



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**EXÉRCITO BRASILEIRO**  
**DCT - CITE<sub>x</sub>**  
**2º CENTRO DE TELEMÁTICA DE ÁREA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº13/2022**  
**COMANDO DA 1ª REGIÃO MILITAR**  
**(Processo Administrativo nº 64190.004877/2022-86)**

**APÊNDICE AO ETP – ESTIMATIVA DE DEMANDA**

<b>LOTE ÚNICO</b>				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CATSER</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>
1	Serviço de instalação de eletrocalha metálica 50x50x3000mm perfurada com tampa, acessórios de fixação e acessórios de acoplamento tais como, curvas, tê, saídas de calhas, derivações e demais acessórios necessários a implantação, fixação e acabamento das mesmas, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	600
2	Serviço de instalação de eletrocalha metálica 100x50x3000mm perfurada com tampa, acessórios de fixação e acessórios de acoplamento tais como, curvas, tê, saídas de calhas, derivações e demais acessórios necessários a implantação, fixação e acabamento das mesmas, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	1.500
3	Serviço de instalação de eletrocalha metálica 150x100x3000mm perfurada com tampa, acessórios de fixação e acessórios de acoplamento tais como, curvas, tê, saídas de calhas, derivações e demais acessórios necessários a implantação, fixação e acabamento das mesmas, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	800
4	Serviço de Instalação de eletroduto de PVC até 1” contemplando todos os acessórios de acoplamento tais como, curvas, tê, derivações e demais acessórios necessários a implantação, fixação e acabamento das mesmas, com fornecimento de materiais, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	500
5	Serviço de Instalação de eletroduto de PVC até 2” contemplando todos os acessórios de acoplamento tais como, curvas, tê, derivações e demais acessórios necessários a implantação, fixação e acabamento das mesmas, com fornecimento de materiais, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	300
6	Serviço de instalação de eletroduto metálico até 1" contemplando todos os acessórios de acoplamento tais como, curvas, tê, derivações e demais acessórios necessários a implantação, fixação e acabamento das mesmas, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	300
7	Serviço de instalação de eletroduto metálico até 2" contemplando todos os acessórios de acoplamento tais como, curvas, tê, derivações e demais acessórios necessários a implantação, fixação e acabamento das mesmas, com fornecimento de materiais, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	300

LOTE ÚNICO				
ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UNIDADE	QTD
8	Serviço de Abertura de furo em concreto para passagem de eletrodutos e/ou eletrocalhas para instalação de infraestrutura de rede de cabeamento estruturado, conforme Termo de Referência.	13692	UNIDADE	200
9	Serviço de Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria, para instalação ou acabamento de infraestrutura de rede de cabeamento estruturado, conforme Termo de Referência.	1627	UNIDADE	250
10	Serviço de execução ou recomposição de forro em gesso acartonado monolítico com fornecimento de materiais, conforme Termo de Referência.	27570	M²	500
11	Serviço de Pintura e/ou repintura de parede ou forro de gesso com massa PVA, com fornecimento de material, conforme Termo de Referência	27570	M²	300
12	Serviço de Instalação de tubo revestido seal tube com até 1" contemplando os acessórios de acoplamento, tais como, box reto e acessórios de fixação e acabamento das mesmas, com fornecimento de materiais, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	1.500
13	Serviço de Instalação de tubo revestido seal tube com até 2" contemplando os acessórios de acoplamento, tais como, box reto e acessórios de fixação e acabamento das mesmas, com fornecimento de materiais, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	600
14	Serviço de Instalação de duto PEAD com até 110mm de diâmetro externo, contemplando todos os acessórios necessários para acoplamento e fixação, com fornecimento de materiais, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	800
15	Serviço de abertura e fechamento de vala — MD solo bruto, para lançamento de dutos e cabos de telecomunicação, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	600
16	Serviço de abertura e fechamento de vala — MD solo asfáltico, para lançamento de dutos e cabos de telecomunicação, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	600
17	Serviço de abertura de passagem de duto/subduto — MND solo asfáltico, para lançamento de dutos e cabos de telecomunicação, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	600
18	Serviço de instalação de caixa subterrânea de concreto tipo R1 com tampa de ferro, com fornecimento de materiais, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	30
19	Serviço de instalação de caixa subterrânea de concreto tipo R2 com tampa de ferro, com fornecimento de materiais, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	30
20	Serviço de instalação de 1 metro linear de Canaleta fechada de PVC com tampa e septo divisor removível com especificação igual ou superior a 50 mm x 20 mm x 2000 mm, produzida em PVC rígido, anti-chama, e de alta resistência. Deverá ser provido de todos os acessórios para completar o sistema de canaletas, tais como curvas, emendas e acabamento originais. Com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	METRO	2.500
21	Serviço de instalação de 1 metro linear de Canaleta fechada de PVC com tampa e septo divisor removível com especificação igual ou superior a 100 mm x 50 mm x 2000 mm, produzida em PVC rígido, anti-chama, e de alta resistência. Deverá ser provido de todos os acessórios para completar o sistema de canaletas, tais como curvas, emendas e acabamento originais.	27090	UNIDADE	1.500

LOTE ÚNICO				
ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UNIDADE	QTD
	Com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.			
22	Serviço de instalação de caixa de superfície com espelho para acomodação de até 2 conectores RJ 45 Fêmea e 02 tomadas elétricas, com fornecimento de materiais, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	2.500
23	Serviço de instalação de condutele de PVC com espelho para acomodação de até 2 conectores RJ 45 Fêmea, contemplando a conexão e fixação em eletroduto, com fornecimento de material, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	1.200
24	Serviço de instalação de condutele metálico com espelho para acomodação de até 2 conectores RJ 45 Fêmea, contemplando a conexão e fixação em eletroduto, com fornecimento de materiais, com fornecimento de materiais, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	1.200
25	Serviço de instalação de caixa de passagem para eletroduto com dimensões mínimas de 20x20cm, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	120
26	Serviço de instalação de 01 unidade de Painel de Conexão em Rack - PATCH PANEL CARREGADO CAT6 24 portas, incluindo fixação no rack e identificação, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	120
27	Serviço de instalação de 01 unidade de interface RJ-45 fêmea Categoria 6, incluindo fixação nas pontas e identificação, com fornecimento de materiais, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	1.200
28	Serviço de crimpagem em CAT 6 de uma porta no patch panel ou uma interface fêmea RJ45.	13692	UNIDADE	1.200
29	Serviço de instalação de 01 metro linear de cabo U/UTP CAT.6 4 pares, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	27090	METRO LINEAR	70.000
30	Serviço de instalação de Voice Panel 50p, incluindo fixação no rack e identificação, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	60
31	Serviço de instalação de Patch Cord metálico U/UTP CAT 6 de 1,5m, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	1.200
32	Serviço de instalação de Patch Cord metálico U/UTP CAT 6 de 2,5m, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	1.200
33	Serviço de instalação de Patch Cord metálico U/UTP CAT 6 de 3m, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	1.200
34	Serviço de instalação de Patch Cord metálico U/UTP CAT 6 de 5m, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	1.200
35	Serviço de instalação de ponto de consolidação para até 24 conectores, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	60
36	Certificação de ponto de par metálico CAT 6	13692	UNIDADE	1.200
37	Serviço de Remanejamento ou retirada de ponto de rede cat.6 com reaproveitamento de material.	27570	UNIDADE	300
38	Serviço de instalação de Aterramento com hastes tipo Copperweld com	2135	UNIDADE	45

LOTE ÚNICO				
ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UNIDADE	QTD
	cordoalha, caixas de visita e equipotencialização, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.			
39	Serviço de Elaboração de As-Built de projeto de rede de cabeamento estruturado, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27359	UNIDADE	15
40	Serviço de elaboração de projeto executivo para rede de cabeamento estruturado	27359	UNIDADE	15
41	Serviço de instalação de Cabo de Óptico SM interno/externo 06FO, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	17655	METRO LINEAR	2.000
42	Serviço de instalação de Cabo de Óptico SM interno/externo 12FO, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	17655	METRO LINEAR	2.000
43	Serviço de instalação de Cabo de Óptico SM externo AS80 12FO, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	17655	METRO LINEAR	25.000
44	Serviço de instalação de Cabo de Óptico SM externo AS80 24FO, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	17655	METRO LINEAR	6.300
45	Serviço de instalação de Cabo Óptico MM interno/externo 06FO, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência	17655	METRO LINEAR	2.000
46	Serviço de instalação de Caixa de Emenda Óptica - CEO FOSC para até 24FO, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	17655	UNIDADE	20
47	Serviço de instalação de cordão óptico monomodo duplex com 1,5 metros, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	410
48	Serviço de instalação de cordão óptico monomodo duplex com 2,5 metros, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	410
49	Serviço de instalação de cordão óptico monomodo duplex de 3,0 metros, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	410
50	Serviço de instalação de cordão óptico monomodo duplex de 5,0 metros, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	410
51	Serviço de instalação de cordão óptico multimodo duplex de com 1,5 metros, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	50
52	Serviço de instalação de cordão óptico multimodo duplex de com 2,5 metros, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	50
53	Serviço de instalação de extensão óptica conectorizada monomodo, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	720
54	Serviço de instalação de extensão óptica conectorizada multimodo, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	120
55	Serviço de instalação de DIO 19" 1U para 12 fibras, contemplando todos os acessórios necessários para fixação, montagem, ancoragem e acomodação, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	80

LOTE ÚNICO				
ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UNIDADE	QTD
56	Serviço de instalação de DIO 19" 1U para 24 fibras, contemplando todos os acessórios necessários para fixação, montagem, ancoragem e acomodação, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	100
57	Serviço de instalação de Ponto de Terminação Óptico para até 12 fibras, contemplando todos os acessórios necessários para fixação, montagem, ancoragem e acomodação, com fornecimento de material, conforme especificação técnica no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	60
58	Serviço de certificação de instalação de rede de fibra óptica, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	13692	UNIDADE	15
59	Serviço de fusão para emenda de fibra óptica monomodo, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	19690	UNIDADE	3.000
60	Serviço de instalação de Kit de Suspensão e Acomodação para rede de fibra óptica aérea, com fornecimento de material, conforme Termo de Referência.	27570	UNIDADE	90
61	Serviço de instalação, configuração e operação de comutador de dados core, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	UNIDADE	10
62	Serviço de instalação, configuração e operação de comutador de dados de acesso de 24 portas, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	UNIDADE	100
63	Serviço de instalação, configuração e operação de comutador de dados de acesso de 48 portas, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	UNIDADE	30
64	Serviço de instalação, configuração e ativação de equipamentos de proteção contra surtos elétricos, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	2658	UNIDADE	180
65	Serviço de instalação, configuração e mapeamento de Rack de Parede de 19" x 06U, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	UNIDADE	10
66	Serviço de instalação, configuração e mapeamento de Rack de Parede de 19" x 12U, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	UNIDADE	100
67	Serviço de instalação, configuração e mapeamento de Rack de Piso de 19" x 24U, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	UNIDADE	80
68	Serviço de instalação, configuração e mapeamento de Rack de Piso de 19" x 44U, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27090	UNIDADE	40
69	Serviço de instalação, reorganização e configuração de rack, cabeamento com identificação para até 50 pontos, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência.	27570	UNIDADE	100
70	Serviço de instalação, reorganização e configuração de rack, cabeamento com identificação de 51 até 100 pontos, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência	27570	UNIDADE	100
71	Serviço de instalação, reorganização e configuração de rack, cabeamento com identificação de 101 até 150 pontos, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência	27570	UNIDADE	100
72	Serviço de instalação, reorganização e configuração de rack, cabeamento com identificação de 151 até 200 pontos, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas no Termo de Referência	27570	UNIDADE	100
73	Serviço de instalação de sistema de câmera de segurança do tipo Bullet, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas do Termo	21660	UNIDADE	150

LOTE ÚNICO				
ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UNIDADE	QTD
	de Referência			
74	Serviço de instalação de sistema de câmera de segurança do tipo Dome, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas do Termo de Referência	21660	UNIDADE	150
75	Serviço de instalação de sistema de câmera de segurança do tipo Speed Dome, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas do Termo de Referência	21660	UNIDADE	50
76	Serviço de instalação de gravador digital de vídeo para sistemas de câmera de segurança, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas do Termo de Referência	21660	UNIDADE	20
77	Serviço de instalação e manutenção de disco rígido, com capacidade de 2TB, para sistemas de câmera de segurança, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas do Termo de Referência	21660	UNIDADE	15
78	Serviço de instalação e manutenção de disco rígido, com capacidade de 4TB, para sistemas de câmera de segurança, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas do Termo de Referência	21660	UNIDADE	15
79	Serviço de instalação e manutenção de disco rígido, com capacidade de 6TB, para sistemas de câmera de segurança, com fornecimento de material, conforme especificações técnicas do Termo de Referência	21660	UNIDADE	15