



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMITIDO EM 31/07/2018 13:53

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

Licitação: 23292.014515/2018-15 - PE 47/2018 - IFSC

Assunto: CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA REITORIA E TODOS OS CAMPUS DO IFSC

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
1	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR --> Executar procedimento de teste de um segmento óptico após a instalação de um novo cabo e/ou testes de um segmento existente.	UNIDADE/SERVIÇO	131	66,10	8.659,10
2	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR --> Executar procedimento de teste de um segmento metálico após a instalação de um novo cabo e/ou testes de um segmento existente.	UNIDADE/SERVIÇO	4156	36,18	150.364,08
3	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP --> A conectorização e composta pela crimpagem de cabos aos conectores e/ou patch panels e deve ser feita com ferramentas apropriadas, para cada categoria de cabo lançado. Na extremidade do ponto de rede, deve-se utilizar um conector RJ45 Fêmea (Cat 6) seguindo o padrão EIA/TIA 568 A/B, de acordo com a categoria utilizada no cabo. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	UNIDADE/SERVIÇO	6984	71,43	498.867,12
4	DOCUMENTAÇÃO - AS-BUILT --> Confeccionar a documentação da rede física, em que deverá constar: 1 - Lista de equipamentos e materiais de rede empregados, com código do fabricante; 2 - Planta baixa de infraestrutura, indicando as dimensões da tubulação; 3 - Planta baixa com o encaminhamento dos cabos, indicando o número de cabos UTP e/ou fibra por segmento da tubulação; 4 - Relatório dos testes de certificação de todos os pontos instalados; 5 - Relatório de testes dos segmentos de fibra óptica; 6 - Layout dos Armários de Telecomunicações; 7 - Mapa de interconexão dos componentes ativos e passivos, isto é, lista de todas as tomadas RJ45 de cada painel de conexão e das portas dos equipamentos; 8 - Código de fabricante ou diagrama de pinagem para cabos ou dispositivos especiais (exemplo cabo em "Y"). A planta baixa do prédio com o projeto de instalação, deverá ser fornecida em AUTOCAD, no formato .DWG, obedecendo às seguintes convenções: a) Layer0 - edificação e arquitetura com legenda, contendo escala do desenho, nome da Unidade, nome do prédio, pavimento, nome do projetista e data de execução; b) Layer1 - tubulação existente e a construir; c) Layer 2 - cabos UTP; Layer3 - cabos ópticos;	M²	5456	11,00	60.016,00
5	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE --> 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 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 deverão ser legíveis (executadas em impressora), duradouras (não descolar ou desprender facilmente) e práticas (facilitar a manutenção). Modelo: RAK-F-PP1-P17 = Ponto 17 conectado no Patch Panel 1 localizado no Rack F OU deverá ser observado o modelo usado no Câmpus.	UNIDADE/SERVIÇO	20886	4,05	84.588,30
6	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.	METRO LINEAR	3852	31,90	122.878,80
7	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (¾ de 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.	METRO LINEAR	3965	27,43	108.759,95
8	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (¾ de polegada e/ou 1 (uma) polegada) EM PVC PRETO --> Compreende a instalação de eletroduto rígido de PVC com todos os acessórios. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	1910	27,78	53.059,80

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
9	INSTALAÇÃO DE BRACKETS --> Compreende a instalação de armários de aço capazes de suportar a instalação de patch pannel/voice, módulos organizadores e equipamentos ativos de rede, que permitem grande concentração de cabos e/ou fibra óptica. Os racks de parede (brackets) deverão contemplar as configurações máximas descritas abaixo: - Bracket de 6 U's = 1 patch panel de 24 portas e 1 switch de 24 portas - Bracket de 9 U's = 1 patch panel de 24 portas e 1 switch de 24 portas - Bracket de 12 U's = 2 patch panels de 24 portas e 2 switches de 24 portas	UNIDADE/SERVIÇO	227	435,00	98.745,00
10	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.	UNIDADE/SERVIÇO	87	1.196,74	104.116,38
11	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO --> Compreende a instalação e/ou confecção de caixa de passagem do tipo R1, em concreto, com tampa de ferro fixada à caixa, tendo a parte de concreto espessura de 8 cm e ou pré-moldada. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. A Tampa de ferro deve ser pintada com anticorrosivo e reforçada que garantam o uso prolongado, com logotipo REDEFISC com as seguintes medidas internas: COMPR (C) = 600; LARG (L) = 350; ALTURA (A) = 800; PADRON. = TP1-F;	UNIDADE/SERVIÇO	104	1.086,43	112.988,72
12	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R2 COM TAMPA FERRO --> Compreende a instalação e/ou confecção de caixa de passagem do tipo R2, em concreto, com tampa de ferro fixada à caixa, tendo a parte de concreto espessura de 8 cm e ou pré-moldada. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. A Tampa de ferro deve ser pintada com anticorrosivo e reforçada que garantam o uso prolongado, com logotipo REDEFISC com as seguintes medidas internas: COMPR (C) = 1070; LARG (L) = 520; ALTURA (A) = 1000; PADRON. = TP2-F;	UNIDADE/SERVIÇO	99	1.515,23	150.007,77
13	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.	METRO LINEAR	2306	88,88	204.957,28
14	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.	METRO LINEAR	2606	145,10	378.130,60
15	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.	METRO LINEAR	2826	218,29	616.887,54
16	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.	METRO LINEAR	399	63,05	25.156,95
17	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.	METRO LINEAR	610	30,23	18.440,30
18	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°.	UNIDADE/SERVIÇO	169	163,49	27.629,81
19	INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM SC-SPC/SC-SPC 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 será devidamente organizado no bracket com velcro próprio e sem torção e ou curvas de 90°.	UNIDADE/SERVIÇO	169	177,98	30.078,62
20	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DIN --> Compreende o fornecimento e instalação de disjuntores para quadro elétrico aparente ou embutido. Devem ser observadas todas as normas técnicas brasileiras para instalação elétrica de baixa tensão.	UNIDADE/SERVIÇO	153	96,15	14.710,95

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
21	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR UNIPOLAR DIN --> Compreende o fornecimento e instalação de disjuntores para quadro elétrico aparente ou embutido. Devem ser observadas todas as normas técnicas brasileiras para instalação elétrica de baixa tensão.	UNIDADE/SERVIÇO	242	33,28	8.053,76
22	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 48 FIBRAS COM BANDEJA E ACOPLADORES --> Compreende a instalação de distribuidor interno óptico com capacidade para 48 fibras em armários ou racks. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	UNIDADE/SERVIÇO	54	1.744,10	94.181,40
23	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.	UNIDADE/SERVIÇO	59	1.402,78	82.764,02
24	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.	UNIDADE/SERVIÇO	66	316,57	20.893,62
25	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.	METRO LINEAR	1294	107,54	139.156,76
26	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.	METRO LINEAR	1233	154,03	189.918,99
27	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 1008/1010 conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013.	METRO LINEAR	1033	174,37	180.124,21
28	INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA DUPLEX SM SC-SPC --> Compreende a instalação de cabos 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°.	UNIDADE/SERVIÇO	157	150,16	23.575,12
29	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO --> Compreende a instalação de guias de cabos do tipo 1 "U" e/ou 2 "Us" com a organização dos cabos, sempre que necessário, permitindo a organização dos cabos no armário, entre os patch panel e/ou equipamentos de redes e deve ser fixada com as 4 porcas gaiola. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	UNIDADE/SERVIÇO	387	57,03	22.070,61
30	INSTALAÇÃO DE NOBREAK --> Compreende a instalação elétrica de No-breaks tipo torres (até 10kVA) com baterias interna ou externa, ou instalação de módulos em rack com banco de baterias em datacenter dos Câmpus do IFSC. Material elétrico fornecido pelo IFSC.	SERVIÇO	56	526,25	29.470,00
31	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO --> Compreende a instalação de painel de fechamento do tipo 1U e deve ser fixado com 4 porcas gaiola. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	UNIDADE/SERVIÇO	460	30,91	14.218,60
32	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U PRETO --> Compreende a instalação de painel de fechamento do tipo 1U e deve ser fixado com as 4 porcas gaiola. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	UNIDADE/SERVIÇO	97	145,43	14.106,71
33	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.	UNIDADE/SERVIÇO	5546	47,72	264.655,12
34	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.	UNIDADE/SERVIÇO	3225	58,84	189.759,00
35	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD U/UTP CAT.6 - CM - T568A - 3 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.	UNIDADE/SERVIÇO	1650	72,72	119.988,00
36	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD U/UTP CAT.6 - CM - T568A - 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.	UNIDADE/SERVIÇO	1510	88,35	133.408,50

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
37	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B 24P 1U --> Compreende a instalação e conectorização 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.	UNIDADE/SERVIÇO	205	1.236,99	253.582,95
38	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 1U --> Compreende a instalação 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.	UNIDADE/SERVIÇO	150	435,73	65.359,50
39	INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000 --> Compreende a instalação, com aterramento elétrico, de perfilado metálico dobrado em formas de "C" e/ou "U", do tipo liso ou perfurado, 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.	METRO LINEAR	642	33,51	21.513,42
40	INSTALAÇÃO DE PLACA DE PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA 60 x 60 cm --> Compreende o fornecimento e instalação de piso elevado em datacenter. Todas as sobras técnicas e transições entre infraestrutura e racks de piso, serão providas através do sistema de piso elevado; Deverá permitir variações de altura de 7cm, 11 cm e 15 cm; Deverão ser utilizadas eletrocalhas ou canaletas apropriadas para armazenamento do cabeamento de rede lógica e elétrica alojada sob o piso.	M²	849	1.008,77	856.445,73
41	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO 12 DISJUNTORES + GERAL - PADRÃO EUROPEU --> Compreende o fornecimento e instalação ou readequação de quadros elétricos aparentes ou embutidos e conectorização de condutores elétricos. Devem ser observadas todas as normas técnicas brasileiras para instalação elétrica de baixa tensão.	UNIDADE/SERVIÇO	113	474,75	53.646,75
42	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO 24 DISJUNTORES + GERAL - PADRÃO EUROPEU --> Compreende o fornecimento e instalação ou readequação de quadros elétricos aparentes ou embutidos e conectorização de condutores elétricos. Devem ser observadas todas as normas técnicas brasileiras para instalação elétrica de baixa tensão.	UNIDADE/SERVIÇO	106	656,03	69.539,18
43	INSTALAÇÃO DE TOMADA 3P ABNT PARA CANALETAS - MÓDULO PARA CANALETA --> Compreende o fornecimento e instalação de tomadas aparentes, para canelatas de PVC com caixa sistema X ou equivalente.	UNIDADE/SERVIÇO	1557	27,27	42.459,39
44	INSTALAÇÃO DE TOMADA 3P ABNT PARA ELETRODUTOS - SISTEMA COM CONDULETE APARENTE OU EMBUTIDO --> Compreende o fornecimento e instalação de tomadas embutidas ou aparentes, para eletrodutos aparentes e eletrodutos corrugados, com condutele.	UNIDADE/SERVIÇO	1630	37,05	60.391,50
45	INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 30 PORTAS CAT.3 --> Instalação e conectorização de voice panel obedecendo a codificação de pinagem T568A/. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	UNIDADE/SERVIÇO	95	986,86	93.751,70
46	INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 50 PORTAS CAT.3 --> Instalação e conectorização de voice panel obedecendo a codificação de pinagem T568A/. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	UNIDADE/SERVIÇO	82	1.015,83	83.298,06
47	INSTALAÇÃO EM SOLO ASFÁLTICO DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL FABRICADO EM PEAD COM DIMENSÕES DE 1 ¼ DE POLEGADA E/OU 2 POLEGADAS --> Compreende a abertura de vala e instalação de dutos em PEAD de bitolas variadas e lançamento de sub-dutos em PEAD com 4 tubos de 26 mm de diâmetro coloridos. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	1709	105,82	180.846,38
48	INSTALAÇÃO EM SOLO BRUTO DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL FABRICADO EM PEAD COM DIMENSÕES DE 1 ¼ DE POLEGADA E/OU 2 POLEGADAS --> Compreende a abertura de vala e instalação de dutos em PEAD ou PVC de bitolas variadas, em vala com no mínimo 30 cm de largura e 60 cm de profundidade e lançamento de sub-dutos em PEAD com 4 tubos de 26 mm de diâmetro coloridos. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	1260	75,25	94.815,00
49	INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - Medidas: de 25 a 32 mm --> Compreende a instalação de eletroduto flexível corrugado, com todos os acessórios, incluindo a abertura e recomposição de toda estrutura utilizada na parte interna e/ou externa dos prédios. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO	810	12,97	10.505,70

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
50	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE --> Será realizado a partir da emissão de Autorização de Serviço (AS) pelos Câmpus/Reitoria. A empresa vencedora deverá se dirigir ao local da solicitação com a finalidade de realizar o levantamento dos materiais necessários e informar como se dará a execução do serviço, incluindo tempo de entrega que não deverá ultrapassar os limites contidos neste edital. O documento de Levantamento de Necessidades será enviado ao Departamento de Administração dos Câmpus e/ou Diretoria de Administração do IFSC (Reitoria) para aprovação e verificação do tipo de severidade e cronograma para execução e custos. A empresa vencedora deverá fornecer um projeto básico do serviço a ser feito, contendo uma planta com a localização dos pontos (desde que seja fornecido pelo setor a planta baixa do local), as tubulações, cabos, caixas com pontos de rede e elétrica e toda informação necessária para tomada de decisão da área de negócios. Um representante da CTIC (Câmpus) ou DTIC (Reitoria) deverá acompanhar este levantamento.	SERVIÇO	156	248,53	38.770,68
51	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12 US --> Compreende a organização dos cabos entrantes nos patch panels, onde os primeiros 12/24 cabos devem entrar ao lado direito e os 12/24 restantes do lado esquerdo, evitando grandes concentrações de cabo de um único lado. Os patch cords entre os patch panel e os equipamentos também devem seguir o mesmo padrão com amarração dos cabos na frente dos equipamentos com velcro. Na organização dos brackets deverá ser fornecido ao IFSC o mapeamento dos pontos nas respectivas portas dos equipamentos onde todos os patch cords deverão ser identificados com etiquetas próprias. Este serviço será executado em brackets (até 12Us) que já possuem cabeamento estruturado ou para ampliação dos mesmos.	SERVIÇO	193	450,00	86.850,00
52	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (RACKS) ACIMA DE 12 US --> Compreende a organização dos cabos entrantes nos patch panels, onde os primeiros 12/24 cabos devem entrar ao lado direito e os 12/24 restantes do lado esquerdo, evitando grandes concentrações de cabo de um único lado. Os patch cords entre os patch panel e os equipamentos também devem seguir o mesmo padrão com amarração dos cabos na frente dos equipamentos com velcro. Na organização de racks deverá ser fornecido ao IFSC o mapeamento dos pontos nas respectivas portas dos equipamentos onde todos os patch cords deverão ser identificados com etiquetas próprias. Este serviço será executado em novos racks de piso e racks de piso que já possuem cabeamento estruturado ou para ampliação dos mesmos.	SERVIÇO	154	531,25	81.812,50
53	RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA --> Compreende a recomposição de alvenaria, necessária devido a furos, buracos e/ou passagens que se façam necessários no lançamento de quaisquer novas infraestruturas baseada em tubos, canaletas e ou eletrocalhas, OU, qualquer recomposição necessária após a remoção de rede existente. O acabamento deverá ser realizado obedecendo a estrutura, cores e materiais dos Câmpus/Reitoria do IFSC.	M²	438	263,33	115.338,54
54	REMANEJAMENTO DE PONTO DE REDE --> O remanejamento compreende a retirada da infraestrutura utilizada, realocação da mesma em um novo local dentro do mesmo câmpus com a reutilização total e/ou parcial dos componentes. O processo de remanejamento deverá seguir todos os padrões utilizados na retirada e na instalação de infraestrutura nova, incluindo a certificação, o acabamento e a garantia.	METRO LINEAR	1676	185,54	310.965,04
55	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE --> Compreende a remoção de toda a infraestrutura existente e inadequada a futuras ampliações, como a retirada de eletrocalhas, eletrodutos, canaletas de PVC, cabos de rede, de telefone e/ou elétricos, tomadas elétricas e/ou de rede, visando a implantação de uma nova infraestrutura. O material retirado deve ser encaminhado ao almoxarifado de cada câmpus do IFSC.	Kilograma	1434	68,75	98.587,50
56	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA --> Serviço de confecção de emendas em fibras ópticas, por fusão, com perdas não superior a 0,3 dB. Após a fusão da emenda deverá ser apresentado um relatório com as seguintes informações: 1 - Numero 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.	SERVIÇO	251	59,44	14.919,44
57	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO VGA-> Compreende o fornecimento e lançamento do cabo VGA via tubulação, canaletas e/ou eletrocalhas. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. - O ponto de acesso do usuário deverá ter uma chave seletora de saída VGA (fornecido pela empresa vencedora); - O cabo deverá ser identificado de acordo com especificação da CTIC dos Câmpus do IFSC;	METRO LINEAR	1500	16,42	24.630,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
58	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 pelo IFSC. Todo o material de fixação será fornecido pela empresa vencedora. O IFSC fornecerá as câmeras para instalação. A empresa vencedora será responsável por danos causados as 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.	SERVIÇO	189	151,33	28.601,37
59	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO 10 MM ² --> Compreende o fornecimento e lançamento de condutor elétrico via tubulação, canaletas, leitos e/ou eletrocalhas. O ponto inicial deverá ser conectado a um quadro elétrico de distribuição e o ponto final a uma tomada elétrica ou interruptor. Deverá ser observado as normas técnicas brasileiras para condutor elétrico rígido e/ou flexível, padrão de tomada, condutores, caixas e demais componentes.	METRO LINEAR	3751	11,82	44.336,82
60	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 750V 2,50 MM ² PT/VD/AZ --> Compreende o fornecimento e lançamento de condutor elétrico via tubulação, canaletas, leitos e/ou eletrocalhas. O ponto inicial deverá ser conectado a um quadro elétrico de distribuição e o ponto final a uma tomada elétrica ou interruptor. Deverá ser observado as normas técnicas brasileiras para condutor elétrico rígido e/ou flexível, padrão de tomada, condutores, caixas e demais componentes.	METRO LINEAR	15956	4,37	69.727,72
61	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO F/UTP CAT.6 --> Compreende o fornecimento e lançamento do cabo UTP via tubulação, canaletas, leitos e/ou eletrocalhas. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora	METRO LINEAR	18430	13,54	249.542,20
62	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO HDMI --> Compreende o fornecimento e lançamento do cabo HDMI via tubulação, canaletas e/ou eletrocalhas. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora. - O ponto de acesso do usuário deverá ter uma chave seletora de saída HDMI (fornecido pela empresa vencedora); - O cabo deverá ser identificado de acordo com especificação da CTIC dos Câmpus do IFSC;	METRO LINEAR	1500	16,92	25.380,00
63	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO) --> Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 4 Fibras, uso externo, anti-roedores, em duto subterrâneo e/ou tubulações dentro e fora dos câmpus do IFSC. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	3400	16,00	54.400,00
64	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.	METRO LINEAR	2586	8,04	20.791,44
65	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 6 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO) --> Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 6 Fibras, uso externo, anti-roedores, em via pública quer seja em postes e/ou dutos subterrâneos. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	1900	20,54	39.026,00
66	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 6 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO) --> Compreende o fornecimento e lançamento de Cabo Óptico SM 6 Fibras, uso interno. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	1700	9,08	15.436,00
67	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO TELEFÔNICO CIT 50X30 PARES --> Compreende o fornecimento e lançamento do cabo telefônico CIT 50 x 30 pares via tubulação, canaletas, leitos e/ou eletrocalhas. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	2412	22,39	54.004,68
68	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO TELEFÔNICO CIT 50X50 PARES --> Compreende o fornecimento e lançamento do cabo telefônico CIT 50 x 50 pares via tubulação, canaletas, leitos e/ou eletrocalhas. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	1740	34,21	59.525,40
69	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50X30 PARES --> Compreende o fornecimento e lançamento do cabo telefônico CIT 50 x 30 pares via tubulação, canaletas, leitos e/ou eletrocalhas. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	1600	23,45	37.520,00
70	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50X50 PARES --> Compreende o fornecimento e lançamento do cabo telefônico CIT 50 x 50 pares via tubulação, canaletas, leitos e/ou eletrocalhas. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	1600	34,51	55.216,00
71	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6 --> Compreende o fornecimento e lançamento do cabo UTP via tubulação, canaletas, leitos e/ou eletrocalhas. Todo o material será fornecido pela empresa vencedora.	METRO LINEAR	39526	5,29	209.092,54

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
72	TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS - S34 --> Compreende a retirada de baterias com defeito e a colocação de baterias novas. Deverão ser feitos testes nas baterias retiradas verificando as falhas apresentadas e testes nas baterias novas verificando a usabilidade das mesmas. As baterias retiradas deverão ter destinação de acordo com a legislação vigente. A empresa vencedora será responsável por esta destinação. As baterias serão fornecidas pelo IFSC. No caso de defeito nas baterias novas e dentro da garantia caberá ao IFSC solicitar a substituição das mesmas junto ao fornecedor.	SERVIÇO	433	325,00	140.725,00

Valor Total do Processo: R\$ 8.156.741,62

SIPAC DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 Copyright © 2005-2018 - UFRN - appserver2.srv2inst1
