

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Fornecimento e instalação dos equipamentos de telecomunicações na totalidade dos quadros da telegestão (36), incluindo desmontagem do existente, aplicação dos materiais constantes deste mapa de quantidades e todos os trabalhos acessórios, configurações e programações necessárias à sua correta execução:		
1	1.1	Router: Tipo DIGI Transport WR31, modelo WR31-M72A-DE1-TB (europa); Frequências de comunicação mínimas: : LTE CAT4 800/900/1800/2100/2600MHz, HSPA 900/2100MHz, EDGE 900/1800MHz; Conexão de antena: 2x conectores SMA-Fêmea com furo ao centro para ligação de antenas mimo; Configuração remota via SNMP v1/v2c/v3; Configuração local via HTTP/HTTPS, Telnet, SSH, SMS; Gateway MODBUS UDP/TCP para porta série; 2x porta RJ45 ethernet; 1x Porta Série DB9 configurável para RS232/422/485; 2x entradas/saídas digitais, configurável; 1x entrada analógica em tensão/corrente, configurável; 1x Porta USB2.0 Tipo A; Alimentação 24Vdc; VPN, até 5 túneis: IPSec with IKEv1, IKEv2, NAT Traversal; SSL, SSLv2, SSLv3, FIPS 197, Open VPN client e server; Encriptação DES, 3DES e AES até 256-bit; Autenticação: RADIUS, TACACS+, SCEP para X.509.	UN	37
2	1.2	Antena interior: Tipo DIGI 76000926; Frequência: 699-690MHz/1710-2690MHz; Impedância: 50 Ohms; Ganho: 3dbi; Conector SMA-Macho, pino ao centro; Obrigatório ser de aplicação direta no equipamento (sem necessidade de cabo).	UN	28
3	1.3	Antena exterior: Tipo TRANS-DATA LTE KPZ 8/8; Frequência: 698-960MHz e 1710-2700MHz; Ganho: 6-7dBi (698-960MHz) e 8dBi (1710-2700MHz); VSWR: inferior a 1.5; Encapsulamento em ABS resistentes às intempéries e aos UVs; MIMO 2x2 (Multiple Input, Multiple Output); Isolamento entre polarizações: superior a 20dB; 5m de cabo com terminais SMA-Macho, pino ao centro.	UN	26

4	1.4	Extensão 5m: Cabo tipo LMR-200; Comprimento: 5m; Impedância: 50 Ohms; Condutor interno: cobre; Dielétrico: espuma PE; Atenuação: <0.554dB/metro @ 2.4GHz Diâmetro externo máximo: 5mm; Conectores SMA Macho - SMA Fêmea.	UN	25
5	1.5	Extensão 10m: Cabo tipo LMR-200; Comprimentos: 10m; Impedância: 50 Ohms; Condutor interno: cobre; Dielétrico: espuma PE; Atenuação: <0.554dB/metro @ 2.4GHz Diâmetro externo máximo: 5mm; Conectores SMA Macho - SMA Fêmea.	UN	48
6	1.6	Adaptador 90° SMA-Macho/SMA-Fêmea: Adaptador tipo RAD-ADP-SMA/F-SMA/M-90 da Phoenix Contact.	UN	60
7	1.7	Suporte de antena exterior: Suporte em aço galvanizado tipo USL-38/300-H da CORAB ; Formato em L; Distancia mínima da parede ao mastro para segurar a antena de 25cm; Diâmetro do mastro: 38mm; Altura mínima do mastro de montagem da antena: 20cm; Suporte de aplicação na parede com 4 furos; Furos de aperto com 8mm diâmetro;	UN	26
8	2	Fornecimento de licença WR-SW-5T50, de upgrade, para incremento do número de ligações VPN para 50 ligações, num router de marca DIGI, modelo WR44R.	UN	1