

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**UG Emitente**

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Moeda</b>
154048	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI	REAL - (R\$)
<b>CNPJ</b>	<b>Endereço</b>	<b>CEP</b>
06.517.387/0001-34	CAMPUS UNIVERSITARIO - S/N - BAIRRO ININGA - TERESINA-PI	64049-550
<b>Município</b>	<b>UF</b>	<b>Telefone</b>
TERESINA	PI	(86)3215-5585 E 3215-5602

<b>Ano</b>	<b>Tipo</b>	<b>Número</b>
2024	NE	249

**Célula Orçamentária**

<b>Esfera</b>	<b>PTRES</b>	<b>Fonte de Recurso</b>	<b>Natureza da Despesa</b>	<b>UGR</b>	<b>Plano Interno</b>
1	230948	1000000000	339040	156180	M20RKG01CTN

<b>Data de Emissão</b>	<b>Tipo</b>	<b>Processo</b>	<b>Taxa de Câmbio</b>	<b>Valor</b>
15/02/2024	Estimativo	23111.004552/2024-46	0,0000	300.007,87

**Favorecido**

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>CEP</b>
11.241.567/0001-76	APC TECNOLOGIA LTDA	70701-000
<b>Endereço</b>	<b>UF</b>	<b>Telefone</b>
SHN QUADRA 1 S/N CONJ A ASA NORTE	DF	
<b>Município</b>	<b>UF</b>	<b>Telefone</b>
BRASILIA	DF	

**Amparo Legal**

<b>Código</b>	<b>Modalidade de Licitação</b>	<b>Artigo</b>	<b>Parágrafo</b>	<b>Inciso</b>	<b>Alínea</b>
197	PREGAO	1	-	-	-
<b>Ato Normativo</b>	<b>Artigo</b>	<b>Parágrafo</b>	<b>Inciso</b>	<b>Alínea</b>	
DECRETO 10.024/2019	1	-	-	-	

**Descrição**

EMPENHO REFERENTE À CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, LANÇAMENTO E MANUTENÇÃO DA REDE LÓGICA E ÓPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, PARA A UFPI (CAMPI E COLÉGIOS TÉCNICOS), EXERCÍCIO 2024, CONTRATO 07/2024, PROCESSO 23111.004552/2024-46.

**Local da Entrega**

UFPI - STI

**Informação Complementar**

15404805000212023 - UASG Minuta: 154048

**Sistema de Origem**

COMPASNET-ME

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

<b>Natureza de Despesa</b>	<b>Total da Lista</b>
339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI	300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00001 - INSTALAÇÃO E CONECTORIZAÇÃO DE CABEAMENTO NOVO DE CABO UTP PAR TRANÇADO (CAT6) - Instalação com fornecimento de cabo par trançado categoria 6. Inclui-se neste serviço a identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica em ambos os lados do cabo. Devendo seguir o padrão EIA/TIA 568 A/B, de acordo com a categoria utilizada no cabo. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação. O cabo, após conectorizado, deverá ser certificado de acordo como descrito no item 2.3.2.1.	2.050,92

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	162,00000	12,6600	2.050,92

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra: 00002 - INSTALAÇÃO DE TOMADA FÊMEA DE REDE PAR TRANÇADO. Instalação com fornecimento de tomada fêmea RJ45 de rede par trançado (com espelho), categoria 5e (CAT5e) ou CAT6, para conector RJ-45 ou RJ-11 macho. Inclui-se neste serviço a identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica em ambos os lados do cabo. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação	986,72

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	61,6700	986,72

Seq.	Descrição	Valor do Item
003	Item compra: 00003 - serviço de instalação / montagem / remanejamento e ManuSUBSTITUIÇÃO DE TOMADA FÊMEA DE REDE PAR TRANÇADO Substituição de tomada fêmea RJ-45 de rede par trançado (com espelho), categoria 5e (CAT5e) ou CAT6, para conector RJ-45 ou RJ-11 macho. Inclusive neste serviço a identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica em ambos os lados do cabo. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalaçãotenção de rede local de computadores	340,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	42,5000	340,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
004	Item compra: 00004 - IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE JÁ EXISTENTES --> A identificação dos componentes de uma rede local é obrigatória para os componentes passivos. O padrão de identificação obrigatório, em concordância com a norma TIA/EIA 606. Esta identificação é válida para qualquer componente do sistema, independente do meio físico. A identificação sempre conterà no máximo 13 (treze) caracteres alfanuméricos. Esses treze caracteres são divididos em subgrupos que variam de acordo com as funções propostas. As	220,00

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
004	etiquetas de identificação a serem instaladas junto aos componentes deverão ser legíveis (executadas em impressora), duradouras(não descolar ou desprender facilmente) e práticas (facilitar a manutenção). Modelo: XX-YY-ZZ = Ponto ZZ conectado no Patch Panel YY localizado no Rack XX OU deverá ser observado o modelo usado no Campus.	220,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	27,5000	220,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
005	Item compra: 00005 - INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE DE 6 U Instalação com fornecimento de rack 6U padrão 19", com patch panel de 24 portas categoria 6, régua elétrica com 6 tomadas no padrão ABNT e organizador de cabos. Esta instalação inclui: adequação docabeamento existente, instalação do patch panel e organizador de cabos, identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação.	1.231,67

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	1,00000	1.231,6700	1.231,67

Seq.	Descrição	Valor do Item
006	Item compra: 00006 - INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE DE 9U Instalação com fornecimento de rack 9U padrão 19", com patch panel de 24 portas categoria 6, régua elétrica com 6 tomadas no padrão ABNT e organizador de cabos. Esta instalação inclui: adequação do cabeamento existente, instalação do patch panel e organizador de cabos, identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação	2.000,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	1,00000	2.000,0000	2.000,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
007	Item compra: 00007 - INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE DE 12U Instalação com fornecimento de rack 12U padrão 19", com patch panel de 24 portas categoria 6, régua elétrica com 6 tomadas no padrão ABNT e organizador de cabos. Esta instalação inclui: adequação docabeamento existente, instalação do patch panel e organizador de cabos, identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação.	1.512,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	1,00000	1.512,4000	1.512,40

Seq.	Descrição	Valor do Item
------	-----------	---------------

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
008	Item compra: 00008 - INSTALAÇÃO DE PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A 1,0 M --> Compreende a instalação de cordão UTP categoria 6 e/ou 6A com plugs RJ45 nas extremidades. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. Não serão aceitos cordões não industrializados.	629,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	20,00000	31,4700	629,40

Seq.	Descrição	Valor do Item
009	Item compra: 00009 - INSTALAÇÃO DE PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A 1,5 M --> Compreende a instalação de cordão UTP categoria 6 e/ou 6A com plugs RJ45 nas extremidades. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. Não serão aceitos cordões não industrializados.	787,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	20,00000	39,3700	787,40

Seq.	Descrição	Valor do Item
010	Item compra: 00010 - INSTALAÇÃO DE PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A 2,5 M --> Compreende a instalação de cordão UTP categoria 6 e/ou 6A com plugs RJ45 nas extremidades. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. Não serão aceitos cordões não industrializados.	1.093,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	20,00000	54,6600	1.093,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
011	Item compra: 00011 - INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B 24P 1U --> Compreende a instalação econectorização de painel modular para terminação do cabeamento horizontal de alta densidade, com 24/48 portas, 8P8C, tipo RJ45 e terminação IDC padrão 110. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	1.789,22

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	2,00000	894,6100	1.789,22

Seq.	Descrição	Valor do Item
012	Item compra: 00012 - INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada) EM PVC CINZA OU BRANCO --> Compreende a instalação de eletroduto rígido de PVC com todos os acessórios. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	545,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

<b>Seq.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor do Item</b>
012	Item compra: 00012 - INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada) EM PVC CINZA OU BRANCO --> Compreende a instalação de eletroduto rígido de PVC com todos os acessórios. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	545,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	20,00000	27,2700	545,40

<b>Seq.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor do Item</b>
013	Item compra: 00013 - INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1/2 polegada) EM PVC CINZA OU BRANCO -->Compreende a instalação de eletroduto rígido de PVC com todos os acessórios. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	465,60

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	20,00000	23,2800	465,60

<b>Seq.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor do Item</b>
014	Item compra: 00014 - INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ou salas de aula. Material construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	1.429,16

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	357,2900	1.429,16

<b>Seq.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor do Item</b>
015	Item compra: 00015 - INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ou salas de aula. Material construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	1.160,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	290,0000	1.160,00

<b>Seq.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor do Item</b>
016	Item compra: 00016 - INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ou salas de aula. Material construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	300,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	1,00000	300,0000	300,00

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
017	Item compra: 00017 - INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC 100X50MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ou salas de aula. Material construído em PVC rígido auto extingüível na cor branca e/ou construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	518,64

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	129,6600	518,64

Seq.	Descrição	Valor do Item
018	Item compra: 00018 - INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC 50X20MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ou salas de aula. Material construído em PVC rígido auto extingüível na cor branca e/ou construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora	280,12

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	70,0300	280,12

Seq.	Descrição	Valor do Item
019	Item compra: 00019 - INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000 --> Compreende a instalação, com aterramento elétrico, de bandeja metálica dobrada em formas de C e/ou U, do tipo lisa ou perfurada, incluídos todos os acessórios compatíveis com os padrões predefinidos em suas terminações. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deverá ser fabricado em chapas de aço SAE 1008/1010 conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013.	931,28

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	116,4100	931,28

Seq.	Descrição	Valor do Item
020	Item compra: 00020 - INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000 --> Compreende a instalação, com aterramento elétrico, de bandeja metálica dobrada em formas de C e/ou U, do tipo lisa ou perfurada, incluídos todos os acessórios compatíveis com os padrões predefinidos em suas terminações. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deverá ser fabricado em chapas de aço SAE 1008/1010 conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013.	942,72

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	117,8400	942,72

Seq.	Descrição	Valor do Item
021		613,04

Versão	Data/Hora	Operação
002	16/02/2024 15:54:49	Alteração

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
021	Item compra: 00021 - INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000--> Compreende a instalação, com aterramento elétrico, de bandeja metálica dobrada em formas de C e/ou U , do tipo lisa ou perfurada, incluídos todos os acessórios compatíveis com os padrões predefinidos em suas terminações. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deverá ser fabricado em chapas de aço SAE 1008/1010conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013.	613,04

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	153,2600	613,04

Seq.	Descrição	Valor do Item
022	Item compra: 00022 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA--> Compreende somente a fixação de câmeras internas e externas em paredes, tetos, eletrocalhas, postes ou suportes. As mesmas devem ser fixadas com parafusos (buchas) adequados para cada superfície (alvenaria, metal, madeira) de acordo com o local determinado pela UFPI. Todo o material de fixação será fornecido pela empresa vencedora. A UFPI fornecerá as câmeras para instalação. A empresa vencedora será responsável por danos causados às câmeras pelo mau uso ou manipulação da mesma, devendo substituí-las por câmeras novas ou provendo o conserto caso as câmeras já estejam em uso.	2.208,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	138,0000	2.208,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
023	Item compra: 00023 - Instalações Prediais ElétricasSERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ACESSO SEM FIO--> Compreende somente a fixação de pontos de acesso sem fio em paredes, tetos, eletrocalhas, postes ou suportes. Os mesmos devem ser fixados com parafusos(buchas) adequados para cada superfície (alvenaria, metal, madeira) de acordocom o local determinado pela UFPI. Todo o material de fixação será fornecido pela empresa vencedora. A UFPI fornecerá os pontos de acesso sem fio para instalação. A empresa vencedora será responsável por danos causados aos pontos de acesso sem fio pelo mau uso ou manipulação da mesma, devendo substituí-las porcâmeras novas ou provendo o conserto caso as câmeras já estejam em uso.	4.000,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	250,0000	4.000,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
024	Item compra: 00024 - CONECTORIZAÇÃO ÓPTICA--> Consiste no fornecimento e instalação de conector óptico de campo fornecido, incluso a decapagem da fibra, clivagem com clivador adequado e montagem do conector seguindo as recomendações do fabricante do mesmo. O	7.904,00

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
024	conector deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	7.904,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	80,00000	98,8000	7.904,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
025	Item compra: 00025 - INSTALAÇÃO DE ACOPLADOR ÓPTICO--> Compreende o fornecimento e instalação de acoplador óptico em caixas de terminação óptica, painéis descarregados para módulos ópticos. Devem atender às especificações do item 2.3.1.3 - acoplador óptico, sendo compatíveis com os demais materiais de acomodação.	990,64

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	123,8300	990,64

Seq.	Descrição	Valor do Item
026	Item compra: 00026 - INSTALAÇÃO DE BRACKETS FIBRA ÓPTICA--> Compreende a instalação de armários de aço capazes de suportar a instalação de painéis para módulos ópticos organizadores, splitters ou ONTs, que permitem concentração de cabos de fibra óptica.	4.000,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	500,0000	4.000,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
027	Item compra: 00027 - INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA de 01 FO FLAT Compreende o fornecimento e lançamento de metro linear de cabo de fibra óptica, utilizando equipamentos, ferramentas e procedimentos adequados ao tipo de cabo utilizado, incluindo os acessórios necessários (abraçadeira, buchas e parafusos, placas de identificação em PVC)	8.800,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	400,00000	22,0000	8.800,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
028	Item compra: 00028 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA-- > Compreende a instalação de caixa de emenda óptica destinada a proteger e abrigar emendas diretas ou derivadas de cabos ópticos com capacidade de, no mínimo, 24 fibras em redes aéreas e/ou subterrâneas que permite a entrada de cabos com diâmetros entre 10 e 25 mm oferecendo uma capacidade de até 72 fibras para o cabo principal e de até 36 fibras para os cabos derivados. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	2.649,12

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	----------	------------	----------------	-------------

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
028	Item compra: 00028 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA-- > Compreende a instalação de caixa de emenda óptica destinada a proteger e abrigar emendas diretas ou derivadas de cabos ópticos com capacidade de, no mínimo, 24 fibras em redes aéreas e/ou subterrâneas que permite a entrada de cabos com diâmetros entre 10 e 25 mm oferecendo uma capacidade de até 72 fibras para o cabo principal e de até 36 fibras para os cabos derivados. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	2.649,12

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	662,2800	2.649,12

Seq.	Descrição	Valor do Item
029	Item compra: 00029 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA Compreende a instalação e o fornecimento de caixa de parede para terminação óptica para uso interno fixado em parede ou superfície lisa, para a utilização de conectores ópticos mecânicos ou por fusão. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	7.600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	475,0000	7.600,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
030	Item compra: 00030 - INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-SPC/SC-SPC 2,5 m--> Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e será devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	2.167,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	135,4500	2.167,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
031	Item compra: 00031 - INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM SC-SPC/SC-SPC 2,5 m--> Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e será devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	8.800,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	80,00000	110,0000	8.800,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
032	Item compra: 00032 - INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MONOFIBRA SIMPLEX SM SC-UPC/SCAPC 1,5 m --> Compreende a	8.800,00

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
032	instalação de cordões ópticos do tipo monofibra no distribuidor interno óptico, nos splitters ou nos equipamentos terminais OLT Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	8.800,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	80,00000	110,0000	8.800,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
033	Item compra: 00033 - INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX SM SC-SPC/SC-APC 2,5M--> Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deve ser devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	1.760,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	110,0000	1.760,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
034	Item compra: 00034 - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 36 FIBRAS COM BANDEJA E ACOPLADORES--> Compreende fornecimento e instalação de distribuidor óptico com capacidade para até 36 FIBRAS, instalação em rack padrão 19 , incluindo fornecimento e instalação com emenda por fusão, realização de testes de verificação e identificação com etiquetas térmicas.	18.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	2.300,0000	18.400,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
035	Item compra: 00035 - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" 24 FIBRAS COM BANDEJA E ACOPLADORES--> Compreende a instalação de distribuidor interno óptico com capacidade para 24 fibras em armários ou racks. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	15.999,92

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	1.999,9900	15.999,92

Seq.	Descrição	Valor do Item
036	Item compra: 00036 - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO SOBREPOR 12 FIBRAS COM BANDEJA E ACOPLADORES--> Compreende a instalação de distribuidor interno óptico com capacidade para 12 fibras em armários ou racks. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	7.200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	----------	------------	----------------	-------------

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
036	Item compra: 00036 - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO SOBREPOR 12 FIBRAS COM BANDEJA E ACOPLADORES--> Compreende a instalação de distribuidor interno óptico com capacidade para 12 fibras em armários ou racks. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	7.200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	1.800,0000	7.200,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
037	Item compra: 00037 - INSTALAÇÃO DE EMENDA ÓPTICA POR FUSÃO--> Compreende o serviço de fusão de fibra óptica SM com máquina de fusão adequada. As fusões devem estar acomodadas em caixas de emenda, DIOS ou pontos de terminação óptica. O serviço deve ser feito por unidade de fibra óptica.	1.399,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	20,00000	69,9500	1.399,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
038	Item compra: 00038 - INSTALAÇÃO DE EMENDA ÓPTICA POR FUSÃO--> Compreende o serviço de fusão de fibra óptica SM com máquina de fusão adequada de propriedade da contratante. As fusões devem estar acomodadas em caixas de emenda, DIOS ou pontos de terminação óptica. O serviço deve ser feito por unidade de fibra óptica.	1.546,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	20,00000	77,3000	1.546,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
039	Item compra: 00039 - INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA DUPLEX SM SCSPC --> Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e ser devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	1.055,68

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	65,9800	1.055,68

Seq.	Descrição	Valor do Item
040	Item compra: 00040 - INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX SM SC-APC Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deveser devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	2.000,00

Versão	Data/Hora	Operação
002	16/02/2024 15:54:49	Alteração

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
040	Item compra: 00040 - INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX SM SC-APC Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e dever ser devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	2.000,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	125,0000	2.000,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
041	Item compra: 00041 - INSTALAÇÃO DE PAINEL DESCARREGADO PARA MÓDULOS ÓPTICOS--> Compreende o fornecimento e instalação de painel descarregado 19 em rack previamente instalado. Deve ser fornecido com as porcas tipo gaiola e parafusos necessários para sua correta fixação. Todo material deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	19.200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	40,00000	480,0000	19.200,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
042	Item compra: 00042 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER 19 1X32--> Compreende o fornecimento e instalação de splitter 19 em rack previamente instalado. Deve ser fornecido com as porcas tipo gaiola e parafusos necessários. Todo material deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	6.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	400,0000	6.400,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
043	Item compra: 00043 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER MODULAR 1X2 --> Compreende o fornecimento e instalação de splitter modular no painel descarregado fornecido. Todo material deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	4.800,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	24,00000	200,0000	4.800,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
044	Item compra: 00044 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER MODULAR 1X4--> Compreende o fornecimento e instalação de splitter modular no painel descarregado fornecido. Todo material deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	11.200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
044	Item compra: 00044 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER MODULAR 1X4--> Compreende o fornecimento e instalação de splitter modular no painel descarregado fornecido. Todo material deverá serfornecido pela empresa vencedora.	11.200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	40,00000	280,0000	11.200,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
045	Item compra: 00045 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER MODULAR 1x8--> Compreende o fornecimento e instalação de splitter modular no painel descarregado fornecido. Todo material deverá serfornecido pela empresa vencedora.	10.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	40,00000	260,0000	10.400,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
046	Item compra: 00046 - INSTALAÇÃO DE TOMADA APARENTE PARA ACOPLADOR ÓPTICO Compreende a instalação e o fornecimento de tomada aparente para uso de conector óptico de campo, indicado para uso interno fixado em parede ou superfície lisa; deve possuir capacidade para até 1 posição óptica SC. Deve apresentar espaço para fixação de etiqueta de identificação. Deve atender a especificação do item M50.	960,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	120,0000	960,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
047	Item compra: 00047 - SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA--> Serviço de confecção de emendas em fibras ópticas,por fusão, com perdas não superiores a 0,3 dB. Após a fusão da emenda deverá ser apresentado um relatório com as seguintes informações: 1 Número da emenda; 2 Local da emenda; 3 Número de fibras; 4 Informações dos cabos (origem destino); 5 Tipo de caixa de emenda; 6 Data da emenda; 7 Valor da perda na fusão (apresentado pelo OTDR); 8 Executor da emenda	940,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	58,8000	940,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
048	Item compra: 00048 - SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA--> Serviço de confecção de emendas em fibras ópticas,por fusão com equipamento do contratante, com perdas não superiores a 0,3 dB.Após a fusão da emenda deverá ser apresentado um relatório com as seguintes informações: 1 Número da emenda; 2 Local da emenda; 3 Número	940,80

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
048	de fibras; 4 Informações dos cabos (origem destino); 5 Tipo de caixa de emenda; 6 Data da emenda; 7 Valor da perda na fusão (apresentado pelo OTDR); 8 Executor da emenda.	940,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	58,8000	940,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
049	Item compra: 00049 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO BLI 12 FIBRAS--> Compreende o fornecimento e lançamento de metro linear de cabo de fibra óptica, utilizando equipamentos, ferramentas e procedimentos adequados ao tipo de cabo utilizado, incluindo os acessórios necessários (abraçadeira, buchas e parafusos, placas de identificação em PVC). Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	9.600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	480,00000	20,0000	9.600,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
050	Item compra: 00050 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO BLI 01 FIBRA--> Compreende o fornecimento e lançamento de metro linear de cabo de fibra óptica, utilizando equipamentos, ferramentas e procedimentos adequados ao tipo de cabo utilizado, incluindo os acessórios necessários (abraçadeira, buchas e parafusos, placas de identificação em PVC). Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	4.399,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	240,00000	18,3300	4.399,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
051	Item compra: 00051 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO BLI 2 FIBRAS--> Compreende o fornecimento e lançamento de metro linear de cabo de fibra óptica, utilizando equipamentos, ferramentas e procedimentos adequados ao tipo de cabo utilizado, incluindo os acessórios necessários (abraçadeira, buchas e parafusos, placas de identificação em PVC). Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	2.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	160,00000	15,0000	2.400,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
052	Item compra: 00052 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTIRROEDORES-->Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 4 Fibras, uso externo,	12.800,00

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
052	antirroedores, em duto subterrâneo e/ou tubulações dentro e fora dos campusda UFPI. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	12.800,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	320,00000	40,0000	12.800,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
053	Item compra: 00053 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO--> Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 4 Fibras, uso interno. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	3.600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	200,00000	18,0000	3.600,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
054	Item compra: 00054 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 6 FIBRAS USO EXTERNO ANTIRROEDORES-->Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 6 Fibras, uso externo, antirroedores, em via pública quer seja em postes e/ou dutos subterrâneos. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	4.000,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	160,00000	25,0000	4.000,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
055	Item compra: 00055 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 6 FIBRAS USO INTERNO--> Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 6 Fibras, uso interno. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora	1.600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	80,00000	20,0000	1.600,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
056	Item compra: 00056 - INSTALAÇÃO E CONECTORIZAÇÃO DE CABEAMENTO NOVO DE CABO UTP PAR TRANÇADO (CAT6) - Instalação com fornecimento de cabo par trançado categoria 6. Inclui-se neste serviço a identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica em ambos os lados do cabo. Devendo seguir o padrão EIA/TIA 568 A/B, de acordo com acategoria utilizada no cabo. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação. O cabo, após conectorizado, deverá ser certificado de acordo como descrito no item 2.3.2.1.	566,88

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	----------	------------	----------------	-------------

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
056	Item compra: 00056 - INSTALAÇÃO E CONECTORIZAÇÃO DE CABEAMENTO NOVO DE CABO UTP PAR TRANÇADO (CAT6) - Instalação com fornecimento de cabo par trançado categoria 6. Inclui-se neste serviço a identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica em ambos os lados do cabo. Devendo seguir o padrão EIA/TIA 568 A/B, de acordo com a categoria utilizada no cabo. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação. O cabo, após conectorizado, deverá ser certificado de acordo como descrito no item 2.3.2.1.	566,88

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	48,00000	11,8100	566,88

Seq.	Descrição	Valor do Item
057	Item compra: 00057 - INSTALAÇÃO DE TOMADA FÊMEA DE REDE PAR TRANÇADO. Instalação com fornecimento de tomada fêmea RJ45 de rede par trançado (com espelho), categoria 5e (CAT5e) ou CAT6, para conector RJ-45 ou RJ-11 macho. Inclui-se neste serviço a identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica em ambos os lados do cabo. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação	750,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	15,00000	50,0000	750,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
058	Item compra: 00058 - SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA FÊMEA DE REDE PAR TRANÇADO Substituição de tomada fêmea RJ-45 de rede par trançado (com espelho), categoria 5e (CAT5e) ou CAT6, para conector RJ-45 ou RJ-11 macho. Inclui-se neste serviço a identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica em ambos os lados do cabo. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação	960,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	60,0000	960,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
059	Item compra: 00059 - IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE JÁ EXISTENTES --> A identificação dos componentes de uma rede local é obrigatória para os componentes passivos. O padrão de identificação obrigatório, em concordância com a norma TIA/EIA 606. Esta identificação é válida para qualquer componente do sistema, independente do meio físico. A identificação sempre conterá no máximo 13 (treze) caracteres alfanuméricos. Esses treze caracteres são divididos em subgrupos que variam de acordo com as funções propostas. As etiquetas de identificação a serem instaladas junto aos componentes	562,28

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
059	deverão ser legíveis (executadas em impressora), duradouras(não descolar ou desprender facilmente) e práticas (facilitar a manutenção). Modelo: XX-YY-ZZ = Ponto ZZ conectado no Patch Panel YY localizado no Rack XX OU deverá ser observado o modelo usado no Campus.	562,28

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	140,5700	562,28

Seq.	Descrição	Valor do Item
060	Item compra: 00060 - INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE DE 6 U Instalação com fornecimento de rack 6U padrão 19", com patch panel de 24 portas categoria 6, régua elétrica com 6 tomadas no padrão ABNT e organizador de cabos. Esta instalação inclui: adequação docabeamento existente, instalação do patch panel e organizador de cabos, identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação.	1.175,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	1,00000	1.175,0000	1.175,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
061	Item compra: 00061 - serviço de instalação / montagem / remanejamento e Manutenção de rede localde computadores INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE DE 9U Instalação com fornecimentode rack 9U padrão 19", com patch panel de 24 portas categoria 6, régua elétrica com 6 tomadas no padrão ABNT e organizador de cabos. Esta instalação inclui: adequação do cabeamento existente, instalação do patch panel e organizador de cabos, identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica. O serviço deve incluir todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação	2.667,50

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	1,00000	2.667,5000	2.667,50

Seq.	Descrição	Valor do Item
062	Item compra: 00062 - INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE DE 12U Instalação com fornecimento de rack 12U padrão 19", com patch panel de 24 portas categoria 6, régua elétrica com 6 tomadas no padrão ABNT e organizador de cabos. Esta instalação inclui: adequação do cabeamento existente, instalação do patch panel e organizador de cabos, identificação de pontos utilizando etiquetadora eletrônica. O serviço deve inclui todos os materiais e acessórios necessários a essa instalação.	1.435,50

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	1,00000	1.435,5000	1.435,50

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
063	Item compra: 00063 - INSTALAÇÃO DE PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A 1,0 M --> Compreende a instalação de cordão UTP categoria 6 e/ou 6A com plugs RJ45 nas extremidades. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. Não serão aceitos cordões não industrializados.	594,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	20,00000	29,7000	594,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
064	Item compra: 00064 - INSTALAÇÃO DE PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A 1,5 M --> Compreende a instalação de cordão UTP categoria 6 e/ou 6A com plugs RJ45 nas extremidades. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. Não serão aceitos cordões não industrializados.	786,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	20,00000	39,3400	786,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
065	Item compra: 00065 - INSTALAÇÃO DE PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A 2,5 M --> Compreende a instalação de cordão UTP categoria 6 e/ou 6A com plugs RJ45 nas extremidades. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. Não serão aceitos cordões não industrializados.	750,72

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	46,9200	750,72

Seq.	Descrição	Valor do Item
066	Item compra: 00066 - INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B 24P 1U --> Compreende a instalação econectorização de painel modular para terminação do cabeamento horizontal de alta densidade, com 24/48 portas, 8P8C, tipo RJ45 e terminação IDC padrão 110. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	1.585,64

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	2,00000	792,8200	1.585,64

Seq.	Descrição	Valor do Item
067	Item compra: 00067 - INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada) EM PVC CINZA OU BRANCO --> Compreende a instalação de eletroduto rígido de PVC com todos os acessórios. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	363,36

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
067	Item compra: 00067 - INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada) EM PVC CINZA OU BRANCO --> Compreende a instalação de eletroduto rígido de PVC com todos os acessórios. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	363,36

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	22,7100	363,36

Seq.	Descrição	Valor do Item
068	Item compra: 00068 - INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1/2 polegada) EM PVC CINZA OU BRANCO -->Compreende a instalação de eletroduto rígido de PVC com todos os acessórios. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	372,48

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	23,2800	372,48

Seq.	Descrição	Valor do Item
069	Item compra: 00069 - INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ ou salas de aula. Material construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	1.000,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	250,0000	1.000,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
070	Item compra: 00070 - INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ ou salas de aula. Material construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	1.160,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	290,0000	1.160,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
071	Item compra: 00071 - Instalações Prediais ElétricasINSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ ou salas de aula. Material construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	1.200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	300,0000	1.200,00

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
071	Item compra: 00071 - Instalações Prediais ElétricasINSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ ou salas de aula. Material construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	1.200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	300,0000	1.200,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
072	Item compra: 00072 - INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC 100X50MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ou salas de aula. Material construído em PVC rígido auto extingüível na cor branca e/ou construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	558,12

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	139,5300	558,12

Seq.	Descrição	Valor do Item
073	Item compra: 00073 - INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC 50X20MM COM DIVISOR INTERNO E ACESSÓRIOS --> Compreende a instalação em ambiente tipo escritório, salas, gabinetes, laboratórios e/ou salas de aula. Material construído em PVC rígido auto extingüível na cor branca e/ou construído em alumínio. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora	280,12

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	70,0300	280,12

Seq.	Descrição	Valor do Item
074	Item compra: 00074 - INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000 --> Compreende a instalação, com aterramento elétrico, de bandeja metálica dobrada em formas de C e/ou U , do tipo lisa ou perfurada, incluídos todos os acessórios compatíveiscom os padrões predefinidos em suas terminações. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deverá ser fabricado em chapas de aço SAE 1008/1010 conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013.	483,88

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	120,9700	483,88

Seq.	Descrição	Valor do Item
075	Item compra: 00075 - INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000 --> Compreende a instalação, com aterramento	494,96

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
075	elétrico, de bandeja metálica dobrada em formas de C e/ou U , do tipo lisa ou perfurada, incluídos todos os acessórios compatíveis com os padrões predefinidos em suas terminações. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deverá ser fabricado em chapas de aço SAE 1008/1010 conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013.	494,96

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	123,7400	494,96

Seq.	Descrição	Valor do Item
076	Item compra: 00076 - INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000--> Compreende a instalação, com aterramento elétrico, de bandeja metálica dobrada em formas de C e/ou U , do tipo lisa ou perfurada, incluídos todos os acessórios compatíveis com os padrões predefinidos em suas terminações. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deverá ser fabricado em chapas de aço SAE 1008/1010conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013.	726,52

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	181,6300	726,52

Seq.	Descrição	Valor do Item
077	Item compra: 00077 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA--> Compreende somente a fixação de câmeras internas e externas em paredes, tetos, eletrocalhas, postes ou suportes. As mesmas devem ser fixadas com parafusos (buchas) adequados para cada superfície (alvenaria, metal, madeira) de acordo com o local determinado pela UFPI. Todo o material de fixação será fornecido pela empresa vencedora. A UFPI fornecerá as câmeras para instalação. A empresa vencedora será responsável por danos causados às câmeras pelo mau uso ou manipulação da mesma, devendo substituí-las por câmeras novas ou provendo o conserto caso as câmeras já estejam em uso.	1.200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	300,0000	1.200,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
078	Item compra: 00078 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ACESSO SEM FIO--> Compreende somente a fixação de pontos de acesso sem fio em paredes, tetos, eletrocalhas, postes ou suportes. Os mesmos devem ser fixados com parafusos (buchas) adequados para cada superfície (alvenaria, metal, madeira) de acordo com o local determinado pela UFPI. Todo o material de fixação será fornecido pela empresa vencedora. A UFPIfornecerá os pontos de acesso sem fio para instalação. A empresa vencedora será responsável por danos causados aos pontos de acesso sem fio pelo mau uso ou manipulação da mesma, devendo substituí-las por câmeras novas ou provendo o conserto caso	2.587,50

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
078	as câmeras já estejam em uso.	2.587,50

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	9,00000	287,5000	2.587,50

Seq.	Descrição	Valor do Item
079	Item compra: 00079 - CONECTORIZAÇÃO ÓPTICA--> Consiste no fornecimento e instalação de conector óptico de campo fornecido, incluso a decapagem da fibra, clivagem com clivador adequado e montagem do conector seguindo as recomendações do fabricante do mesmo. O conector deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	1.262,56

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	157,8200	1.262,56

Seq.	Descrição	Valor do Item
080	Item compra: 00080 - INSTALAÇÃO DE ACOPLADOR ÓPTICO--> Compreende o fornecimento e instalação de acoplador óptico em caixas de terminação óptica, painéis descarregados para módulos ópticos. Devem atender às especificações do item 2.3.1.3 - acoplador óptico, sendo compatíveis com os demais materiais de acomodação.	910,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	7,00000	130,0000	910,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
081	Item compra: 00081 - INSTALAÇÃO DE BRACKETS FIBRA ÓPTICA--> Compreende a instalação de armários de aço capazes de suportar a instalação de painéis para módulos ópticos organizadores, splitters ou ONTs, que permitem concentração de cabos de fibra óptica.	2.000,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	500,0000	2.000,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
082	Item compra: 00082 - INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA de 01 FO FLAT Compreende o fornecimento e lançamento de metro linear de cabo de fibra óptica, utilizando equipamentos, ferramentas e procedimentos adequados ao tipo de cabo utilizado, incluindo os acessórios necessários (abraçadeira, buchas e parafusos, placas de identificação em PVC)	3.600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	240,00000	15,0000	3.600,00

Seq.	Descrição	Valor do Item

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
083	Item compra: 00083 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA-- > Compreende a instalação de caixa de emenda óptica destinada a proteger e abrigar emendas diretas ou derivadas de cabos ópticos com capacidade de, no mínimo, 24 fibras em redes aéreas e/ou subterrâneas que permite a entrada de cabos com diâmetros entre 10 e 25 mm oferecendo uma capacidade de até 72 fibras para o cabo principal e de até 36 fibras para os cabos derivados. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	1.502,88

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	2,00000	751,4400	1.502,88

Seq.	Descrição	Valor do Item
084	Item compra: 00084 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA Compreende a instalação e o fornecimento de caixa de parede para terminação óptica para uso interno fixado em parede ou superfície lisa, para a utilização de conectores ópticos mecânicos ou por fusão. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	5.696,04

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	12,00000	474,6700	5.696,04

Seq.	Descrição	Valor do Item
085	Item compra: 00085 - INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-SPC/SC-SPC 2,5 m--> Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e será devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	518,96

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	129,7400	518,96

Seq.	Descrição	Valor do Item
086	Item compra: 00086 - INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM SC-SPC/SC-SPC 2,5 m--> Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e será devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	518,96

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	129,7400	518,96

Seq.	Descrição	Valor do Item
087	Item compra: 00087 - INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MONOFIBRA SIMPLEX SM SC-UPC/SCAPC 1,5 m --> Compreende a	565,64

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
087	instalação de cordões ópticos do tipo monofibra no distribuidor interno óptico, nos splitters ou nos equipamentos terminais OLT Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	565,64

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	141,4100	565,64

Seq.	Descrição	Valor do Item
088	Item compra: 00088 - INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX SM SC-SPC/SC-APC 2,5M--> Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deve ser devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	508,72

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	127,1800	508,72

Seq.	Descrição	Valor do Item
089	Item compra: 00089 - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 36 FIBRAS COM BANDEJA E ACOPLADORES--> Compreende fornecimento e instalação de distribuidor óptico com capacidade para até 36 FIBRAS, instalação em rack padrão 19 , incluindo fornecimento e instalação com emenda por fusão, realização de testes de verificação e identificação com etiquetas térmicas.	7.710,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	1.927,5000	7.710,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
090	Item compra: 00090 - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" 24 FIBRAS COM BANDEJA E ACOPLADORES--> Compreende a instalação de distribuidor interno óptico com capacidade para 24 fibras em armários ou racks. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	4.314,16

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	2,00000	2.157,0800	4.314,16

Seq.	Descrição	Valor do Item
091	Item compra: 00091 - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO SOBREPOR 12 FIBRAS COM BANDEJA E ACOPLADORES--> Compreende a instalação de distribuidor interno óptico com capacidade para 12 fibras em armários ou racks. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	4.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	----------	------------	----------------	-------------

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
091	Item compra: 00091 - INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO SOBREPOR 12 FIBRAS COM BANDEJA E ACOPLADORES--> Compreende a instalação de distribuidor interno óptico com capacidade para 12 fibras em armários ou racks. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	4.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	2,00000	2.200,0000	4.400,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
092	Item compra: 00092 - INSTALAÇÃO DE EMENDA ÓPTICA POR FUSÃO--> Compreende o serviço de fusão de fibra óptica SM com máquina de fusão adequada. As fusões devem estar acomodadas em caixas de emenda, DIOS ou pontos de terminação óptica. O serviço deve ser feito por unidade de fibra óptica.	1.012,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	63,3000	1.012,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
093	Item compra: 00093 - INSTALAÇÃO DE EMENDA ÓPTICA POR FUSÃO--> Compreende o serviço de fusão de fibra óptica SM com máquina de fusão adequada de propriedade da contratante. As fusões devem estar acomodadas em caixas de emenda, DIOS ou pontos de terminação óptica. O serviço deve ser feito por unidade de fibra óptica.	1.519,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	24,00000	63,3000	1.519,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
094	Item compra: 00094 - INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA DUPLEX SM SCSPC --> Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e ser devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	1.055,68

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	16,00000	65,9800	1.055,68

Seq.	Descrição	Valor do Item
095	Item compra: 00095 - INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX SM SC-APC Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e deveser devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	2.182,56

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
095	Item compra: 00095 - INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX SM SC-APC Compreende a instalação de cordões ópticos do tipo duplex SMF e ou MMF no distribuidor interno óptico versus o equipamento. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora e dever ser devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	2.182,56

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	272,8200	2.182,56

Seq.	Descrição	Valor do Item
096	Item compra: 00096 - INSTALAÇÃO DE PAINEL DESCARREGADO PARA MÓDULOS ÓPTICOS--> Compreende o fornecimento e instalação de painel descarregado 19 em rack previamente instalado. Deve ser fornecido com as porcas tipo gaiola e parafusos necessários para sua correta fixação. Todo material deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	4.000,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	8,00000	500,0000	4.000,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
097	Item compra: 00097 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER 19 1X32--> Compreende o fornecimento e instalação de splitter 19 em rack previamente instalado. Deve ser fornecido com as porcas tipo gaiola e parafusos necessários. Todo material deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	665,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	166,2500	665,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
098	Item compra: 00098 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER MODULAR 1X2 --> Compreende o fornecimento e instalação de splitter modular no painel descarregado fornecido. Todo material deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	1.200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	300,0000	1.200,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
099	Item compra: 00099 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER MODULAR 1X4--> Compreende o fornecimento e instalação de splitter modular no painel descarregado fornecido. Todo material deverá ser fornecido pela empresa vencedora.	1.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
099	Item compra: 00099 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER MODULAR 1X4--> Compreende o fornecimento e instalação de splitter modular no painel descarregado fornecido. Todo material deverá serfornecido pela empresa vencedora.	1.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	350,0000	1.400,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
100	Item compra: 00100 - INSTALAÇÃO DE SPLITTER MODULAR 1x8--> Compreende o fornecimento e instalação de splitter modular no painel descarregado fornecido. Todo material deverá serfornecido pela empresa vencedora.	1.540,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	4,00000	385,0000	1.540,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
101	Item compra: 00101 - INSTALAÇÃO DE TOMADA APARENTE PARA ACOPLADOR ÓPTICO Compreende a instalação e o fornecimento de tomada aparente para uso de conector óptico de campo, indicado para uso interno fixado em parede ou superfície lisa; deve possuir capacidade para até 1 posição óptica SC. Deve apresentar espaço para fixação de etiqueta de identificação. Deve atender a especificação do item M50.	2.255,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	11,00000	205,0000	2.255,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
102	Item compra: 00102 - SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA--> Serviço de confecção de emendas em fibras ópticas,por fusão, com perdas não superiores a 0,3 dB. Após a fusão da emenda deverá ser apresentado um relatório com as seguintes informações: 1 Número da emenda; 2 Local da emenda; 3 Número de fibras; 4 Informações dos cabos (origem destino); 5 Tipo de caixa de emenda; 6 Data da emenda; 7 Valor da perda na fusão (apresentado pelo OTDR); 8 Executor da emenda	1.411,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	24,00000	58,8000	1.411,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
103	Item compra: 00103 - SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA--> Serviço de confecção de emendas em fibras ópticas,por fusão com equipamento do contratante, com perdas não superiores a 0,3 dB.Após a fusão da emenda deverá ser apresentado um relatório com as seguintes informações: 1 Número da emenda; 2 Local da emenda; 3 Número	1.470,00

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
103	de fibras; 4 Informações dos cabos (origem destino); 5 Tipo de caixa de emenda; 6 Data da emenda; 7 Valor da perda na fusão (apresentado pelo OTDR); 8 Executor da emenda.	1.470,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	25,00000	58,8000	1.470,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
104	Item compra: 00104 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO BLI 12 FIBRAS--> Compreende o fornecimento e lançamento de metro linear de cabo de fibra óptica, utilizando equipamentos, ferramentas e procedimentos adequados ao tipo de cabo utilizado, incluindo os acessórios necessários (abraçadeira, buchas e parafusos, placas de identificação em PVC). Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	720,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	24,00000	30,0000	720,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
105	Item compra: 00105 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO BLI 01 FIBRA--> Compreende o fornecimento e lançamento de metro linear de cabo de fibra óptica, utilizando equipamentos, ferramentas e procedimentos adequados ao tipo de cabo utilizado, incluindo os acessórios necessários (abraçadeira, buchas e parafusos, placas de identificação em PVC). Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	480,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	24,00000	20,0000	480,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
106	Item compra: 00106 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO BLI 2 FIBRAS--> Compreende o fornecimento e lançamento de metro linear de cabo de fibra óptica, utilizando equipamentos, ferramentas e procedimentos adequados ao tipo de cabo utilizado, incluindo os acessórios necessários (abraçadeira, buchas e parafusos, placas de identificação em PVC). Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	24,00000	25,0000	600,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
107	Item compra: 00107 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTIRROEDORES-->Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 4 Fibras, uso externo,	600,00

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44  
 Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*  
 Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNI 300.007,87

**Subelemento 13 - COMUNICACAO DE DADOS E REDES EM GERAL**

Seq.	Descrição	Valor do Item
107	antirroedores, em duto subterrâneo e/ou tubulações dentro e fora dos campusda UFPI. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	24,00000	25,0000	600,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
108	Item compra: 00108 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO--> Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 4 Fibras, uso interno. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	480,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	24,00000	20,0000	480,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
109	Item compra: 00109 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 6 FIBRAS USO EXTERNO ANTIRROEDORES-->Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 6 Fibras, uso externo, antirroedores, em via pública quer seja em postes e/ou dutos subterrâneos. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	780,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	26,00000	30,0000	780,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
110	Item compra: 00110 - SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 6 FIBRAS USO INTERNO--> Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 6 Fibras, uso interno. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora	520,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15/02/2024	Inclusão	26,00000	20,0000	520,00

**Assinaturas**

**Ordenador de Despesa**  
 EVANGELINA DA SILVA SOUSA  
 \*\*\*.780.943-\*\*  
 16/02/2024 15:54:49

Data e hora da consulta: 19/02/2024 08:44

Usuário: \*\*\*.872.403-\*\*

Impressão Completa

### Nota de Empenho

#### Assinaturas

**Gestor Financeiro**

FRANCISCA DAS CHAGAS DA SILVA MOTA

\*\*\*.694.603-\*\*

16/02/2024 10:43:26

Versão	Data/Hora	Operação
002	16/02/2024 15:54:49	Alteração