

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Higiene e Segurança		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo, implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de R.C.D. nos termos do Dec. Lei nº 46/08 de 12 de Março, implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro, fornecimento e colocação de placa identificativa da obra.	vg	1
	2	Edifício A - Jardim Infantil		
	2.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
2	2.1.1	Fornecimento e colocação de sanita preparada para crianças, idênticas às existentes, nas instalações sanitárias a manter. Incluindo sanita compacta, tampo, tanque, ligações à rede e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	2
3	2.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatórios em Instalações sanitárias a manter, idênticos ao existentes, incluindo torneira temporizada em latão cromado, do tipo Saninduz - eco cod. 5198341, ou equivalente, para lavatório, com alavanca clinica, válvula, sifão e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	3
4	2.1.3	Substituição de portas interiores de madeira com 0,80mx2,00m, incluindo levantamento das portas existentes e fornecimento e aplicação de portas novas de interior, de uma folha batente tipo vicaima-portaro ou equivalente, com todos os acessórios necessários, fechadura e ferragens em inox e todos os trabalhos e equipamnetos necessários à sua perfeita execução.	UN	3
	2.2	PAVIMENTO INTERIOR		
5	2.2.1	Remoção do pavimento existente na área de sala de aula e posterior regularização da betonilha, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobranes e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	84
6	2.2.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico do tipo Forbo - Sarlon Compact 2mm ou equivalente, cor a definir dentro das opções, incluindo colagem, soldagem a quente, remates e perfis de transição entre pavimentos. Tudo executado conforme indicações do fabricante.	m2	84
7	2.2.3	Fornecimento e assentamento de rodapé em vinílico do tipo Forbo - Sarlon Compact 2mm ou equivalente, cor a definir dentro das opções, até 0,10m de altura, com remate curvo, incluindo colagem, soldagem a quente, remates de forma a obter-se um bom acabamento final. Tudo executado conforme indicações do fabricante.	m	45
	2.3	VÃOS DE JANELA		
8	2.3.1	Trabalhos de remoção dos estores de rolo existentes, incluindo corte e remoção de apoios metálicos existentes para suporte dos mesmos. Inclui montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários, bem como a reparação de reboco nas zonas anexas à área de trabalhos (5 apoios em cada janela).	UN	7
	2.3.2	Fornecimento e aplicação de janela com uma folha fixa e uma de abertura lateral com oscilobatente com aro e caixilharia em alumínio do tipo aluminérmica - serie pollis Plus e Premier ou equivalente, com corte termico de 60 mm, vidro duplo laminado tipo Planitherm ou equivalente com 4+4mm+cx20 + 5mm incolor, vidro interior laminado nos elementos com altura inferior a 1,50m do pavimento interior. Tratamento cor RAL 7011. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de construção civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.		
9	2.3.2.1	Janelas com 1,40m x 1,98m	UN	4
10	2.3.2.2	Janelas com 1,40m x 1,78m	UN	1
	2.3.3	Fornecimento e aplicação de vãos de janela com duas folhas de correr com aro e caixilharia em alumínio fixo serie pollis Plus ou equivalente, com corte termico de 60m, vidro duplo tipo Planitherm ou equivalente com 4mm+cx20 + 5mm incolor, tratamento cor RAL 7011. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de construção civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.		
11	2.3.3.1	Janela com 0,69mx1,98m	UN	2
	2.3.4	Fornecimento e aplicação de vãos de janela com uma folha oscilante (bandeira) com aro e caixilharia em alumínio fixo serie pollis Plus ou equivalente, com corte termico de 60m, vidro duplo tipo Planitherm ou equivalente com 4mm+cx20 + 5mm incolor, tratamento cor RAL 7011. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de construção civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.		

12	2.3.4.1	Janelas com 0,58mx 0,66m	UN	5
	2.3.5	Fornecimento e colocação de cortinas pelo interior em estores de rolo tela branca, com dimensões de mais 0,20m em altura e largura relativamente às dimensões do vão em que é aplicado, com sistema de embraiagem desmultiplicada, screen ignifugo (M1), incluindo todos os acessórios de acordo com o fabricante.		
13	2.3.5.1	Cortinas com 1,60m x 2,18m	UN	4
14	2.3.5.2	Cortinas com 1,60m x 1,98m	UN	1
15	2.3.5.3	Cortinas com 0,89mx2,18m	UN	2
	2.4	PORTAS EXTERIORES		
16	2.4.1	Alçado principal - Fornecimento e aplicação de porta em alumínio e vidro com 1,40mx2,00m de abrir para o exterior, duas folhas com vidrolaminado duplo. Fechadura e ferragens em Inox 4" com marcação CE. Parafusos de fixação grau de corrosão 4. Molas aéreas HDC35 com guias de deslize, dobradiças em inox, seletor de fecho, fechaduras e barras antipânico pelo interior em inox nas duas folhas. Inclui desmontagem dos vãos existentes e todos os trabalhos de const, civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.	UN	1
17	2.4.2	Alçado tardoz - Fornecimento e aplicação de porta de alumínio termolacado, com 1,20mx2,00m, com abertura para o exterior, com tres pontos de fecho e fixo lateral, fechadura e ferragens em Inox 4" com marcação CE. Parafusos de fixação grau de corrosão 4, fechaduras e barra antipânico pelo interior em inox. Inclui desmontagem dos vãos existentes e todos os trabalhos de const, civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.	UN	1
	2.5	PINTURA INTERIOR		
	2.5.1	Execução de pintura de paredes interiores de alvenaria rebocada, consistindo em eliminação da tinta existente deteriorada; escovagem, limpeza e lavagem das superfícies; disfarce de pequenas irregularidades com lixa "Garnet-Final", reparação de superfícies com betumes. Inclui montagem e desmontagem de andaimes. Pintura com tinta lavável para parede interior em alvenaria rebocada (cor RAL 9016) - Aplicação de uma primeira demão de primário de Pliolite, do tipo CIN-Refº 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE ou equivalente. Aplicação de acabamento através de duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado, do tipo CIN-Refº 12-220 CINACRYL ACETINADO ou equivalente.		
18	2.5.1.1	Teto Sala JI	m2	140
19	2.5.1.2	Paredes interiores JI	m2	210
	2.6	COBERTURA		
20	2.6.1	Limpeza da cobertura existente em telha cerâmica, incluindo substituição pontual de telhas danificadas, lavagem com jato de água a alta pressão com aplicação de hipoclorito de sódio e tratamento com aplicação de hidrofugante tipo Hidrofuge da Labo ou equivalente e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	160
21	2.6.2	Trabalhos de fornecimento a aplicação de caleiras de beirado, do tipo rolocaireira ou equivalente, em folha de alumínio ou aço galvanizado lacado na cor igual à existente, incluindo quinagem, sistema de fixação lacado e tubos de queda. Inclui ainda todos os materiais, mão de obra, montagem e desmontagem de andaimes necessários à sua execução.	m	38
22	2.6.3	Desmontagem de antena de televisão existente na cobertura, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários para a sua execução, montagem e desmontagem de andaimes e todos os remates necessários na cobertura.	vg	1
	2.7	PINTURA EXTERIOR		
23	2.7.1	Retirar gradeamentos metálicos existentes em vãos de janelas do alçado lateral direito e a tardoz, incluindo montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários, bem como a reparação do reboco nas zonas de fixação dos gradeamentos.	UN	8
24	2.7.2	Pintura com tinta lavável para parede exterior em alvenaria rebocada (cores iguais ao existente ou a definir em obra). Aplicação de uma demão de primário de pliolute e acabamento com duas demãos de tinta aquosa 100% acrílica, de aspeto liso mate, incluindo fecho de fissuras existentes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	225
	2.8	ARRANJOS EXTERIORES		
25	2.8.1	Fornecimento e aplicação de lancil guia em execução de canteiro a tardoz do edifício (a implantar em obra), incluindo fundação e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m	20
26	2.8.2	Fornecimento e aplicação de terra vegetal devidamente espalhada e nivelada.	m3	2

27	2.8.3	Trabalhos de execução de rampa de acesso ao logradouro a tardo do edifício e alargamento do passeio ali existente, em pavimento de betão pronto, à cor natural, com acabamento superficial antiderrapante executado a rolo, com endurecedor de superfície de base mineral e execução de juntas de retração. Inclui a adequada preparação do pavimento e espaço a intervencionar, com a inclinação, configuração a definir em obra. Os trabalhos compreendem preparação do pavimento existente, fornecimento e aplicação de betão C25/30 XC2(P) CI 0,40 Dmax20 S3, com a espessura de 0,10m, incluindo vibração e bombagem, escoramento, execução de cofragem e descofragem necessárias e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	75
3	Edifício B - Escola básica 1º ciclo			
3.1	COBERTURA			
28	3.1.1	Limpeza da cobertura existente em telha cerâmica, incluindo substituição pontual de telhas danificadas, lavagem com jato de água a alta pressão com aplicação de hipoclorito de sódio e tratamento com aplicação de hidrofugante tipo Hidrofuge da Labo ou equivalente e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	268
3.2	VÃOS DE JANELA			
29	3.2.1	Trabalhos de remoção dos estores de rolo existentes, incluindo corte e remoção de apoios metálicos existentes para suporte dos mesmos. Inclui montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários, bem como a reparação de reboco nas zonas anexas à área de trabalhos (5 apoios em cada janela).	UN	12
	3.2.2	Fornecimento e aplicação de janela com uma folha fixa e uma de abertura lateral com oscilobatente com aro e caixilharia em alumínio do tipo aluminérmica - serie pollis Plus e Premier ou equivalente, com corte termico de 60 mm, vidro duplo laminado tipo Planitherm ou equivalente com 4+4mm+cx20 + 5mm incolor, vidro interior laminado nos elementos com altura inferior a 1,50m do pavimento interior. Tratamento cor RAL 7011. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de construção civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.		
30	3.2.2.1	Janelas com 1,50m x 1,90m	UN	6
	3.2.3	Fornecimento e aplicação de janela com uma folha fixa e uma de abertura lateral com oscilobatente, com aro e caixilharia em alumínio do tipo aluminérmica - serie pollis Plus e Premier ou equivalente, com corte termico de 60 mm, vidro duplo laminado tipo Planitherm ou equivalente com 4+4mm+cx20 + 5mm incolor. Tratamento cor RAL 7011. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de construção civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.		
31	3.2.3.1	Janela com 1,50 x 2,40m	UN	2
	3.2.4	Fornecimento e aplicação de vãos de janela com duas folhas de correr com aro e caixilharia em alumínio fixo serie pollis Plus ou equivalente, com corte termico de 60m, vidro duplo tipo Planitherm ou equivalente com 4mm+cx20 + 5mm incolor, tratamento cor RAL 5024. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de construção civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.		
32	3.2.4.1	Janela com 0,60mx1,90m	UN	4
	3.2.5	Fornecimento e aplicação de vãos de janela com uma folha oscilante (bandeira) com aro e caixilharia em alumínio fixo serie pollis Plus ou equivalente, com corte termico de 60m, vidro duplo tipo Planitherm ou equivalente com 4mm+cx20 + 5mm incolor, tratamento cor RAL 7011. Aplicação de todas as ferragens necessárias e adequadas ao sistema. Inclui todos os trabalhos de construção civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.		
33	3.2.5.1	Janelas com 0,50mx0,60m	UN	12
	3.2.6	Fornecimento e colocação de cortinas pelo interior em estores de rolo tela branca, com dimensões de mais 0,20m em altura e largura relativamente às dimensões do vão em que é aplicado, com sistema de embraiagem desmultiplicada, screen ignifugo (M1), incluindo todos os acessórios de acordo com o fabricante.		
34	3.2.6.1	Cortinas com 1,70m x 2,10m	UN	6
35	3.2.6.2	Cortinas com 1,70m x 2,60m	UN	2
36	3.2.6.3	Cortinas com 0,80mx2,10m	UN	4
3.3	PORTAS EXTERIORES			
37	3.3.1	Alçado principal - Fornecimento e aplicação de porta de alumínio com vidro duplo laminado, dimensões 0,90mx2,00m de abrir para o exterior, fechadura e ferragens em Inox 4" com marcação CE. Parafusos de fixação grau de corrosão 4. Dobradiças em inox, seletor de fecho, fechaduras e barra antipânico pelo interior. Inclui desmontagem dos vãos existentes e todos os trabalhos de const, civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.	UN	2
38	3.3.2	Alçado tardo - Fornecimento e aplicação de porta de alumínio termolacado, com 0,90mx2,00m, com oculo retangular na parte superior (0,70x0,30), abertura para o exterior, com tres pontos de fecho, fechadura e ferragens em Inox 4" com marcação CE. Parafusos de fixação grau de corrosão 4, fechaduras em inox e barra antipânico. Inclui desmontagem dos vãos existentes e todos os trabalhos de const, civil, pinturas e serralharias necessárias ao bom acabamento.	UN	2
3.4	PINTURA EXTERIOR			

39	3.4.1	Pintura com tinta lavável para parede exterior em alvenaria rebocada (cores iguais ao existente ou a definir em obra). Aplicação de uma demão de primário de pliolite e acabamento com duas demãos de tinta aquosa 100% acrílica, de aspeto liso mate, incluindo fecho de fissuras existentes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução. Inclui paredes e tetos.	m2	295
	3.5	PINTURA INTERIOR		
	3.5.1	Execução de pintura de paredes interiores de alvenaria rebocada, consistindo em eliminação da tinta existente deteriorada; escovagem, limpeza e lavagem das superfícies; disfarce de pequenas irregularidades com lixa "Garnet-Final", reparação de superfícies com betumes. Inclui montagem e desmontagem de andaimes. Pintura com tinta lavável para parede interior em alvenaria rebocada (cor RAL 9016) - Aplicação de uma primeira demão de primário de Pliolite, do tipo CIN-Refº 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE ou equivalente. Aplicação de acabamento através de duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado, do tipo CIN-Refº 12-220 CINACRYL ACETINADO ou equivalente.		
40	3.5.1.1	Teto Salas de aula	m2	130
41	3.5.1.2	Paredes interiores salas de aula	m2	170
	3.6	PAVIMENTO INTERIOR		
42	3.6.1	Fornecimento e aplicação de pavimento de vinil Allura Click da Forbo 0,55 desg ou equivalente, colado diretamente sobre os tacos de madeira existentes nas salas de aula, incluindo todos os trabalhos para manutenção do rodapé existente, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução	m2	113,9
	3.7	OUTROS TRABALHOS		
43	3.7.1	Reparação das portas interiores existente em madeira, incluindo preparação da superfície com lixa, desgorduramento e pintura com duas demãos de esmalte de poliuretano aquoso de acabamento liso brilhante. Inclui todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	9
44	3.7.2	Fornecimento e aplicação de lava-louça em cerâmica, de uma cuba c/ válvula, tipo saniduzza Farmhouse XS ref. 7404V ou equivalente, incluindo torneira temporizada em latão cromado, sifão, todas as ligações trabalhos e materiais necessárias ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
45	3.7.3	Fornecimento e aplicação, nas instalações sanitárias, de dispensador de papel higiénico 250-300 em aço inoxidável, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	4
46	3.7.4	Fornecimento e aplicação de luminária saliente de teto com leds 1800lm IP54 IK09.	UN	4
	4	Edifício C - ATL		
	4.1	Fornecimento e colocação de cortinas pelo interior em estores de rolo tela branca, com dimensões de mais 0,20m em altura e largura relativamente às dimensões do vão em que é aplicado, com sistema de embraiagem desmultiplicada, screen ignifugo (M1), incluindo todos os acessórios de acordo com o fabricante.		
47	4.1.1	Cortinas com 1,30m x 2,10m	UN	2
48	4.1.2	Cortinas com 1,70m x 2,10m	UN	11
49	4.2	Fornecimento e substituição de sistema de fechadura na porta de serviço existente no alçado lateral direito, incluindo novo canhão e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	4.3	COBERTURA		
50	4.3.1	Limpeza da cobertura existente em telha cerâmica, incluindo substituição pontual de telhas danificadas, limpeza e desobstrução de caleiras, lavagem com jato de água a alta pressão com aplicação de hipoclorito de sódio e tratamento com aplicação de hidrofugante tipo Hidrofuge da Labo ou equivalente e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	290
	4.4	PAREDES EXTERIORES		
51	4.4.1	Lavagem das paredes exteriores, edifício e muros de vedação a tardoz, com jato de água a alta pressão, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
	5	Espaço exterior comum		
	5.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
52	5.1.1	Reparações pontuais e betumagem de juntas em pavimentos de tijoleira no espaço exterior, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	vg	1
53	5.1.2	Pintura de laje de betão do passadiço e respetivos pilares de apoio, com tinta lavável para parede exterior (cores iguais ao existente ou a definir em obra). Aplicação de uma demão de primário de pliolite e acabamento com duas demãos de tinta aquosa 100% acrílica, de aspeto liso mate, incluindo fecho de fissuras existentes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	195
54	5.1.3	Lavagem de gradeamentos do muro exterior a jato de água de alta pressão, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1

55	5.1.4	Trabalhos de reparação das forras em tijoleira vermelha existentes no muro exterior (dois lados) que se encontrem deteriorados, consistindo na remoção dos elementos deteriorados e do fornecimento e aplicação de elementos do mesmo tipo, dimensões e cor do já existente, onde se justifique a sua reposição ou colmatação de espaços e em que se verifique a sua inexistência ou possua dano, depois da adequada preparação das paredes existentes. Tudo executado de forma a obter-se um bom acabamento final.	vg	1
	5.1.5	Pintura com tinta lavável para parede exterior em alvenaria rebocada (cores iguais ao existente ou a definir em obra). Aplicação de uma demão de primário de pliolite e acabamento com duas demãos de tinta aquosa 100% acrílica, de aspeto liso mate, incluindo fecho de fissuras existentes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita		
56	5.1.5.1	Muros interiores	m2	125
57	5.1.5.2	Muro exterior de vedação	m2	265
58	5.1.6	Fornecimento e execução de cobertura constituída por lona impermeável em PVC, cor bege, de 680g/m2, com sistema Rip Stop e resistente aos raios ultravioletas, ilhós em aço para fixação à estrutura em aço galvanizado. Inclui fornecimento e montagem da respetiva estrutura metálica constituída por perfis e chapas em aço da serie S275, com decapagem, metalização e pintura, com quatro pilares de fixação ao solo, fundações, sapatas e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução. Com dimensões 8,50x4,80m (implantação a definir em obra).	vg	1
	5.2	OUTROS TRABALHOS		
59	5.2.1	Fornecimento e aplicação de mobiliário urbano, bebedouro tipo BE Serra Daire, da vecourbandesing ou equivalente, incluindo desmontagem do existente, novas ligações e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	1
60	5.2.2	Fornecimento e instalação de Projector Saliente Orientável do tipo EEE ou equivalente, ref. BIMV0113EBELP84 1x135W, IP65, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua instalação e colocação em funcionamento (calhas de instalação à vista).	UN	2
61	5.2.3	Fornecimento e aplicação de Vitrine de anuncios P/ Exterior, com perfil em alumínio anodizado na cor prata mate. Porta abatível em acrílico e fechadura com chave. Superfície forrada a branco e tamanho para 6xA4.	UN	1
	6	Parque infantil		
62	6.1	Desmontagem dos quatro equipamentos infantis existente, com remoção das fixações metálicas ao pavimento e posterior regularização da base. Inclui todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução assim como o transporte dos equipamentos para o estaleiro Municipal.	vg	1
63	6.2	Remoção do pavimento de segurança existente, acondicionamento do mesmo em estaleiro e posterior limpeza e recolocação, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
	6.3	Fornecimento e instalação de equipamentos infantis do tipo Veco Urban Design ou equivalente, incluindo preparação da base, fundações e instalação de acordo com as instruções do fabricante, devendo os maciços de fundação obedecer à respetiva normalização, cumprindo todas as normas de segurança.(localização a definir em obra).		
64	6.3.1	Escorrega com jogos, tipo Veco Urban design, refª 211/N AL ou equivalente.	UN	1
65	6.3.2	Balouço duplo refª JR15 AL tipo Veco Urban design, ou equivalente.	UN	1
66	6.3.3	Mola flor refª MO440 tipo Veco Urban design, ou equivalente.	UN	1