

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	Local de entrega
	1	Switches				
1	1.1	Switch de core	UN	2	Switch de Core com 24 portas downlink SFP+ a 10GE e 6 portas QSFP28 com capacidade até 100 GE Com capacidade de Forwarding superior a 450 Mpps e capacidade de Switching superior a 2.2 Tbit/s	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
2	1.1.1	Fonte de Alimentação	UN	4	Fonte de alimentação para switch de core (600W)	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
3	1.1.2	Licença	UN	2	Licença para switch de core (para suportar políticas avançadas de routing, como o PBR)	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
4	1.1.3	SFP's	UN	2	Cabos de stacking para ligação dos switches de Core - QSFP+ a 40GE	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
	1.2	Switch de acesso				
5	1.2.1	Switch de acesso c/ POE	UN	2	Switch de Acesso com 48 portas PoE+ e uplink a 10GE Com capacidade de Forwarding superior a 132 Mpps e capacidade de Switching superior a 432 Gbps	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
6	1.2.1.2	Licença	UN	2	Licença para switch de Acesso	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
7	1.2.2	Switch de acesso s/ POE	UN	9	Switch de Acesso com 48 portas e uplink a 10GE Com capacidade de Forwarding superior a 132 Mpps e capacidade de Switching superior a 432 Gbps	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
8	1.2.2.1	Licença	UN	9	Licença para switch de Acesso	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
	2	Routers				
9	2.1	Router	UN	1	Router com capacidade para VPN server: - 12 portas GE - Processador com 16 cores - Frequência nominal do CPU ? 1.2 GHz - Memória RAM ? 2GB	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
10	2.2	Router	UN	8	Router com capacidade para VPN client: - 10 portas GE - 1 porta SFP+ a 10Gbps - Processador com 4 cores - Frequência nominal do CPU ? 1.4 GHz - Memória RAM ? 1GB	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
11	3	Access Point	UN	45	Access Point Wi-Fi de interior WiFi6, com licenciamento para controladora	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
12	4	Licença	UN	1	Plataforma NMS para gestão de rede com licenças para a totalidade dos equipamentos	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
13	5	SFP's	UN	44	Optical Transceiver SFP+ a 10GE	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho

14	6	Servidor	UN	1	Servidor com as seguintes características: - 4 x CPU Intel Xeon-Gold 5215 (2.5GHz/10-core/85W) - 256GB de RAM - 2 x 240GB SSD para SO; - 4 portas de rede a 1Gb eth; - 2 portas de rede a 10Gb Eth SFP+ com os respctivos SFPs;	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
	7	Bastidores				
15	7.1	Bastidor	UN	2	Bastidor 42 Us	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
16	7.2	Bastidor	UN	5	Bastidor Mural 12 Us	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
17	8	Régua	UN	7	Régua 19"\ c/ 6 tomadas e interruptor bipolar	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
18	9	Painel	UN	7	Painel organizador de cabos 19"\ 1U	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
19	10	Prateleira	UN	7	Prateleira de fixação	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
20	11	Ventilação	UN	2	Unidade de ventilação com termostato para bastidor	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
21	12	Painel	UN	6	Painel de Fibra ótica 19"\ 1U 24SC Duplex	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
22	13	Cassete	UN	6	Cassete de Fusão de FO	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
23	14	Pigtail	UN	48	Pigtail SC 1,5m	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
24	15	Diversos	UN	1	Acessórios de Instalação	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
25	16	Ar condicionado	UN	1	Ar condicionado para 12 000 BTUs para sala técnica	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
	17	Cabos				
26	17.1	Cabo	UN	50	Cabo INT/EXT Fibra, LS0H, 1X12FO	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
27	17.2	Cabo	UN	54	Chicote FO SMF até 2m	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
28	17.3	Cabo	UN	1200	Cabo 4 pares UTP CAT6 LSOH (inclui conetores)	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho
29	18	Serviços	UN	1	Desenho de solução, instalação, configuração, colocação ao serviço e formação técnica. Deve incluir a certificação da rede e toda a documentação necessária, bem como um relatório detalhado com toda a documentação de projecto	Praça Dr. José Oliveira Salvador - Espinho