

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preliminares		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os meios técnicos, de elevação, de transporte, de manutenção, marcações e implementação da obra e todos os trabalhos necessários à execução global da empreitada, conforme descrito no caderno de encargos.	vg	1
2	1.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com o equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra, a fim de permitir ao Dono da Obra, nos termos do art.º 13 do decreto-lei n.º 273/2003 de 29 de outubro, autorizar a abertura de Estaleiro	vg	1
3	1.3	Execução e implementação de Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição	vg	1
	2	Demolições		
4	2.1	Desmontagem e remoção de coberturas de placas de fibrocimento com amianto e elementos de fixação(se necessário), fixas mecanicamente sobre madre estrutural, por empresa qualificada. Plastificação, etiquetagem e paletização das placas com meios e equipamentos adequados e carga mecânica do material desmontado para camião. As coberturas de placas de fibrocimento com amianto terão de ser transportadas para Operadores de Gestão de Resíduos (OGR) licenciados para receber Resíduos de Construção e Demolição (RCD) com amianto.	m2	2136
5	2.2	Desmontagem e remoção de coberturas (zona b, c e d - desenho n.º 3) em chapa simples de poliuretano e elementos de fixação(se necessário), e carga mecânica do material desmontado para camião. As coberturas terão de ser transportadas para Operadores de Gestão de Resíduos (OGR) licenciados para receber Resíduos de Construção e Demolição (RCD)	m2	769
6	2.3	Levantamento de vidros de qualquer tipo situada em fachada (zona do pavilhão desportivo), com meios manuais, sem deteriorar as caixilharias/serralharias e carga manual para camião ou contentor, para posteriormente serem transportados para Operadores de Gestão de Resíduos (OGR) licenciados para receber Resíduos de Construção e Demolição (RCD)	m2	40
7	2.4	Desmontagem e remoção das "bocas" circulares das condutas de extração de ar dos balneários com meios manuais e carga manual para camião ou contentor, para posteriormente serem transportados para Operadores de Gestão de Resíduos (OGR) licenciados para receber Resíduos de Construção e Demolição (RCD)	UN	50
8	2.5	Demolição e remoção do pavimento em mosaico cerâmico do terraço de acesso ao ginásio e escadas de acesso ao terraço com meios adequados e carga manual para camião ou contentor, para posteriormente serem transportados para Operadores de Gestão de Resíduos (OGR) licenciados para receber Resíduos de Construção e Demolição (RCD)	m2	140
9	2.6	Demolição e remoção das tabelas ("rodapés") incluindo os 4 cantos "redondos" do campo de jogos em contraplacado de bétula com 0.305m de altura e comprimento igual ao perímetro do campo de jogos, com meios adequados e carga manual para camião ou contentor, para posteriormente serem transportados para Operadores de Gestão de Resíduos (OGR) licenciados para receber Resíduos de Construção e Demolição (RCD)	m2	40,26
10	2.7	Demolição e remoção dos corrimãos das tabelas do campo de jogos em madeira exótica dura com 0.09mx0.07m e comprimento igual ao perímetro do campo de jogos, com meios adequados e carga manual para camião ou contentor, para posteriormente serem transportados para Operadores de Gestão de Resíduos (OGR) licenciados para receber Resíduos de Construção e Demolição (RCD)	ml	132
	2.8	Desmontagem e remoção de portas de 2 folhas de alumínio e carga manual do material desmontado para camião. As portas terão de ser transportadas para o armazém da Câmara municipal. Com as seguintes dimensões:		
11	2.8.1	1595x2465mm	UN	1
12	2.8.2	1990x2085mm	UN	2
13	2.8.3	2300x2080mm	UN	2
14	2.8.4	1590x2060mm	UN	1
	3	Revestimentos de paredes		

15	3.1	Fornecimento e aplicação de tinta plástica do tipo "CIN" ou equivalente, cor branca, sobre areado nas paredes exteriores e na testa da laje de betão armado em todas as zonas definidas em projecto. Totalmente pintado. Inclui reparações pontuais das paredes incluindo lixagem de tinta e eventual reparação de rebocos, fecho e tratamento de pequenas fissuras	m2	308,1
16	3.2	Fornecimento e aplicação de tinta plástica do tipo "CIN" ou equivalente, cor branca, sobre areado nas paredes interiores em todas as zonas definidas em projecto. Totalmente pintado. Inclui reparações pontuais das paredes incluindo lixagem de tinta e eventual reparação de rebocos, fecho e tratamento de pequenas fissuras	m2	4068,85
4		Pavimentos		
17	4.1	requalificação geral do campo de jogos e tratamento geral da área do pavimento: Intervenção profunda de raspagem do pavimento em toda a área e remoção das linhas de jogo; despolimento; retificação/nivelamento do piso; envernizamento com verniz específico para a prática desportiva, para utilização multiusos e de acordo com a norma 18032-parte 2, com propriedades antiderrapantes com todas as demãos necessárias de envernizamento e camadas de fundo. Inclui todos os trabalhos, materiais, equipamentos necessários à boa execução da tarefa. Totalmente pronto e em funcionamento	m2	968
18	4.2	Fornecimento e aplicação de marcações de linhas de jogo de hóquei em patins, futsal, patinagem e andebol de acordo com as normas das respetivas federações desportivas. Inclui também pinturas do círculo central a cheio com inserção do logótipo da Câmara Municipal de Marco de Canaveses a 4 cores.	CJ	1
19	4.3	Terraço de acesso ao ginásio: FORMAÇÃO DE PENDENTES: Se necessário camada de 3 cm de espessura média à base de betão leve, resistência à compressão maior ou igual a 0,2 MPa, de densidade entre 500 e 600 kg/m³, confeccionado em obra com 1.000 litros de argila expandida de granulometria entre 3 e 8 mm, densidade 350 kg/m³ e 150 kg de cimento Portland com calcário CEM II/B-L 32,5 R, segundo NP EN 197-1, acabamento com camada de argamassa de cimento M-5 de 2 cm de espessura, talochada e limpa e cuja dosificação de cimento seja maior que 250 kg/m³; IMPERMEABILIZAÇÃO: Tela asfáltica de alta densidade dupla camada cruzada, primário asfáltico, do tipo EA, totalmente colado com maçarico; CAMADA DE PROTECÇÃO: Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico do tipo "CINCA" ou equivalente de cor e dimensão a definir em obra, incluindo cortes, remates, tomação de juntas e limpeza. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	140
5		Revestimentos de tetos		
20	5.1	Fornecimento e aplicação de tinta plástica do tipo "CIN" ou equivalente, cor branca, sobre areado nos tetos interiores em todas as zonas definidas em projecto. Totalmente pintado	m2	2004
6		Vãos, caixilharias, serralharias e vidros		
21	6.1	Fornecimento e aplicação de portão seccionado automático branco com 4,25mt (largura) x 2,66mt (altura) e porta lateral de serviço com 0,90 cm (largura) x 2,66 m (altura) do mesmo material do portão, divididos por um perfil de 15cm. A porta tem de incluir barra antipânico e fechadura de 3 pontos do tipo "marca giesse" ou equivalente. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente montado e em funcionamento.	UN	1
22	6.2	fornecimento e aplicação de vidro aramado do mesmo tipo, dimensões e espessura dos existentes, fixado sobre caixilharia existente, compatível com o material suporte. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente montado e em funcionamento.	m2	40
23	6.3	decapagem e posterior pintura à cor azul igual à existente de guardas das escadas exteriores de acesso ao patamar de acesso ao ginásio. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	vg	1
24	6.4	decapagem e posterior pintura à cor azul igual à existente do portão metálico de perfis tubulares quadrados de acesso às escadas exteriores que dão acesso ao patamar de acesso ao ginásio. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado. Dimensões: 1.40mx2.0m	UN	1
25	6.5	decapagem e posterior pintura à cor azul igual à existente do portão metálico de perfis tubulares quadrados de acesso ao complexo. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado. Dimensões: 6.00mx3.0m (PORTÃO PRINCIPAL)	UN	2
26	6.6	decapagem e posterior pintura à cor azul igual à existente dos mastros das bandeiras. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	UN	15
27	6.7	decapagem e posterior pintura à cor azul igual à existente do portão metálico de perfis tubulares quadrados de acesso ao complexo. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado. Dimensões: 4.00mx3.0m (PORTÃO PRINCIPAL)	UN	1
28	6.8	decapagem e posterior pintura à cor azul igual à existente de guardas das escadas interiores do pavilhão desportivo de acesso às bancadas. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	vg	1
29	6.9	decapagem e posterior pintura à cor azul igual à existente das guardas de proteção em perfis tubulares sobre o guarda corpos de proteção bancadas/campo de jogos. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	ml	50

30	6.10	decapagem e posterior pintura à cor azul igual à existente das guardas de proteção em perfis tubulares da zona VIP. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	ml	16
31	6.11	decapagem e posterior pintura à cor azul igual à existente de guardas das escadas retas exteriores no alçado principal. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	vg	1
32	6.12	Decapagem e posterior pintura de 2 balizas de hóquei patins perfis em branco e postes e barra com RAL 2005 ou 2009 a decidir em obra. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	UN	2
33	6.13	estrutura para publicidade por baixo das janelas/vidros do alçado posterior (zona do pavilhão desportivo): Fornecimento e aplicação de estrutura (aro) em tubo quadrado zincado 30mmx30mmx2mm, com as dimensões de 48m x 1,06m, com travessos de 2 em 2 metros na vertical, lacado a branco. Fixação à parede a uma distância de 15cm: Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	CJ	1
34	6.14	estrutura de proteção das janelas/vidros do alçado posterior (zona do pavilhão desportivo): fornecimento e aplicação de estrutura em tubo quadrado zincado de 30x30x2mm lacado a branco com 3 travessos na vertical; - Rede em fio de poliamida entrançado de 3,5 mm e malha de 40x40mm, de cor branca, amarrada a toda a volta com corda à estrutura; - Fixação à parede a uma distância de 15cm com as dimensões médias de 5,90 x 2,10 m (comprimento x altura). Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	CJ	6
7	cobertura e teto falso			
35	7.1	cobertura do pavilhão desportivo: fornecimento e aplicação de cobertura com fixação oculta por tapa-juntas com 80mm de espessura. Painel isolante composto por 2 chapas metálicas perfiladas unidas por um núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR). painel produzido de acordo com EN14509. Inclui implantação em ripado existente (verificar se é necessário reforços ou reparações pontuais - incluído no preço), p/p de perdas, remates, cobre-juntas, rufos e acessórios de fixação e estanquidade e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Totalmente montado e em funcionamento.	m2	2136
36	7.2	Fornecimento e aplicação de coberturas (zona b, c e d - desenho n.º 3) em chapa simples de aço perfilada trapezoidal de poliuretano com 0.5mm de espessura, pré-lacada, cor branca e elementos de fixação. inclui claraboias em chapa translúcida no mesmo local das existentes. Inclui implantação em ripado existente (verificar se é necessário reparações pontuais - incluído no preço), p/p de perdas, remates, cobre-juntas, rufos e acessórios de fixação e estanquidade e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Totalmente montado e em funcionamento.	m2	769
37	7.3	Limpeza de toda a rede de águas pluviais existente (caleiras, tubos de queda, etc), incluindo reparações pontuais que possam surgir, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Rede totalmente em funcionamento	vg	1
38	7.4	Capeamento metálico para revestimento de platibandas e caleiras existentes, de chapa dobrada de aço pré-lacado, com pingadeira, espessura 1 mm, desenvolvimento 1800 mm e 5 dobras, sobre as caleiras metálicas existentes e sob as coberturas a colocar, e vedação das juntas entre peças e, se for o caso, das uniões com as platibandas com adesivo especial para metais, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos ao perfeito acabamento. Nota: Este capeamento a colocar sobre as caleiras e platibandas existentes servirá e terá a função final de rufos de platibandas e de caleiras definitivas para a drenagem de águas pluviais de todas as coberturas	ml	518,98
39	7.5	Fornecimento e aplicação de pinturas em todos os tubos de queda incluindo do "funil" na parte superior dos mesmos . inclui todos os trabalhos, materiais, equipamentos necessários à boa execução da tarefa. Totalmente pronto e em funcionamento	ml	160
8	Instalações elétricas			
8.1	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO			
8.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de aparelhos de iluminação, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e M.D.			
40	8.1.1.1	Projector Indu Bay Gen3.3, Integrated lenses circular LM281B Plus@104mA NW 840 - Fluxo luminoso da luminária : 27900lm, potência consumida 185W, branco neutro (840), protecção contra sobretensões 4/6kV, marcação CE, IP66, Vidro IK 08,PC IK 10, 4000K, CRI 80, DIN18 032-3:1997-04 segundo EN 13 964 / Anexo D (segurança contra lançamento de bola), 100.000h - L80 (vida útil dos led)	UN	70
41	8.1.1.2	Projector Indu Flood Gen2.1, Flat Glass extra clear smooth, 48 luxeon 5050@54mA NW 740 - Fluxo luminoso da luminária : 9552lm, potência consumida 70W, branco neutro, protecção contra sobretensões 4/6kV, marcação CE, IP66, IK 10, 4000K, CRI 70	UN	2
8.2	QUADROS ELÉTRICOS			
8.2.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento no quadro eléctrico n, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e M.D.			
8.2.1.1	QGeral			

42	8.2.1.1.1	Disj. 1P, 10A, "C", 3000	UN	11
43	8.2.1.1.2	Disj. 1P, 16A, "C", 3000	UN	13
44	8.2.1.1.3	Disj. 1P, 25A, "C", 3000	UN	9
45	8.2.1.1.4	Int. 1P, 25A, IEC 60947-3	UN	7
46	8.2.1.1.5	Int. 1P, 32A, IEC 60947-3	UN	6
47	8.2.1.1.6	Int. Dif. 4P/25A/300mA, tipo AC	UN	1
48	8.2.1.1.7	Int. Dif. 4P/40A/300mA, CFC440, tipo AC	UN	2
49	8.2.1.1.8	Int. Horário, res. de marcha: 10 anos, 100 passos	UN	1
50	8.2.1.1.9	Sinalizador, led verde, IEC 62094-1	UN	1
51	8.2.1.1.10	Sinalizador, led encarnado, IEC 62094-1	UN	1
52	8.2.1.1.11	Sinalizador, led laranja, IEC 62094-1	UN	1
53	8.2.1.1.12	Bloco fusível, L38 (10x38mm), 32A	UN	3
54	8.2.1.1.13	Bloco fusível, 3P, L51 (14x51mm), 50A	UN	1
55	8.2.1.1.14	Bloco fusível, 4P, L58 (22x58mm), 125A	UN	1
	8.2.1.2	QP1		
56	8.2.1.2.1	Disj. 1P, 10A, "C", 3000	UN	38
57	8.2.1.2.2	Disj. 1P, 16A, "C", 3000	UN	2
58	8.2.1.2.3	Int. 1P, 25A, IEC 60947-3	UN	13
59	8.2.1.2.4	Int. Dif. 4P/25A/300mA, tipo AC	UN	11
60	8.2.1.2.5	Sinalizador, led verde, IEC 62094-1	UN	1
61	8.2.1.2.6	Sinalizador, led encarnado, IEC 62094-1	UN	1
62	8.2.1.2.7	Sinalizador, led laranja, IEC 62094-1	UN	1
63	8.2.1.2.8	Bloco fusível, L38 (10x38mm), 32A	UN	4
	8.2.1.3	QP1.1 (Ilum. Ring)		
64	8.2.1.3.1	Int. 1P, 25A, IEC 60947-3	UN	5
	8.2.1.4	QP2 (Apoio Ring)		
65	8.2.1.4.1	Quadro Vector, 18M, IK08, tampa transparente	UN	1
66	8.2.1.4.2	Fechadura (para quadro indicado acima)	UN	1
67	8.2.1.4.3	Tomada saliente Schuko, IP55, IK07, 10A	UN	6
68	8.2.1.4.4	Sinalizador, triplo, IEC 62094-1	UN	1
69	8.2.1.4.5	Int. 4P, 32A, IEC 60947-3	UN	1
70	8.2.1.4.6	Disj. 2P, 16A, curva C - 1 P+N, 6000	UN	6
71	8.2.1.4.7	Int. Dif. , 25A/4P/30mA, Im=630A, tipo AC	UN	1
	9	instalações mecânicas e/ou naturais renovação e ventilação de ar		
72	9.1	Renovação de ar no pavilhão desportivo: fornecimento e aplicação de sistema completo de extracção de ar viciado constituído por extractores de ventilação com as seguintes características técnicas: Caudal máximo 7.000m ³ ; Motor monofásico ip 65; Grelha de protecção; Armação de suporte em chapa de aço, com protecção anticorrosiva; Temperaturas adequadas ao concelho do Marco; Certificação CE. A localizar 2 unidades na fachada principal e 2 unidades na fachada posterior inseridos nos próprios vidros. Inclui todos os trabalhos, rede elétrica, terra, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente montado e em funcionamento.	UN	4
73	9.2	Renovação de ar e ventilação no anfiteatro: fornecimento e aplicação de grelha de plástico, com lâminas horizontais fixas, saída de ar perpendicular à grelha, cor branca RAL 9010 inclusive elementos de fixação, a embutir num dos vidros do anfiteatro para proceder à renovação natural de ar.	UN	1
74	9.3	decapagem e posterior pintura à cor bege igual à existente das condutas de extração de ar dos balneários. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários necessários à boa execução da tarefa. Totalmente executado.	ml	99

75	9.4	sistema de extração de ar dos balneários: fornecimento e aplicação de \"bocas\" circulares de extração das condutas de extração de ar dos balneários As \"bocas\" de extração serão, obrigatoriamente, lacados em cor a definir pela arquitetura, devendo, antes da instalação, serem apresentadas amostras para aprovação. totalmente montadas e em funcionamento	UN	50
10	Medidas de auto proteção (MAP)			
10.1	fornecimento e aplicação de porta de 2 folhas com vidro duplo 4.4 x 16 x 6 mm incolor da série ALUSYS GFN em cor azul igual ao existente com barra antipânico da giess com fechadura de 3 pontos e puxadores em INOX nas 2 folhas com as seguintes dimensões:			
76	10.1.1	1595x2465mm	UN	1
77	10.1.2	1990x2085mm	UN	2
78	10.1.3	2300x2080mm	UN	2
79	10.1.4	1590x2060mm	UN	1
10.2	fornecimento e aplicação de porta corta-fogo 90min de 2 folhas com barras antipânico com as seguintes dimensões:			
80	10.2.1	1400x2040mm	UN	1
81	10.2.2	1600x2040mm	UN	1
82	10.3	Fornecimento, colocação e ligação à rede da central de detecção de detetores ópticos de fumo, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos para um bom funcionamento. Inclui reposição dos materiais de revestimentos nas condições iniciais	UN	51
83	10.4	Fornecimento e instalação de Boca de incêndio armada (BIA), de 25 mm (1\") e de 680x480x215 mm, composta de: armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1\"), de latão, com manómetro 0-16 bar, com boca adicional de 45 mm (1 1/2\"). Inclusive acessórios e elementos de fixação. Totalmente montado, ligado à rede geral de água e em funcionamento. Inclui reposição dos materiais de revestimentos nas condições iniciais	UN	3
84	10.5	Fornecimento, colocação e ligação à rede eléctrica de blocos autónomos com indicação de saída. Totalmente montado e em funcionamento. Inclui reposição dos materiais de revestimentos nas condições iniciais	UN	32
85	10.6	Fornecimento e colocação de extintores de pó químico seco ABC de 6 kg, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento. Totalmente montada.	UN	12
86	10.7	Fornecimento, colocação e ligação à rede da central de detecção, de botoneiras manuais de alarme, incluindo todos os acessórios, os materiais e trabalhos para um bom funcionamento. Totalmente montado e em funcionamento. Inclui reposição dos materiais de revestimentos nas condições iniciais	UN	4
87	10.8	Fornecimento, colocação e ligação à rede eléctrica, da central de detecção, com avisador acústico e luminoso, incluindo a alimentação a todos os dispositivos de detecção e todos os materiais e trabalhos para um bom funcionamento.	UN	1
10.9	Fornecimento e colocação de pictogramas fotoluminescentes nos seguinte elementos:			
88	10.9.1	Extintores	UN	12
89	10.9.2	Botoneira de alarme	UN	4
90	10.9.3	\"Corte de Electricidade\"	UN	4
91	10.9.4	\"perigo de electrocução\"	UN	4
92	10.9.5	bocas incendio	UN	3
11	Diversos			
93	11.1	Fornecimento e aplicação de tabelas (rodapés) do campo de jogos em contraplacado marítimo cofragem antiderrapante de 3mm de espessura e 30,5 cm de altura, arestas boleadas e comprimento igual ao perímetro do campo de jogos incluindo os 4 cantos \"redondos\" . Inclui todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	40,26
94	11.2	Fornecimento e aplicação de corrimãos das tabelas do campo de jogos em madeira exótica ipê, com 90mm x 70mm e comprimento igual ao perímetro do campo de jogos. Inclui todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	ml	132
95	11.3	fornecimento e aplicação de redes de protecção de bolas para os 2 topos do campo de jogos em fio poliamida entrançado de 3,5 mm, com malha de 40x40mm, presa com cabo de aço, cor branca com dimensões de 6.0mx25.0m	UN	2

96	11.4	fornecimento e aplicação de bancos de suplentes com as seguintes características: - Módulos de 5 cadeiras modelo "Douro" ou equivalente; - Assento monobloco com costas em plástico PP copolímero polido, de cor: Ral 5002; - Estrutura em aço com tratamento anticorrosivo com pintura a esmalte acrílico de dois componentes - Lacada a branco;	UN	4
97	11.5	Escavações, aberturas e tapamentos de roços e valas e repavimentações e todos os trabalhos complementares necessários para todas as especialidades da empreitada. Inclui todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
98	11.6	Limpeza final da obra, incluindo remoção de todas as instalações do empreiteiro e reposição dos elementos que por motivo das obras tenham sido deslocados e/ou danificados. Inclui todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	vg	1