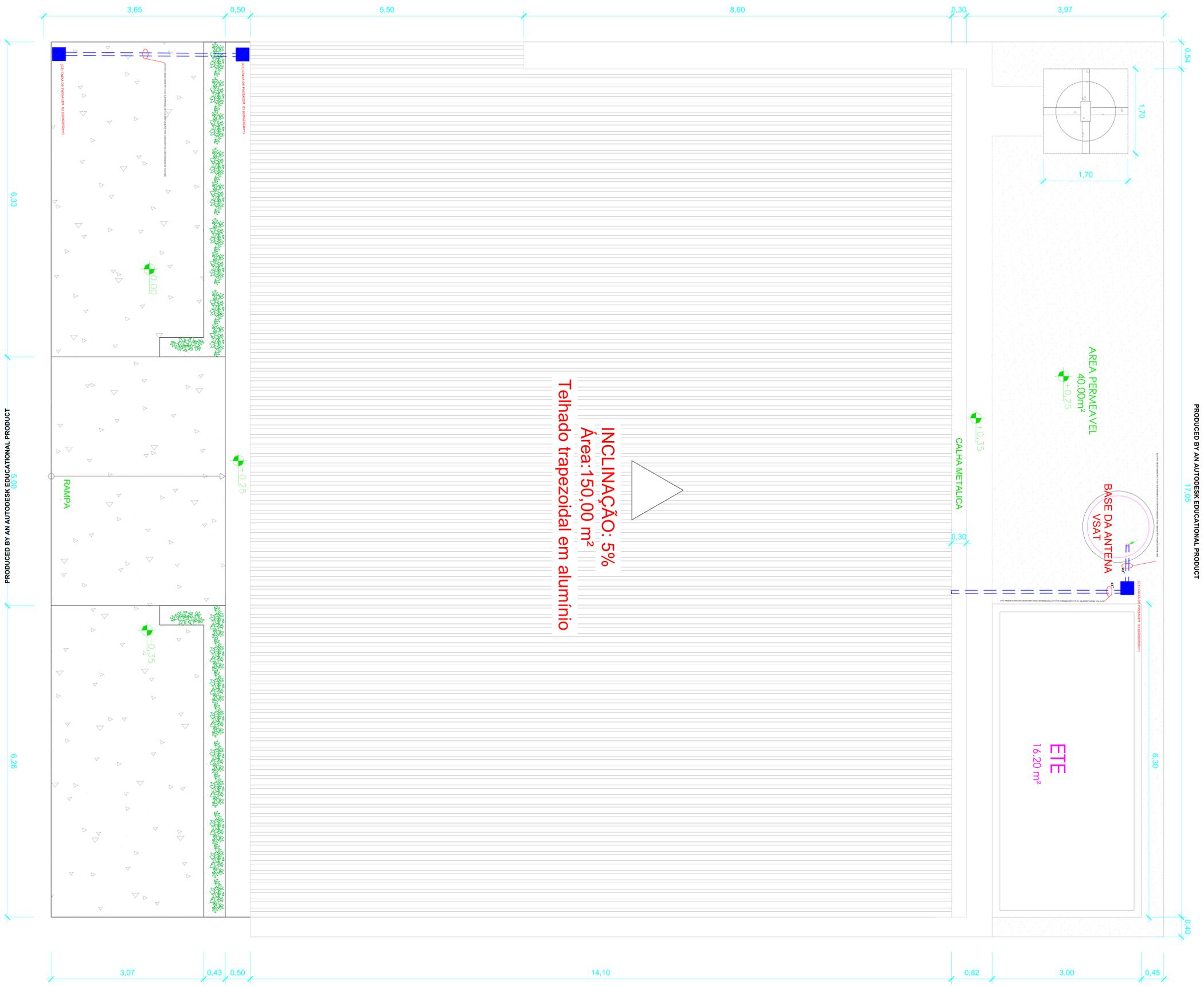
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A	VR. UNIT. MATERIAIS B	VR. TOTAL MATERIAIS C = A * B	VR. TOTAL SERVIÇOS D	VR. TOTAL C + D
1.12	Fornecimento de Certificação do Cabeamento metálico: Todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA TSB – 95 ou norma vigente a época da finalização da instalação.	cj	1,00				

	Tribunal de Justiça do Amazonas FÓRUM DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ - AM	ORÇAMENTO :	FOLHA:
		PREÇO BASE:	DATA :

OBRA/SERV.:	REDE TELEMÁTICA PARA ATENDIMENTO AO FORUM DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ
-------------	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A	VR. UNIT. MATERIAIS B	VR. TOTAL MATERIAIS C = A * B	VR. TOTAL SERVIÇOS D	VR. TOTAL C + D
VR. TOTAL:							





PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

APÊNDICE

PLANILHA DE VALOR ESTIMADO

REDE DE TELEMÁTICA – SÃO SEBASTIÃO UATUMÃ

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD (A)	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO MATERIAIS (B)	VALOR ESTIMADO TOTAL MATERIAIS C=(A*B)	VALOR ESTIMADO TOTAL DE SERVIÇOS (D)	VALOR ESTIMADO TOTAL (C+D)
1	Fornecimento e instalação de Organizador de Cabos Horizontal para Rack de 19" com 1 UA de altura	PC	8	48,83	390,64	400,00	790,64
2	Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 5e na cor cinza. (conforme descrição ANEXO II)	PC	30	17,26	517,80	600,00	1.117,80
3	Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição ANEXO II)	PC	46	22,26	1.023,96	920,00	1.943,96
4	Fornecimento e instalação de Line Cord - 2,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição do ANEXO II)	PC	46	25,64	1.179,44	1.380,00	2.559,44
5	Fornecimento e instalação de Blocos de engate rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares	PC	3	29,30	87,90	142,95	230,85
6	Fornecimento e instalação de Bastidor Telefônico de 19" para bloco de engate rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares. (conforme ANEXO II)	PC	1	34,18	34,18	52,84	87,02
7	Fornecimento e instalação de protetores MINIPEI-R, kit composto por 10 protetores + 1 barra terra, Módulo protetor MINIPEI-R, proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrentes / aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300 vCC – (Referência BARGOA);	PC	3	207,65	622,95	528,00	1.150,95
8	Fornecimento e instalação de Materiais de acabamento e identificação de cabeamento, como etiqueta, anilhas, braçadeiras, placas, etc.	CJ	1	244,13	244,13	377,46	621,59
9	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	UN	4	750,00	3.000,00	1.400,00	4.400,00
10	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Voice Panel 30 Portas Cat. 3 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm).(conforme ANEXO II).	PC	1	690,00	690,00	290,00	980,00
11	Fornecimento e instalação de Rack de Piso 44 UAs , 19 Polegadas, para servidores, conforme características descritas no item 12 do ANEXO II.	PC	1	4.450,00	4.450,00	1.850,00	6.300,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

12	Fornecimento de Certificação do Cabeamento metálico: Todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA TSB – 95 ou norma vigente a época da finalização da instalação.	CJ	1,	APENAS SERVIÇO		3.219,84	3.219,84
----	--	----	----	-----------------------	--	----------	----------

VALOR TOTAL

R\$ 23.402,84

Manaus, 30 de abril de 2015.

Cotado por
Hélida Valéria M. Telles de Souza
Chefe do Setor de Compras

Mauro Saraiva Barros Lima
Diretor da Divisão de Infraestrutura e Logística