

Estudo Técnico Preliminar 8/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23164.001740.2021-29

2. Descrição da necessidade

Contratação de serviço de instalação de fibra óptica, com fornecimento de materiais, entre os seguintes locais identificados no campus Sapucaia do SUL:

GRUPO 1:

Item	Descrição	CATSER	Quant.
1	LINK 1 – Data Center - Sala COAP (subsolo);	13692	1
2	LINK 2 – Rack sala dos professores - Auditório;	13692	1
3	LINK 3 – Rack sala dos professores - Corredor bloco C;	13692	1
4	LINK 4 – Rack corredor bloco G - Corredor bloco F;	13692	1
5	LINK 5 – Data Center - Corredor bloco F;	13692	1
6	LINK 6 – Rack corredor bloco G - Corredor bloco B;	13692	1
7	LINK 7 – Biblioteca - Sede social;	13692	1
8	LINK 8 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 1;	13692	1

9	LINK 9 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 2;	13692	1
10	LINK 10 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 3;	13692	1
11	LINK 11 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 4;	13692	1
12	LINK 12 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 5;	13692	1
13	LINK 13 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 6.	13692	1

O agrupamento dos itens busca a compatibilidade técnica entre eles, o que contribuirá para o desempenho da rede como um todo, permitindo inclusive ganhos no que se refere a manutenção, assistência técnica e garantia oferecida.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Ensino	Marcélio Adriano Diogo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. 1. A execução dos serviços deverá ser iniciada em um prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos a partir da contratação.
2. 2. Como citado anteriormente, este termo de referência visa a contratação de serviço com fornecimento de material para a execução de 13 conexões diferentes através de fibra óptica, sendo cada uma das conexões uma etapa. O cronograma para execução de cada uma destas etapas deve ser definido entre a contratada e a Coordenadoria de Tecnologia da Informação no primeiro dia após a assinatura do contrato conforme o interesse do campus. Entretanto, um cronograma provisório é apresentado logo a seguir para basear a futura execução.
 1. 2.1. *Link 1 – 2 dias para execução*
 2. 2.2. *Link 2 - 2 dias para execução*
 3. 2.3. *Link 3 - 2 dias para execução*
 4. 2.4. *Link 4 - 2 dias para execução*
 5. 2.5. *Link 5 - 2 dias para execução*

6. 2.6. *Link 6 - 2 dias para execução*
 7. 2.7. *Link 7 - 2 dias para execução*
 8. 2.8. *Link 8 - 2 dias para execução*
 9. 2.9. *Link 9 - 2 dias para execução*
 10. 2.10. *Link 10 - 2 dias para execução*
 11. 2.11. *Link 11 - 2 dias para execução*
 12. 2.12. *Link 12 - 2 dias para execução*
 13. 2.13. *Link 13 - 2 dias para execução*
3. 1. Conforme demonstrado no cronograma provisório constante no item 5.2. calcula-se ser necessário 26 dias úteis para execução do serviço, entretanto esse tempo pode sofrer alterações devido a problemas que impossibilitem a execução dos serviços externos, tais quais, chuvas, temporais, ventos fortes entre outros. Nestes casos, fica a contratada como responsável por informar aos fiscais a impossibilidade da execução do serviço nas datas dos problemas e combinar o prosseguimento dos mesmos.
4. 1. Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 05 dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.
1. 1.1. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
5. 2. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.
1. 2.1. Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.
 2. 2.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.
6. 3. O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços contratados será lavrado em até 15 (quinze) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

1. 3.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.
2. 3.2. O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).
7. 4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos /refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

5. Levantamento de Mercado

Foram realizadas pesquisas de preços a empresas especializadas, sítios da internet bem como consulta ao painel de preços (<https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>).

6. Descrição da solução como um todo

A readequação na rede de fibra óptica que interliga internamente o Campus Sapucaia do Sul se faz necessária devido ao crescente desenvolvimento tecnológico que acabou gerando gargalos graves de utilização da rede em alguns dos pontos atendidos atualmente. Além disso, a criação de novos setores, bem como a utilização de novos prédios, que necessitam ter acesso à internet, faz com que seja necessária a criação de redes novas para atender essa demanda.

Desta forma, o objetivo desta contratação é viabilizar e melhorar o acesso à Internet para as áreas acadêmicas e administrativas. Para tanto, pretende realizar a contratação de serviço, com fornecimento de materiais, para instalação de fibra óptica visando à interligação de diversos prédios à rede de computadores.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

GRUPO 1 - Links de dados

LINK 1 – Data Center - Sala COAP (subsolo)

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica

21	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
11	Metro	Eletrocalha 50x50 perfurada para passagem da fibra óptica
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).
1	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Rack organizador 4u

LINK 2 – Rack sala dos professores - Auditório

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
72	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
7	Metro	Eletrocalha 50x50 perfurada para passagem da fibra óptica
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias

4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).
2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Rack organizador 4u

LINK 3 – Rack sala dos professores - Corredor bloco C

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
53	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	

		Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
1	Unid.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).

LINK 4 – Rack corredor bloco G - Corredor bloco F

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
52	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
2	Unid.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	

		Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).
1	Unid.	Rack organizador 4u

LINK 5 – Data Center - Corredor bloco F

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
1	Serviço	Recolhimento de 42m de fibra do rack do Bloco G até o novo rack no corredor do bloco F (v. Link 4)
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).

LINK 6 – Rack corredor bloco G - Corredor bloco B

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
42	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).
1	Unid.	Rack organizador 4u

LINK 7 – Biblioteca - Sede social

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
94	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias

84	Metro	Eletrocalha 50x50 perfurada para passagem da fibra óptica
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
2	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).
1	Unid.	Rack organizador 4u

LINK 8 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 1

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
16	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
6	Metro	Eletrocalha 50x50 perfurada para passagem da fibra óptica
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex

2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).

LINK 9 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 2

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
23	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
6	Metro	Eletrocalha 50x50 perfurada para passagem da fibra óptica
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
2	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).

2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).

LINK 10 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 3

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
37,5	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).

LINK 11 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 4

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
39	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).

LINK 12 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 5

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
34	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
6	Metro	Eletrocalha 50x50 perfurada para passagem da fibra óptica

4	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
2	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex
1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).

LINK 13 – Rack corredor bloco G - Laboratório de informática 6

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Mão de obra para execução do serviço incluindo fusão óptica
41,5	Metro	Fibra Óptica auto sustentável monomodo 2 vias
6	Metro	Eletrocalha 50x50 perfurada para passagem da fibra óptica
2	Unid.	Distribuidor Interno Óptico 4 vias
4	Unid	Extensão Óptica Conectorizada SM SC duplex
2	Unid.	Cordão Óptico SC/SC SM duplex
2	Und.	Cordão Óptico SC/LC SM duplex

1	Unid.	Conversor De Mídia Gigabit (Transceiver) Monomodo, Com Conectores De Fibra Do Tipo Sc. Com porta de Ethernet rj-45 Gigabit. Fonte alimentação externa bivolt automática (dc 5v/2a).
2	Und.	Módulo Mini-GBIC SFP, 1000 BASE-SX (Monomodo) Transceiver Monomodo Gigabit Ethernet 1000 base SX com conector tipo LC compatíveis com as portas de uplink flexíveis (SFP) do Switch de Borda.
1	Unid.	Materiais diversos necessários para fixação e identificação da fibra óptica e/ou eletrocalha (incluindo parafusos, buchas, plaquetas e demais itens).

Observações: Nas métricas dos cabos de fibra, já está incluído 10m de reserva técnica, ou seja, em cada ponta deve ter 5m de reserva técnica.

GRUPO 2 - Controladora

Sala CPD COTIN

Qtde	Unid	Descrição
1	Unid.	Controladora UBIQUITI Unifi Dream Machine Pro - Compatível com access points UBIQUITI-UAP-AC-PRO com serviço de instalação, configuração e treinamento

8. Estimativa do Valor da Contratação

Quanto aos preços, a metodologia aplicada na pesquisa de preços, segue o disposto na Instrução Normativa 73/2020, de 05 de agosto de 2020 que, em seu artigo 5º, inciso I cita: "... - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldepcores, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório...", e incisos III e IV do mesmo artigo que cita: "... dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de

divulgação do instrumento convocatório...”. Método este que permite a obtenção dos valores conforme as especificações desejadas para o serviço pelo Câmpus.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não aplicável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações que guardam alguma relação com as do presente documento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

1. ALINHAMENTO COM O PDTI/PDI E COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES (PAC)

Nesta seção deve-se apresentar as metas, necessidades e/ou ações a serem alcançadas. (Referência ao PDTI/PDI).	
Nº.	Descrição
	PDI Pág 39 – Eixo infraestrutura Qualificar e consolidar a infraestrutura necessária à manutenção da qualidade e desenvolvimento do ensino, da pesquisa, da extensão e da gestão da instituição.
	PDI Pag. 41 –Objetivos estratégicos Qualificar a estrutura de tecnologia da informação Alinhar o desenvolvimento da infraestrutura de tecnologia da informação de acordo com as necessidades das unidades e a estratégia da instituição, considerando a inclusão digital, os processos educacionais e a gestão dos processos institucionais, bem como a geração de informações que sirvam de suporte ao conhecimento organizacional e à tomada de decisão. PDTI
	PDTI Pág. 23 – Princípios e Diretrizes Melhorar os meios de comunicação e compartilhamento de dados.
	PDTI Pág. 64 – Objetivos estratégicos de TI Viabilizar a estrutura de TI para a área administrativa como também para a área do ensino nos modelos presencial e a distância, bem como na pesquisa, inovação e extensão;
	PDTI Pág. 77 – Inventário de necessidades Organização da rede lógica estruturada
	PDTI Pág. 83 – Ações Campus Sapucaia do Sul Reestruturação da rede lógica

	PDTI Pág. 101 – Metas a serem desenvolvidas Investir na melhoria da infraestrutura e do parque tecnológico. Investir na melhoria dos serviços de TI.
--	--

ALINHAMENTO AO PAC 2021	
Nº.	Descrição
111	Serviços e materiais de TI / Soluções de TI - Instalação e montagem de rede local de conectividade

12. Resultados Pretendidos

Tendo em vista a grande área do Câmpus atualmente, se pretende com esta readequação viabilizar e melhorar o acesso à Internet para as áreas acadêmicas e administrativas (mesmo as mais remotas), o que irá gerar mais eficiência, dinamismo e qualidade nos serviços prestados e às atividades discentes.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências prévias estruturais a serem adotadas, uma vez que a empresa a ser contratada irá fazer a instalação da fibra ótica e fornecer todos os materiais previstos no termo de referência. No que pertine à providência administrativa está sendo preparado o Edital de licitação para publicação contendo todos os documentos necessários.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impacto ambiental conhecido relacionado a estas aquisições.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista os estudos prévios, planejamento e mapeamento da área a ser trabalhada, é plenamente viável esta contratação.

16. Responsáveis

RAFAEL COSTA SILVEIRA

assistente em administração/ Chefe do Departamento de Estrutura e Logística