

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.	Estaleiro		
	.	Montagem, desmontagem de estaleiro que inclui a confinação/vedação do espaço exterior do local de trabalho, a montagem, aluguer e desmontagem de todos os andaimes necessários nas várias fases da obra, cumprindo a legislação em vigor para trabalhos em altura nas áreas a intervir, a limpeza diária dos locais de obra de forma a que os novos espaços se mantenham utilizáveis no decorrer da obra. Limpeza final com a conclusão da obra.		
	.	Implementação de todas as medidas de segurança, incluindo sinalização e equipamento de protecção, de acordo com a legislação em vigor.		
	.	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 o destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativamente à gestão e resíduos.		
1	0.1	O adjudicatário deverá assegurar a confirmação de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos são instalações autorizadas e licenciadas para o efeito.	vg	1
	.	Nota: É obrigatório a apresentação das guias de confirmação do reencaminhamento dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.		
	.	Nota: As descrições constantes dos pontos a seguir indicados incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento compreendendo a mão de obra e as operações complementares e acessórias implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com a Lei em vigor.		
	.	- 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".		
	.	- Recomenda-se uma visita ao local da obra para conhecimento de todos os trabalhos aqui descritos e respectivas condições.		
	1.	Demolições		
2	1.1	Desmonte, recolha e acondicionamento de equipamentos, luminárias, secadores de mãos, mobiliário (mesas, cadeiras, armários), quadros de parede e etc. existentes nas zonas de intervenção, incluindo transporte e colocação em local a definir pela fiscalização.	vg	1
	1.2	Picagem com especial cuidado de azulejos, reboco ou estuque de cal e do emboço base, aplicado sobre paramento vertical interior e exterior, com meios manuais, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para contentor.		
3	1.2.1	IS	m2	55
4	1.2.2	sala de aulas	m2	20
5	1.2.3	exterior do edifício	m2	25
6	1.3	Desmonte e remoção de louças sanitárias, bancadas e outros elementos, existentes na I.S., incluindo a remoção de todos os equipamentos e acessórios inerentes e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	vg	1
	1.4	Demolição de pavimento em ladrilho cerâmico, e picagem do material de fixação, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Incluindo, limpeza, remoção e carga manual do material desmontado e dos restos da obra produzidos durante os trabalhos, para contentor.		
7	1.4.1	IS	m2	16
	1.5	Demolição de paredes divisórias interiores de alvenaria, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos. Incluindo desmontagem prévio dos elementos metálicos, e madeiras, remoção e carga manual de entulho para contentor.		
8	1.5.1	IS	m2	9
	1.6	Demolição de estrutura metálica revestida com madeira (anfiteatro para coro), Incluindo desmontagem de todos os elementos com especial cuidado de forma não danificar superfícies contiguas, remoção e carga manual para contentor.		
9	1.6.1	sala de aulas	m2	18

10	1.7	Desmontagem de placas de tecto falso em lâ de rocha, Incluindo, limpeza, remoção e carga manual do material desmontado e dos restos da obra produzidos durante os trabalhos, para contentor.	m2	96
	2.	Revestimentos		
	2.1	Tetos		
	2.1.1	Fornecimento e montagem de placas de tecto falso com reaproveitamento da estrutura autoportante existente, constituído por placas de Painei rígido autoportante em lâ de rocha de alta densidade, dim.1200x600mm, 40mm espessura, com a face à vista revestida com tela de vidro decorativo na cor branco e face traseira revestida com contra-véu, com resistência ao desgaste, reacção ao fogo A1, qualidade de ar interior A+, acabamento em cor branca, de marca certificada, incluindo cortes e adaptação á estrutura existente, considerando reforço pontual da mesma e todos os trabalhos acessórios e complementares à sua boa execução.		
11	2.1.1.1	sala de aulas	m2	96
	2.1.2	Fornecimento e execução de tecto falso em placas de gesso cartonado hidrófugo com espessura de 13 mm ref. Pladur WA ou equivalente, incluindo estrutura metálica autoportante em tubo quadrado de aço galvanizado (fixada às paredes laterais de largura 3,2m), acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento geral, pronto a pintar, todos os trabalhos, remates e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
12	2.1.2.1	IS	m2	16
	2.2	Paredes		
	2.2.1	Reparação de paramentos interiores com fornecimento e aplicação de reboco interior (em paredes previamente picadas) com argamassas á base de cal hidraulica, pronta a receber revestimento de azulejo cerâmico, incluindo salpisco, emboço desempenho, acabamento, garantindo no final uma superfície homogénea, carga, transporte, limpezas, tratamento dos resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares à sua boa execução.		
13	2.2.1.1	IS	m2	55
	2.2.2	Reparação de paramentos interiores com fornecimento e aplicação de reboco interior (em paredes previamente picadas) com argamassas á base de cal hidraulica, incluindo salpisco, emboço desempenho, acabamento liso, garantindo no final uma superfície homogénea, carga, transporte, limpezas, tratamento dos resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares à sua boa execução.		
14	2.2.2.1	sala de aulas	m2	20
15	2.2.3	Reparação de paramentos exteriores com fornecimento e aplicação de reboco p/exterior (em paredes previamente picadas) com argamassas á base de cal hidraulica, incluindo salpisco, emboço desempenho, acabamento liso, garantindo no final uma superfície homogénea, carga, transporte, limpezas, tratamento dos resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares à sua boa execução.	m2	25
	2.2.3.1	zona do saguão		
	2.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico sobre paramentos verticais nas I.S., de marca certificada tipo grés porcelânico vitrificado linha illusion da REVIGRÊS, ou equivalente, com inserção de unidades isoladas de cor diferente, estereotomia a definir em obra, incluindo carga, transporte, descarga, limpezas, remates, colagem com cimento cola do tipo Weber.col ferma multi ou equivalente, aplicação de betume para juntas anti-fungos do tipo Weber.color premium ou equivalente, na cor branco, com todos os remates e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento,e de acordo com todas as indicações do fabricante e das Condições Técnicas Especiais.		
16	2.2.4.1	30cmx45cm cor Branco oriente	m2	60
17	2.2.4.2	30cmx45cm cor verde clorofila	m2	3
	2.3	Pavimentos		
	2.3.1	Fornecimento e execução de betonilha de regularização, armada com fibras, em pavimento da IS, para base do revestimento final. incluindo, trabalhos preparatórios, carga, transporte, descarga, fabrico, espalhamento, sarrafagem, projecção, limpezas, remates, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à		
18	2.3.1.1	IS	m2	16
	2.3.2	Execução de impermeabilização sob revestimento ou ladrilhamento cerâmico, em paramentos horizontais e rodapé, com argamassa cimentícia impermeabilizante flexível bicomponente, MasterSeal 550 ("BASF"), ou equivalente de 2 mm de espessura média, preparada para receber directamente o revestimento , incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua execução e bom acabamento.		
19	2.3.2.1	IS	m2	18
	2.3.3	Fornecimento e assentamento de mosaico do tipo Porcenalato LoFt Grafite de 45x45, da REVIGRÊS ou equivalente, assente com uma junta de 2 mm, colagem com cimento cola do tipo Weber.col ferma multi ou equivalente, aplicação de betume para juntas anti-fungos do tipo Weber.color premium ou equivalent na cor grafite, incluindo todos os trabalhos e limpeza final.		

20	2.3.3.1	IS	m2	18
	2.3.4	Fornecimento e assentamento de Rodapé Porcelanato LoFt Grafite, Tipo REVIGRÊS , incluindo betumagem das juntas, remates e limpeza final.		
21	2.3.4.1	IS	ml	16
	2.3.5	Fornecimento e assentamento de peça de soleira, em pedra calcária, 25cm por 3cm de esp. , incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua execução e bom acabamento.		
22	2.3.5.1	IS	ml	1
	2.3.6	Reparação de pavimento de madeira maciça, eliminando a camada superficial e o verniz deteriorado, através de afagador mecânico com sistema de aspiração, limpeza de juntas, betumagem e formação posterior de camada de protecção incolor composta por uma demão de primário aquoso protector, insecticida, fungicida e termicida, transparente, como fixador de superfície e três (3) demãos de acabamento de verniz poliuretano aquoso mate bi-componente de marca certificada, Incluindo limpeza da superfície com eliminação de partículas soltas previamente à aplicação da demão de primário, passagem de lixa fina entre demãos de verniz e todos os acessórios, materiais, remates e demais trabalhos		
23	2.3.6.1	sala de aulas	m2	115
	2.3.7	Substituição, fornecimento e assentamento de soalho em madeira maciça tipo jatoba c/ esp. 2cm no pavimento e rodapé que se encontra degradado, em falta e/ou que apresenta defeitos, incluindo substituição do respetivo ripado de assentamento, fixação de pranchas soltas e todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares necessários a um		
24	2.3.7.1	sala de aulas	m2	20
	3.	Pinturas Interiores		
	3.1	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 superfícies contaminadas com solução de água e lixívia, 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), passagem á lixa e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução e bom acabamento.		
25	3.1.1	sala de aulas	m2	160
26	3.1.2	IS	m2	16
27	3.1.3	corredor/ escadas de acesso ao piso	m2	225
	4.	Pinturas Exteriores		
28	4.1	Limpeza com jato de água sob pressão, em paredes e cantarias do alçado exterior, aplicação de solução desinfetante Artibiose da CIN ou equivalente, incluindo montagem e posterior desmontagem de andaimes, limpeza a escova de arame para retirar as tintas velhas não aderentes, remoção de material desagregado, picagem de zonas danificadas, preenchimento e reparação dos locais danificados com argamassa macroporosa à base de Cal, recolha dos detritos resultantes e carregamento para contentor e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento. (Pé-direito 8/12 metros)	m2	180
29	4.2	Pintura de paredes do alçado exterior, com aplicação 2 demãos de tinta aquosa 100% acrílica tipo Novatex HD da CIN ou equivalente, na cor RAL 9010, incluindo afinação da textura da tinta idêntica ao existente, aplicação de uma demão de primário do tipo Cinolite da CIN e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	180
30	4.3	Revisão, reparação e impermeabilização das cantarias das janelas com hidrofugante aquoso tipo Hidro WB Fachadas da CIN ou equivalente, incluindo reforço e selagem com mástique de poliuretano Sikaflex 11FC + da Sika, desmontagem e posterior montagem das grades das janelas e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	15
	5.	Serralharias		
31	5.1	Fornecimento e montagem Cabinas sanitários, de 900x1400 mm e 2000 mm de altura, de painel fenólico HPL de marca certificada, de 13 mm de espessura, cor a escolher, Euroclasse B-s2, d0 de reacção ao fogo, segundo NP EN 13501-1; composta de: quatro (4) portas de 650x1800 mm e três (3) laterais de 1250x1800 mm de altura; estrutura suporte de alumínio anodizado, formada por perfil guia horizontal de secção circular de 25 mm de diâmetro, rosetas, pinças de fixação dos painéis e perfis em U de 20x15 mm para fixação à parede/chão e ferragens de aço inoxidável AISI 316L, formadas por dobradiças com mola, puxador com corrente e indicador exterior de livre e ocupado, e pés reguláveis em altura até 150 mm, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento. (conforme peças desenhadas).	vg	1

	5.2	Revisão e reparação de vãos de janelas em caixilharia de alumínio "in situ", através da correcção de desenquadramentos, substituição de ferragens partidas ou deterioradas. Incluindo vedação de juntas (entre paredes/ caixilharias/vidros) com substituição silicones e aplicação de cordão elástico de silicone sintético incolor, p/p de reposição de revestimentos e pinturas dos paramentos situados em zonas adjacentes à intervenção.		
32	5.2.1	sala de aulas	UN	6
33	5.2.2	corredor	UN	3
	6.	Carpintarias		
	6.1	Restauro e pintura de vãos de Portas e janelas em madeira, incluindo a reparação de aro de gola, aro de aduela, e todos os bites de remate, desempenho, restauro das folhas da porta em madeira, corte e substituição de todas as madeiras e almofadas deterioradas, substituição das ferragens danificadas por novas ferragens; tratamento das ferragens reaproveitáveis (dobradiças fechos e fechadura) para posterior aplicação; 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; remates do aro, com aplicação de rebocos, pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento:		
	nota:	Todas as superfícies em contacto com betão ou alvenarias e, de um modo geral, as superfícies não visíveis deverão ser tratadas com "Cuprinol" ou outro produto preservador de madeira, as colagens e ligações serão sempre feitas com o emprego de samblagens, malhetas ou cavilhas e nunca pregadas;		
	nota:	Todas as medidas deverão ser verificadas em local de obra.		
	6.1.1	IS		
34	6.1.1.1	Porta dim. 1,00 x 3,00 m	UN	1
35	6.1.1.2	Janela dim. 1,40 x 0,95 m	UN	1
36	6.1.1.3	Fornecimento e substituição de fechadura com puxador redondo em aço inox na porta da IS, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
	6.1.2	Sala de aulas		
37	6.1.2.1	1,20 x 3,00 (m) incluindo a substituição dos vidros da bandeira, por madeira maciça.	UN	1
	7.	Instalações de Canalização		
	7.1	Rede de água		
	7.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de Tricomposto com sistema do tipo Geberit Mepla ou equivalente, e respetivos acessórios, destinada à execução da rede de distribuição de água fria; instalação embutida, incluindo, elementos de ligação e fixação bem como a execução de todos os trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com caderno de encargos, lei vigente e projeto:		
38	7.1.1.1	25x2,5mm	ml	18
39	7.1.1.2	Valvula de Corte Multicamada c/ manipulo cromado 25 mm	UN	1
40	7.1.1.3	Torneira serviço com rosca tipo Época	UN	1
	nota:	A Ligação da tubagem nova é feita na chegada da tubagem às IS		
	7.2	Rede de Drenagem		
	7.2.1	Fornecimento, substituição e assentamento de tubagem em PVC, rígido de 6 Kg/cm2 e respetivos acessórios, destinada à rede de drenagem de águas residuais, embutida no pavimento, incluindo tubagem de ventilação, atravessamentos de parede e/ou laje e pontos de apoio necessários à sua perfeita instalação, de acordo com legislação vigente, com peças desenhadas e escritas, nos diâmetros:		
41	7.2.1.1	Ø40 mm	ml	10
42	7.2.1.2	Ø50 mm	ml	6
43	7.2.1.3	Ø90 mm	ml	12
44	7.2.1.4	Ø110 mm	ml	6
45	7.2.2	Caixa pavimento Ø110 com 4 entradas Ø40 / saída Ø50 C/ tampa metálica	UN	1
46	7.2.3	Ralo de Pavimento em aço inox, com tampa aparafusada tipo Eriline Square Fix	UN	1
	8.	Aparelhos Sanitários		

47	8.1	Fornecimento e assentamento sanita do tipo "Sanitana da série Nexo, BTW 60 D/D conjunto completo (sanita compacta BTW short com descarga dual e todos os acessórios, tanque, tampo em termotur anti-bacteriano, com 610X380X780 mm)" ou equivalente, na cor branca, com descarga ao pavimento, incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	4
48	8.2	Fornecimento e assentamento lavatório de porcelana suspenso de parede tipo "Sanitana da série Nexo" ou equivalente, de dimensões 450x360x175 mm, na cor branca, incluindo sifão em aço inox cromado, acessórios, ligações, válvula automática, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	3
9.		Válvulas e Torneiras		
49	9.1	Fornecimento, colocação e ligação à respetiva rede, de torneiras de esquadrias com filtro 1/2", em metal cromado do tipo "Benkiser" ou equivalente para ligação da torneira do lavatório e autoclismo à rede de distribuição de água fria, incluindo ligações cromadas, devidamente assente(s), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	7
50	9.2	Fornecimento, colocação e ligação à respetiva rede, de Torneira temporizada de lavatório tipo ECO da Sanindusa ou equivalente com acabamento em cromado, incluindo carga, transporte, descarga, massas, parafusos, suportes especiais e todos os trabalhos e acessórios necessários à execução da tarefa, de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	3
10.		Elementos de Equipamento Fixo e Móvel		
51	10.1	Fornecimento e colocação de Porta rolos em aço inox ASI 304, para rolos de papel higiénico Jumbo, c/fechadura, da DELABIE ou equivalente incluindo fixação à parede e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.	UN	4
	10.2	Fornecimento e assentamento de Espelho metálico Inquebrável da DELABIE ou equivalente, em Inox 304, rectangular, bacteriostático polido, reforçado com placa sólida oculta em PVC 10 mm. 5 pontos de fixação. fixações invisíveis e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.		
52	10.2.1	10 x 385 x 485 mm	UN	5
53	10.3	Fornecimento e ligação de Secador de mãos com acionamento automático através da aproximação das mãos, em aço inoxidável AISI 304, 1,5 mm de espessura, tipo Optima - MEDICLINICS, incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
54	10.4	Fornecimento e assentamento de Doseador de sabão líquido mural, 0,5 litro, antivandalismo tipo Ref. 510586 DELABIE, em Inox 304, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
55	10.5	Dispensador mural de toalhas de papel, 120 x 275 x 360 mm. em aço Inox 304, c/ fechadura, tipo DELABIE, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
56	10.6	Fornecimento e colocação porta piaçaba em aço inox ASI 304 com fixação à parede, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.	UN	4
11.		Instalações Elétricas		
	11.1	Execução de instalação eléctrica na IS para alimentar luminarias, iluminação de emergência e secador de mãos, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.		
57	11.1.1	VD Ø 16 mm	ml	15
58	11.1.2	VD embebido Ø 16 mm	ml	20
59	11.1.3	cabo multipolar RZ1-K de tensão 0,6/1 kV; 3G1,5 mm²	ml	25
60	11.1.4	cabo multipolar RZ1-K de tensão 0,6/1 kV; 3G2,5 mm²	ml	25
61	11.1.5	caixas equipadas em pvc	vg	1
62	11.1.6	Downlights LED 18w quadrado encastrado (IS)	UN	2
	11.2	Substituição de aparelhagem eléctrica na sala de aulas e IS e colocação de iluminação de emergência, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.		
63	11.2.1	interruptor, duplo da " Legrand" ou equivalente,	UN	2
64	11.2.2	interruptor, simples da " Legrand" ou equivalente,	UN	1
65	11.2.3	Tomada 2P+T tipo Schuko, embebida	UN	10

66	11.3	Fornecimento e montagem de blocos autónomos de duplo modo de funcionamento, permanente/não permanente a LEDs de alto rendimento, mínimo 200 lúmens em emergência, capacidade mínima 1hora, com autoteste / endereçável, incluindo todas as ligações, trabalhos materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	6
	12.	Sinalética		
	12.1	Fornecimento e colocação de sinalização fotoluminescente tipo Sinalux ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.		
67	12.1.1	Sinalização vias de evacuação P0005 (200 x 100mm)	UN	1
68	12.1.2	Sinalização vias de evacuação P0008 (200 x 100mm)	UN	1
69	12.1.3	Sinalização vias de evacuação P0009 (200 x 100mm)	UN	3
70	12.1.4	Sinalização vias de evacuação P0008 (300 x 150) c/ suporte ao teto	UN	2
71	12.1.5	Sinalização vias de evacuação P0009 (300 x 150)	UN	1
72	12.1.6	Sinalização vias de evacuação P0010 (200 x 100)	UN	1
73	12.1.7	sinalização de quadro elétrico P1091 (base 200mm)	UN	2
74	12.1.8	sinalização de extintor P0400 (200x200mm)	UN	4
75	12.1.9	sinalização panorâmica de extintor (200x200mm)	UN	4
76	12.1.10	sinalização WC misto panorâmico P1061 (100x100)	UN	1
	13.	Diversos		
77	13.1	Trabalhos de construção civil de apoio às diversas especialidades.	vg	1
78	13.2	Limpeza de caleira em cobertura inclinada, retirando a sujidade acumulada (entulho, ninhos, folhas, etc.), com meios manuais. Incluindo desentupimento de tubos de queda, remoção, e carga manual de entulho para contentor.	ml	50
79	13.3	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
	13.4	Fornecimento de estrados praticáveis em módulos de 200 x 100 cm, com pés reguláveis em altura de 20cm a 40cm, superfície revestida a material anti-derrapante, estrutura leve construída em alumínio, capacidade de até 500Kg/m2, incluindo todos os acessórios.		
80	13.4.1	sala de aulas	UN	6
81	13.5	Execução de limpeza final da obra "pronto a habitar", a executar por firma especializada, incluindo pinturas, retoques, ceras e outros, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.	vg	1