

ANEXO 2

INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA, SISTEMA DE CFTV e SISTEMA DE ALARME		
1.1	CABO DE REDE CAT6: Cabo U/UTP Categoria 6; Condutor em cobre sólido 100%; Bitola mínima 23 AWG; Compatível com Gigabit Ethernet; Frequência mín. 250 MHz; Capa PVC antichama; Certificação ANATEL; Normas ANSI/TIA/EIA-568 e ABNT.	-
1.2	CONECTOR MACHO RJ45 CAT6: RJ45 categoria CAT6; Compatível com cabo sólido/flexível; Corpo em policarbonato; Contatos banhados a ouro; Padrão T568A/B.	-
1.3	CONECTOR FÊMEA (KEystone) CAT6: Keystone Jack CAT6 RJ45 fêmea; Compatível com espelhos/patch panels; Conexão IDC; Ferramenta de impacto; Certificação CAT6.	-
1.4	PATCH CORD CAT6: Categoria CAT6; Flexível; Conectores RJ45 injetados de fábrica; Certificação Gigabit.	-
1.5	PATCH PANEL CAT6: Padrão 19"; 24 portas RJ45; Identificação frontal; Estrutura metálica. Deverá atender capacidade mínima de 72 pontos.	-
1.6	GUIA ORGANIZADOR: Padrão 19"; Metálico; Horizontal; Tampa removível; Altura 1U.	-
1.7	ELETROCALHAS/CANALETAS: PVC antichama ou metálica galvanizada; Tampa removível; Acessórios inclusos.	-
1.8	Tubulação e infraestrutura seca preparada para receber provedores de internet (fibra óptica).	
RACKS E EQUIPAMENTOS ATIVOS		
2.1	RACK PISO 42U: 19 polegadas; Altura 42U; Laterais removíveis; Fechadura; Estrutura reforçada; Ventilação superior; Pintura eletrostática.	2
2.2	RACK 12U CFTV: 19 polegadas; Altura 12U; Metálico; Porta frontal com chave; Ventilação; Pintura eletrostática.	1
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA INTEGRAL		QUANT.
3.1	BANDEJA PARA RACK: Fixa 19"; Metálica; Capacidade mín. 25 kg.	Mín 5
3.2	RÉGUA DE ENERGIA: 19"; Mín. 8 tomadas; Proteção elétrica; NBR 14136.	3
SISTEMA DE CFTV		
4.1	CÂMERAS DE VIGILÂNCIA: Tecnologia IP/HD; Full HD 1080p; Visão noturna; Proteção IP66; Lente fixa/varifocal; PoE/12V.	-
4.2	GRAVADOR (NVR/DVR): Até 16 canais; Compressão H.265; Acesso remoto; Saídas HDMI/VGA.	-
4.3	HD ARMAZENAMENTO: Mínimo 8 TB; Uso vigilância 24x7; SATA.	-
4.4	NOBREAK CFTV: Mínimo 1,8 kVA; Bivolt; Saída estabilizada; Gerenciamento bateria.	-
SISTEMA DE ALARME		
5.1	CENTRAL DE ALARME: Monitorada via APP; Notificações; Suporte sensores sem fio/cabeados; Bateria interna.	-
5.2	SENSORES MOVIMENTO: Infravermelho passivo; Alcance 12m; Imunidade interferências.	-
5.3	SENSORES MAGNÉTICOS: Portas/janelas; Alta sensibilidade; Sobreposta/embutida.	-
5.4	SIRENE: Audiovisual; 120 dB; 12V.	-
5.5	MÓDULO COMUNICAÇÃO: Ethernet/Wi-Fi/GSM; App móvel; Alertas tempo real.	-

--	--	--

6. SERVIÇOS E OBSERVAÇÕES:

6.1 Instalações: Passagem de cabos, identificação, montagem de racks, conectorização, organização, configuração e testes.

6.2 Certificações: Testes de continuidade CAT6, relatório técnico e documentação "as built".

Observações: Localização final definida em planta técnica. Itens novos com garantia de fabricante.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PARTE ELÉTRICA		
1.1	As instalações elétricas devem se apresentar em perfeito estado de funcionamento.	-
1.2	A rede elétrica fornecida deverá ser estabilizada para conexão de Rack(s), computadores, notebooks, e impressoras, com o intuito de reduzir a incidência de falhas, bem como evitar queima dos equipamentos por ocorrência de sobretensão ou subtensão de energia.	-
1.3	A infraestrutura deve ser apropriada ao uso de instalações elétricas ou de dados, impedindo sempre o contato físico entre as duas.	-
1.4	Os quadros de distribuição deverão suportar todos os disjuntores necessários para a quantidade de circuitos, prevendo expansão de no mínimo 30% (trinta por cento) do quantitativo total.	-
1.5	O Imóvel deverá possuir fornecimento de energia elétrica com conta individualizada correspondente à área locada. Caso haja subestação de energia, a locadora se obriga à arcar com todos os custos de religamento, da alta tensão dentro das normas, em vigência, da ABNT, ANEEL, bem como sua Manutenção preventiva/corretiva.	-
		-
Quadros de Distribuição de Força e Luz (QDFL):		
2.1	Os quadros de distribuição deverão suportar todos os disjuntores necessários para a quantidade de circuitos, prevendo expansão de no mínimo 30% (trinta por cento) do quantitativo total.	
2.2	Fornecimento e instalação de Quadros de Distribuição em chapa de aço tratado, com pintura epóxi, grau de proteção mínimo IP-40.	
2.3	Os quadros deverão possuir Barramento de Cobre Eletrolítico dimensionado para a corrente nominal do projeto, incluindo barramento de Neutro e Terra isolados.	
2.4	Instalação obrigatória de Disjuntores Termomagnéticos (DIN) com capacidade de interrupção compatível com o nível de curto-circuito calculado para o ponto.	
2.5	Instalação obrigatória de Dispositivos DR (Diferencial Residual) de alta sensibilidade (30 mA) para proteção dos circuitos de tomadas de uso geral (TUG), conforme NBR 5410.	
2.6	Instalação de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS), Classe II, com capacidade mínima de surto de 40 kA, nas três fases (se trifásico), neutro e terra.	

	Circuitos de Alimentação e Distribuição (Cabeamento):	
3.1	Os condutores elétricos deverão ser em cobre, isolamento termoplástico em PVC ou HEPR, não propagantes de chama, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (LSZH), com tensão de isolamento mínima de 750 V ou 1kV conforme o local de instalação.	
3.2	Fica terminantemente proibida a emenda de condutores no interior de eletrodutos. As emendas e derivações devem ser executadas exclusivamente dentro de caixas de passagem, utilizando conectores apropriados (tipo isolados ou por compressão).	
3.3.	Identificação visual de todos os cabos, anilhas de marcação e identificação dos circuitos no espelho do quadro de distribuição.	
	Rede Elétrica Estabilizada (TI) e Sistemas de Backup (Nobreaks):	
4.1	Previsão de circuitos exclusivos para alimentação de equipamentos de informática (trabalho de dados e servidores), dotados de tomadas no padrão brasileiro (NBR 14136),	-
4.2	O aterramento da rede estabilizada deverá ser funcional e interligado ao Sistema de Aterramento Geral da edificação, garantindo equipotencialização e impedância inferior a 5 (Ohms)	-
		-
	Infraestrutura de Passagem (Eletrocalhas e Perfilados):	
5.1	O encaminhamento dos cabos de força deverá ser feito por meio de eletrocalhas perfuradas ou aramadas em aço galvanizado a fogo, mantendo o distanciamento mínimo de 30 cm das calhas de dados/lógica para evitar interferência eletromagnética (EMI), salvo se houver barreira física de separação aterrada.	-
		-