

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, compreendendo a construção das instalações provisórias, construção de acessos e serventias, equipamentos e materiais, proteção de estruturas existentes, reparação de danos causados e limpeza final da obra, de acordo com os Trabalhos Preparatórios previstos pelo artigo 350º do C.C.P, aprovado pelo Decreto-Lei nº 18/2008 de 29/01, na sua última redação.	vg	1
2	1.2	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) de acordo com o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12/03 incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	vg	1
3	1.3	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde para execução da obra de acordo com o artigo 14º do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29/10, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.	vg	1
4	1.4	Instalação de placas com as dimensões de 1,80 x 1,20 m a colocar nas frentes de trabalho com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projetista e fiscalizadora, com a montagem dos respetivos logótipos. Modelo Portugal 2020	UN	1
	2	Climatização		
5	2.1	Remoção dos elementos de aquecimento existentes, salamandras, proteções e chaminés, incluindo carga e descarga e transporte para o centro logístico municipal.	vg	1
6	2.2	Fornecimento e montagem de Equipamento de ar condicionado, tipo "Samsung AR24TXHZAWK", com capacidade de arrefecimento de 5,0 KW e com capacidade de aquecimento de 6,0 KW, com possibilidade de programação diária, possibilidade de programação independente, classe energética A++ para aquecimento e A para arrefecimento, com filtro anti ácaros, incluindo instalação de unidades, cablagem elétrica, tubo de condensados, poleias, trabalhos de construção civil, ensaios de funcionamento. REFEITORIO	UN	2
7	2.3	Fornecimento e montagem de Equipamento de ar condicionado, tipo "Samsung AR24TXHZAWK", com capacidade de arrefecimento de 6,5 KW e com capacidade de aquecimento de 7,4 KW, com possibilidade de programação diária, possibilidade de programação independente, classe energética A++ para aquecimento e A para arrefecimento, com filtro anti ácaros, incluindo instalação de unidades, cablagem elétrica, tubo de condensados, poleias, trabalhos de construção civil, ensaios de funcionamento. SJ1, SJ2.	UN	2
8	2.4	Fornecimento e montagem de Equipamento de ar condicionado, tipo "Samsung AR24TXHZAWK", com capacidade de arrefecimento de 6,5 KW e com capacidade de aquecimento de 7,4 KW, com possibilidade de programação diária, possibilidade de programação independente, classe energética A++ para aquecimento e A para arrefecimento, com filtro anti ácaros, incluindo instalação de unidades, cablagem elétrica, tubo de condensados, poleias, trabalhos de construção civil, ensaios de funcionamento. SA1, SA2, SA3, SA4.	UN	4
9	2.5	Reformulação do quadro elétrico geral e aumento de potência, incluindo equipamento.	vg	1
	3	Recuperação das salas do edifício antigo		
10	3.1	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, (rendimento: 0,13 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre paredes interiores, vertical, de mais de 3 m de altura. Inclusive estuque de interior para eliminar pequenas imperfeições. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afetados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares, limpeza das superfícies, S1, S2, S3, S4.	m2	560
11	3.2	Fornecimento e montagem de tecto falso amovível suspenso, acústico, situado a uma altura menor de 4 m, constituído por: ESTRUTURA: perfis à vista, de aço galvanizado, com sola de 24 mm de largura, compreendendo perfis primários e secundários, suspensos da laje ou elemento de suporte com varões e suspensões; PLACAS: placas acústicas de gesso laminado, de 600x600x9,5 mm, de superfície perfurada, com os bordos quadrados. Inclusive perfis angulares, fixações para a ancoragem dos perfis e acessórios de montagem. S1, S2, S3, S4.	m2	192
12	3.3	Recuperação do pavimento e rodapé em madeira existente, através de raspagem mecânica, colocação de betume puro em juntas e envernizamento a cor escura, incluindo substituição pontual de peças de madeira, S1, S2, S3, S4.	m2	192

13	3.4	Fornecimento e montagem de porta interior de batente, cega, de uma folha de 210x82,5x4 cm, com painel de madeira maciça de pinho, acabamento em cru para envernizar em obra; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho comprido de ferro forjado, série básica; silicone incolor para enchimento do vidro e bites.. Pi1,Pi2,Pi3,Pi4	UN	4
14	3.5	Fornecimento e instalação de cortina tipo "Blackout", cor cinza claro, incluindo remoção dos estores existentes. (1,90x1,55m), Ve1 a Ve12	UN	12
15	3.6	Fornecimento e montagem de porta de correr de 4 folhas em folheado de madeira de pinho alveolar, incluindo ferragens e calhas e guarnições em madeira de pinho maciça e envernizamento,	UN	1
16	3.7	Fornecimento e montagem de luminárias LED de encastrar em tecto falso, 60x60cm, incluindo tubagem, e cablagem.S1, S2, S3, S4.	UN	36
17	3.8	Fornecimento e montagem de sinalética de segurança contra incêndios em PVC rígido fotoluminescente, S1, S2, S3, S4.	UN	8
18	3.9	Demolição de parede de alvenaria em pedra, construção de apoios em betão armado, construção de viga em betão armado, conforme pormenor.(4,00x2,40m), Vi1.	m2	10
19	3.10	Fornecimento e montagem de blocos autónomos em substituição dos existentes.S1, S2, S3, S4.	UN	4
4	Salas do Jardim de infância			
20	4.1	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, (rendimento: 0,13 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre paramento paredes e tectos interiores, vertical, de mais de 3 m de altura. Inclusive estuque de interior para eliminar pequenas imperfeições. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afetados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares.SJ1, SJ2 e corredor	m2	149
21	4.2	Fornecimento e montagem de tecto falso amovível suspenso, acústico, situado a uma altura menor de 4 m, constituído por: ESTRUTURA: perfis à vista, de aço galvanizado, com sola de 24 mm de largura, compreendendo perfis primários e secundários, suspensos da laje ou elemento de suporte com varões e suspensões; PLACAS: placas acústicas de gesso laminado, de 600x600x9,5 mm, de superfície perfurada, com os bordos quadrados. Inclusive perfis angulares, fixações para a ancoragem dos perfis e acessórios de montagem.SJ1 e SJ2	m2	103,6
22	4.3	Fornecimento e montagem de luminárias LED de encastrar em tecto falso, 60x60cm, incluindo tubagem, e cablagem.SJ1, SJ2	UN	12
23	4.4	Fornecimento e montagem de sinalética de segurança contra incêndios em PVC rígido fotoluminescente, SJ1, SJ2 e corredor	UN	8
5	Atrios e WC			
24	5.1	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, (rendimento: 0,13 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre paredes interiores , vertical, de mais de 3 m de altura. Inclusive estuque de interior para eliminar pequenas imperfeições. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afetados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares, limpeza das superfícies, ATR1, ATR2,ATR3, WC1, WC2,WC3, WC4, WC5.	m2	878
25	5.2	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, (rendimento: 0,13 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre tectos . Inclusive estuque de interior para eliminar pequenas imperfeições. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afetados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares, limpeza das superfícies, ATR1, ATR2,ATR3, WC1, WC2,WC3, WC4, WC5.	m2	185
26	5.3	Fornecimento e montagem de armaduras com 2 tubos led de 0,60m, em substituição das existentes. ATR1, ATR2	UN	8
27	5.4	Recuperação de patamares e guardas das escada em madeira existente, através de raspagem mecânica, colocação de betume em juntas e envernizamento a cor escura, incluindo substituição pontual de peças de madeira.ATR1, ATR2	UN	2
28	5.5	Recuperação de portas e guarnições em madeira existente, através de raspagem mecânica, colocação de betume em juntas e envernizamento, e substituição de ferragens e fechaduras.Pe1, Pe2,Pe3,Pe4, Pe5, Pe6	UN	6
29	5.6	Fornecimento e montagem de sinalética de segurança contra incêndios em PVC rígido fotoluminescente, ATR1, ATR2 e WCs	UN	15
30	5.7	Fornecimento e montagem de rede de agua quente em wc existentes, com tubagem colocada superficialmente e fixada ao paramento, constituída por tubo multicamada de polietileno reticulado/alumínio/polietileno reticulado de alta densidade (PE-X/Al/PE-X), de 25 mm de diâmetro e 2,5 mm de espessura, temperatura máxima de funcionamento 95°C. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.	ml	98,00
31	5.8	Fornecimento e montagem de torneiras misturadoras	UN	16,00
32	5.9	Fornecimento e montagem de autoclismos em PVC	UN	7
33	5.10	Fornecimento e montagem de espelhos com aro em inox (100x80mm)	UN	4
34	5.11	Fornecimento e montagem de tampas de sanitas em PVC,	UN	12

35	5.12	Fornecimento e montagem de luminárias led estanques, em substituição das existentes.	UN	16
36	5.13	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio lacado cor branca, com 60 microns de espessura mínima de película seca, em paredes de hall de entrada do edifício, formada por folhas fixas e de batente; certificado de conformidade marca de qualidade QUALICOAT, gama básica, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, à estanquidade à água segundo EN 12208 e à resistência à carga do vento segundo EN 12210, sem pré-aro; composta por perfis extraídos formando aros e folhas de 1,5 mm de espessura mínima em perfis estruturais, ferragens de pendurar, fechadura, manivela e abre-portas, juntas de envidraçado de EPDM, parafusos de aço inoxidável, elementos de estanquidade, acessórios e ferramentas de mecanização homologadas. Inclusive ganchos para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra. O preço não inclui o assentamento da caixilharia. Ve15,	UN	1
37	5.14	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio lacado cor branca, com 60 microns de espessura mínima de película seca, em paredes de hall de entrada do edifício, formada por folhas fixas e de batente; certificado de conformidade marca de qualidade QUALICOAT, gama básica, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, à estanquidade à água segundo EN 12208 e à resistência à carga do vento segundo EN 12210, sem pré-aro; composta por perfis extraídos formando aros e folhas de 1,5 mm de espessura mínima em perfis estruturais, ferragens de pendurar, fechadura, manivela e abre-portas, juntas de envidraçado de EPDM, parafusos de aço inoxidável, elementos de estanquidade, acessórios e ferramentas de mecanização homologadas. Inclusive ganchos para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra. O preço não inclui o assentamento da caixilharia. Ve16	UN	1
6	Refeitório / cozinha			
38	6.1	Fornecimento e montagem de tecto falso amovível suspenso, acústico, situado a uma altura menor de 4 m, constituído por: ESTRUTURA: perfis à vista, de aço galvanizado, com sola de 24 mm de largura, compreendendo perfis primários e secundários, suspensos da laje ou elemento de suporte com varões e suspensões; PLACAS: placas acústicas de gesso laminado, de 600x600x9,5 mm, de superfície perfurada, com os bordos quadrados. Inclusive perfis angulares, fixações para a ancoragem dos perfis e acessórios de montagem.	m2	72
39	6.2	Fornecimento e montagem de luminárias LED de encastrar em tecto falso, 60x60cm, incluindo tubagem, e cablagem.	UN	12
40	6.3	Fornecimento e montagem de luminárias LED salientes em substituição das existentes	UN	7
41	6.4	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, (rendimento: 0,13 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre tectos . Inclusive estuque de interior para eliminar pequenas imperfeições. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afetados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares, limpeza das superfícies, Cozinha	m2	65
42	6.5	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, (rendimento: 0,13 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre paredes interiores , vertical, de mais de 3 m de altura. Inclusive estuque de interior para eliminar pequenas imperfeições. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afetados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares, limpeza das superfícies, Cozinha e refeitório	m2	444
43	6.6	Fornecimento e montagem de sinalética de segurança contra incêndios em PVC rígido fotoluminescente, Cozinha e refeitório	UN	8
7	Biblioteca, ATL, sala professores			
44	7.1	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, (rendimento: 0,13 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre tectos . Inclusive estuque de interior para eliminar pequenas imperfeições. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afetados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares, limpeza das superfícies, Biblioteca, ATL, sala professores	m2	148
45	7.2	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, (rendimento: 0,13 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre paredes interiores , vertical, de mais de 3 m de altura. Inclusive estuque de interior para eliminar pequenas imperfeições. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afetados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares, limpeza das superfícies, Biblioteca, ATL, sala professores	m2	345
46	7.3	Fornecimento e montagem de armaduras com 2 tubos led de 1,50m, em substituição das existentes. Biblioteca, ATL, sala professores	UN	12
8	Fachadas e recreio			

47	8.1	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, (rendimento: 0,13 l/m ² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre paredes exteriores, de mais de 3 m de altura, e muros exteriores. Inclusive limpeza prévia das paredes, reparação de fissuras e de reboco existente. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afetados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares, e montagem e desmontagem de andaimes.	m2	1283
48	8.2	Fornecimento e aplicação de tela asfáltica em duas camadas cruzadas, incluindo remoção da tela em PVC existente, retirar e voltar a colocar godo.	m2	250
49	8.3	Pintura artística na fachada lateral direito, conforme desenho	m2	50
50	8.4	Fornecimento e montagem de cobertura em perfis de aço, e vidro armado, conforme pormenor.	vg	1
51	8.5	Fornecimento e montagem de coletor solar térmico formado por bateria de 3 módulos, composto cada um deles de um coletor solar térmico plano, com painel de montagem vertical de 1135x2115x112 mm, superfície útil 2,1 m ² , rendimento ótico 0,75 e coeficiente de perdas primário 3,993 W/m ² K, segundo NP EN 12975-2, composto de: painel de vidro temperado de baixo teor em ferro (solar granulado), de 3,2 mm de espessura e alta transmitância (92%), estrutura traseira em bandeja de polietileno reciclável resistente à intempérie (resina ABS), caixilho de fibra de vidro reforçada com polímeros, absorvedor de cobre com revestimento seletivo de cromo preto de alto rendimento, grelha de 8 tubos de cobre soldados em ómega sem metal de entrega, isolamento de lã mineral de 60 mm de espessura e uniões mediante mangas flexíveis com abraçadeiras de ajuste rápido, colocados sobre estrutura suporte para cobertura plana. Inclusive depósito em aço inox de 300litros, bombas circuladoras, acessórios de montagem e fixação, conjunto de ligações hidráulicas entre coletores solares térmicos, líquido de enchimento para coletor solar térmico, válvula de segurança, purgador, válvulas de corte e demais acessórios. Totalmente montado, ligado e testado	UN	1
52	8.6	Fornecimento e montagem de canteiros em madeira tratada (80x20x28cm)	UN	8
53	8.7	Fornecimento e montagem de passadiço coberto, em estrutura metálica e cobertura em policarbonato alveolar, conforme pormenor.	vg	1