



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS SÃO VICENTE

TERMO DE REFERÊNCIA
Sistema de Registro de Preços
(Processo Administrativo n.º 23197.037441.2016-88)

1. DO OBJETO

1.1. *Aquisição de **MATERIAL DE INFRAESTRUTURA E REDE DE DADOS**, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes, estabelecidas neste instrumento:*

ITEM	CATMAT	UNID	Quant. Min.	QUANT. Total	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	V. UNIT.	Vlr. Total
GRUPO 01							
1	139343	Barra	1	125	<p>Canaleta grande: Canaleta com tampa igual ou similar a Legrand DLP evolutiva 105x50, Parcus ACR 120x60 ou Panduit T-70. Com medidas igual ou superior a 100x44x2000 mm; Deve ser aprovado pela UL 94-0 de flamabilidade; Na cor branca; PVC rígido; Não metálica; Deverá ser provido de tampa altamente resistente, para dificultar a abertura da canaleta; Com septo divisor, que permitam a passagem de cabo de dados e elétrica na mesma canaleta; Capacidade mínima 20 cabos UTP categoria 6 com taxa de ocupação de 40% (quarenta por cento), mesmo quando passado cabos de dados e elétrica na mesma canaleta; Deve possuir sistema para travamento dos cabos para evitar a que saiam da canaleta durante a instalação.</p> <p>Deverá ser enviado o catálogo do fabricante junto com a proposta para análise da Administração.</p>	175,62	21.952,50

2	139343	Unid	1	120	Espelho para no mínimo 2 (dois) RJ45 fêmea, com fixação sobre a canaleta, para a canaleta grande, devendo ser da mesma marca e modelo. Caso não possua este tipo de espelho poderá ser ofertada caixa sistema X 4X2, material PVC na cor branco, altura mínima 40 mm, com espelho/placa 4X2 para 2 tomadas RJ45 fêmea categoria 5e e 6, material PVC na cor branco, compatível com a canaleta grande. Deve ser fornecido com os dois conectores RJ45 fêmea categoria 6.	129,99	15.598,80
3	139343	Unid	1	65	Espelho para até duas tomadas 2P+T, com fixação sobre a canaleta, para a canaleta média, devendo ser da mesma marca e modelo. Caso não possua este tipo de espelho poderá ser ofertada caixa sistema X 4X2, material PVC na cor branco, altura mínima 40 mm, com espelho/placa 4X2 para 2 tomadas 2P+T, material PVC na cor branco, compatível com a canaleta grande. Deve ser fornecido com as duas tomadas 2P+T.	25,00	1.625,00
4	139343	Unid	1	35	Cotovelo interno para a canaleta grande, devendo ser da mesma marca e modelo.	105,79	3.702,65
5	139343	Unid	1	22	Tê para a canaleta grande, devendo ser da mesma marca e modelo.	209,93	4.618,46
6	139343	Unid	1	25	Cotovelo plano 90º (noventa graus) para a canaleta grande, devendo ser da mesma marca e modelo.	153,14	3.828,50
7	139343	Unid	1	225	Retentor de cabo para a canaleta grande, devendo ser da mesma marca e modelo.	4,83	1.086,75
8	139343	Unid	1	75	Luva de união entre as canaletas para a canaleta grande, devendo ser da mesma marca e modelo.	17,19	1.289,25
9	139343	Unid	1	30	Tampa de terminação para a canaleta grande, devendo ser da mesma marca e modelo.	23,82	714,60
TOTAL GRUPO 01							54.416,51
GRUPO 02							

10	139343	Barra	1	230	<p>Canaleta média: Canaleta com tampa igual ou similar a Parcus ARC 55X35, Legrand DLP evolutiva 80x50 ou Panduit T-45. Com medidas igual ou superior a 50x20x2000 mm; Deve ser aprovado pela UL 94-0 de flamabilidade; Na cor branca; PVC rígido; Não metálica; Deverá ser provido de tampa altamente resistente, para dificultar a abertura da canaleta; Com septo divisor, que permitam a passagem de cabo de dados e elétrica na mesma canaleta; Capacidade mínima 8 cabos UTP categoria 6 com taxa de ocupação de 40% (quarenta por cento), mesmo quando passado cabos de dados e elétrica na mesma canaleta; Deve possuir sistema para travamento dos cabos para evitar a que saiam da canaleta durante a instalação.</p> <p>Deverá ser enviado o catálogo do fabricante junto com a proposta para análise da Administração.</p>	381,73	87.797,90
11	139343	Unid	1	85	<p>Espelho para no mínimo 2 (dois) RJ45 fêmea, com fixação sobre a canaleta, para a canaleta média, devendo ser da mesma marca e modelo. Caso não possua este tipo de espelho poderá ser ofertada caixa sistema X 4X2, material PVC na cor branco, altura mínima 40 mm, com espelho/placa 4X2 para 2 tomadas RJ45 fêmea categoria 5e e 6, material PVC na cor branco, compatível com a canaleta média. Deve ser fornecido com os dois conectores RJ45 fêmea categoria 6.</p>	95,78	8.141,30
12	139343	Unid	1	85	<p>Espelho para até duas tomadas 2P+T, com fixação sobre a canaleta, para a canaleta média, devendo ser da mesma marca e modelo. Caso não possua este tipo de espelho poderá ser ofertada caixa sistema X 4X2, material PVC na cor branco, altura mínima 40 mm, com espelho/placa 4X2 para 2 tomadas 2P+T, material PVC na cor branco, compatível com a canaleta média. Deve ser fornecido com as quatro tomadas 2P+T.</p>	27,87	2.368,95
13	139343	Unid	1	115	Cotovelo interno para a canaleta	20,35	2.340,25

					média, devendo ser da mesma marca e modelo.		
14	139343	Unid	1	35	Tê para a canaleta média, devendo ser da mesma marca e modelo.	42,53	1.488,55
15	139343	Unid	1	45	Cotovelo plano 90º (noventa graus) para a canaleta média, devendo ser da mesma marca e modelo.	23,28	1.047,60
16	139343	Unid	1	570	Retentor de cabo para a canaleta média, devendo ser da mesma marca e modelo.	357,24	203,626,80
17	139343	Unid	1	180	Luva de união entre as canaletas para a canaleta média, devendo ser da mesma marca e modelo.	36,44	6.559,20
18	139343	Unid	1	50	Tampa de terminação para a canaleta média, devendo ser da mesma marca e modelo.	10,55	527,50
TOTAL GRUPO 02							313.898,05
GRUPO 03							
19	150449	Unid	1	28	Curva vertical externa 90º (noventa graus), para eletrocalha 100x50 mm.	24,88	696,64
20	150449	Unid	1	30	Tê horizontal de 90º (noventa graus), para eletrocalha 100x50 mm.	25,77	773,10
21	150449	Unid	1	20	Tê vertical descida lateral de 90º (noventa graus), para eletrocalha 100x50 mm.	9,56	191,20
22	150449	Unid	1	12	Flange para ligação em painel, para eletrocalha 100x50 mm.	2,64	31,68
23	150449	Unid	1	230	Septo divisor, para eletrocalha 100x50 mm.	7,08	1.628,40
24	150449	Unid	1	110	Juncão telescópica, para eletrocalha 100x50 mm.	2,09	229,90
25	150449	Unid	1	50	Saída lateral de 1 ¼" (uma polegada e um quarto)	,87	43,50
26	150449	Unid	1	24	Saída lateral de 2" (duas polegadas)	2,99	71,76
27	150449	Unid	1	40	Terminal, para eletrocalha 100x50 mm.	1,42	56,80
28	150449	Unid	1	19	Suspensão vertical para vergalhão, para eletrocalha 100x50 mm.	2,04	38,76
29	150449	Unid	1	19	Suporte ZZ para vergalhão, para eletrocalha 100x50 mm.	24,29	461,51
30	150125	Unid	1	2050	Parafuso fenda cabeça de lentilha de 1/4" x 1/2" (um quarto de polegada por meia polegada) com arruela e porca sextavada, material aço.	1,22	2.501,00
TOTAL GRUPO 03							6.724,25
GRUPO 04							

31	242123	Barra	1	24	Eletroduto em PVC de 2" (duas polegadas), rígido, roscável, barra de 3 metros, aplicação instalação elétrica e lógica.	20,36	488,64
32	20869	Unid	1	13	Condulet para eletroduto de 2" (duas polegadas)	8,70	113,10
TOTAL GRUPO 04							601,74
GRUPO 05							
33	150291	Unid	1	110	Box reto 1 ¼ (uma polegada e um quarto) com arruela e parafuso para sealtubo	5,00	550,00
34	150291	Unid	1	19	Box reto 2" (duas polegadas) com arruela e parafuso para sealtubo	8,17	155,23
TOTAL GRUPO 05							705,23
GRUPO 06							
35	20788	Unid	1	780	CAIXA SISTEMA X 4X2, material PVC na cor branco, altura mínima 40 mm.	2,30	1.794,00
36	20850	Unid	1	780	ESPELHO/PLACA 4X2 PARA 2 TOMADAS RJ45 fêmea categoria 5e e 6, material PVC na cor branco. Deve ser compatível com a caixa sistema X ofertada.	6,37	4.968,60
37	113050	Unid	1	70	ESPELHO/PLACA 4X2 CEGA, material PVC na cor branco. Deve ser compatível com a caixa sistema X ofertada.	3,55	248,50
TOTAL GRUPO 06							7.011,10
ITENS							
38	229568	Unid	1	1650	CANALETA BRANCA - Canaleta branca 20x10x2000mm com adesivo dupla face	11,67	19.255,50
39	352286	Unid	1	1150	CANALETA CINZA - Canaleta cinza aletada 80X50X2000 de PVC rígido.	37,07	42.630,50
40	139343	Unid	1	5200	Porca gaiola em chapa de aço zincado branco, medida M5, mais parafuso philips com arruela.	0,70	3.640,00
41	5983	Unid	1	169	Abraçadeira galvanizada "D" para Eletroduto de 2" com cunha.	1,88	317,72
42	39519	Unid	1	26	Serra copo 1 ¼ (uma polegada e um quarto) / 31,75mm, para metal	68,75	1.787,50
GRUPO 07							
43	63614	Unid	1	153	Chumbador parabolt CBE 1/4" (um quarto e polegada), completo com parafuso, arruela, jaqueta e cone, material aço zincado.	0,96	146,88

44	63614	Unid	1	145	Chumbador parabolt CBE 5/16" (um quarto e polegada), completo com parafuso, arruela, jaqueta e cone, material aço zincado.	1,25	181,25
45	33880	Unid	1	185	Arruela lisa, 5/16" (cinco, dezesseis avos de polegada), material aço.	0,93	172,05
46	9555	Unid	1	145	Porca sextavada, 5/16" (cinco, dezesseis avos de polegada), material aço. Deve ser compatível com o vergalhão rosca total, 5/16".	0,10	14,50
47	57096	Unid	1	50	Vergalhão rosca total, 5/16" (cinco, dezesseis avos de polegada), material aço, com 3 metros.	12,70	635,00
48	150125	Unid	1	250	Parafuso cabeça sextavada rosca soberba 4,8 x 38 mm ou 3/16" x 35mm, material aço.	0,36	90,00
TOTAL GRUPO 07							1.239,68
GRUPO 08							
49	39950	Unid	1	4300	Parafuso auto-atarraxante, cabeça panela, philips, em aço zincado, para bucha 6mm.	4,84	20.812,00
50	150125	Unid	1	3800	Parafuso auto-atarraxante, cabeça panela, philips, em aço zincado, para bucha 8mm.	0,09	342,00
51	39950	Unid	1	3100	Parafuso auto-atarraxante, cabeça panela, philips, em aço zincado, para bucha 10mm.	0,21	651,00
52	40258	Unid	1	3650	Bucha com anel para fixação em concreto e alvenaria, diâmetro 6,0mm. Diâmetro do parafuso indicado: 3,5 a 4,8 mm. Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP	0,08	292,00
53	40258	Unid	1	3150	Bucha com anel para fixação em concreto e alvenaria, diâmetro 8,0 mm. Diâmetro do parafuso indicado: 4,5 a 6,1 mm. Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP	0,12	378,00
54	40258	Unid	1	2450	Bucha com anel para fixação em concreto e alvenaria, diâmetro 10,0 mm. Diâmetro do parafuso indicado: 6,1 a 8,0 mm. Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP	0,17	416,50
TOTAL GRUPO 08							22.891,50
GRUPO 09							

55	129763	Metro	1	20230	CABO DE REDE BLINDADO UTP CATEGORIA 5E INDOOR/OUTDOOR CARACTERÍSTICAS:Cabo blindado FTP categoria 5e;4 pares de cabo trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno, com blindagem fita metalizada;Utilização em ambiente interno e externo;De acordo com as normas ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801, RoHS. Pedido mínimo quantidade mínima deste produto por pedido são 100 (cem) metros.	0,70	14.161,00
56	129763	Metro	1	34855	CABO DE REDE CATEGORIA 5E, cor azul, 08 vias, 04 pares trançados 24AWG + 01 fio de nylon para proteger a integridade das 08 vias.Cabo com marcação metro a metro 300m, 299m, 298m, etc...Os pares devem seguir a seguinte descrição de cores: Par 1: Azul / branco com listra azul; par 2: Laranja / branco com listra laranja; par 3: verde / branco com listra verde; par 4: marrom / branco com listra marrom. Não serão aceitos cabos com pares trançados com cores diferenciadas apenas pela tonalidade. Deve trazer na caixa o selo da ANATEL e informações de respeito ao meio ambiente RoHS. As caixas contém 305 metros, cada, assim totalizam a metragem solicitada.	2,77	96.548,35
57	129763	Metro	1	18800	CABO DE REDE CATEGORIA 5E, cor vermelho, 08 vias, 04 pares trançados 24AWG + 01 fio de nylon para proteger a integridade das 08 vias.Cabo com marcação metro a metro 300m, 299m, 298m, etc...Os pares devem seguir a seguinte descrição de cores: Par 1: Azul / branco com listra azul; par 2: Laranja / branco com listra laranja; par 3: verde / branco com listra verde; par 4: marrom / branco com listra marrom. Não serão aceitos cabos com pares trançados com cores diferenciadas apenas pela tonalidade. Deve trazer na caixa o selo da ANATEL e informações de respeito ao meio ambiente RoHS. As caixas contém 305 metros, cada, assim totalizam a metragem solicitada.	2,77	52.076,00

58	139343	Unid	1	6020	CONECTOR FÊMEA RJ45 (KEYSTONE) CATEGORIA 5E: Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B; Deve possuir 8 vias; A identificação dos padrões de crimpagem devem vir marcados no corpo do conector; Deve vir com proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado; Deve vir tampa articulada para proteção dos contatos elétricos contra poeira e outros; Deve ter a identificação de categoria na face frontal; Para condutores de 22 a 26 AWG; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama UL 94 V-0.	2,99	17.999,80
59	129763	Unid	1	900	PATCH CORD CATEGORIA 5E com 5 metros, 24 AWG número de vias 8, classe de flamabilidade LZSH, cabo flexível, com “boot” injetado, embalado individualmente, homologado pela ANATEL. Deve ser montado e testado 100% em fábrica. Normas: EIA/TIA 568 C.2Garantia de 12 meses pelo fabricante.	50,00	45.000,00
60	129763	Unid	1	10150	PATCH CORD CATEGORIA 5E com 3 metros, 24 AWG número de vias 8, classe de flamabilidade LZSH, cabo flexível, com “boot” injetado, embalado individualmente, homologado pela ANATEL. Deve ser montado e testado 100% em fábrica. Normas: EIA/TIA 568 C.2Garantia de 12 meses pelo fabricante.	28,68	291.102,00
61	129763	Unid	1	2700	PATCH CORD CATEGORIA 5E com 1,5 metro, 24 AWG número de vias 8, classe de flamabilidade LZSH, cabo flexível, com “boot” injetado, embalado individualmente, homologado pela ANATEL. Deve ser montado e testado 100% em fábrica. Normas: EIA/TIA 568 C.2Garantia de 12 meses pelo fabricante.	7,02	18.954,00
TOTAL GRUPO 09							535.841,15
GRUPO 10							

62	129763	Metro	1	33530	CABO DE REDE CATEGORIA 6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não propagante à chama, classe de flamabilidade LSZH. Marcação sequencial métrica decrescente (305-0 m). Acondicionado em caixa de papelão. Os pares devem seguir a seguinte descrição de cores: Par 1: Azul / branco com listra azul. par 2: Laranja / branco com listra laranja. par 3: verde / branco com listra verde. par 4: marrom / branco com listra marrom. Não serão aceitos cabos com pares trançados com cores diferenciadas apenas pela tonalidade. Homologado pela ANATEL; Garantia de 12 meses pelo fabricante; Deve trazer na caixa o selo da ANATEL e informações de respeito ao meio ambiente RoHS. As caixas contém 305 metros, cada, assim totalizam a metragem solicitada.	3,77	126.408,10
63	139343	Unid	1	7026	CONECTOR FÊMEA RJ45 (KEystone) CATEGORIA 6 corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); Possibilidade de fixação de ícones de identificação; Terminais de padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Capa traseira já fornecidas com o conector; Com pinagem T568A/B; Na cor branco; Compatível com todos os patch panels descarregados, espelhos e tomadas.	42,57	384.236,82
64	129763	Unid	1	360	PATCH CORD CATEGORIA 6 com 5 metros, 24 AWG, classe de flamabilidade LZSH, cabo flexível, com "boot" injetado, embalado individualmente, homologado pela ANATEL. Deve ser montado e testado 100% em fábrica. Normas: EIA/TIA 568 C.2 Garantia de 12 meses pelo fabricante.	62,77	22.597,20
65	129763	Unid	1	2920	PATCH CORD CATEGORIA 6 com 3 metros, 24 AWG, classe de flamabilidade LZSH, cabo flexível, com "boot" injetado, embalado individualmente, homologado pela ANATEL. Deve ser montado e testado 100% em fábrica. Normas: EIA/TIA 568 C.2 Garantia de 12 meses pelo fabricante.	40,87	119.340,40

66	129763	Unid	1	1020	PATCH CORD CATEGORIA 6 com 1,5 metro, 24 AWG, classe de flamabilidade LZSH, cabo flexível, com "boot" injetado, embalado individualmente, homologado pela ANATEL. Deve ser montado e testado 100% em fábrica. Normas: EIA/TIA 568 C.2Garantia de 12 meses pelo fabricante.	35,05	35.751,00
TOTAL GRUPO 10							688.333,52
ITENS							
67	139343	Unid	1	20500	CONECTOR MACHO RJ45 CATEGORIA 5E para cabo sólido, para condutores de 22 a 26 AWG, com 8 vias, material termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; Normas: EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos, FCC 68.5; Certificações: UL E1 73971. Garantia de 12 meses pelo fabricante.	0,66	13.530,00
68	139343	Unid	1	16000	CONECTOR MACHO RJ45 CAT. 6 para cabo sólido, para condutores de 22 a 26 AWG, com 8 vias, material termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; Normas: EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos, FCC 68.5; Certificações: UL E1 73971. Garantia de 12 meses pelo fabricante.	5,00	80.000,00
69	150159	Unid	1	122	PATCH PANEL DESCARREGADO 24 PORTAS, compatível com conector RJ45 fêmea categoria 6 e categoria 5e, cada posição deve ser numerada, com porta etiquetas em acrílico, largura de 19" (dezenove polegadas) e altura de 1U, com o guia traseiro de cabos para fixação individual dos cabos, confeccionado em material não propagante a chama.	224,80	27.425,60
70	151037	Unid	1	240	GUIA HORIZONTAL DE CABOS - Guia de cabos para rack de 19 polegadas, cor preto, compatibilidade rack 19 polegadas, dimensões 4,8/4,3/48,7 cm (Prof/Larg/Alt)	22,00	5.280,00
71	52280	Unid	1	134	CORDÃO ÓPTICO LC/LC UPC 2m MM	51,50	6.901,00
72	52280	Unid	1	234	CORDÃO ÓPTICO LC/LC UPC 2m SM	90,00	21.060,00
73	52280	Unid	1	234	CORDÃO ÓPTICO LC/SC UPC 2m MM	42,00	9.828,00
74	52280	Unid	1	34	CORDÃO ÓPTICO LC/SC UPC 2m SM	129,98	4.388,72
GRUPO 11							
75		Barra	1	120	Eletrocalha 100x50x3000 mm com tampa, dobrada em forma de "U", sem virola, material chapa de aço carbono conforme normas NBR 11888-2,	23,38	2.805,60

					NBR7013, com furos oblongos, barra de 3 metros.		
76		Unid	1	45	Curva horizontal 90º (noventa graus), para eletrocalha 100x50 mm.	29,27	1.317,15
77		Unid	1	38	Curva vertical interna 90º (noventa graus), para eletrocalha 100x50 mm.	22,87	869,06
78		Unid	1	310	Mão francesa simples, com furação para parafusar a eletrocalha, para eletrocalha 100x50 mm.	3,78	1.171,80
TOTAL GRUPO 11							6.163,61
GRUPO 12							
79		Unid	1	24	Luva para eletroduto de 2" (duas polegadas).	2,87	68,88
80		Unid	1	19	Curva de 90º (noventa graus) para eletroduto de 2" (duas polegadas).	36,30	689,70
TOTAL GRUPO 12							758,70
GRUPO 13							
81		Unid	1	110	Sealtubo 1 ¼ (uma polegada e um quarto)	11,05	1.215,50
82		Unid	1	25	Sealtubo 2" (duas polegadas)	15,52	388,00
TOTAL GRUPO 13							1.603,50
GRUPO 14							
83		Unid	1	42	Suporte externo articulado para nanostation, com base para encaixe em de tubo de 1" (uma polegada), material metálico.	23,92	1.004,64
84		Unid	1	85	Suporte tipo cavalete para parede para encaixe de tubo de 1" (uma polegada), material metálico.	7,60	646,00
85		Unid	1	77	Tubo de metal de 1" (uma polegada) com 3 metros	17,24	1.327,48
TOTAL GRUPO 14							2.978,12
86		Unid	1	3500	Abraçadeira de Nylon, material Poliamida 6.6 (Nylon), comprimento 20cm, largura mínima de 3,5mm, largura máxima de 5mm, cor natural.	0,10	350,00
TOTAL GERAL R\$ 1.879.561,08							

1.2. *Todos os equipamentos deverão observar as normas técnicas quando aplicáveis, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, quanto a requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança, nos termos da Lei nº 4.150/62*

1.3. *Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgãos e entidades participante conforme tabela **ANEXO IV** do Edital*

- 1.4. *Em relação aos GRUPOS 03, 04, 05, 06, 07, 08 e 11, ITENS 46, 47, 48, 49, 50, 51, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82 e 83, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte.*

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A aquisição dos referidos produtos por meio de Registro de Preços, Objetivando o atendimento das demandas advindas do IFMT - Campi: Alta Floresta - **ALF**, Barra do Garças - **BAG**, Cáceres - **CAS**, Cuiabá - **CBA**, **BLV** – Cuiabá Bela Vista, Confresa - **CFS**, Campo Novo do Parecis - **CNP**, Diamantino - **DMT**, Guarantã do Norte - **GTA**, Juína - **JNA**, Lucas do Rio Verde - **LRV**, Primavera do Leste - **PDL**, Rondonópolis - **ROO**, Reitoria - **RTR**, Sinop - **SNP**, Sorriso - **SRS**, São Vicente – **SVC**, Tangará da Serra – **TGA**, **Várzea Grande – VGA e FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS**. Visando garantir, a qualquer tempo, a aquisição de materiais necessárias para realização das atividades de Tecnologia da Informação.
- 2.1.1. Para o Campus Cáceres justifica-se a aquisição pela necessidade da Coordenação de Tecnologia da Informação visando um melhor desempenho no atendimento aos usuários da Coordenação;
- 2.1.2. O Campus Barra do Garças a aquisição se faz necessária para adequação da infraestrutura de redes de dados do Campus;
- 2.1.3. A UFTO justifica sua aquisição para atender as demandas da Coordenação de Infraestrutura de TI e na manutenção corretiva e preventiva da rede lógica da instituição;
- 2.1.4. O Campus Alta Floresta justifica a aquisição devido ser burocrático a obtenção de materiais para atender demandas existentes bem como para estoque, e pela necessidade de pequenos reparos no Campus, para a manutenção preventiva e saneamento de defeitos decorrentes do uso normal de equipamentos;
- 2.1.5. O Campus Pontes e Lacerda justifica-se pela necessidade de reposição de estoque;
- 2.1.6. O Campus Campo Novo do Parecis justifica pelas demandas dos setores de Adm. e de ensino do Campus e Campus Avançado de Tangara da Serra visando um melhor funcionamento da Instituição;
- 2.1.7. O Campus Juína justifica pela necessidade devido a demanda de qualidade que a rede de comunicação apresenta, visto que o número de servidores e usuários da rede aumentaram, assim onde serão substituídos os aparelhos que estão em uso no momento e que não suprem mais as necessidades solicitadas;
- 2.1.8. O Campus Rondonópolis justifica-se sua aquisição para anteder as demandas de material de infraestrutura e rede de dados da Instituição;
- 2.1.9. O Campus Confresa justifica pela necessidade para garantir uma boa qualidade no sistema de internet da instituição;

- 2.1.10. O Campus Primavera do Leste justifica-se pela necessidade de atender a demanda do campus referente a otimização da estrutura de rede de dados, a qual requer a aquisição dos materiais para execução dos trabalhos que são fundamentais para o andamento das atividades administrativas e pedagógicas da instituição;
- 2.1.11. A Reitoria e Campi Avançado de Diamantino, Lucas do Rio Verde e Sinop, justifica-se pela busca contínua da melhoria e qualidade dos serviços prestados pela DGTI, mediante o pronto atendimento as demandas relacionadas a TI, tornando-se imprescindível a aquisição dos itens referidos para manutenção de todo o parque tecnológico do Instituto, de forma a apoiar, tempestivamente os usuários nos processos de trabalho e suas atividades finalísticas;
- 2.1.12. O Campus Várzea Grande justifica-se pelo atendimento das demandas na mudança para a sede definitiva do Campus;
- 2.2. Os itens relacionados fazem parte da previsão de material de consumo da Coordenadoria de Tecnologia da Informação (CTI), e são indispensáveis para a manutenção do hardware dos computadores, e demais dispositivos de tecnologia da Informação do Campus São Vicente, bem como para a eventual substituição de componentes que apresentem defeitos.
- 2.3. Justifica-se o critério de julgamento por lote conforme abaixo:
- 2.3.1. É lícito o agrupamento em lotes de itens a serem contratados por meio de pregão, desde que possuam mesma natureza e que guardem relação entre si (Acórdão TCU nº 5.260/2011 – 1ª Câmara);
- 2.3.2. A licitação e contratação por lote com produtos que possuem a mesma natureza, não prejudica a competitividade; pelo contrário, torna bastante competitivo o certame, trazendo interesse de mais licitantes na participação do certame;
- 2.3.3. Ainda, o entendimento dos Tribunais de Contas tem sido o de que o parcelamento ou não do objeto da licitação deve ser auferido sempre no caso concreto, perquirindo-se essencialmente acerca da viabilidade técnica e econômica do parcelamento e da divisibilidade do objeto, e que *“a questão da viabilidade do fracionamento deve ser decidida com base em cada caso, pois cada aquisições tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir analisando qual a solução mais adequada no caso concreto”*;
- 2.4. Optou-se pelo Registro de Preços por ser mais conveniente para a Administração evitando parcelamentos e fracionamento na aquisição, a compra conjunta entre os campi envolvidos, visa conquistar melhores preços juntos aos fornecedores trazendo maior economicidade aos cofres públicos, bem como, amplia o alcance dos benefícios alcançados com este processo para a comunidade administrativa e educacional do IFMT.
- 2.5. O registro de preços será formalizado por intermédio de Ata de Registro de Preços, e nas demais condições previstas neste termo de Referência.

- 2.6. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que delas poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condição.
- 2.7. Nesta licitação, será firmada uma Ata de Registro de Preços, que é um documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas.
- 2.8. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 5.450, de 2005.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

- 3.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 5.450, de 2005.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

- 4.1. O prazo de entrega dos bens é de 20 (vinte) dias, contados do envio da nota de empenho, em remessa *única*, conforme solicitação e endereços dos Campi relacionados abaixo:
- a) IFMT - **Alta Floresta** - Rua A, Bairro: Setor A, 198, Primeiro Andar - CEP: 78580-000, Telefone: (66) 3512-7000, Alta Floresta / MT.
 - b) IFMT - **Campus Barra do Garças** - Estrada de acesso a BR-158, Radial José Maurício Zampa, s/n - CEP: 78600-000, Telefone: (66) 3402-0100, Barra do Garças / MT.
 - c) IFMT - **Campus Cáceres** - Av. dos Ramires, s/n - CEP: 78200-000, Telefone: (65) 3221-2600, Cáceres / MT.
 - d) IFMT - **Campus Cuiabá** - Rua Profa. Zulmira Canavarros, 93 - CEP: 78605-200, Telefone: (65) 3318-1400, Cuiabá / MT.
 - e) IFMT - **Campus Confresa** - Av. Vilmar Fernandes, 300 - CEP: 78652-000, Telefone: (66) 3564-2600, Confresa / MT.
 - f) IFMT - **Campus Campo Novo do Parecis** - MT 235 Km 12, s/n - CEP: 78360-000, Telefone: (65) 3382-6200, Campo Novo do Parecis / MT.
 - g) IFMT - **Campus Diamantino** - Rodovia Roberto Campos - Novo Diamantino, None - CEP: 78400-970, Telefone: (65) 3337-1005, Diamantino / MT.
 - h) IFMT - **Campus Guarantã do Norte** - Rua Cambará nº 1.145, Centro - CEP: 78520-000, Telefone: (65) 9649-9668, Guarantã do Norte / MT.
 - i) IFMT - **Campus Juína** - Linha J, s/n - CEP: 78320-000, Telefone: (66) 3566-7300, Juína / MT.
 - j) IFMT - **Campus Lucas do Rio Verde** - Avenida Universitária 1600-W - Bairro: Parque das Emas - CEP: 78455-000, Telefone: (65) 9686-6126, Lucas do Rio Verde / MT.
 - k) IFMT - **Campus Primavera do Leste** - AVENIDA SANTO ANTÔNIO, Nº 1.075, Parque Eldorado – Primavera do Leste – MT. Telefone: (66)3498-2716.

- l) IFMT - **Campus Pontes e Lacerda** - Rodovia MT-473, s/n - CEP: 78250-000, Telefone: (65) 32668200/3266-8241, Pontes e Lacerda / MT.
- m) IFMT - **Campus Rondonópolis** - Rua Ananias Martins de Souza, nº 861 – Vila Mineira, Rondonópolis – MT . Telefone: (66)3427-2309.
- n) IFMT - **Reitoria** - Avenida Sen. Filinto Müller, 953 - Bairro: Duque de Caxias - CEP: 78043-400, Telefone: (65) 3616-4100, Cuiabá / MT.
- o) IFMT - **Campus Sinop** - Rua das Avenças, 2377, Setor Comercial, Centro - CEP: 78557-477-000, Telefone: (65) 9952-0013, Sinop / MT.
- p) IFMT - **Campus Sorriso** - Av. dos Universitários, 799, Bairro: Santa Clara - CEP: 78890-000, Telefone: (65) 9961-2297 - (65) 9985-6928, Sorriso / MT.
- q) IFMT - **Campus São Vicente** - SVC - Rodovia BR 364, Km 329, Vila de São Vicente, Município de Santo Antonio do Leverger - MT, Telefone: (65) 3341-2110.
- r) IFMT - **Campus Tangará da Serra** - Rua 28, 980 N - CEP: 78300-000, Telefone: (65) 3311-8500, Tangará da Serra / MT.
- s) IFMT – **Campus Varzea Grande** – Avenida Tiradentes, nº 1300, Lot. Jardim Manaira, Petropolis, Varzea Grande – MT, CEP 78144-424;
- t) **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS**, AV. 15, ALCNO 14 - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE PALMAS, PALMAS – TO, CEP 77010-970, fone 63 3232-8572

- 4.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 4.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 4.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 4.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 4.6. Serão observados os prazos de validade indicados pelos fabricantes.
- 4.7. O prazo mínimo de garantia de fábrica dos produtos deverá ser de no mínimo 12 meses, a partir do recebimento definitivo dos produtos.
- 4.7.1. Não serão aceitos produtos com validade vencida ou com data de fabricação defasada que comprometa a sua plena utilização.

- 4.7.2. Relativamente ao disposto no Edital, aplica-se também, subsidiariamente, no que couberem, as disposições do Código de Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº. 8.078, de 11 de setembro de 1990.
- 4.8. É vedado o fornecimento de qualquer produto em desacordo com as normas expedidas, pelos órgãos oficiais competentes ou, se normas especificadas não existirem, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ou outra entidade credenciada oficial.
- 4.9. Os produtos poderão ser conferidos detalhadamente em momento posterior a sua entrega, reservando-se ao responsável pelo recebimento, o direito de rejeitá-los quando os produtos não satisfizerem as especificações exigidas na licitação.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:

- 5.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 5.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 5.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 5.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 5.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 5.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 5.3. A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 6.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota

fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo validade;*

- 6.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 6.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 6.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 6.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 6.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
- 6.1.7. Entregar o material no Setor de Almoxarifado do respectivo órgão participante, em horário normal de expediente, das 8:00 às 17:00 horas, sendo que seu recebimento definitivo só será feito após aprovado e atestado.
- 6.1.8. Responder por todo o ônus referente ao fornecimento, como transporte, embalagens, e também os encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais e salários dos seus empregados.
- 6.1.9. Colocar à disposição da contratante todos os meios necessários para comprovação da qualidade dos materiais fornecidos, permitindo a verificação de sua conformidade com as especificações e exigências do Edital e seus anexos.
- 6.1.10. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8666, de 1993.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 8.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

9. CONTROLE DA EXECUÇÃO

9.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. O representante da Administração anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

10.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

10.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

10.1.3. Fraudar na execução do contrato;

10.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

10.1.5. Cometer fraude fiscal;

10.1.6. Não manter a proposta.

10.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

10.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

10.2.2. Multa moratória de 0,2% (zero vírgula dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 25 (vinte e cinco) dias;

- 10.2.3. Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 10.2.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 10.2.5. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 10.2.6. Impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 10.2.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 10.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:
- 10.3.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 10.3.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 10.3.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 10.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 10.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 10.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

11. DA SUSTENTABILIDADE

- 11.1. Deverão ser observados, na aquisição, os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata a Instrução Normativa SLTI/MPOG 01/2010, no que couber:
- 11.1.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas da ABNT;
- 11.1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- 11.1.3. Que os bens sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais

recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

11.1.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

11.2. A qualquer tempo, a Administração poderá solicitar comprovação da observação dos critérios de sustentabilidade ambiental.

São Vicente da Serra - MT 13 de novembro 2017

OSVALDO MARTINS CAPELANI

Coordenador de Tecnologia da Informação

FRANCIELLY KAROLINE AIRES CARLINI

Diretora de Administração e Planejamento

Aprovo o presente Termo de Referência e autorizo a continuidade do Processo. Desde que se obedecam as formalidades legais, bem como as estabelecidas neste Termo de Referência.

Em, ____/____/____

LIVIO DOS SANTOS WOGEL

Diretor-Geral IFMT – Campus São Vicente

