


Despacho N.º 80/GP/ANPC/2016

(Especificações técnicas do Veículo de Planeamento, Comando e Comunicações do CNOS)

Nos termos das alíneas d) do n.º 1 do artigo 7.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, e g) do n.º 1 do artigo 8.º do Decreto-Lei n.º 73/2013, de 31 de maio, nas redações em vigor, aprovo as especificações técnicas do Veículo de Planeamento, Comando e Comunicações (VPCC) do Comando Nacional de Operações de Socorro desta Autoridade Nacional constantes do anexo I que faz parte integrante do presente despacho.

Carnaxide, 30 de dezembro de 2016

O Presidente

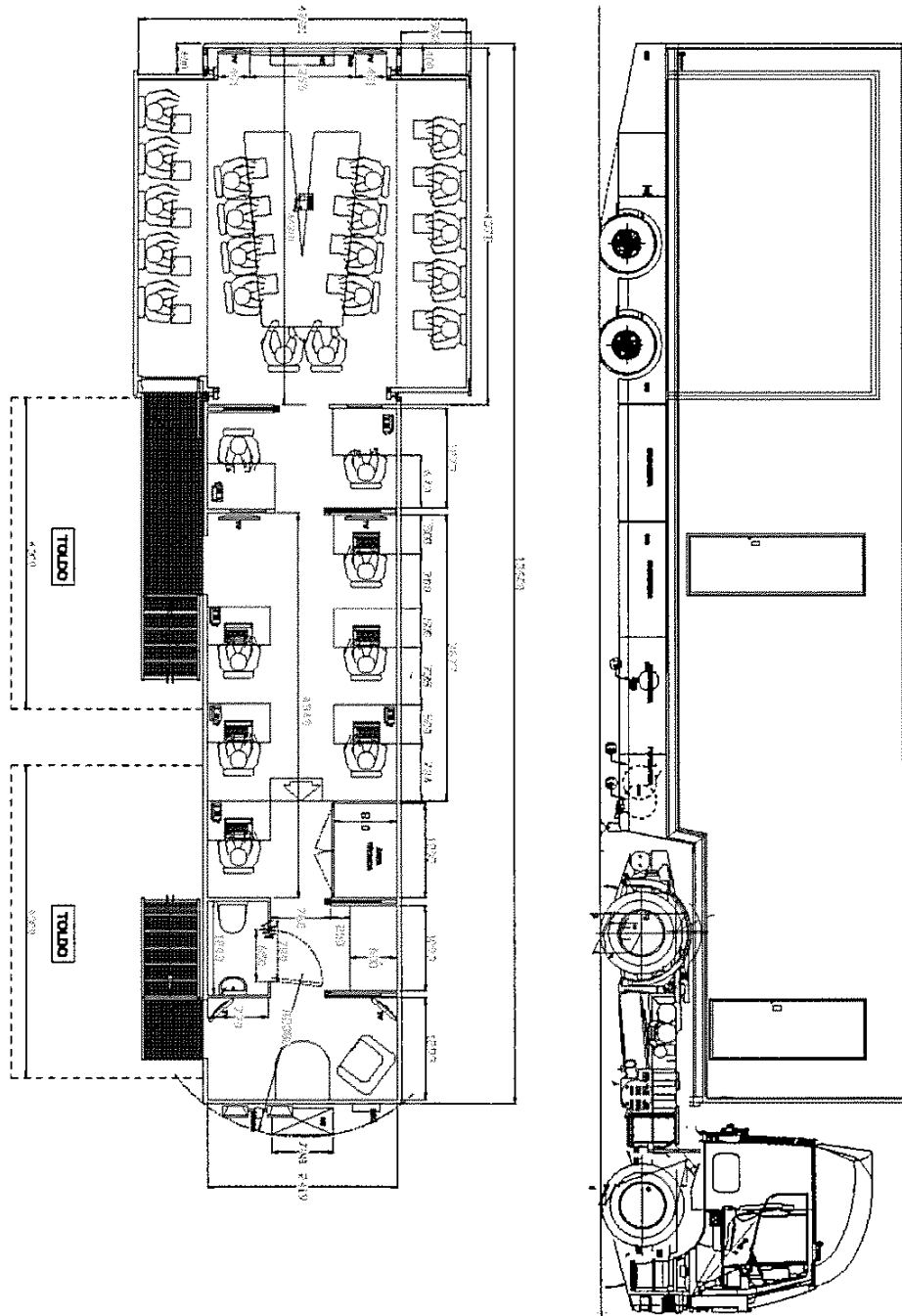


Joaquim de Sousa Pereira Leitão

ANEXO I

Especificações técnicas do Veículo de Planeamento, Comando e Comunicações (VPCC)

I. Proposta de "layout" do VPCC Veículo de Planeamento, Comando e Comunicações



2 – Características principais (mínimas) do veículo

- Motor F3AEO681A 450Cv;
- Caixa de velocidades ZF 16S-2220TD;
- Travões de disco à frente e retaguarda;
- Travões com sistema ABS;
- Ar condicionado;
- Aquecimento independente do ar da cabine;
- Cama superior;
- Cama inferior, rebatível e com protecção;
- Depósito de combustível de 400 Lt de capacidade;
- Pneumáticos Michelin 315/80R22,5 (referência);
- Direcção assistida hidraulicamente;
- Suspensão posterior pneumática;
- Computador de bordo IVECO *Control*;
- *Cruise Control*;
- Faróis de nevoeiro;
- Cabina insonorizada de 2 lugares;
- Bancos pneumáticos (condutor e passageiro);
- Vidros de comando eléctrico e atérmicos;
- Espelhos retrovisores com comando eléctrico e aquecidos;
- Tacógrafo digital diário 2 condutores;
- Auto rádio com controlo remoto;
- Roda de reserva, ferramentas e manual de uso e manutenção;
- *Spoiler* sobre o tecto e lateral da cabina;
- Extintor com suporte e caixa de primeiros socorros;
- Painel de instrumentos digital;
- Conta-quilómetros, conta rotações, indicador de manutenção;
- Medidor de consumo de combustível;
- Relógio;

Cabine Pintada na cor branca.

3 – Características principais do contentor

- Contentor “Rebaixado”;
- 2 Eixos rodado duplo SAF ou BPW;
- Suspensão pneumática SAF ou BPW;
- Travagem CEE 2 linhas, afinação automática;
- ABS 2S/2M Modular;
- Guarda-lamas conforme legislação;
- 9 Rodas completas com pneus Michelin;
- Maxi-Brake;
- Válvula Nivelamento ao cais;

- Atrrelagem;
- King Pin 2”;
- Comprimento da plataforma 13600 x 2540 mm;
- Electricidade e sinalização, conforme código CEE;
- ADR;
- Faróis traseiros de 5 funções;
- 2 Pernas de apoio mecânicas;
- 1 Suporte de roda de socorro duplo;
- Decapagem;
- Pintura (cor branca);
- Sistema mecânico, duplo efeito, para abertura e fecho de gavetões laterais, esquerdo e direito, com comando exterior composto por:
 - Depósito de óleo com filtro de retorno, respirador e nível;
 - Bomba Hidráulica;
 - Distribuidor de segurança;
 - Motor Hidráulico;
 - Redutora de velocidade;
 - Veio de transmissão;
 - Indicadores de pressão;
 - Conjunto de electroválvulas com válvula limitadora de pressão;
 - Quadro eléctrico 220V;
 - Comando á distancia por cabo para melhor visualização das operações;
- Plataforma amovível de acesso a zona superior e escada de acesso, com recolha na zona das bagageiras do lado direito, conforme o *layout*;
- Escada de acesso a zona privada com plataforma pequena, e recolha na zona das bagageiras do lado direito, conforme o *layout*;
- Sistema de engate e articulação com o tractor normalizado, correspondente ao modelo mais utilizado em Portugal e na Europa.
- Palas traseiras personalizadas com olhais;

4 – Características técnicas do contentor

Dimensões:

- Comprimento exterior \pm 9500 mm;
- Altura interior na zona frontal \pm 2430 mm;
- Altura interior na zona traseira \pm 2660 mm;
- Altura interior na zona traseira Gavetões \pm 2390 mm;
- Largura exterior 2540 mm;

Construção:

- Caixa isolada especial, tipo furgão, construída em painéis em poliuretano / poliestireno, tipo "sandwich", revestidos a resina poliéster, reforçados a tecidos e fibra de vidro, totalmente imputrescível;
- Painéis de superfícies lisas, rígidas, laváveis, com isolamento térmico e acústico;
- Caixa com extensíveis laterais de forma a aumentar a área útil de serviço;
- Um compartimento dianteiro destinado a área privada;
- Um compartimento destinado a instalação sanitária, com ventilação independente;
- Um compartimento destinado a mini bar;
- Um compartimento intermédio destinado a sala de comunicações - 6 operadores;
- Um compartimento destinado a área técnica;
- Um compartimento com óculos de comunicação (1 com sala de reuniões e outro com sala central de operadores de comunicações) destinado a 2 operadores de comunicações (o óculo é do tipo guichet, com janelas de correr, em vidro, com fecho, acabamento dos 2 lados em caixilharia de alumínio lacado de branco);
- Um compartimento traseiro com dois gavetões destinado a sala de reuniões;
- Encastramento de tecto para antena de prato rebatível;

Descrição do equipamento:

- Dois gavetões extensíveis lateralmente, super-estruturados deslizantes, providos de sistema hidráulico;
- Quatro divisórias fixas, em que 4 delas são duplas para portas de correr;
- Dois óculos de comunicação;

Instalação Eléctrica

- Preparação de pontos de passagem para cablagem;
- Iluminação exterior lateral e nos topos de acordo com as normas em vigor;
- Planos de terra e preparação do chassis para 4 conjuntos de terras;
- Instalação de 4 passadores de cabos no tejadilho para zona de rádios;

Climatização e ventilação

- Preparação de tectos e paredes para aplicação de sistema de ar condicionado;
- Colocação de tubos para condensados;

Acessos

- Uma porta aplicada no gavetão lateral direito (topo frente), com abertura para fora;
- Duas portas aplicadas no painel lateral direito (acesso à zona privada e sala central);
- 4 Portas interiores de correr, de cor branca, para divisórias duplas;
- 1 Porta simples para instalações sanitárias;
- Grelhas de ventilação;
- Sistema de segurança nas portas exteriores, para quando abertas;

Outros

- Pintura externa – cor branca;
- Legalização de matrícula.

5 – Características técnicas do carroçamento, instalação elétrica e equipamento diverso

Zona:

- 1 Frigorífico (Refª ZRA 627CW ZANUSSI equivalente - 236L, L/A/P=55x125x64cm);
- 1 Máquina café expresso, por pastilhas (Refª FLAMA, mod. 1266FL ou equivalente);
- 1 Microondas de 23L, relógio e temporizador (Ref. Candy CMG 2394 DS Inox, ou equivalente);
- 1 Contentor para resíduos sólidos, em inox e com pedal de pé para abertura;
- 1 Estrutura para encastrar os 3 electrodomésticos, de acordo com as suas dimensões, com 1 tomada de 220V por secção e 2 tomadas (com protecção) na bancada de apoio, totalizando 5 tomadas de 220V;
- 2 Armário para arrumos, um inferior e um superior em relação à bancada – cada armário com porta deslizante em calha e prateleira interior – em MDF revestido a melanina, cor cinza, puxadores metálicos em inox – dimensões exteriores – 2x1m;
- 1 Candeeiro de iluminação de 220V, em PVC, 80cm (lâmpadas duplas) no tecto;

Sala operadores comunicações:

- 6 Cadeiras de escritório com base rotativa, apoio em 5 pés, sem rodas, sem apoio de braços, em napa, cor azul, altura regulável, assento e encosto com espuma de poliuretano de alta elasticidade, dimensões aproximadas: larg 72cm, prof 72cm, assento 50cm, prof assento 47cm;
- 6 Secretárias em MDF revestido a melanina, cor cinza, de 50x80cm, com protecção de acrílico na lateral e frontal, aplicado em calha de alumínio, transparente e com 45cm altura – sem arestas vivas e com acabamentos, com 2 aberturas para passagem de cabos e protecção traseira de 10 cm de altura, a todo o comprimento da secretária;
- 6 Candeeiros individuais / por secretária, de 12V, 5W, (pé flexível, 30cm mínimo), fixos na parede lateral;
- Em cada secretária:
 - 3 Tomadas de 220V, 1 das tomadas com ligação a quadro de energia assistida (UPS);
- Iluminação de tecto: 2 candeeiros de iluminação de 220V, em PVC, 1,2m, com dupla lâmpada, instalado na zona central, em linha na vertical;

Zona técnica:

- 1 Estrutura para encastrar os diversos equipamentos, nomeadamente 1 bastidor, 1 quadro eléctrico e 2 multifunções, com zona fechada, com porta de correr, para arrumação, com prateleira interior, na parte inferior dos multifunções e secção para UPS;
- 1 Quadro eléctrico 220V disjuntores;
- 1 Quadro eléctrico UPS;

- 1 UPS de 10 KVA's (mínimo), monofásica (Ref. MGE UPS Comet EX RT 11 KVA ou equivalente);
- 4 Tomadas de 220V (2 ligadas a UPS), junto ao bastidor;
- 2 Tomadas de 220V;

Sala Guichet:

- 2 Secretárias com “mini-rac” (45°) para encastrar rádios, em MDF revestido a melanina, cor cinza, aprox 80x65cm;
- 2 Cadeiras de escritório rotativas (descrição conforme as cadeiras propostas para a sala de operadores) e cinta de fixação;
- 1 Candeeiro de iluminação de 12V, 80cm, no tecto, vertical em linha;
- Em cada posto instalar ainda:
 - 1 Candeeiro individual de pé flexível fixo (aprox. 30 cm) na parede lateral – 12V, 5W;
 - 3 Tomadas de 220V, 1 das tomadas com ligação a quadro de energia assistida (UPS);

Sala Coordenação:

- 10 Bancos rebatíveis para fixação mural, em estrutura metálica estofados, em napa, cor azul, com braço de apoio esquerdo e mecanismo de suporte de escrita fixado no lado direito;
- 10 Cadeiras de escritório rotativas (descrição conforme as cadeiras propostas para a sala de operadores) e cinta de fixação;
- 1 Mesa em “V” (1.30/1.80/3), com 2 lugares de topo e 4 lugares de cada lado, com instalação embutida de:
 - 10 tomadas de 220V com ligação a UPS;
- 10 Tomadas de 220 VLTS (5 em cada lateral);
- 2 Candeeiros, 1.2m, PVC, iluminação de 220V, com fixação no tecto;
- Instalação de tomadas de 220V, VGA e IP, para ligação dos diversos equipamentos (8 TV's , 1 Videoprojector (Energia UPS) e 1 sistema de Videoconferência(Energia UPS) e respectivas cablagens, nomeadamente sinal de vídeo;
- Instalação de 2 módulos para colocar cartas plastificadas com 100cmALT, 72cmLAR e 30cmPROF e um módulo com as mesmas dimensões para arrumações;

Diversos:

- 1 Sistema de ar condicionado, “Multi Split”, com 4 evaporadores e sistema de renovação de ar, 1 por divisória, com a potência de 31.000 BTU (mínimo), sistema de iões, quente e frio – 12.000 na sala de coordenação e sala de comunicações, 7.000 BTU na sala Privada e possibilidade de sistema de ventilação com termóstato na saca de guichets;
- 3 Extintores de pó químico de 6Kg, com suporte de fixação à parede;
- 1 Ponte Excalibur azul, com 4 rotativos;
- 1 Amplificador 58/100w bitonal electrónico, com sistema de megafonia exterior;
- 1 Speaker 100W Sob a capota/cabina;
- 12 Microleds de sinalização perimetral, (2 traseiros, 2 frontais, 4 em cada lado);
- 1 Escada de acesso ao tejadilho na parte da frente do contentor (lado esquerdo), com protecção de pés;

- 2 Toldos de 4x2,5m, cada, com cassete em alumínio lacado a branco, braços reforçados, com fixação lateral e personalizado com logótipo da ANPC na parte superior;
- 6 Quadros magnéticos, a instalar nos seguintes locais:
 - Sala de Coordenação: 2 quadros de aprox. 90cmLAR/150cmALT;
 - Guichets: 2 quadros de aprox. 127cmLAR/100cmALT;
 - Sala de 6 Operadores: 2 quadros de aprox. 367cmLAR/100cmALT;
- Mastro telescópico (Ref. Teksam mod. TF 470 XE/5 ou equivalente) fixado na parte dianteira (lado direito) do contentor, operador por comando eléctrico, 7m altura (máximo), 4 projectores de 1500W halógeno, 230V e capacidade de instalação de câmara de videovigilância no topo, incluindo fornecimento de energia e de cabo FTP para ligação ao bastidor;
- Projecto individual de legalização de transformação.

6 – Características técnicas da rede estruturada dados e voz, informática, radiocomunicações e sistemas TV

Área Privada (dianteira):

- 1 Tomada dupla (dados/voz) – por baixo da mesa;
- 2 Monitores TFT 19" Wide, com sintonizador de TV (Ref. Samsung Mod LE19A656A1DXXC), com suporte de parede flexível (Horizontal e vertical) e comando remoto, compatível HDTV;

Zona:

- 1 Tomada de rede dupla na bancada;

Sala operadores comunicações:

- 2 Monitores TFT 22" Wide (Ref. Samsung Mod LE22A656), com suporte de parede, flexível e comando remoto, compatível HDTV;
- Em cada uma das 6 secretárias, instalar:
 - 1 Tomada dupla (dados/Voz);
 - Pré-instalação de rádio "móvel" TETRA (energia e ligação a antena no tejadilho), com consola de encaixe;
- Colocação de cabo FTP para ponto wireless;

Zona técnica:

- 1 Quadro eléctrico 12V com protecções primárias e secundárias;
- 1 Kit de cablagens específicas para circuito de 12VDC (Cabo vermelho/preto de 4,6,10 e 16 mm²);
- 1 Fonte de alimentação AC/DC de 9 Amp para ligação aos candeeiros individuais;
- 1 Bastidor normalizado de 24 HU, 600x600mm, com:

- 1 Conjunto de 1 ventiladores c/ termóstato;
 - 2 Réguas de 8 tomadas de 200V c/Dis;
 - 2 Prateleiras fixação frontal (600mm);
 - 1 Painele 24x RJ45 FTP Cat. 5e ligação frontal;
 - 1 Guia de cordões;
 - 15 Patchcords FTP 1,5m;
 - 30 Patchcords FTP 1m;
 - Cabo FTP para ligação a tomadas de rede estruturada (aprox. 50 pontos);
- 2 Equipamentos multifunções de rede (impressora, scanner, fotocopiadora, fax) (Ref. Gestetner MP 161 SPF ou equivalente);
 - 1 Servidor informático com Processador Intel Dual-Core 2GHz (ou equiv.), 2 discos 160GB SATA, combo DVD-RW, 4GB RAM, Raid 0,1 on board, 2xEthernet 10/100/1000, em rack 1U para bastidor de 600x600mm, 3 anos garantia, 1 teclado, 1 rato e 1 ecrã TFT de 17";
 - 2 Tomada duplas de rede (na secção dos multifunções);

Sala Guichet:

- 2 Computadores portáteis, 14", WXGA, 2GB RAM, Processador Intel Core2 Duo, 2.0GHz ou equivalente, Disco 160GB SATA, Combo DVD-RW, WiFi, Sistema Operativo, mala, rato (Ref. ASYS A8E ou equivalente);
- Em cada um dos 2 postos instalar:
 - 1 Tomada dupla (dados/Voz);
 - 2 Pré-instalações de rádio TETRA (energia e ligação a antena no tejadilho) – encastramento e microfone
 - 1 Saída para rádio HF / UHF (1 posto com HF e outro posto com UHF);
 - 2 Saída para rádio B. Alta;
 - 1 Saída para rádio B. Aeronáutica;
 - 1 Saída de energia para carregador sêxtuplo;

Sala Coordenação:

- 1 Computador portátil TABLET (com as mesmas características dos anteriores e ecrã mínimo de 13");
- 6 Monitores TFT 19" Wide, com sintonizador de TV (Ref. Samsung Mod LE19A656A1DXXC), com suporte de parede flexível (Horizontal e vertical) e comando remoto, compatível HDTV;
- 2 TV's de 42" (Ref. Samsung Mod PS42A451), com suporte de parede flexível e comando remoto, compatível HDTV;
- 1 Matriz de vídeo para comutação de vídeo VGA com 8 entradas e 4 saídas, incluindo acessórios e cablagem e fichas VGA (aprox. 100m de cabo VGA), com áudio e comando remoto;
- Instalação embutida na mesa em "V" de:
 - 10 tomadas duplas RITA, (voz/dados);
 - 10 tomadas VGA;
- 6 Tomadas duplas - rede estruturada - 3 em cada lateral da zona extensível;
- Pré-instalação com suporte universal de fixação de videoprojector no tecto;

- Cabo FTP para ponto wireless;

Radiocomunicações:

- 11 Antenas de baixo perfil para TETRA (Ref. Antenex, modelo Phantom) – uma pré-instalação em cabine;
- 4 Antenas de baixo perfil para VHF 136-175MHz (Ref. Antenex, modelo Phantom);
- 2 Antenas para Banda Aeronáutica, com suporte rebatível (Ref. CXL3-ILW);
- 1 Estação HF (Ref. ICOM IC-706MKIIG ou equivalente), com kit de instalação em veículo e manuais; Faixa de frequências em HF, VHF e UHF; Modulação SSB, CW, RTTY (FSK), AM, FM, WFM, potência RF: 100W, em HF/50MHz, 50W em 144MHz e 20W em 440MHz; Ainda com sintonizador automático e 2 antenas: HF e Dual Band (VHF/UHF);
- 1 Estação de UHF (Ref. Motorola GM 360 ou equivalente), frequências 403-470Mhz, completa e com antena exterior;
- 24 Rádios Portáteis de VHF, Banda Alta 136-174MHz, (Ref. Motorola GP360 ou equivalente), completo, com carregador, bateria de alta capacidade, 5W, *display* alfanumérico de 14 caracteres;
- Sistema de Alimentação a 12V VDC, 35A, banco de baterias de 210Ah, dispositivos de protecção, corte geral e cablagem;
- 1 Estrutura superior para fixar antenas, em alumínio, com plano de terra nos 4 cantos ligado ao chassis, cabo de 50mm e área total aproximada de 10m2;
- 24 Rádios SIRESP;
- Comunicações satélite voz e dados.

Diversos:

- 1 Estação meteorológica sem fios, com abrigo de ventilação passiva, medição de pressão barométrica, temperatura interna/externa, humidade relativa do ar interna/externa e previsões meteorológicas (Refª Marca DAVIS, mod Vantage Pro2), com instalação de *display* na área de *guichet*;
- Sistema de recepção de TV misto, combinando TV terrestre e serviço digital, com antena de 90cm, com cabeça de recepção LNB de 4 saídas, alimentação, cablagem e cargas, para mínimo de 6 canais distintos;

7 – Características técnicas do sistemas de comunicação de voz e dados (interior e exterior)

Zona técnica:

- 1 Switch 48P, PoE, 10/100, em rack (Ref. Alcatel 6248 ou equivalente);
- 3 Pontos de acesso *wireless* para dados e voz (802.11A e 802.11b/g) (2 para cobertura interior e 1 para cobertura exterior, com interface Ethernet 10/100 - RJ45 (Ref. Alcatel PN OAW-AP61 ou equivalente);
- 1 Kit de montagem de antena exterior (ponto anterior) – Ref. Alcatel PN OAW-AP60-MNT e OAW-AP60-ENC ou equivalentes);

- 1 Controlador para “hand-over” telefónico, c/ licenciamento (Ref. Alcatel OAW-4302-EU ou equivalente);
- 1 Firewall para controlo de acesso à Internet, com possibilidade de estabelecer túneis seguros VPN, até 10 utilizadores em simultâneo e respectivo licenciamento (Ref. CISCO PN ASA5510-BUN-K9, ASA55500-SSL-10) e custo CISCO 1 ano;
- 1 Servidor de Voz em rack (Ref. Alcatel OmniPCX Office UNIT2 ou equivalente), com:
 - 2 Acessos Básicos;
 - 1 Acesso Primário;
 - 4 Acessos analógicos;
 - 1 Porta Ethernet;
 - Pré-atendimento, música em espera, manuais, cablagem;
 - 2 Telefones IP para operadores (Ref. Alcatel IP 4038 ou equivalente) e com módulo adicional de 10 teclas;
 - 6 Telefones IP (Ref. Alcatel IP 4028 ou equivalente);
 - 10 Telefones IP (Ref. Alcatel IP 4018 ou equivalente);
 - 1 Telefone IP (Ref. Alcatel IP 4008 ou equivalente);
 - 5 Telefones Wi-Fi, com carregador (Ref. Alcatel IP Touch 310 WLAN ou equivalente);
- 1 Gateway para 16 cartões GSM, com antena (expansível até 30 cartões), com 4 AP's (Ref. ECOTEL VTM PRO ou equivalente);
- 2 Conversores para Fax – para cartões GSM de dados, integrados com central telefónica (Ref. ECOTEL GSM3-110F ou equivalente);
- 5 Interfaces para acesso Internet em GSM (Modem 3G PCMCIA), com antenas exteriores e cabos;
- 1 Gateway para gestão de largura de banda até 8 interfaces, com interfaces para 5 modems GSM e Satélite (Satcom), com selecção inteligente de sinal e gestão de acessos;
- 1 Terminal satélite para acesso à Internet e ligações por voz e dados (400Kbits mínimo e 1 utilizador voz analógica e mínimo 4 VoIP);

Sala Coordenação:

- 1 Câmara para videoconferência profissional, com microfone e controlo remoto (Ref. Polycom VSX 6000 ou equivalente), cablagens, manuais e suporte para montagem em parede;

Exterior:

- 1 Câmara para videovigilância, de instalação externa em mastro telescópico, com zoom óptico, filmagem diurna/nocturna, rotação de 360° (opção, continua), com caixa exterior, cablagem de fixação e de energia e controlo remoto por Joystick, com software para instalação em servidor e utilização em PC local (Ref. Câmara -AXIS 233D, Joystick AXIS 295);
- Pavimento em Vinil, resistente ao uso e lavagem:
 - Compartmento de exposição (Chão Standard ref. 225NCS S3040-Y50R);
 - Compartmento do privado (Chão Century 4800 Safety);

- Tecto falso metálico micro perfurado, termo-lacado a creme com iluminação interior encastrada;
- Bomba de água para pressão;
- Instalação sanitária composta por uma sanita eléctrica de trituração com bomba de elevação, lavatório “mini” em cerâmica;
- Aplicação de torneira exterior para pequenas lavagens.

