

ANEXO A

CADERNO DE ENCARGOS

Cláusulas Técnicas

AQUISIÇÃO DE MATERIAL INFORMÁTICO ESCOLAR, POR LOTES
AO ABRIGO DO ACORDO ENTRE PARCEIROS
NO ÂMBITO DO PLANO INOVADOR DE COMBATE AO INSUCESSO ESCOLAR
DA COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DA REGIÃO DE COIMBRA

Cláusulas Técnicas

Cláusula 1.ª | Âmbito e objeto do procedimento

1. O presente procedimento tem por objeto principal a aquisição de material informático escolar, por lotes, para a implementação dos ambientes inovadores de educação, no âmbito do Programa de Combate ao Abandono Escolar e Promoção da Igualdade de Acesso ao Ensino, Prioridade de Investimento 10.i do Programa Operacional da Região Centro (CENTRO 2020) – Ação nº8, para o qual a Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra (CIM-RC) apresentou Candidatura ao “Plano Intermunicipal de Prevenção do Abandono Escolar e Promoção do Sucesso Educativo da Região de Coimbra” – Aviso nºCENTRO-66-2016-15, com vista a obter o cofinanciamento comunitário concretizando as intenções de investimento plasmadas no Pacto para o Desenvolvimento e Coesão Territorial do Programa Operacional da Região Centro (CENTRO 2020).
2. O contrato a celebrar no âmbito do presente procedimento compreende os seguintes lotes:

Lote 1 – Agrupamento de Escolas Figueira Norte
Lote 2 – Agrupamento de Escolas Figueira Mar
Lote 3 – Agrupamento de Escolas do Paião
Lote 4 – Agrupamento de Escolas da Zona Urbana
Lote 5 – Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho
3. Os concorrentes poderão concorrer a um ou mais lotes, no entanto deverão apresentar propostas diferenciada para cada lote.

Cláusula 2.ª | Especificações do fornecimento

Para o fornecimento de material informático escolar deverão ser apresentadas propostas, atendendo ao descrito nos seguintes quadros:

Cofinanciado por:



Entidade coordenadora:



Entidade parceira:



Lote 1- Agrupamento de Escolas Figueira Norte

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Tablet	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	30	Sistema Operativo Android, ECRÃ10.1" Armazenamento Interno - 32 GB Memória RAM - 3 GB Conectividade - Wi-Fi Direct, bluetooth Câmara traseira - 5 MP min. e frontal – 2 MP min. Processador Octa Core 1.6GHz
Capas tablet		30	Mod ref: SPC Tablet Gravity 4G 10.1 IPS HD OCTACORE 3GB 32GB BLACK ou equivalente
Protetor ecrã		30	capas tablet 10.1", pretas com teclado português Detroit Universal 10.1 protetor ecrã tablet 10.1"
Portáteis	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	20	Processador do tipo Intel i5, Capacidade da memória incorporada: 8 GB, Tipo de memória interna: DDR4-SDRAM, Capacidade total de armazenamento: 256 GB SSD, Tamanho do ecrã na diagonal: 39,6 cm (15.6") e resolução mínima de 1920 x 1080 pixels. Tipo de unidades ópticas: DVD±RW, Placa gráfica on-board. Sistema operativo instalado: Windows 10 Pro 64 bits. Incluir extensão de garantia para 2 anos, recolha e entrega na escola.
			Mod ref: HP 255 G7 ou equivalente
Colunas som USB	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	3	Extensão da frequência 90 - 20000 Hz Classificação de Energia RMS 1,2 W Uso recomendado PC Posicionamento do altifalante Mesa/estante Número de colunas de som 2 Extensão da frequência 50 - 20000 Hz Classificação de Energia RMS 1,2 W Potência do altifalante 0,6W Alimentação 220V Canais de saída de áudio 2,0
			Mod ref: Logitech S150 colunas 2.0 Digital USB ou equivalente
Equipamento gravação de áudio – Auscultadores com microfone	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	5	Kit inicial de gravação de áudio deverá incluir: 1 x microfone condensador MC1 1 x parafuso no clipe de microfone 1 x bolsa de microfone de tecido 1 x suporte de microfone boom 1 x cabo de microfone XLR, 6m 1 x Escudo de filtro pop de microfone para suporte de microfone 1 x auscultadores estéreo HP-210

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:



Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Drones	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	1	Controlo por comando e app móvel Conetividade wifi Compatibilidade com Android e iOS Alcance sinal 4000 Altitude máxima até 150 metros Velocidade máxima 55 km/h Autonomia 25 min Imagem e vídeo, resolução vídeo 4k, resolução foto 21 MP(53344*4016) Câmara integrada 2 baterias extras Funções Extra: GPS , retorno automático, com comando Mod ref#:Parrot Anafi 4K Extended ou equivalente
Robotica Educativa - Conjunto Base	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	2	A solução deve poder criar robots incríveis e programáveis, capazes de andar. Os sensores tácteis e infravermelhos devem permitir animar o robot. Ter interface de programação para ganhar vida. Com abordagem hands-on e minds-on a solução será um grande desafio e permitir aos alunos saírem da sala de aula. Deverá ser uma solução de robótica educacional e baseada numa tecnologia robótica de fácil utilização e oferecer tudo que os professores precisam para trabalhar em sala de aula Tais como: - Solução de robótica educacional que estimula a aprendizagem STEAM. Inclui: • Bloco EV3 permite controlar os motores e recolher feedback dos sensores utilizando o software de programação e registo de dados; • Motores e Sensores; • Software de Programação e registo de dados; • Pacotes curriculares com projetos prontos a aplicar; • E-Learning para Professores com mais de 100 aulas e vídeos tutoriais. O conjunto deve conter um pequeno computador/controlador para controlar os motores e recolher dados dos sensores incluídos. Deve permitir comunicação por Bluetooth(embutido) e WiFi, bem como proporcionar o registo de dados e programação. Os alunos serão incentivados a debater a fim de encontrar soluções criativas para os problemas e depois desenvolvê-los através de um processo de seleção, construção, teste e avaliação. Deve conter instruções, incluindo para criação de modelos adicionais no software. composto por um mínimo de 541 componentes. Programação também compatível com: • Swift Playgrounds; CoderZ; Microsoft MakeCode; Scratch 3.0; ROBOTC; Open Roberta Lab e Python Mod ref #: 2 - MINDSTORMS EV3 conj. Base ou equivalente
Robotica Educativa - Conjunto de expansão	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	1	Este conjunto de expansão foi criado para que os alunos possam construir robôs maiores e mais complexos, fornecendo ao mesmo tempo peças extra ou de substituição (tais como diferentes rodas dentadas, peças de personalização do robô e novos elementos estruturais como vigas, eixos e conetores). Composto por 853 peças adicionais. Mod ref #: CONJUNTO DE EXPANSÃO Ref.: 45560 ou equivalente
Robotica Educativa - Conjunto Space Challenge	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	1	Desenvolvido em parceria com especialistas no Espaço, este conjunto permite aos alunos a exploração e criação de soluções para temas atuais de exploração espacial. Além das peças, este conjunto inclui também 4 tapetes didáticos e conteúdos digitais para o Professor. Composto por 1418 peças adicionais. Mod ref #: CONJUNTO EV3 SPACE CHALLENGE Ref.: 45570 ou equivalente

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Robotica Educativa - Robot	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	5	O robô deverá ser educacional de nível básico para educação no STEAM e adequado para estudantes a partir dos 8 anos de idade. O robot deverá conter muitos módulos eletrônicos, como matriz de LED, sensores, transmissor de infravermelho, recetor de infravermelho. Possuir um software de programação complementar para PC e suportar aplicativos para construção em 3D. Deverá incluir: • 1 kit MakeBlock mBot-S Explorer: • mbot bluetooth + matriz de LED • 1 x 4 porta-pilhas AA Especificações: • Sensores: sensor de luz, recetor infravermelho, botão, sensor ultrassônico, sensor de seguimento de linha • Outros módulos eletrônicos: Campainha, LED RGB, transmissor IR, dois motores, matriz LED • Chip: ATmega328 • Alimentação: bateria de lítio 3.7V DC (não incluída) ou 4 pilhas AA (Xt incluídas) • Sem fio: Comunicação Bluetooth • peso: 500 gramas Mod ref: Robots mBot-S ou equivalente
Eletrónica	Agrupamento de Escolas Figueira Norte	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1	Arduino Uno R3 Original Motor Shield Driver L293D Motor DC Ponte H para Arduino Driver Motor DC L298N Ponte H Módulo Camera OV7670 640x480 VGA CMOS SCCB para Arduino Módulo Sensor Ótico Seguidor de Linha TCRT5000 Módulo Sensor Temperatura e Humidade DHT11 Sensor de Gás MQ-135 (Qualidade do Ar) Módulo Sensor de Pressão Barométrica GY-BMP280 de Precisão para Arduino Kit Carro Robot Arduino 4 Rodas 4WD e 2 andares Caixa para Raspberry Pi 3 Transparente Oficial Kit 37 Módulos Sensores para Arduino Display LCD Shield 16x2 com Teclado para Arduino Kit Arduino UNO Intermédio

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:



Lote 2 – Agrupamento de Escolas Figueira Mar

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Tablet	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	14	Sistema Operativo Android, ECRÃ10.1" Armazenamento Interno - 32 GB Memória RAM - 3 GB Conectividade - Wi-Fi Direct, bluetooth Câmara traseira - 5 MP min. e frontal – 2 MP min. Processador Octa Core 1.6GHz Mod ref: SPC Tablet Gravity 4G 10.1 IPS HD OCTACORE 3GB 32GB BLACK ou equivalente
Mala carregamento dispositivos - 16 dispositivos	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	Arrefecimento por ventoinha, compatibilidade para ipad, android, pc's e dispositivos móveis. A eletrónica inteligente deverá permitir que qualquer dispositivo USB seja carregado com a mesma intensidade de carregamento do fabricante original. Deverá permitir fechar a caixa com cadeado. Mala Trolley cinzenta com 2 rodas e uma pega, dimensão exterior 700x500x470mm revestida no interior com espuma polietileno preta.
Portáteis	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	15	Processador do tipo Intel i5, Capacidade da memória incorporada: 8 GB, Tipo de memória interna: DDR4-SDRAM, Capacidade total de armazenamento: 256 GB SSD, Tamanho do ecrã na diagonal: 39,6 cm (15.6") e resolução mínima de 1920 x 1080 pixels. Tipo de unidades óptica: DVD±RW, Placa gráfica on-board. Sistema operativo instalado: Windows 10 Pro 64 bits. Incluir extensão de garantia para 2 anos, recolha e entrega na escola. Mod refª: HP 255 G7 ou equivalente
Web Cam	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	Microfone incorporado Tipo de instalação: Presilha Conectividade de série USB Auto focus Sim Full HD Sim Capacidade de zoom Sim Zoom digital4x Resolução máxima de vídeo1280 x 720 pixels Taxa máxima de frames30 fps Compatibilidade Plug & Play Sim Processador2.4GHz Intel® Core 2 Duo Memória RAM2048 MB Requisitos mínimos do sistema USB 2.0 Mod refª : Logitech 930E ou equivalente
Câmara visualização Documentos	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	Câmara Resolução de gráficos suportados: 1280 x 1024 (SXGA),1280 x 768 (WXGA),1600 x 1200 (UXGA),1920 x 1080 (HD 1080) Taxa máxima de frames: 30 fps, Fonte de luz: LED, Zoom digital: 12x, Zoom óptico: 9x, Portas de entrada VGA, Portas de saída VGA, Porta RS-232, portas USB 2.0, Ângulo de rotação horizontal: 0 - 90°, Microfone incorporado, Tipo de lâmpada LED, Quantidade de lâmpadas 2, Capacidade de memória (imagens): 240, Sistema operativo Windows suportado: Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista , Windows XP, IOS

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:



Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Impressora 3D	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	LAYER RESOLUTION 50 100 200 300 microns PRINTING TECHNOLOGY FFF PRINTING MATERIAL PLA, Nylon, Wood, TPU-FLEX (Ø1.75mm) PRINTING VOLUME 190 x 135 x 125mm (7.48 x 5.32 x 4.92 in) HEATED BUILD PLATE Not necessary for PLA filament Materiais da estrutura: Armação de aço de alta qualidade Guias lineares de aço de alta qualidade Placa de policarbonato removível PRINTER SIZE (with/without spool) 396 x 140 x 396mm (15.55 x 5.51 x 15.55 in) WEIGHT 9.5 Kg (22 lb) AMBIENT OPERATING TEMPERATURE 15-35°C (59-95°F) STORAGE TEMPERATURE 0-35°C (32-95°F) AC INPUT 100-240VAC 50-60Hz External Power Supply Consumo energético Aprox. 90W (stand-by: 10W) Conetividade USB Incluir cabos acessórios: Cabo de alimentação Cabo USB Suporta sistemas operativos do tipo: Windows (7+) Linux (12.04+) Mac OSX (10.8 10.9+) SUPPORTED FILE TYPES STL GCODE Calibração Semi-automática c/ Software de suporte Oferta pack (espátulas, pinça, chave sextavada, 1 bobine 330gr pla amarela, 1 rolo fita azul para adesão à mesa impressão) No fornecimento da impressora deverá estar incluída formação min 4H em data a combinar. Mod refª: 3D BEEVERYCREATIVE ou equivalente
Ferramenta colaborativa com 32 comandos	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	O comando deverá oferecer aos professores informações em tempo real sobre a compreensão dos alunos e a progressão da aprendizagem, à medida que os alunos trabalham no seu próprio ritmo ou em classe. Ferramenta de aprendizagem colaborativo que permite que os alunos se expressem através de palavras, números, símbolos e muito mais. Deve permitir tipos de resposta Múltipla, escolha Verdadeiro / Falso, S / N, Ordem em ordem, Gap Fill words, Escalas Likert, Verificação de confiança e resposta alfanumérica Respostas deverão poder ser, Palavras, frases, números, símbolos e pontuação de resposta de texto e deverá permitir exportação de dados das perguntas e resultados para o Excel. O Assistente de perguntas permite preparar perguntas com respostas corretas. As perguntas podem ser cronometradas. Os resultados do monitorização poderão aparecer instantaneamente ou visualizados posteriormente. Os usuários deverão poder modificar as suas respostas. Os resultados poderão ser obtidos pelo nome do utilizador ou anonimamente O Assistente de perguntas deverá permitir as configurações para ordem, nível de dificuldade e duração das perguntas As respostas de monitorização deverão poder ser visíveis de imediato através de uma linha do tempo com código de cores O fornecedor do material constante do lote "Equipamento Interativo" deverá contemplar na proposta uma seção de formação de pelo menos 8 horas, dos equipamentos atrás solicitados, em data a combinar.

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:



Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Ecrã Interativo	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	Ecrã Display Touch 70"interactive LED, Full-HD 4K 1080p (1920 x 1080) antirreflexo e vidro temperado totalmente aquecido, com espessura pelo menos de 4mm Aspect ratio: 16:9 Capacidade de Multi-User Compatibilidade: compatível com sistemas operativos Microsoft Windows 7 a 10, OS X 10.8 até 10.11, MacOS Sierra 10.12.1 ou posterior, Linux Ubuntu e ChromeOS. Portas HDMI, VGA, componentes video, composite video, stereo audio, Permitir Conetividade simultâneade 2 computadores às portas USB Permitir conetividade simultânea de 4 computadores Entradas: HDMI 2.0 x 3, USB Touch x 4, USB-A 2.0 x 2,USB-A 3.0 x 4,VGA x 1,Entrada de áudio VGA x 1, PC Audio (3.5 mm) x1, Saida HDMI 2.0 x 1, OPS Slots x1 com (com USB dedicado frontal 3.0 x1), RS232 Serial x1 Entrada de Lan (RJ45) 10/100/1000Mbps x 1, Saida de Lan (RJ45) 10/100/1000 Mbps x 1 WiFi IEEE 802.11 a/c/g/n/ac, 2x 2, Bluetooth x 1 Entrada de Microfone x 1, Auscultadores x 1 Entrada Display Port 1.2 x 1 Colunas: Stereo Speakers Integral, 2 x 15W Display Brightness Half-Life – 50.000 hours Incluir 4 canetas sem bateria e permitir operar com ou sem canetas Deteção da palma e rejeição de palma; bem como diferenciação de ferramenta entre canetas; Distinção entre uso da caneta e toque com o dedo – Obrigatório Deve incluir software interativo sem custos adicionais O painel deve ser autónomo em termos de funcionamento e deve estar pronto a ser utilizado pelos seus utilizadores, assim que o liguem e sem necessitar de ligação de PC externo, no caso de ser necessário ligar outros dispositivos, não deverá ser necessário desligar nenhum equipamento existente até um máximo de 4; O suporte por telefone e on-line deverá estar disponível gratuitamente sem limite de tempo A montagem do equipamento, configurações, testes e transporte para o estabelecimento escolar respetivo (morada a indicar posteriormente) deve estar incluída. Deve estar coberto por garantia que inclua pelo menos 3 anos relativos ao equipamento. Deve incluir um Suporte Móvel para Dispositivos de Painéis Interativos a) concebido para suportar e movimentar ecrãs interativos até 115kg e dimensões de ecrã até pelo menos 84"; b) Duas alturas de montagem com pelo menos 150 mm de diferença, para possibilitar a montagem de ecrãs planos de maior dimensão na posição inferior; c) Suporta todas as dimensões da norma VESA até 1200mm x 600 mm; d) Largura de 1240 mm para suportar o peso nos laterais e reduzir a oscilação; e) Possui duas prateleiras integradas, para conferir arrumação e apoio e para manter a estabilidade do suporte; f) Garantia de 3 anos; A proposta deverá igualmente incluir uma ação de formação de 8 horas/dispositivo em data a combinar posteriormente.

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Robótica educativa	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	6	A solução deverá ser prática de STEM e combinar o software LEGO fácil de usar em sala de aula, envolvendo projetos baseados em padrões e uma abordagem baseada em descoberta. Projetado com a colaboração em mente, cada Core Set deverá oferecer suporte a dois alunos, apresentando-os ao pensamento computacional e aos princípios de engenharia de uma maneira divertida e envolvente. O conjunto deverá ser entregue numa caixa, juntamente com bandejas de classificação, etiquetas, um Smarthub, um motor médio, um sensor de movimento, um sensor de inclinação e elementos de construção suficientes para dois alunos. Mod ref ^a : Lego WeDo Core set 45300 ou equivalente
Robot scratch para win/ios/android	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	6	O robot deverá ter sido especialmente projetado para aproveitar ao máximo das lições de programação. As crianças deverão conseguir projetar e criar atividades divertidas e desafiadoras enquanto desenvolverão suas habilidades de programação e depuração. Com uma ampla gama de entradas e saídas para programar, deverá ser possível desafiar as crianças a construir programas sofisticados e inteligentes, uma vez escritas, elas poderão então ver o programa ser executado bem na frente delas. O robot deverá poder conecta-se através de uma conexão Bluetooth e ter uma comunicação bidirecional para que as crianças possam ver as saídas responderem em tempo real. Deverá ter concha transparente para permitir que as crianças vejam os LEDs de forma clara e identifiquem alguns dos componentes que fazem o robot funcionar. O robot deverá ser recarregável para que não se tenha a preocupação com a substituição dispendiosa de pilhas. Adequado para crianças dos 7 aos 14 anos. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS incluem: 8 LEDs RGB, 2 faróis LED brancos, Alto-falante, Sensor do rangefinder, 4 sensores de proximidade de canto, Sensores de seguidor de linha, Controlado usando Scratch, Limpar caixa para identificar componentes, Suporte da caneta para desenhar formas, Recarregável. 1 docking station para carregamentos dos 6 robot scratch Mod ref ^a : InoBot ou equivalente
Coleção de Turma de Robots	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	Robô de chão controlado por tablet ou PC ■ Compatível com iOS, Android, Windows 7 e Mac OS ■ Recarregável, sem necessidade de baterias ■ Perfeito para idades dos 5 aos 11 anos, Coleção de Turma de robots Envolve toda a turma com a Coleção de Turma de robots! A Coleção deverá incluir uma Base de Descanso Recarregável para que não tenha de se preocupar com a arrumação ou as pilhas, bastando colocar o robot na base para que este fique carregado para a sua próxima aventura! Pode usar o robot com uma vasta gama de tablets e qualquer PC com funcionalidade Bluetooth. A aplicação apresenta um conjunto completo de desafios e de problemas estimulantes para as crianças resolverem ao construir o programa correto. A Coleção de Turma de robots deverá incluir: • 6 x robot com uma concha transparente para que as crianças possam ver os componentes que constituem o robô. Possui uma bateria recarregável e vem incorporado com Bluetooth para que se possa controlar remotamente. • 1 x Base de Descanso Recarregável
Leitor Tátil Blue-Bot	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	Excelentes cartas de sequências em que as crianças aprendem de uma forma lúdica as noções de espaço. deverá ser utilizado como robot do tipo Bee-bot Conjunto de 49 cartões que são muito úteis no sequenciamento dos robots Bee-Bot e Blue-Bot. Com eles, deveremos poder preparar os diferentes movimentos passo a passo (para frente, para trás, esquerda, direita, pausar, reiniciar e iniciar) e depois transferir facilmente as instruções para o robot
Cartas de sequências para robots Bee-bot	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	Excelentes cartas de sequências em que as crianças aprendem de uma forma lúdica as noções de espaço. deverá ser utilizado como robot do tipo Bee-bot Conjunto de 49 cartões que são muito úteis no sequenciamento dos robots Bee-Bot e Blue-Bot. Com eles, deveremos poder preparar os diferentes movimentos passo a passo (para frente, para trás, esquerda, direita, pausar, reiniciar e iniciar) e depois transferir facilmente as instruções para o robot
Saco transporte para robots	Agrupamento de Escolas Figueira Mar	1	Saco para transporte dos robots InoBot e/ou BlueBot em segurança.

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:

Lote 3 – Agrupamento de Escolas do Paião

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Tablet	Agrupamento de Escolas do Paião	28	Sistema Operativo Android, ECRÃ10.1" Armazenamento Interno - 32 GB Memória RAM - 3 GB Conectividade - Wi-Fi Direct, bluetooth Câmara traseira - 5 MP min. e frontal – 2 MP min. Processador Octa Core 1.6GHz Mod ref: SPC Tablet Gravity 4G 10.1 IPS HD OCTACORE 3GB 32GB BLACK ou equivalente
Armário carregamento dispositivos	Agrupamento de Escolas do Paião	1	Armário com rodas armazenamento/carregamento tablets até 30 tablets. Com 4 rodas, 2 com freios Porta central dupla com trava de segurança 2 mtrs de cabo de alimentação. 3x1,5 mm2, plugue europeu Slots de ventilação nas portas dianteiras e acesso traseiro. Tiras de 6 tomadas (quantidade variável dependendo do tamanho do armário) Certificação CE A proposta deverá incluir o transporte, a entrega e montagem do equipamento no respetivo edifício escolar, a indicar posteriormente
Portáteis	Agrupamento de Escolas do Paião	4	4 Processador i7, 8 GB Ram, Disco 512 SSD, win 10 Pro, 15" Placa gráfica do tipo Nvidia MX250 ou equivalente, com 2GB dedicados; Processador do tipo intel i7. Tamanho do ecrã na diagonal: 39,6 cm (15.6") e resolução mínima Full HD ultra wide. Capacidade de memória incorporada de 8GB. Capacidade de armazenamento de 512GB SSD, PCIe NVMe Value. Windows 10 Pro 64 Bits. Incluir extensão de garantia para 2 anos, recolha e entrega na escola. Mod ref: HP ProBook 450 G7 ou equivalente
Portáteis	Agrupamento de Escolas do Paião	5	Processador do tipo Intel i5, Capacidade da memória incorporada: 8 GB, Tipo de memória interna: DDR4-SDRAM, Capacidade total de armazenamento: 256 GB SSD, Tamanho do ecrã na diagonal: 39,6 cm (15.6") e resolução mínima de 1920 x 1080 pixels. Tipo de unidades óptica: DVD±RW, Placa gráfica on-board. Sistema operativo instalado: Windows 10 Pro 64 bits. Incluir extensão de garantia para 2 anos, recolha e entrega na escola. Mod ref: HP 255 G7 ou equivalente
Câmara visualização Documentos	Agrupamento de Escolas do Paião	1	Câmara Resolução de gráficos suportados: 1280 x 1024 (SXGA),1280 x 768 (WXGA),1600 x 1200 (UXGA),1920 x 1080 (HD 1080) Taxa máxima de frames: 30 fps, Fonte de luz: LED, Zoom digital: 12x, Zoom óptico: 9x, Portas de entrada VGA, Portas de saída VGA, Porta RS-232, portas USB 2.0, Ângulo de rotação horizontal: 0 - 90°, Microfone incorporado, Tipo de lâmpada LED, Quantidade de lâmpadas 2, Capacidade de memória (imagens): 240, Sistema operativo Windows suportado: Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista , Windows XP, IOS

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:



Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Ecrã Interativo	Agrupamento de Escolas do Paião	1	Ecrã Display Touch 70"interactive LED, Full-HD 4K 1080p (1920 x 1080) antirreflexo e vidro temperado totalmente aquecido, com espessura pelo menos de 4mm Aspect ratio: 16:9 Capacidade de Multi-User Compatibilidade: compatível com sistemas operativos Microsoft Windows 7 a 10, OS X 10.8 até 10.11, MacOS Sierra 10.12.1 ou posterior, Linux Ubuntu e ChromeOS. Portas HDMI, VGA, componentes video, composite video, stereo audio, Permitir Conetividade simultâneade 2 computadores às portas USB Permitir conetividade simultânea de 4 computadores Entradas: HDMI 2.0 x 3, USB Touch x 4, USB-A 2.0 x 2,USB-A 3.0 x 4,VGA x 1,Entrada de áudio VGA x 1, PC Audio (3.5 mm) x1, Saida HDMI 2.0 x 1, OPS Slots x1 com (com USB dedicado frontal 3.0 x1), RS232 Serial x1 Entrada de Lan (RJ45) 10/100/1000Mbps x 1, Saida de Lan (RJ45) 10/100/1000 Mbps x 1 WiFi IEEE 802.11 a/c/g/n/ac, 2x 2, Bluetooth x 1 Entrada de Microfone x 1, Auscultadores x 1 Entrada Display Port 1.2 x 1 Colunas: Stereo Speakers Integral, 2 x 15W Display Brightness Half-Life – 50.000 hours Incluir 4 canetas sem bateria e permitir operar com ou sem canetas Deteção da palma e rejeição de palma; bem como diferenciação de ferramenta entre canetas; Distinção entre uso da caneta e toque com o dedo – Obrigatório Deve incluir software interativo sem custos adicionais O painel deve ser autónomo em termos de funcionamento e deve estar pronto a ser utilizado pelos seus utilizadores, assim que o liguem e sem necessitar de ligação de PC externo, no caso de ser necessário ligar outros dispositivos, não deverá ser necessário desligar nenhum equipamento existente até um máximo de 4; O suporte por telefone e on-line deverá estar disponível gratuitamente sem limite de tempo A montagem do equipamento, configurações, testes e transporte para o estabelecimento escolar respetivo (morada a indicar posteriormente) deve estar incluída. Deve estar coberto por garantia que inclua pelo menos 3 anos relativos ao equipamento. Deve incluir um Suporte Móvel para Dispositivos de Painéis Interativos a) concebido para suportar e movimentar ecrãs interativos até 115kg e dimensões de ecrã até pelo menos 84"; b) Duas alturas de montagem com pelo menos 150 mm de diferença, para possibilitar a montagem de ecrãs planos de maior dimensão na posição inferior; c) Suporta todas as dimensões da norma VESA até 1200mm x 600 mm; d) Largura de 1240 mm para suportar o peso nos laterais e reduzir a oscilação; e) Possuir prateleiras integradas, para conferir arrumação e apoio e para manter a estabilidade do suporte; f) Garantia de 3 anos; A proposta deverá igualmente incluir uma ação de formação de 8 horas/dispositivo em data a combinar posteriormente.

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:



Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Quadro interativo	Agrupamento de Escolas do Paião	1	Quadro Interativo 70" 2 canetas Videoprojetor Ultra Curta Distancia Laser&Led wXGA, 3000 ANSI LUMENS; contraste 3000:1; 0.35 Throw ratio; 8000 horas em modo normal. Suporte universal de parede hidráulico para quadro interativo e videoprojetor, já incluindo braço e aranha.universal. Construção robotizada. Altura ajustável. Suporte para quadro interativo para projetor de curta ou ultracurta distância. Ajustável em altura e com rodas para maior mobilidade. Braço ajustável para fixar o projetor à distância pretendida; Cabeça giratória para fixação do projetor, com regulação variável. A montagem do equipamento, configurações, testes e transporte para o estabelecimento escolar respetivo (morada a indicar posteriormente) deve estar incluída. Deve estar coberto por garantia que inclua pelo menos 3 anos relativos ao equipamento. A proposta deverá igualmente incluir uma ação de formação de 8 horas/dispositivo em data a combinar posteriormente.
Mesa interativa com suporte rebatível e inclinável eletricamente até 90º	Agrupamento de Escolas do Paião	1	Mesa interativa deverá ter incluído um ecrã multifoque 65' e suporte rebatível móvel, inclinável eletricamente a 90º. A mesa deverá permitir posicionar a tela tanto na horizontal, diagonal e vertical e deverá garantir a estabilidade necessária para trabalhar com telas sensíveis ao toque interativas na diagonal até 75 " O Ecrã Display Touch 65" deverá ser interactive LED, Full-HD 4K, possuir portas HDMI, VGA, componentes video, composite video, stereo áudio, Colunas: Stereo Speakers Integra, Capacidade de Multi-User, Distinção entre uso da caneta e toque com o dedo – Obrigatório, deverá ter conexão wifi para uma rede externa, deverá ter conexão Ethernet por cabo RJ45 a uma rede externa, Deverá incluir software interativo sem custos adicionais. Deverá incluir suporte móvel com rodas para ecrãs interativos motorizado e reclinável a 90º para efeito de mesa interativa. A solução para permitir a colaboração de pequenos grupos sobre o ecrã/mesa interativa, deve disponibilizar 50 cm. de ajuste de altura suave, e ajuste de inclinação motorizada de 0-90 °, permitindo que praticamente qualquer painel de 46" a 75" seja usado em modo mesa ou apresentação, ou em qualquer posição de inclinação. Equipado com rodas e travão, deve permitir que o ecrã seja movido de sala para sala ou dentro de uma sala com facilidade, o que é ideal para espaços de trabalho flexíveis e ambientes de necessidades especiais. A montagem do equipamento, configurações, testes e transporte para o estabelecimento escolar respetivo (morada a indicar posteriormente) deve estar incluída. Deve estar coberto por garantia que inclua pelo menos 3 anos relativos ao equipamento. A proposta deverá igualmente incluir uma ação de formação de 8 horas/dispositivo em data a combinar posteriormente.

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:



Lote 4 – Agrupamento de Escolas da Zona Urbana

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Tablet	Agrupamento de Escolas da Zona Urbana	16	Sistema Operativo Android, ECRÃ10.1" Armazenamento Interno - 32 GB Memória RAM - 3 GB Conectividade - Wi-Fi Direct, bluetooth Câmara traseira - 5 MP min. e frontal – 2 MP min. Processador Octa Core 1.6GHz Mod ref: SPC Tablet Gravity 4G 10.1 IPS HD OCTACORE 3GB 32GB BLACK ou equivalente
Câmara Vigilância - Day/Night Wireless N	Agrupamento de Escolas da Zona Urbana	1	Tipo de CâmaraIP, CompatibilidadeiOS, Android e Windows Phone, Controlo por App MóvelSim, ConetividadeEthernet Lan, Protocolo de RedeIPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP (D-Link), DNS, DDNS (D-Link), SMTP, FTP, HTTP Server, PPPoE, UPnP Port Forwarding, LLTD, SegurançaPassword Encriptação HTTP, Ângulo de VisãoH45.3, V35, D55, ResoluçãoVGA, Tipo objetivaF2.8, Gravação320x240 / 160x112@30 fps, Visão NoturnaSim, Distância Visão Noturna5 metros, Microfone, Coluna, Detetor movimentos, Nº câmarasD-ViewCam gere até 32, Movimento giratório. Mod ref#:D-Link p/n:DCS-932L ou equivalente
Portáteis	Agrupamento de Escolas da Zona Urbana	24	Processador do tipo Intel i5, Capacidade da memória incorporada: 8 GB, Tipo de memória interna: DDR4-SDRAM, Capacidade total de armazenamento: 256 GB SSD, Tamanho do ecrã na diagonal: 39,6 cm (15.6") e resolução mínima de 1920 x 1080 pixels. Tipo de unidades óptica: DVD±RW, Placa gráfica on-board. Sistema operativo instalado: Windows 10 Pro 64 bits. Incluir extensão de garantia para 2 anos, recolha e entrega na escola. Mod ref#: HP 255 G7 ou equivalente
Impressora 3D	Agrupamento de Escolas da Zona Urbana	1	Impressora 3D KIT SKU Kit de impressora 3D com cabeça extrusora dupla pré-montada, volume de impressão de 300x200x300, deteção de final de filamento, proteção contra cortes acidentais de corrente elétrica, nivelamento auto da base, resolução da camada de 50-300 microns, diâmetro standard do nozzle 0,4mm., motherboard modular para permitir futuros updates, peso entre 11 e 14 kg., conectividade USB e SD cards Auto-calibração da mesa de impressão Mesa de impressão aquecida e otimizada Deteção de fim de curso sem sensores Impressão em vários materiais Fácil e simples configuração inicial da calibração. No fornecimento da impressora deverá estar incluída formação min 4H em data a combinar. Mod ref#: 3D BEEVERYCREATIVE printer DIY KIT ou equivalente
Consumíveis impressora 3D	Agrupamento de Escolas da Zona Urbana	3	Conjunto de 6 cores à escolha de PLA para impressora 3D com 330 gr. de consumível cada.

Cofinanciado por:

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Eletrónica	Agrupamento de Escolas da Zona Urbana	1	Arduino CTC 101 Program – FULL Kit deverá ter 5 módulos STEAM - Um programa de 5 módulos STEAM, feito à medida para estudantes dos 13 aos 17 anos, usando metodologia de aprendizagem “baseada em projeto”. Aos alunos são apresentados os fundamentos da programação, eletrónica e mecânica por meio de uma série de projetos lúdicos e bem documentados e com experiências fáceis de montar. Deverá incluir, uma CAIXA DE FERRAMENTAS com Placas, escudos e componentes para uma turma de até 30 alunos e para os professores serem treinados. Mais de 700 componentes para uma aula.

Cofinanciado por:



Entidade coordenadora:



Entidade parceira:



Lote 5 – Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Tablet	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	12	Sistema Operativo Android, ECR 10.1" Armazenamento Interno - 32 GB Memória RAM - 3 GB Conectividade - Wi-Fi Direct, bluetooth Câmara traseira - 5 MP min. e frontal – 2 MP min. Processador Octa Core 1.6GHz Mod ref: SPC Tablet Gravity 4G 10.1 IPS HD OCTACORE 3GB 32GB BLACK ou equivalente
Drones	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	1	Controlo por comando e app móvel Conetividade wifi Compatibilidade com Android e iOS Alcance sinal 4000 Altitude máxima até 150 metros Velocidade máxima 55 km/h Autonomia 25 min Imagem e vídeo, resolução vídeo 4k, resolução foto 21 MP(53344*4016) Câmara integrada 2 baterias extras Funções Extra: GPS , retorno automático, com comando Mod ref: Parrot Anafi 4K Extended ou equivalente
Impressora 3D	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	1	LAYER RESOLUTION 50 100 200 300 microns PRINTING TECHNOLOGY FFF PRINTING MATERIAL PLA, Nylon, Wood, TPU-FLEX (ø1.75mm) PRINTING VOLUME 190 x 135 x 125mm (7.48 x 5.32 x 4.92 in) HEATED BUILD PLATE Not necessary for PLA filament Materiais da estrutura: Armação de aço de alta qualidade Guias lineares de aço de alta qualidade Placa de policarbonato removível PRINTER SIZE (with/without spool) 396 x 140 x 396mm (15.55 x 5.51 x 15.55 in) WEIGHT 9.5 Kg (22 lb) AMBIENT OPERATING TEMPERATURE 15-35°C (59-95°F) STORAGE TEMPERATURE 0-35°C (32-95°F) AC INPUT 100-240VAC 50-60Hz External Power Supply Consumo energético Aprox. 90W (stand-by: 10W) Conetividade USB Incluir cabos acessórios: Cabo de alimentação Cabo USB Suporta sistemas operativos do tipo: Windows (7+) Linux (12.04+) Mac OSX (10.8 10.9+) SUPPORTED FILE TYPES STL GCODE Calibração Semi-automática c/ Software de suporte Oferta pack (espátulas, pinça, chave sextavada, 1 bobine 330gr pla amarela, 1 rolo fita azul para adesão à mesa impressão) No fornecimento da impressora deverá estar incluída formação min 4H em data a combinar. Mod ref: 3D BEEVERYCREATIVE ou equivalente
Consumíveis impressora 3D	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	1	Conjunto de 6 cores à escolha de PLA para impressora 3D com 330 gr. de consumível cada.

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Armário carregamento dispositivos	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	1	Armário com rodas armazenamento/carregamento tablets até 30 tablets. Com 4 rodas, 2 com freios Porta central dupla com trava de segurança 2 mtrs de cabo de alimentação. 3x1,5 mm2, plugue europeu Slots de ventilação nas portas dianteiras e acesso traseiro. Tiras de 6 tomadas (quantidade variável dependendo do tamanho do armário) Certificação CE A proposta deverá incluir o transporte, a entrega e montagem do equipamento no respetivo edifício escolar, a indicar posteriormente
Máquinas de calcular	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	14	Ecrã a Cores Software para computador incluído Funcionalidade de números exatos Múltiplas representações interligadas: Calculadora, Gráficos e Geometria, Folha de Cálculo, Estatística e Texto; 100 MB de memória de armazenamento/64 MB de memória de funcionamento; Ecrã 320x240. Deve incluir app DataQuest para aquisição e tratamento de dados. Modelo de referência - Texas Instruments - TI-Nspire CX II-T ou equivalente
Interface para calculadora gráfica	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	1	Interface para calculadoras; 3 portas analógicas; 2 portas digitais; Taxa de aquisição: até 100.000 ppps; ligação a computador através de ligação miniUSB/USB Modelo de referência - Texas Instruments - LABCRADLE
Interface para recolha de dados	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	2	Interface com 3 canais analógicos + 2 canais digitais, visor LCD tátil a cores; 200MB de armazenamento, 100.000 pps, WiFi, Bluetooth e leitor para cartões SD/MMC; Sensores incorporados: luz, temperatura, microfone, GPS e acelerómetro de 3 eixos; Software Logger Lite incluído Modelo de referência - Vernier - LABQ2 ou equivalente
Sensor Wireless de movimento	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	2	Sensor de Movimento de 15cm a 6m; sensibilidade ajustável e cabeça oscilante Modelo de referência - Teks Instruments - CBR2 ou equivalente
Sensor Wireless Acelerómetro	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	3	Acelerómetro de 1 direcção; Alcance: 5g; Precisão: 0,05g (0,5 m/s ²) ³ ; O sensor possui 4 gamas de medida: ±16g / ±100g / ±200g ou ±400g. Modelo de referência - Vernier - LGA-BTA ou equivalente
Sensor Wireless de força	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	3	Sensor de força; Alcance ajustável: ±10 ou ±50 N Modelo de referência - Vernier - DFS-BTA ou equivalente
Sensor Wireless de PH	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	3	Sensor de pH; Alcance: 0 a 14 un. pH; 90% da leitura em 1s Modelo de referência - Vernier PH-BTA ou equivalente
Sensor de UVB	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	2	Sensor de UVB (290 a 320 nm) Modelo de referência - Vernier - UVB-BTA ou equivalente

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:

Dispositivo	DESIGNAÇÃO UNIDADE DE GESTÃO	QUANT. A ADQUIRIR	CARATERÍSTICAS
Sensor de temperatura	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	2	Sensor de temperatura; Alcance: -40 a +135 °C; Precisão: ±0,5°C
			Modelo de referência - Vernier - TMP-BTA ou equivalente
Sensor de luminosidade	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	2	Sensor de luminosidade; Alcance ajustável: 600, 6.000 ou 150.000 lux
			Modelo de referência - Vernier LS-BTA ou equivalente
Photogate	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho	2	Célula fotoelétrica para detectar passagem de objectos
			Modelo de referência - Vernier - VPG-BTD ou equivalente

Cofinanciado por:



Entidade coordenadora:



Entidade parceira:



Cláusula 3.ª | Especificações técnicas

1. Deverão ser obrigatoriamente indicadas as marcas ou patentes dos produtos, que o concorrente se propõe a fornecer, no campo de “Observações” do Mapa de Quantidades, para todos os produtos.
2. Na proposta de preço, o concorrente poderá especificar todos os aspetos, informações sobre os produtos propostos que considere relevantes para a apreciação da mesma.
3. Os artigos definidos no Mapa de Quantidades deverão ser compatíveis entre si.
4. As propostas deverão integrar todas as informações que permitam efetuar a avaliação das características técnicas dos bens a fornecer, condições de garantia e quaisquer outros documentos expressamente exigidos no convite.
5. O concorrente deverá, obrigatoriamente, enviar uma imagem por cada produto proposto.

Cláusula 4.ª | Obrigações do adjudicatário

Para além das obrigações previstas no CCP, constituem obrigações do adjudicatário:

- Prestar o serviço à entidade contratante, nos termos das disposições plasmadas no respetivo Caderno de Encargos, nas presentes cláusulas técnicas e ainda de acordo com a respetiva proposta.
- Comunicar ao Município, logo que tenham conhecimento, os factos que tornem total ou parcialmente impossível o fornecimento dos bens, bem como o cumprimento de qualquer outra das suas obrigações, nos termos do contrato celebrado.
- Não alterar as condições de fornecimento fora dos casos previstos no respetivo Caderno de Encargos, nas presentes Cláusulas Técnicas.
- Prestar de forma correta e fidedigna as informações referentes às condições em que são efetuados os fornecimentos, bem como prestar todos os esclarecimentos que se justifiquem.
- O incumprimento das obrigações que recaiam sobre o adjudicatário poderá dar lugar ao ressarcimento de todos os prejuízos causados.

Cláusula 5.ª | Requisitos relativos ao fornecimento dos bens de material informático escolar

1. Os bens fornecidos ao abrigo do presente procedimento têm de estar de acordo com as características constantes no quadro da cláusula 2.ª - Especificações do Fornecimento do Anexo A - cláusulas técnicas.
2. O adjudicatário obriga-se a cumprir os requisitos mínimos para a prestação dos serviços associados ao fornecimento dos bens de material informático escolar, designadamente relativos à sua entrega:
 - a) A entrega/montagem do material informático escolar será efetuada nas instalações dos seguintes estabelecimentos escolares:

Cofinanciado por:



Entidade coordenadora:



Entidade parceira:



Agrupamento de Escolas Figueira Norte

Local de entrega – Escola Secundária de Cristina Torres

Várzea-Figueira

da

Foz

3080-831 FIGUEIRA DA FOZ

Agrupamento de Escolas Figueira Mar

Local de entrega – Escola Secundária Dr. Bernardino Machado

Rua Visconde da Marinha Grande, nº15

3080 – 135 Figueira da Foz

Agrupamento de Escolas do Paião

Local de entrega – EB 2,3 Dr. Pedrosa Veríssimo – Paião

Apartado 20

3091-904 Paião

Agrupamento de Escolas da Zona Urbana

Local de entrega – EB 2,3 Dr. João de Barros

Avenida Dr. Manuel Gaspar de Lemos

3080 Figueira da Foz

Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho

Local de entrega – Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho

Rua Dr.ª Cristina Torres

3080 – 210 Figueira da Foz

- b) A entrega/material informático escolar nos estabelecimentos escolares, tem de ser obrigatoriamente acompanhada da guia de remessa correspondente, na qual deve constar a informação relativa às condições de entrega e aos bens fornecidos, cuja morada se encontra no mapa anexo ao presente caderno de encargos.
- c) Os bens devem ser entregues nos dias e horários indicados pelo Município, incluindo os dias úteis em horário pós-laboral, os fins-de-semana e os feriados.

Cláusula 6.ª | Requisitos relativos à aceitação dos bens de material informático escolar

1. No momento da entrega/montagem do material informático escolar nas instalações dos respetivos Estabelecimentos Escolares, o Município procede à sua aceitação provisória, através da realização de uma verificação dos bens fornecidos com o seguinte objetivo:

- Comprovar a conformidade das quantidades entregues e referidas na guia de remessa com as quantidades estipuladas pelo Município;

Cofinanciado por:

Entidade coordenadora:

Entidade parceira:

2. Caso não sejam detetadas desconformidades nos bens fornecidos, o Município procede à sua aceitação provisória, assinando a guia de remessa, terminando, assim, a contagem do prazo de entrega.
3. A aceitação provisória não atesta a qualidade dos bens fornecidos.
4. O Município comunicará ao adjudicatário todas as irregularidades encontradas, não havendo comunicação de irregularidade detetada, considera-se que há aceitação definitiva dos mesmos.
5. No caso de existir desconformidade dos bens fornecidos com as características constantes no quadro da Cláusula 2.ª - Especificações do Fornecimento do Anexo A, das presentes Cláusulas Técnicas, o adjudicatário deve proceder à sua custa e num prazo definido pelo Município, as alterações e complementos necessários para garantir o cumprimento das exigências legais e das características já mencionadas.
6. Após a realização das alterações e complementos necessários pelo adjudicatário, o Município procede a nova verificação.
7. As deficiências de fabrico ou quaisquer outras anomalias encontradas após o período da aceitação dos bens devem ser solucionadas pelo adjudicatário ao abrigo das condições de garantia.

Cláusula 7.ª | Requisitos relativos à garantia dos bens de material informático escolar

O adjudicatário deve garantir os bens fornecidos, pelo período constante na proposta adjudicatária o qual não pode ser inferior a dois anos, contra quaisquer deficiências ou desconformidades com as exigências legais e com as características e especificações técnicas, nos termos do disposto no CCP e demais legislação que disciplina aspetos relativos à aquisição de bens móveis de consumo, nos seguintes termos:

- O prazo de vigência da garantia conta-se a partir da data de aceitação definitiva dos bens

Cláusula 8.ª | Níveis de serviço para o fornecimento dos bens de material informático escolar

O adjudicatário obriga-se a cumprir os níveis de serviço referidos nos números seguintes, de acordo com os requisitos definidos na cláusula 7.ª das presentes cláusulas técnicas:

1. O serviço de entrega dos bens de mobiliário escolar deve assegurar, um prazo máximo de entrega, incluindo a montagem nas instalações dos respetivos Estabelecimentos Escolares, de 30 dias seguidos a contar da data da vigência do contrato.
2. O serviço de substituição ou reparação dos bens de material informático escolar deve assegurar a reposição em condições de utilização:
 - a) Num prazo máximo de 10 dias da data do pedido de reparação ou substituição efetuado pelo Município, se os bens não estiverem conformes com especificações funcionais e técnicas ou apresentem deficiências de transporte ou montagem, e desde que a desconformidade ou

deficiência tenha sido detetada no prazo para a aceitação definitiva do fornecimento, podendo um prazo diferente ser previamente acordado pelas partes;

- b) Num prazo máximo de 30 dias a contar do pedido de reparação ou substituição efetuado pelo Município, se os bens apresentarem deficiências de fabrico e forem detetados no prazo de garantia, podendo um prazo diferente ser previamente acordado entre as partes.

Cláusula 9.ª | Atributos da Proposta

A propostas terão de contemplar os atributos e os elementos solicitados na Cláusula 8.ª do Programa de Concurso, designadamente:

- Catálogo/folheto do produto e/ou respetiva imagem e comprovativo de certificação de todo o equipamento proposto;
- Indicação de garantia dos bens;
- Indicação preço global, S/ do IVA;
- Preço global / lote, S/ IVA;
- Preços unitários, S/ IVA;
- Prazo de entrega;
- Descrição dos bens propostos, em conformidade com o disposto no presente caderno de encargos.

Cofinanciado por:



Entidade coordenadora:



Entidade parceira:

