

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Posto Atendimento Permanente		
1	1.1	Balcão de sistemas e comunicações (consola) para posto de atendimento permanente para 2 operadores, incluindo iluminação, suportes multi monitor, Balcão de sistemas e comunicações para posto atendimento permanente com as medidas de 3,10m x 0,90m, Tampo em MDF de primeira com espessura aproximada de 25mm, amovível, em chapa de fibra de média densidade, com superfície termolaminada para maior durabilidade em L013 Grafito TX, Módulos em MDF lacado em RAL 7015, personalizáveis para sistemas de rack de 19 com 10U, Estrutura modular para permitir futuras atualizações, Ponto de energia, USB e rede no tampo, e sistema de iluminação LED embutido, Pernas em MDF com folha em madeira e acabamento natural, orlas em madeira maciça para maior durabilidade em NBR5- Freixo Mate, Sistema de escova para a passagem de cabos, Suportes para 3 monitores	UN	1
2	1.2	Monitores, integrados, para pré visualizar conteúdos. Tipo HP EliteDisplay 23P LED FHD DP/HDMI/VGA ou equivalente.	UN	3
3	1.3	Cadeiras para 2 operadores - Tipo Gaming Alpha Gamer ou equivalente.	UN	2
4	1.4	Fonte de alimentação UPS tipo APC Smart-UPS C 1500VA 2U Rack CD 230V -2U ou equivalente	UN	1
5	1.5	Serviços de configuração e montagem.	UN	1
	2	Mobiliário de Apoio		
6	2.1	Mesa de reuniões, Estrutura metálica e pernas metálicas em tubo aço redondo 50mm, pintado a epoxy cor alumínio. Tampo em melamina branca. Medidas 140x65x75 (CLA)	UN	6
7	2.2	Cadeiras de reuniões, Fixa 4 patim com acabamento cromado, com braços. Assento e costa estofada a espuma de alta densidade ignífuga, revestida a semi-pele ou tecido	UN	12
	3	Equipamento Fixo		
8	3.1	Rádio base tipo Motorola MTM5400, 380-430Mhz, rede SIRESP, 10W potência (Classe 2), firmware interno MR16.1, encriptação TEA2, microfone secretária, alta voz 5W, kit de instalação, cabo de alimentação de 3m e guia de utilizador	UN	2
9	3.2	Rádio de banda alta tipo Marca Motorola modelo DM2600 VHF (136-174Mhz) para a rede ROB e PC, com micros de secretária e cabo de alimentação	UN	2
10	3.3	Antena de base VHF Banda alta GP-160	UN	2
11	3.4	Antena de base para a Rede SIRESP CXL70-1	UN	2
12	3.5	Acessórios para as antenas suportes	UN	3
13	3.6	Baixas e acessórios - cabo coaxial antena LT400, com fichas coaxiais BNCmacho/PL258	UN	4
14	3.7	Torre de comunicações autosuportada 12 metros, com base fixa para chumbar, em traves de 3 metros cada e mastro, galvanizada, pintura a vermelho e branco, modelo M30/360, em formato triangular, com respetivos acessórios. Inclui montagem. Maciço (sapata) em betão armado C30/37 com dimensões de 2mx2mx1m, armaduras 400R para instalação de antena incluindo abertura de fundação e transporte para vazadouro licenciado e todos os trabalhos e acessórios de acordo com peça desenhada anexa	UN	1
15	3.8	Material necessário para execução e estabilidade	UN	1
16	3.9	Serviços de configuração e montagem	UN	1
17	3.10	Fornecimento e aplicação de divisórias em vidro temperado 10mm, com todos os acessórios necessários ao bom funcionamento, nomeadamente os perfis fixação, pegas das portas, fechaduras e pivots, com as seguintes dimensões: - Divisória com porta com 2600mmx3070mm; - Divisória com porta com 2600mmx4500mm; - Divisória com 2600mmx4500mm; - Divisória com 2300mmx1600mm	UN	1
	4	Equipamento Móvel		
18	4.1	Rádio portátil tipo SEPURA STP9038 (portátil), uso rede SIRESP, 380-430MHz, 1.8WATT RF, TEA2, GPS, MAN-DOWN, inclui unidade de rádio, STP/SC20 Series Extended Helical Antenna 380-430MHz, STP/SC20 STP - Hi-capacity battery (1880mAh), Carregador de bateria c/ ficha, clip de cinto	UN	6

19	4.2	Portátil Banda aeronáutica tipo ICOM- IC - A16E Walkie ICOM aviação com teclado VHF 118 -136.975 Mhz. Transceptor de banda de ar portátil robusto, compacto e fácil de usar com nível de áudio mais alto para trabalhar em ambientes ruidosos. fornecida com uma bateria de 2.280 mAh, possui 200 canais graváveis de memória nomeada, agrupados em 10 bancos. Carregador para copos BC-213	UN	1
20	4.3	Equipamento E/R, tipo MOTOROLA DP4601, portátil digital VHF (146-174MHz), potência 1-4W, 1000 canais. Com GPS e Bluetooth, display 5 linhas a cores, incluindo rádio completo com antena, clip de cinto, bateria de lítio 2100mAh e carregadores unitários	UN	3
21	4.4	Telefone satélite portátil, tipo THURAYA XT PRO (bateria, carregador universal e carregador de isqueiro) ou equivalente	UN	3
5		Equipamento Informático		
22	5.1	Computador Desktop tipo Intel Core i7-11700 (11ª Geração); 16 GB RAM; 240 GB SSD ou superior; Placa Gráfica tipo GeForce RTX 3060, Memória GPU: 12 GB GDDR6 dedicada, I/O: HDMI, DisplayPort; Conectividade: 1x Gigabit Ethernet (RJ-45), Audio I/O, USB 2.0, USB 3.x, USB-C 3.x ou equivalente	UN	3
23	5.2	Computador portátil tipo Intel Core i5-1135G7 (11ª Geração); 16 GB RAM; 256 GB SSD; Placa Gráfica: Tipo Intel Iris Xe Graphics; Diagonal do Ecrã: 15.6 , Resolução: 1920x1080 (Full HD); Conectividade: 1x Gigabit Ethernet (RJ-45), Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (Dual Band), Bluetooth 5.0, 1x HDMI 1.4, 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 2x+ USB 3.1, 1x+ USB-C 3.x ou equivalente	UN	2
24	5.3	Monitor 27 ; Tipo de ecrã: IPS; Resolução: 1920x1080 (Full HD); Tempo de resposta: até 5 ms; Rácio de contraste (dinâmico): 8000000:1; Quantidade de portas: 2x HDMI, 1x D-SUB (VGA)	UN	5
25	5.4	Kit de teclado e rato USB (com fios).	UN	5
	5.5	Software		
26	5.5.1	Windows 11 Pro 64 bits PT-PT.	UN	5
27	5.5.2	Microsoft Office 2021- PT-PT - Casa e Negócios	UN	5
	5.6	Equipamentos		
28	5.6.1	Switch de 24 portas gigabit - layer2 com PoE	UN	1
29	5.6.2	Nas de 4 Tb - tipo QNAP TS-231P2 - Servidor NAS - 2 baias - SATA 6Gb/s RAID (expansão de disco rígido) 0, 1, JBOD - RAM 1 GB Gigabit Ethernet iSCSI equipado com 2x discos WD Red Pro NAS Hard Drive WD2002FFSX 2 TB / 3.5" / SATA 6Gb/s /7200 rpm /buffer: 64 MB ou equivalente	UN	1
30	5.6.3	Bastidor de pavimento; Rack 19 26U 800x800 Preto, com pés; porta em vidro, com fechadura; 2x prateleiras; 2x Régua de alimentação de 7 tomadas com interruptor; de cor preto; 2x painéis frontais 19" equipado c/ 24 conectores CAT6, com organizador de cabos UTP	UN	1
31	5.6.4	Unidade de alimentação ininterrupta - tipo APC Smart-UPS 2200VA LCD RM 2U 230V with SmartConnect formato rack	UN	1
32	5.7	Tablet tipo Samsung GalaxyTab S6 Lite ou equivalente com capa protetora. Sistema operativo: Android 10 ou superior, Tamanho do ecrã: 10 ou superior, 128 GB de armazenamento de ou superior, memória RAM de 4 GB ou superior, processador 2.3 GHz Octa-Core ou superior, câmara Frontal e Traseira; Conectividade: - Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MIMO; Bluetooth: v5.0 (LE até 2 Mbps); Tecnologia de localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo; Auricular: 3.5mm Stereo; Rede: 2G GSM, 3G UMTS, 4G FDD LTE, 4G TDD LTE (Slot para cartão SIM). Garantia de atualizações de software durante o tempo de vida útil do equipamento.	UN	1
33	5.8	Painel Interativo tipo Wingsys Interactive Panel Infra-Red 75" Pegasus - SKU WIP75_Pegasus ou equivalente; Display Interativo de 75", Infravermelhos, Resolução 4k, Painel IPS, 350 nits brilho, 20 pontos toque, Android 8.0 ou superior, Quad Core ou superior, 4Gb RAM ou superior, 32Gb ROM ou superior, Colunas 2x16w, Sensor de luminosidade, Software de escrita em quadro Branco, Software de inquérito. Bloqueio de segurança por Hardware e Wireless sharing. Com módulo WiFi Antena, Bluetooth e suporte móvel com rodas; 3 anos de garantia com substituição no local	UN	1
6		Software de Gestão de Meios de Socorro		

34	6.1	Desenvolvimento e parametrização à medida de Software WEB de Gestão Operacional Interligada (cartografia, definição de algoritmo e Área de Atuação Própria, Planos de Proteção Civil, envio coordenadas, formação) com respetivo licenciamento a três anos; Objetivos: Ferramentas e algoritmos de decisão, para auxílio à redução do tempo de resposta e destacamento/otimização adequado dos meios necessários ao tipo de ocorrência - Ocorrências de Socorro e Ocorrências Municipais; Ocorrências de Socorro: Reduzir o tempo de resposta entre o alerta e a chegada de meios ao Teatro de Operações; Destacar os meios necessários e suficientes para resolução de cada ocorrência; Acompanhar por georreferenciação o posicionamento das viaturas; Notificar os vários intervenientes nos níveis de decisão e otimizar o fluxo de comunicação; Avaliar corretamente as operações de socorro a partir de registos estatísticos. Ocorrências Municipais: Gestão das ocorrências municipais; Gestão dos meios materiais e humanos; Infraestruturas; Planos de emergência; Avaliar corretamente as ocorrências municipais a partir de registos estatísticos. Ferramentas visuais de Georreferenciação para acompanhamento real de todos os posicionamentos das viaturas, de forma a conhecer os meios operacionais e meios disponíveis que estão mais próximos dos locais de intervenção. Posicionamento das corporações e quantidade de meios disponíveis nas corporações; Georreferenciação das ocorrências ativas no momento atual; meio georreferenciado com indicação de tipo e código do meio, havendo uma sinalização sempre que está em alerta e despachado para uma ocorrência. Ferramentas de comunicação. apresentar atualizações a decorrer em tempo real; ligação e envio de dados à ANPC por via SADO e o Serviço de Proteção Civil através das aplicações instaladas nas várias Corporações de Bombeiros; possibilidade de comunicar, de forma automática, informação relevante por SMS; no envio de SMS, deverá ser possível enviar a descrição preenchida na ocorrência e ainda as coordenadas GPS através de um link de acesso.	UN	1
7	Software de Gestão de Corporações de Bombeiros			
35	7.1	Desenvolvimento e parametrização à medida de Software WEB de Gestão de Corporações de Bombeiros, com respetivo licenciamento a três anos. Objetivos: Ligação das ocorrências e dado das viaturas ao SADO; Integração real das reservas de serviços com o Sistema de Gestão de Transporte de Doentes através de sincronização com essas plataformas; Integração com soluções de localização, controlo e gestão de frota automóvel, com possibilidade de monitorização do condutor, das luzes de emergência, capacidade dos tanques e monitorização dos furtos de combustível entre outras soluções; Integração com sistema de alertas e envio em massa de SMS e mensagens de voz, automáticas e programadas, com edição e criação de grupos de envio e mensagens; Emissão de documentos com várias modalidades de pagamento, nomeadamente referências multibanco e payshop; Ferramentas visuais de apoio à decisão para bombeiros, escalas, viaturas e ocorrências; Gestão de Equipamentos; Criação de escalas de serviço.	UN	1
8	VideoWall			
36	8.1	VídeoWall: Sistema assente nos seguintes requisitos: O controlador de VideoWall deve ser baseado em hardware de processamento. O painel frontal do controlador de VídeoWall deve ter uma tela LED para exibir e alterar o endereço IP. O controlador de VideoWall deve suportar a configuração do endereço IP por meio dos botões do painel frontal. O controlador de VideoWall deve ter uma estrutura modular, incluindo placas de entrada/saída modulares, placas de controlo, ventiladores e fontes de alimentação. O controlador de VideoWall deve suportar expansão adicionando mais placas de entrada ou saída. O controlador de VídeoWall deve aplicar processamento paralelo e tecnologia de barramento cruzada, não serão aceites solução com base em PCI / PCI -E. Cada slot de entrada e saída deve ser independente entre si; A largura de banda não deve ser inferior a 10 Gbps por slot de entrada (ou mínimo de 2,5 Gbps por canal de entrada) e 40 Gbps por slot de saída (ou no mínimo 10 Gbps por canal de saída). O controlador de VídeoWall deve ter até 1600 Gbps de largura de banda no painel traseiro de comutação. O controlador de VídeoWall deve ser compatível com a conversão cruzada dos seguintes sinais: DVI HD, Dual-Link DVI 4K, HDMI HD, HDMI 4K, VGA, Componente, Composto, YC, SD-HDI, HDSDI, 3G-SDI, HDBaseT HD, HDBaseT 4K, porta de exibição HD, porta de exibição 4K, fibra HD, fibra 4K e fluxo de IP (H.264, H.265). O controlador de VídeoWall deve suportar até 3840x 2160 @ 30Hz, 4: 4: 4 para cada entrada e 1080P @ 60Hz para cada saída, compatível com todos os padrões anteriores resoluções e resolução personalizada. O controlador de VídeoWall deve suportar pelo menos 2 canais 4K UHD por placa de entrada e 4 canais FHD por placa de saída. Sistema constituído por conjunto de 4 ecrãs de 49", do tipo Philips Signage Solutions VideoWall Display 49BDL3005X ou equivalente. Este equipamento deverá ser composto pelas seguintes características: 1x 4U Chassis UP to 8X Input Cards, 3x Output Cards. 1x 4 Channels HDMI HD Input Card. 1x 2 Channel Input Card. 1x 4 Channel HDMI HD output Card. 1x 1 Channel Network Preview Card. 4x Monitor Professional 49 FHD500CD 24/7 VideoWall 3,5mm. 4x Multibrackets MPublic Mount Push HD- Iron Black. 1x UPS 2000VA. 1x Bastidor Ventilado com linha de tomadas 220vac. 1x Hotspot Hifi - antena C/gestão POE HIFI. 1x Switch POE 8Portas. 1x Tablet Android Samsung 12.4 S7FE. 5x Cabos HDMI 30mts. 1x Montagem - Testes - Formação - Apoio técnico	UN	1
9	Outros Equipamentos			
37	9.1	SmartTV - Smart TV tipo Samsung 55TU7092 ou equivalente; Ecrã: Tamanho de Ecrã: 55 ; Proporção de imagem nativa: 16:9; Resolução: 4K Ultra HD; Resolução de Ecrã: 3840 x 2160 pixels; Ângulo de visibilidade: 178°; Contraste: 6000:1 ou superior; Brilho da TV (nits): 300; Conectividade: HDMI: 3 ou mais (HDMI 2.0); USB: 2; Ethernet LAN (RJ45): Sim; WiFi: 802.11bgn,2.4G; Bluetooth: Sim; Saída Áudio Digital (Ótica): 1; Entrada Áudio (L/R): 1; Sintonizador RF: 1 ou mais; Internet: Apps: Netflix, Youtube, Prime Video e outras; Web Browser: Sim; Sintonização: Sintonizador Digital e Analógico: DVB-T2/T/C/S2/S; Suporte Teletexto: Sim	UN	1