

## Especificação Técnica

### Apresentação Geral do CNPEM.

O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) abriga um ambiente científico de fronteira, multiusuário e multidisciplinar, com ações em diferentes frentes do Sistema Nacional de CT&I. Organização Social supervisionada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), o CNPEM é impulsionado por pesquisas que impactam as áreas de saúde, energia, materiais renováveis e sustentabilidade. Responsável pelo Sirius, maior equipamento científico já construído no País. O CNPEM hoje desenvolve o projeto Orion, complexo laboratorial para pesquisas avançadas em patógenos. Equipes altamente especializadas em ciência e engenharia, infraestruturas sofisticadas abertas à comunidade científica, linhas estratégicas de investigação, projetos inovadores com o setor produtivo e formação de pesquisadores e estudantes compõem os pilares da atuação deste centro único no País, capaz de atuar como ponte entre conhecimento e inovação. As atividades de pesquisa e desenvolvimento do CNPEM são realizadas por seus Laboratórios Nacionais de: Luz Síncrotron (LNLS), Biociências (LNBio), Nanotecnologia (LNNano) e Biorrenováveis (LNBR), além de sua unidade de Tecnologia (DAT) e da Ilum Escola de Ciência, curso de bacharelado em Ciência e Tecnologia, com apoio do Ministério da Educação (MEC).

### 1. Objeto

O presente documento tem por objetivo detalhar tecnicamente os itens a serem fornecidos, garantindo clareza nas quantidades, unidades de fornecimento e requisitos mínimos de execução.

### 2. Escopo

A especificação contempla os materiais listados, destinados ao atendimento da demanda conforme solicitação do contratante.

#### 2.1. Itens Especificados

DESCRIÇÃO	QTDE	UNID
CALHA C/ 8 TOMADAS 19	1	PC
BANDEJA FRONTAL 19" 1UX300MM PRETA	1	PC
GUIA DE CABO 19X1U 8MM PRETO	6	UNID
PAINEL DE FECHAMENTO DE 1U	4	PC
PORCA GAIOLA C/ PARAFUSO (100PÇS)	1	KIT
CABO ELET GIGALAN CAT6 23AWGX4P VERMELHO FURUKAWA	610	MT
CONECTOR M8V CAT 6 PREMIUN BRANCO FURUKAWA	10	PC
PATCH PANEL CAT 6 24POS CARREGADO FURUKAWA	1	PC
PATCH CABLE CAT 6 - 1,5M VEMELHO FURUKAWA	10	PC
CABO ELET GIGALAN CAT6 23AWGX4P VERMELHO FURUKAWA	5185	MT
CONECTOR M8V CAT 6 PREMIUN BRANCO FURUKAWA	88	PC
PATCH PANEL CAT 6 24POS CARREGADO FURUKAWA	5	PC
PATCH CABLE CAT 6 - 2,5M VEMELHO FURUKAWA	88	PC
PATCH CABLE CAT 6 - 1,5M VEMELHO FURUKAWA	41	PC
PATCH CABLE CAT 6 - 0,5M VEMELHO FURUKAWA	47	PC
VELCRO PRETO 3MTS X 20MM	8	RL
FITA ISOLANTE PRETA 20M	3	RL

ABRAÇADEIRA PLASTICA T30	2	PCT
CABO MANGA 12 VIAS X 22AWG	2600	MTS
CARTUCHO ETIQUETA PTL-31-427	1,584	PC
CARTUCHO ETIQUETA PTL-17-423	0,196	PC
CARTUCHO ETIQUETA M6C-375-422	0,24	PC
CARTUCHO ETIQUETA PTL-43-439 (BANER)	0,01	PC
RIBBON R6010	0,073	PC
RIBBON R4310	0,487	PC
CABO OPT.FIBER LAN IND/OUT 8FO MM(50) OM3 FURUKAWA	150	MT
EXT OPTICA CONECT 2X MM LC-LC (50) OM3 FURUKAWA	8	PC
CORDAO DUPLEX (50) OM3 LC/LC FURUKAWA	2	PC
PLACA CUIDADO FIBRA OTICA	4	PC
ABRAÇADEIRA PLASTICA T30	1	PCT
DIO TERALAN ENTERPRISE MODULO BASICO 48F FURUKAWA	1	PC
KIT BANDEJA DE EMENDA 12FO FURUKAWA	1	PC
KIT 3X PLACAS ADAP. OPTICOS 12P LC/SC (P/ DIO B48) FURUKAWA	1	KIT

### 3. Requisitos Técnicos

#### 3.1. Conformidade Normativa

Todos os itens devem atender às normas técnicas nacionais (ABNT) e, quando aplicável, normas internacionais de referência (ISO, IEC etc.).

#### 3.2. Qualidade dos Materiais

Os produtos devem ser novos, livres de defeitos de fabricação, avarias ou sinais de uso.

Devem apresentar acabamento adequado, resistência compatível com sua função e durabilidade mínima esperada.

#### 3.3. Aceitação e Conferência

Todos os materiais/serviços estarão sujeitos à inspeção e conferência pelo contratante no ato da entrega.

Serão rejeitados itens em desacordo com as especificações técnicas, quantitativas ou qualitativas.

  
João Paulo Marmirolli Góes  
Analista de Infraestrutura