Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.0	**ESTALEIRO**		
	1.1	**Montagem, desmontagem de estaleiro e limpeza diária dos locais de obra de forma a que os espaços se mantenham habitáveis no decorrer da obra. Limpeza final com a conclusão da obra.**		
	.	**Montagem e desmontagem de equipamento de segurança caso se verifique necessário, de modo a garantir a segurança de todos os elementos que circulem pelos espaços onde decorrem as obras.**		
	.	**Elaboração das Fichas de Procedimento de Segurança de acordo com o artigo 14.º do Decreto- Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro.**		
	.	**Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes provenientes de desmontes, demolições e escavações.**		
	.	**O transporte de resíduos só pode ser efectuado por entidades autorizadas em condições ambientalmente adequadas.**		
	.	**O adjudicatário terá de garantir o adequado encaminhamento dos resíduos para destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativamente à gestão e resíduos.**		
	.	**O adjudicatário deverá assegurar a confirmação de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos são instalações autorizadas e licenciadas para o efeito.**		
	.	**Nota: É obrigatório a apresentação das guias de confirmação do reencaminhamento dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.**		
	.	**NOTA: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associados ao termo \"ou equivalente\".**		
1	.	As descrições constantes dos capítulos/artigos a seguir indicados incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, incluindo todos os meios necessários para o efeito, como sejam andaimes e/ou sistemas de elevação, a mão de obra e os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos, especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas mesmo se não referido no articulado e as operações complementares e acessórias implícitas e explicitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com a Lei em vigor.	vg	1
	.	**Recomenda-se uma visita ao local da obra para conhecimento de todos os trabalhos aqui descritos e respectivas condições.**		
	2.0	**LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES**		
2	2.1	Desmonte e armazenamento de todo equipamento elétrico, armaduras de tecto interiores e exteriores do edificado, aparelhagens e ligações eléctricas, incluindo o seu acondicionamento para montagem posterior, incluindo o transporte e acondicionamento em local a definir pelo Dono de Obra.	vg	1
3	2.2	Desocupação dos locais a intervencionar, incluindo acondicionamento, remoção cuidada de todos os equipamentos, mobiliários e etc, transporte com cuidados especiais em local a definir em Obra.	vg	1
4	2.3	Desmonte e armazenamento de todas as portas para recuperar em madeira existentes, incluindo o seu acondicionamento para posterior reparação e montagem, incluindo o transporte e acondicionamento em local a definir pelo Dono de Obra.	UN	8
5	2.4	Desmonte de todas as portas em madeira interiores existentes, para substituir por novas, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos a vazadouro e todos os trabalhos e fornecimentos complementares e/ou acessórios necessários.	UN	24
6	2.5	Desmonte de portas corta fogo para posterior substituição por novas, incluindo remoção, carga, transporte e descarga de entulhos a vazadouro e todos os trabalhos e fornecimentos complementares e/ou acessórios necessários.	UN	6
7	2.6	Desmonte de vãos de janelas e porta exteriores para posterior substituição por novas, incluindo remoção, carga, transporte e descarga de entulhos a vazadouro e todos os trabalhos e fornecimentos complementares e/ou acessórios necessários.	UN	23
8	2.7	Remoção de armários no corredor/hall do Piso 2 , incluindo reparação e acabamentos em paramentos após a remoção, e todos os acessórios existentes, incluíndo carga, transporte e descarga de entulhos a vazadouro e todos os trabalhos e fornecimentos complementares e/ou acessórios necessários.	UN	2
	3.0	**PAREDES INTERIORES**		

9	3.1	Reparação das paredes em pladur nos corredores e salas de aula no Piso 2 (sótao) através da substituição por pladur de alta densidade em todas as paredes laterais, incluindo todos os acessórios e remates necessários e substituição de todas as peças deterioradas, incluíndo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	150
10	3.2	Fornecimento e aplicação de argamassa macroporosa à base de Cal do tipo \" Mape-Antique Intonaco da Mapei\" ou equivalente e revestimento final com argamassa de acabamento estanhado do tipo \"Mape-Antique FC Ultrafine da Mapei\" ou equivalente, em paredes previamente preparadas e limpas, garantido no final uma suprefície desempenada e homogénea, incluindo salpico com argamassa transpirante e resistente aos sais do tipo \"Mape-Antique Rinzaffo da Mapei\" reforço com malha anti-ácalis nas mudanças de material e nas testas da lage, carga, transporte, limpezas, tratamento dos resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares à sua boa execução:	m2	800
11	3.3	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tetos em duas demãos, com tinta à base de resina silicónica em dispersão aquosa de elevada transpirabilidade e hidrorrepelência do tipo \"Silancolor Pittura Plus da Mapei\" ou equivalente, na cor RAL 9010, incluindo uma demão de primário do tipo \"Silancolr Primer Plus da Mapei\" ou equivalente, limpeza a escova de arame para retirar as tintas velhas não aderentes, colmatagem de fendas e aberturas com argamassa de enchimento e regularização (massa aquosa) e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução e bom acabamento.	m2	650
12	3.4	Fornecimento e execução de pintura, em duas demãos, tinta de esmalte aquoso 100% acrílico do tipo \"Cinacryl da CIN\" ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo uma demão de primário aquoso isolante do tipo \"Aqua Primer da CIN (ref. 12-830)\" ou equivalente, limpeza a escova de arame para retirar as tintas velhas não aderentes, limpeza e lavagem de todas as superficies contaminadas com solução de água e lixivia, lavagem várias vezes com água limpa e secagem, aplicação de descontaminante do tipo \"Artibiose da CIN\" ou equivalente, colmatagem de fendas e aberturas com argamassa de enchimento e regularização (massa aquosa) e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução e bom acabamento.	m2	5000
	4.0	**CARPINTARIAS**		
	4.1	**Reparação, restauro e pintura de portas em madeira, incluindo a reparação de aro de gola, aro de aduela e todos os aros de madeira existentes anteriormente ao vão, gradeamentos, e todos os bites de remate, desempeno, restauro das folhas da porta em madeira, corte e substituição de todas as madeiras e almofadas deterioradas, substituição das ferragens, dobradiças fechos e fechadura incluindo um nível de chave mestre; decapagem das madeiras, lixagem mecânica com acabamento manual das superfícies, aplicação de novos betumes, pintura das madeiras com várias demãos de primários anticorrosivos e respetiva tinta de acabamento em cor e definir em obra; remates do aro, incluíndo colocação de aduela, e todos os bites de remate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.**		
	4.1.1	**Piso 0 - Vão de porta de duas ou mais folhas de acesso ao edificado e no interior, com as seguintes medidas aproximadas:**		
13	4.1.1.1	Piso 0 - dim. 3,00x4,00m	UN	2
14	4.1.1.2	Piso 0 - dim. 1,60x4,00m	UN	5
15	4.1.2	Piso 1 - Vão de porta de duas folhas de sala de reuniões (pais) 1,75x2,50m	UN	1
	Nota:	**Todas as medidas deverão ser confirmadas em obra.**		
16	4.2	Reparação e pintura de armários no corredor do Piso 2 sótão, incluindo a remoção de prateleiras e colocação de assentos e costas em madeira maciça no espaço existente dos armários de forma a servir de assento aos alunos, incluíndo pintura das madeiras com várias demãos de primários anticorrosivos e respetiva tinta de acabamento na cor Ral 9010 e todos os acessórios e remates necessários e substituição de todas as peças deterioradas, incluíndo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	15
	Nota:	**Todas as medidas deverão ser confirmadas em obra.**		
17	4.3	Reparação e pintura de armários no Piso 1 Hall/corredor em azulejos, incluindo a pintura das madeiras todos os bites de remate, desempeno, restauro das folhas da porta em madeira, corte e substituição de todas as madeiras e almofadas deterioradas, substituição das ferragens, dobradiças fechos e fechadura; decapagem das madeiras, lixagem mecânica com acabamento manual das superfícies, aplicação de novos betumes, pintura das madeiras com várias demãos de primários anticorrosivos e respetiva tinta de acabamento em cor RAL 9010 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	80
18	4.4	Reparação, restauro e envernizamento do corrimão em madeira existente das escadas E1 e E2, incluíndo lixar betumar juntas e envernizar com 3 de mão de verniz poliuretano de meio brilho incluíndo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
	5.0	**VÃOS JANELAS**		

	5.1	**Fornecimento e montagem de vãos de janelas com caixilharia em aluminio com estereotomia iguais à existentes, na cor branco RAL 9010, tipo série Cortizo, com corte térmico, e vidro duplo GUARDIEN SUN de 4mm com perfíl no interior do vidro, incluíndo ferragens, dobradiças, puxador e todos os trabalhos, acessórios, materiais necessários ao seu funcionamento e perfeita montagem, indicação do fabricante. As medidas terão de ser confirmadas em obra para todos os vãos**		
19	5.1.1	Dim. 1,15x 2,90m	UN	22
20	5.1.2	Dim. 1,65x 2,90m	UN	1
	Nota:	**Todas as medidas deverão ser confirmadas em obra.**		
	6.0	**SERRELHARIA**		
21	6.1	Reparacão, decapagem, fixação e pintura de guardas e corimão das escadas (E1; E2; E3) existente no edificio, incluíndo decapagem e lixagem mecânica com acabamento manual das superfícies, aplicação de pintura própria com várias demãos de primários anticorrosivos e respetiva tinta de acabamento em cor RAL 9010 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	3
22	6.2	Fornecimento e colocação de corrimão em varão tubular de inox A316 nas escadas de pedra (principal do edificio) desde o piso 0 ate ao piso 2, de um doslados conforme peças desenhadas, incluíndo todas as curvas e todos os acessórios de fixação e remates e todos os trabalhos e materias necessários ao seu perfeiro acabamento.	ml	45
	6.3	**Fornecimento, assentamento e montagem de portas corta-fogo tipo Portaro EI60 da Vicaima - ou equivalente , com porta, aro em contraplacado e acessórios de resistência ao fogo 60 min., espessura de 54 mm, estrutura perimetral em réguas de madeira densa, interior em multicamadas de aglomerado de alta densidade, características segundo a norma EN 13986; faces em placas de aglomerado partículas, características segundo a norma EN 13986, orla em madeira densa, folha de madeira pintada, espessura de 54 mm. O aro será construído segundo prumos em aglomerado de madeira, características segundo a norma EN 13986, guarnições ajustáveis em aglomerado de madeira, características segundo a norma EN 13986, fitas e telas intumescentes com especificações segundo o teste efectuado. Inclui perfil de isolamento e amortecimento, 4 dobradiças por folha em aço inox de 4\" com marcação CE, fechadura Yalle anti-pânico em inox para saídas de emergência com marcação CE, 2 pares de puxadores Muleta Sena, E. Chave do sistema do puxador, 1 fecho, 1 batente para porta IN. 13.121.20 (2 un.), bem como todas as fixações e remates, cor a definir em obra, com todos os trabalhos inerentes, ao seu perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com os desenhos normas de fabrico.**		
	Nota:	**Incluindo se necessário a alteração de posicionamento da passagem de cabos, interruptores e outros elementos necessários ao bom acabamento.**		
23	6.3.1	Piso 0 - Vão de porta corta fogo de duas folhas dim. 1,50x2,20m	UN	2
24	6.3.2	Piso 1 - Vão de porta corta fogo de duas folhas dim. 1,50x2,20m	UN	2
25	6.3.3	Piso 1 - Vão de porta corta fogo de uma folha dim. 0,90x2,20m	UN	1
26	6.3.4	Piso 2 - Vão de porta corta fogo de uma folha dim. 0,90x2,20m	UN	1
	Nota:	**Todas as medidas deverão ser confirmadas em obra.**		
	6.4	**Fornecimento e montagem de portas com caixilharia, com e sem bandeira, em alumínio lacado RAL 9010, tipo série BTF 40 mm câmara europeia da Portalex, ou equivalente, com vidro laminado liso (6mm), incluindo dobradiças, puxadores, sistemas de ferrolhos, fechaduras com um nível de chave mestra igual à das carpintarias e todas as ferragens necessárias ao seu perfeito acabamento e funcionamento.**		
27	6.4.1	Piso 1 - Vão de porta de duas folhas de sala de aula1,20x2,50m	UN	6
28	6.4.2	Piso 1 - Vão de porta de uma folha de sala de aula, I.S e arrumos 1,00x2,50m	UN	7
29	6.4.3	Piso 2 - Vão de porta de uma folha para sala de aula 1,00x2,50m	UN	11
	7.0	**PAVIMENTO**		
30	7.1	Reparação, fornecimento e aplicação de 3 demãos de verniz poliuretano de meio brilho em pavimento e rodapés de tabua de madeira corrida existente no salão de reuniões e corredor no piso 1 , incluindo afagamento, limpeza de juntas, betumagem e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	m2	400
	8.0	**ELECTRICIDADE**		
31	8.1	Revisão da rede eletrica com substituição de toda a aparelhagem electrica existente no edificio de 3 pisos, incluíndo as salas de aula e gabinetes, que se encontrem danificadas, em falta, ou não regulamentares (tomadas e interruptores), incluindo revisão de todos os quadros eletricos e respectivos circuitos e suas ligações, bem como as distribuições de cargas, que deve ser uniforme e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
	9.0	**DIVERSOS**		

32	9.1	Fornecimento e colocação de toda a sinalética de emergencia danificada ou em falta nos locais a defenir em local de obra, assim como a sua tipologia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	60
33	9.2	Reposição de todo o equipamento eletrico, anteriormente desativado e removido, com a substituição pontual de algumas armaduras que se encontrem danificadas, por iguais às existentes em LED num máximos de 40 unidades, incluindo trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
34	9.3	Revisão e reparação geral da cobertura de todo o edificado, constituída por telha marselha, estruturas de suporte em madeira, com execução de limpezas e lavagens cuidadas com aplicação de algicida e herbicidas, reparações e substituição das argamassas de assentamento das telhas dos Espigões e Cumeeira, substituição de todos os elementos em falta ou danificados, incluindo tubos de queda, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento de toda a cobertura e que garanta a perfeita estanquicidade da água. Incluindo arranque de telas e isolamentos danificados, limpezas, reparações e substituição dos rebocos dos algerozes, caleiras e outros elementos existentes na cobertura, bem como fornecimento e montagem de novos isolamentos, remoção e carga de entulho para contentor e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	m2	2000
35	9.4	Reposição e fixação de equipamentos e mobiliário no local inicial, incluindo recolha, transporte, limpeza e trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
36	9.5	Entrega no final da obra de dossier de \"Telas Finais (Informação arquivada em pastas próprias e devidamente identificadas - 2 exemplares em papel e 2 exemplares em suporte informático).	vg	1
37	9.6	Execução de limpeza final da obra de forma aos espaços ficaram prontos a ser utilizados, incluindo pinturas, retoques e outros, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.	vg	1
	Nota:	**Nota: esta obra deve ser feitas em 2 fases, uma vez que se trata de um equipamento escolar que vai continuar em funcionamento. É necessário o seu seccionamento de forma a ser possivel compatibilizar os trabalhos/aulas.**		
	Nota:	**Recomenda-se uma visita ao local da obra para conhecimento de todos os trabalhos aqui descritos e respectivas condições**		