

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.		
2	0.2.	Execução plano de segurança, higiene e saúde (PSS) de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nos regulamentos e normas em vigor sobre o Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro; quer para os constantes da empreitada; incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no restrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela entidade de Segurança do Dono da Obra e/ou Fiscalização.	vg	1
	1.	DEMOLIÇÕES		
3	1.1	Remoção e limpeza de resíduos existente no interior do pavilhão, incluído baldeação, carga, transporte, descarga, remoção da vegetação existente e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	vg	1
4	1.2	Remoção e limpeza de resíduos existente em pátio junto ao alçado posterior, incluído baldeação, carga, transporte, descarga, remoção da vegetação existente e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	m2	90
5	1.3	Remoção, embalamento da sub telha existente na cobertura, incluindo a remoção da chapa ondulada de fibrocimento e respectivos acessórios de fixação que deverá ser executada por uma empresa especializada e habilitada para o efeito, incluindo a sua remoção e transporte a vazadouro autorizado, dando total cumprimento ao Dec.Lei 266/07 de 24 de Julho que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação.	m2	170
6	1.4	Transporte e deposição em vazadouro autorizado e pagamento das respectivas taxas da totalidade da sub telha existente na cobertura, nomeadamente chapas onduladas de fibrocimento e respectivos acessórios de fixação, considerando todas as exigências legais impostas pelo Decreto-Lei n.º 266/2007 de 24 de Julho relativo ao manuseamento de resíduos perigosos	m2	170
7	1.5	Medição para avaliação de concentração de fibras de amianto em suspensão no ar, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes. Medição realizada por laboratório credenciado e com entrega à Fiscalização de relatório comprovativo de medições.	vg	1
8	1.6	Desmonte e remoção do revestimento em painéis sandwich, em cobertura inclinada de, com meios elevatórios mecânicos, incluindo elementos de fixação, grelhas, remates impermeabilizantes, rufos existentes, tubos de queda e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	m2	1730
	1.7	Desmonte e remoção de portas metálicas, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo a remoção do aro e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado:		

	1.7.1	Alçado Principal		
9	1.7.1.1	Porta 3 folhas (2,42x2,20 m)	UN	2
10	1.7.1.2	Porta 2 folhas (1,74x2,00 m)	UN	1
	1.7.2	Alçado Posterior		
11	1.7.2.1	Porta 2 folhas (2,15x2,00 m)	UN	1
12	1.7.2.2	Porta 2 folhas (1,80x2,30 m)	UN	1
	1.8	Desmonte e remoção de vãos envidraçados existente nos alçados do edifício, incluindo a remoção da estrutura de suporte em aço, a rede metálica, reparação da base de suporte para posterior colocação de novos vãos, bem como o transporte para vazadouro próprio autorizado:		
13	1.8.1	Alçado Principal	m2	62
14	1.8.2	Cobertura Inclínada	m2	48
15	1.8.3	Alçado Posterior	m2	78
16	1.8.4	Alçado Lateral Esquerdo	m2	72
17	1.8.5	Alçado Lateral Direito	m2	44
18	1.8.6	Vãos de 0,40m fixos	m2	25
19	1.8.7	Cobertura (claraboia)	m2	4,5
20	1.9	Desmonte e remoção de perfis metálicos existente na parede em cima da portas metálicas de acesso ao pavilhão, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo a remoção do aro e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	ml	30
21	1.10	Desmonte e remoção de portas interiores de duas folhas (1,70x2,00 m), sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo a remoção do aro e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	UN	4
22	1.11	Desmonte e remoção de parede em madeira existente por cima das portas interiores no palco, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo a remoção do aro e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	m2	9
23	1.12	Desmonte e remoção de estrutura em madeira envidraçada existente junto às escadas do alçado posterior, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo a remoção do aro e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	m2	9,5
24	1.13	Levantamento e remoção de pavimento em tacos de madeira, no palco, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo a remoção de suporte de fixação de pavimento, remoção de rodapés em madeira e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	m2	160
25	1.14	Levantamento e remoção de pavimento em linóleo, no palco, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo a remoção de suporte de fixação de pavimento, remoção de rodapés em madeira e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	m2	60
26	1.15	Levantamento e remoção cuidada, de lajetas de seixo em pavimento no terraço junto da entrada do pavilhão, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos, incluindo picagem e remoção da camada de suporte que não apresenta solidez e coesão necessária a aplicação de novo suporte e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	m2	130
27	1.16	Desmonte de termoacumulador existente, incluindo tamponamento das tubagens, e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	UN	2
	2.	Movimento de Terras		
28	2.1	Abertura de vala com 1,40 m profundidade e 1,90 m de largura, com meios mecânicos, junto à parede do alçado esquerdo, para a verificação de tubagem pluvial existente incluindo remoção de pavimento de betuminoso escavação e baldeação de terras e encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	m3	16
29	2.2	Fornecimento e substituição de tubagem pluvial em PVC DN200, incluindo a remoção e transporte para vazadouro autorizado da tubagem existente, carga, transporte, descarga, acessórios de fixação, impermeabilização, limpezas, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	ml	6
30	2.3	Fornecimento e enchimento de vala aberta anteriormente com material granulado de granulometria extensa (0/40) compactado em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, incluindo recobrimento da tubagem com areia média (0/4), ensaios de controlo de compactação, carga, transporte, descarga, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m3	16
	3.	Estrutura		

31	3.1	Fornecimento e aplicação manual de argamassa monocomponente à base de cimento, inibidores de corrosão e polímeros em pó, do tipo "Mapefer 1K da Mapei" ou equivalente, para a protecção e passivação de armaduras de aço, e como ponte de aderência entre argamassa de reparação e betão existente, garantindo a aderência entre ambos, incluindo carga, transporte, descarga e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	50
32	3.2	Fornecimento e aplicação manual de argamassa tixotrópica, reforçada com fibras, de retracção compensada, do tipo "Mapegrout 430 da Mapei" ou equivalente para reparação e reforço estrutural de elemento de betão, com acabamento superficial afagado com esponja, incluindo carga transporte, descarga e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	50
	4.	CARPINTARIAS		
	4.1	Fornecimento colocação de porta interior de duas folhas em compacto fenólico HPL 43 mm na cor RAL 9022 (cinzento alumínio) com dupla folha de revestimento em HPL de 4 mm, aro interior estruturado em régua 150x30 mm e preenchimento interior com espuma poliuretano extrudido, incluindo aro em compacto fenólico de 10 mm, dobradiças vaivém com mola, óculo quadrado de 500x500 mm centrado na zona superior da porta, fechadura com chave mestra para todas as portas, barra antipânico nas duas folhas, respiradores, carga, transporte, descarga, reparação da base de suporte e todos os trabalhos preparatórios, remates, limpezas, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução (Nota: As dimensões são do vão livre):		
	4.1.1	Piso 0		
33	4.1.1.1	Entrada/Balneários (1,85x2,00 m)	UN	1
34	4.1.1.2	Bancadas Sul (1,00x2,20 m)	UN	1
35	4.1.1.3	Entrada/Campo (1,75x2,00)	UN	2
	4.1.2	Piso -1		
36	4.1.2.1	Campo/Entrada (1,75x2,00)	UN	1
	5.	SERRALHARIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de vãos de fachada em sistema de caixilharia de alumínio com rutura ponte térmica tipo "BZI da SAPA" ou equivalente, termolacada à cor RAL 9022, linhas retas, com vidro Temp 6 mm+14+44.1 (vidro exterior temperado tipo "SGG, COOL-LITE SKN 154" 6 mm ou equivalente, com caixa de ar com 14 mm e vidro interior laminado tipo "SGG, PLANICLEAR 44.1" ou equivalente) , incluindo carga, transporte, descarga, reparação da base de suporte e todos os trabalhos preparatórios, remates, limpezas, tratamento de resíduos, ferragens e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução conforme as especificações do fabricante:		
37	5.1.1	Vão de Alçado Principal c/ 12 folhas fixas e 4 basculantes (1000x1750)	UN	2
38	5.1.2	Vão de Alçado Posterior c/ 12 folhas fixas e 4 basculantes (1100x2200)	UN	2
39	5.1.3	Vão de Alçado Posterior janela basculante c/ bandeira fixa (750x2200)	UN	2
40	5.1.4	Vão de Alçado Esquerdo c/ 14 folhas fixas (1700x3400)	UN	1
41	5.1.5	Vão de Alçado Direito c/ 4 folhas fixas e 2 basculantes (2800x2900)	UN	1
42	5.1.6	Vão de Alçado Direito c/ 10 folhas fixas e 4 basculantes (7000x39000)	UN	1
	5.2	Fornecimento e montagem de vãos de fachada em sistema de caixilharia de alumínio com rutura térmica tipo "ELEGANCE 52 ST da SAPA" ou equivalente, termolacada à cor RAL 9022, linhas retas, com vidro Temp 6 mm+14+44.1 (vidro exterior temperado tipo "SGG, COOL-LITE SKN 154" 6 mm ou equivalente, com caixa de ar com 14 mm e vidro interior laminado tipo "SGG, PLANICLEAR 44.1" ou equivalente) , incluindo carga, transporte, descarga, reparação da base de suporte e todos os trabalhos preparatórios, remates, limpezas, tratamento de resíduos, ferragens e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução conforme as especificações do fabricante:		
43	5.2.1	Vão de Alçado Principal c/ 8 folhas fixas (1000x900)	UN	2
44	5.2.2	Vão de Alçado Principal c/ 9 folhas fixas (9500x5000)	UN	1
45	5.2.3	Vão de Alçado Posterior c/ 8 folhas fixas (11000x900)	UN	2
46	5.2.4	Vão de Alçado Posterior c/ 1 folha fixa (750x900)	UN	2
47	5.2.5	Vão de Alçado Esquerdo c/ 14 folhas fixas (17000x1000)	UN	1
48	5.2.6	Vão de Alçado Direito c/ 3 folhas fixas (2800x900)	UN	1
49	5.2.7	Vão de Alçado Direito c/ 7 folhas fixas (7000x900)	UN	1
50	5.2.8	Vão de cobertura (claraboia) c/ 5 folhas fixas (4500x100)	UN	1

	5.3	Fornecimento e montagem de vãos em sistema de caixilharia de alumínio com rutura ponte térmica tipo "BZi Oculto da SAPAI" ou equivalente, termolacada à cor RAL 9022, linhas retas, com vidro Temp 6mm+14+44.1 (vidro exterior temperado tipo "SGG, COOL-LITE SKN 154 I" 6 mm ou equivalente, com caixa de ar com 14 mm e vidro interior laminado tipo "SGG, PLANICLEAR 44.1" ou equivalente), incluindo carga, transporte, descarga, reparação da base de suporte e todos os trabalhos preparatórios, remates, limpezas, tratamento de resíduos, ferragens e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução conforme as especificações do fabricante:		
51	5.3.1	Vão de Alçado Principal janela de batente c/ 1 folha fixa (450x6000)	UN	2
52	5.3.2	Vão de Alçado Principal janela c/ 1 folha fixa (450x2000)	UN	4
53	5.3.3	Vão de Alçado Posterior janela c/ 1 folha fixa (450x7000)	UN	2
54	5.3.4	Vão de Alçado Posterior janela c/ 1 folha fixa (450x2000)	UN	4
55	5.3.5	Vão de Alçado Esquerdo janela c/ 1 folha fixa (450x8000)	UN	1
56	5.3.6	Vão de Alçado Esquerdo janela c/ 1 folha fixa (450x9000)	UN	1
	5.4	Fornecimento e montagem de laminas de sombreamento de alumínio em vãos de fachada, com 15 cm de espaçamento entre laminas, termolacada à cor RAL 9022, linhas retas, incluindo carga, transporte, descarga, reparação da base de suporte e todos os trabalhos preparatórios, remates, limpezas, tratamento de resíduos, ferragens e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução conforme as especificações do fabricante:		
57	5.4.1	Vão de Alçado Principal (2500x 1660)	UN	8
	5.5	Fornecimento e montagem de grade de alumínio em vão de janela, para proteção das bolas termolacada à cor RAL 9022, linhas retas, incluindo carga, transporte, descarga, reparação da base de suporte e todos os trabalhos preparatórios, remates, limpezas, tratamento de resíduos, ferragens e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução conforme as especificações do fabricante:		
58	5.5.1	Vão de Alçado Principal (450x6000)	UN	2
59	5.5.2	Vão de Alçado Principal (450x2000)	UN	4
	5.6	Fornecimento colocação de porta de batente multiusos na cor RAL 9022 com duas folhas em aço com 65 mm de espessura do tipo "D65 da HORMANN" ou equivalente com aro angular, incluindo fechadura com chave mestra em todas as porta, barra antipânico nas duas folhas, mola aérea com braço deslizante do tipo "TS5000 da Gezel" ou equivalente na duas folhas, seletor de fecho, carga, transporte, descarga, reparação da base de suporte e todos os trabalhos preparatórios, remates, limpezas, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução:		
	5.6.1	Alçado Principal		
60	5.6.1.1	Porta 2 folhas (2,42x2,20 m)	UN	2
61	5.6.1.2	Porta 2 folhas (1,74x2,00 m)	UN	1
	5.6.2	Alçado Posterior		
62	5.6.2.1	Porta 2 folhas (2,15x2,00 m)	UN	1
63	5.6.2.2	Porta 2 folhas (1,80x2,30 m)	UN	1
	6.	IMPERMEABILIZAÇÕES		
64	6.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em caleiras existentes na cobertura com membrana impermeabilizante líquida, altamente elastica, de secagem rápida e resistente aos UV composto por resinas sintéticas poliuretano-acrílicas em dispersão aquosa, do tipo "Aquaflex Roof Plus da Mapei" ou equivalente, incluindo a aplicação de tecido não tecido em prolipropileno do tipo "Mapetex 50 da Mapei" e todos os acessórios e remates necessários, ligações com os tubos de queda e todos os trabalhos secundários inerentes.	m2	390
65	6.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em caleira existente junto ao alçado principal com membrana impermeabilizante líquida, altamente elastica, de secagem rápida e resistente aos UV composto por resinas sintéticas poliuretano-acrílicas em dispersão aquosa, do tipo "Aquaflex Roof Plus da Mapei" ou equivalente, incluindo a aplicação de tecido não tecido em prolipropileno do tipo "Mapetex 50 da Mapei" e todos os acessórios e remates necessários, ligações com os tubos de queda e todos os trabalhos secundários inerentes.	m2	15
66	6.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimento no terraço junto das entradas do pavilhão com argamassa cimentícia bicomponente elástica do tipo "Mapelastic da Mapei" ou equivalente, incluindo todos trabalhos preparatórios, carga, transporte, descarga, colocação da rede de fibra de vidro e acessórios recomendados pelo fabricante, preparação e reparação da camada de suporte com argamassas pré-doseadas do tipo "Planitop da Mapei" ou equivalente, limpezas, remates, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	130

67	6.4	Limpeza e reparação de caleiras de pavimento junto do terraço da entrada principal do pavilhão de forma a receber a impermeabilização incluindo todos trabalhos preparatórios, carga, transporte, descarga, preparação e aplicação da camada de suporte com argamassas pré-doseadas do tipo "Planitop da Mapei" ou equivalente, limpezas, remates, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	35
68	6.5	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em caleiras de pavimento junto do terraço da entrada principal do pavilhão com argamassa cimentícia bicomponente elástica do tipo "Mapelastic da Mapei" ou equivalente, incluindo todos trabalhos preparatórios, carga, transporte, descarga, colocação da rede de fibra de vidro e acessórios recomendados pelo fabricante, limpezas, remates, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	35
	7.	REVESTIMENTOS		
69	7.1	Fornecimento e colocação de lajetas de seixo em pavimento no terraço junto da entrada do pavilhão, incluindo todos trabalhos preparatórios, carga, transporte, descarga, adesivo de colagem cimentício, argamassa de betumação, limpezas, remates, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	130
70	7.2	Fornecimento e colocação de revestimento final com 5,0 cm de mistura betuminosa a frio de composição densa, tipo DF12, com inerte granítico e emulsão betuminosa de forma a garantir no final uma superfície plana, lisa, com textura uniforme e sem segregações, incluindo carga, transporte, descarga, compactação mecânica, limpezas, tratamento de resíduos e todos trabalhos acessórios e complementares necessários à sua boa execução.	m2	12
71	7.3	Fornecimento e colocação de argamassa de regularização de autonivelante do tipo "Planex HR Maxi da Mapei" ou equivalente em pavimentos interiores na zona do Palco, para base do revestimento de pavimento em vinílico, incluindo trabalhos preparatórios, carga, transporte, descarga, fabrico, espalhamento, sarrafagem, projecção, limpezas, remates, tratamento de resíduos e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	170
	7.4	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento em vinílico Heterogéneo acústico do tipo "FORBO da série SARLON TRAFIC 331" ou equivalente, com uma camada de desgaste em PVC transparente, base de mousse com tratamento Biostatic, reforçado com fibra de vidro, com tratamento de superfície OVERCLEAN XL com uma redução de impacto sonoro de 15 DB e uma resistência ao escorregamento de R9, comercializado em 2x25 ml com uma espessura total de 2,55mm, e com uma camada de desgaste de 0,63mm, incluindo rodapés de 10 cm de altura com remates de meias canas obtidas com perfil de PVC de raio interno de 25 mm, massa de regularização, colas, juntas a quente na cor do pavimento, remate em perfil de PVC do tipo WA da FORBO ou equivalente e todos os demais trabalhos necessários à sua perfeita execução e acabamento:		
72	7.4.1	Palco: Pavimento do tipo FORBO ou equivalente, série CHÊNE SCADINAVE 15 db, na cor NCS:4005-Y20R.	m2	115
73	7.4.2	Sala esquerda do palco: Pavimento do tipo FORBO ou equivalente, série CHÊNE SCADINAVE 15 db, na cor NCS:4005-Y20R.	m2	45
74	7.4.3	Sala direita do palco: Pavimento do tipo FORBO ou equivalente, série CHÊNE SCADINAVE 15 db, na cor NCS:4005-Y20R.	m2	60
75	7.5	Substituição, fornecimento e assentamento de tacos em madeira no pavimento que se encontram degradados em falta e/ou que apresentem defeitos facilmente visíveis e fixação de tacos soltos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	m2	55
76	7.6	Fornecimento colocação, em pavimento desportivo de tacos de madeira, mangas com tampa em aço com secção circular de 110 mm adequados para fixação de postes de voleibol incluindo remoção das mangas existentes, limpeza de juntas, betumagem e trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	6
77	7.7	Fornecimento e aplicação, em pavimento desportivo de tacos de madeira, de 2 demãos de verniz poliuretano bi-componente de base aquosa adequado para pisos desportivos de madeira do tipo "Ultracoat HT Sport da Mapei" ou equivalente, incluindo afagamento, limpeza de juntas, betumagem, aplicação de primário aderente do tipo "Ultracoat Premium Base da Mapei" ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento.	m2	970
	7.8	Fornecimento e pintura da linhas de marcação do campo desportivo com as medidas oficiais, aplicando uma ou mais camadas de tinta adequada do tipo "Ultracoat Sport Color da Mapei", incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução:		
78	7.8.1	Basquete	UN	1
79	7.8.2	Basquete (campo de menor dimensões)	UN	1
80	7.8.3	Hoquéi	UN	1
81	7.8.4	Andebol	UN	1
82	7.8.5	Volebol	UN	3
	8.	COBERTURA		

83	8.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura inclinada em painel sandwich de cor branco com isolamento espuma rígida de Poliisocianurato PIR (B-s2, d0) do tipo ALAÇO C5-1000 ou equivalente de espessura 40 mm em chapa lacada poliéster 25 microns nas duas faces com as espessuras 0,5/0,4 mm, incluindo trabalhos preparatórios, carga, transporte, descarga, parafusos, montagem de andaimes, limpezas, todos os acessórios específicos do mesmo fabricante, nomeadamente acessórios de fixação e acessórios de remate, segundo as normas e indicações do fabricante necessários à correcta execução dos trabalhos e estanquidade da cobertura.	m2	1780
84	8.2	Fornecimento e assentamento na cobertura inclinada painéis de polycarbonato aveloar do tipo polimier 30 mm, incluindo trabalhos preparatórios, carga, transporte, descarga, parafusos, montagem de andaimes, limpezas, todos os acessórios específicos do mesmo fabricante, nomeadamente acessórios de fixação e acessórios de remate, segundo as normas e indicações do fabricante necessários à correcta execução dos trabalhos e estanquidade da cobertura. (Quatro painéis de polycarbonato aveloar por água)	m2	120
.	.	Nota: Os painéis a assentar, na cobertura, deverão o comprimento total da água, não será permitido a sobreposições dos painéis.		
9.		PINTURAS		
9.1		Preparação dos paramentos		
85	9.1.1	Limpeza com jato de água sob pressão dos paredes do pavilhão, garantindo a decapagem da pintura e a remoção de betão/reboco soltos e danificados, a limpeza do revestimento em pedra existente, bem como a recolha e transporte a vazadouro devidamente autorizado dos detritos resultantes e a execução de todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	2000
9.2		Paramentos exteriores		
86	9.2.1	Fornecimento e execução de pintura, em paredes exteriores do pavilhão, em duas demãos, com tinta acrílica de elevada resistência à intempérie do tipo "AQUANOVA PU da Tintas Europa" ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo pulverização de solução antifungos em toda a superfície para desinfeção e prevenção de fungos e bolores, aplicação de primário do tipo "IMPERPRIMER INCOLOR da Tintas Europa" ou equivalente para consolidação de toda a superfície ou na tinta existente, reparação e preparação de todas as superfícies previstas pintar, homogeneização com tinta texturada com rolo rugoso de modo a obter um acabamento uniforme, com limpeza, picagem até ao osso, de todas as áreas degradadas, incluindo argamassa de enchimento e regularização e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	1695
87	9.2.2	Fornecimento e execução de pintura em paredes exteriores do pavilhão impermeabilizada com tela asfáltica, em duas demãos, com tinta acrílica de elevada resistência à intempérie do tipo "AQUANOVA PU da Tintas Europa" ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo pulverização de solução antifungos em toda a superfície para desinfeção e prevenção de fungos e bolores, aplicação de primário do tipo "MAGICPRIMER da Tintas Europa" ou equivalente para promover aderência na tela asfáltica ou na tinta existente, reparação e preparação de todas as superfícies previstas pintar, homogeneização com tinta texturada com rolo rugoso de modo a obter um acabamento uniforme, com limpeza, picagem até ao osso, de todas as áreas degradadas, incluindo argamassa de enchimento e regularização e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	120
88	9.2.3	Fornecimento e aplicação de uma demão de impermeabilizante do tipo hidro-óleo repelente da Weber ou equivalente em pedras existentes nos alçados do pavilhão, incluindo limpeza geral, eventual reconstituição pontual de elementos e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução e bom acabamento.	m2	185
9.3		Paramentos interiores		
89	9.3.1	Fornecimento e execução de pintura, em duas demãos, sobre paredes e tetos dos balneários, próprio para ambientes húmidos, com tinta aquosa de resinas sintéticas, com aditivos anti-fungos, de marca certificada, na cor branco RAL 9010, incluindo uma demão de primário branco anti-fungos, 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	140
9.4		Elementos metálicos		
90	9.4.1	Fornecimento e execução de pintura de esmalte sintético de marca certificada em grelhas metálicas existentes no alçado principal em cor cinzenta RAL 9022, incluindo o aro metálico, a desmontagem e montagem das grelhas das remoção de toda a tinta antiga, reparação do suporte e aplicação de primário, e todos o trabalhos necessário à sua perfeita execução e bom acabamento.	m2	16
91	9.4.2	Fornecimento e execução de pintura de esmalte sintético de marca certificada em grades de janela metálicas existentes no alçado esquerdo em cor cinzenta RAL 9022, incluindo a desmontagem e montagem das grades das remoção de toda a tinta antiga, reparação do suporte e aplicação de primário, e todos o trabalhos necessário à sua perfeita execução e bom acabamento.	m2	6

92	9.4.3	Fornecimento e execução de pintura de esmalte sintético de marca certificada em portão de rede metálica existente no alçado principal em cor cinzenta RAL 9022, incluindo reparação da rede danificada, a remoção de toda a tinta antiga, reparação do suporte e aplicação de primário, e todos o trabalhos necessário à sua perfeita execução e bom acabamento.	m2	9
93	9.4.4	Fornecimento e execução de pintura de esmalte sintético de marca certificada em portão de grades metálica existente no alçado posterior de cor cinzenta RAL 9022, incluindo a remoção de toda a tinta antiga, reparação do suporte e aplicação de primário, e todos o trabalhos necessário à sua perfeita execução e bom acabamento.	m2	10
	10.	ILUMINAÇÃO		
94	10.1	Fornecimento e substituição de campânula led industrial do tipo 1x MultiChip, de potência de 200W, ângulo de abertura (com refletor) de 120°, tonalidade CCT de 5500K-6500K, alimentação AC220-240V 50/60 Hz, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	UN	36
95	10.2	Fornecimento e substituição de projetor led MultiChip de corpo em alumínio com proteção em vidro, de potência de 250W, tonalidade CCT de 6000K-6500K, alimentação AC220-240V 50/60 Hz, incluindo o desmonte e remoção do existente, todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	UN	14
96	10.3	Fornecimento e substituição de projetor led MultiChip de corpo em alumínio com proteção em vidro, de potência de 75W, tonalidade CCT de 6000K-6500K, alimentação AC220-240V 50/60 Hz, incluindo o desmonte e remoção do existente todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	UN	8
97	10.4	Fornecimento e substituição de projetor led MultiChip de corpo em alumínio com proteção em vidro, de potência de 50W, tonalidade CCT de 6000K-6500K, alimentação AC220-240V 50/60 Hz, incluindo o desmonte e remoção do existente todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	UN	3
98	10.5	Fornecimento e substituição de projetor led MultiChip de corpo em alumínio com proteção em vidro, IP65 para paredes do exterior, de potência de 120W, tonalidade CCT de 6000K-6500K, alimentação AC220-240V 50/60 Hz, incluindo o desmonte e remoção do existente todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	UN	5
99	10.6	Fornecimento e substituição de armaduras estanques, totalmente equipadas, comprimento 1500mm com duas (2) Lâmpadas Led 20W 840 cada, estrutura metálica c/ tampa de protecção e fechos metálicos, incluindo o desmonte e remoção do existente todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, encaminhamento de resíduos para vazadouro próprio e autorizado.	UN	10
100	10.7	Fornecimento e substituição de blocos autónomos de duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente a LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada, IP 42 - IK 04 com autoteste / endereçável, de 200 lúmens e 1 hora de autonomia do tipo "URA21 da Legrand" ou equivalente, incluindo etiquetas de sinalização recomendada pelo fabricante o desmonte e remoção do existente, todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	22
101	10.8	Fornecimento e colocação nos blocos autonomos de grelhas de proteção metálicas de resistência ao choque de 20 joules - IK20 incluindo carga, transporte, descarga, parafusos, limpezas, todos os acessórios específicos do mesmo fabricante, trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	10
	11.	AQS		
	11.1	Fornecimento e montagem de sistema de bomba de calor para AQS do tipo "SB-KHBRD011Y/RSQ da Daikin Altherma R HTI" ou equivalente, com todos os trabalhos, materiais e acessórios, necessários ao seu perfeito funcionamento:		
102	11.1.1	Unidade interior da alta temperatura 11kW e 400V sem depósito integrado do tipo "EKHBRD011ADY17 da Daikin" ou equivalente, incluindo interligação frigorífica da unidade interior com o depósito AQS, colocação de amortecedores anti-vibração, sondas, cabos de comando e alimentação elétrica entre unidades e ligação ao QE mais próximo c/ a respetiva proteção elétrica.	UN	2
103	11.1.2	Unidade exterior Trifásica alta temperatura do tipo "ERSQ011AY1 da Daikin" ou equivalente, incluindo tubagem com isolamento para interligação frigorífica da unidade interior com unidade exterior (até 20 metros), amortecedores anti-vibração e poleias de fixação.	UN	2
104	11.1.3	Depósito de polipropileno rígido, de inércia despressurizada, com capacidade de 500 litros do tipo "EKHWP500B da Daikin" ou equivalente, incluindo a adaptação á rede de águas existente, colocação de amortecedores anti-vibração, sondas, cabos de comando e alimentação elétrica entre unidades e ligação ao QE mais próximo c/ a respetiva proteção elétrica.	UN	2
105	11.1.4	Válvula de enchimento e descarga do tipo "KFE BA da Daikin" ou equivalente para os sistemas de depósitos de polipropileno, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2

106	11.1.5	Acessório para interligação de dois depósitos de polipropileno, para partilha de um sistema solar térmico, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	11.2	Fornecimento e montagem de sistema solares do tipo "SB.EKSV26P/4DBFP Drain-Back da Daikin" ou equivalente, com todos os trabalhos, estruturas de suporte materiais e acessórios, necessários ao seu perfeito funcionamento:		
107	11.2.1	Estação solar do tipo "EKSRRS4A da Daikin" ou equivalente, constituído por circulador de velocidade variável, controlador diferencial solar, duas sondas de temperatura para o depósito e sensor eletrónico de caudal, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
108	11.2.2	Coletor solar de 2,6 m2 vertical do tipo "EKS26P da Daikin" ou equivalente, de dimensões 2000x1300x8,5 mm, área de abertura 2,35m2, peso 42kg, volume de água 1,7 L, incluindo montagem e todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	4
109	11.2.3	Conjunto para ligação entre coletores do tipo "162016-RTX da Daikin" ou equivalente, incluindo conector de perfis, compensadores em inox reticulado para união entre coletores, peças de aperto duplo para fixação do coletor, montagem, todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
110	11.2.4	Perfis para fixação dos coletores do tipo "162067 da Daikin" ou equivalente, incluindo ganchos para encaixe dos coletores, montagem, todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	4
111	11.2.5	Estrutura metálica resistente para colocação dos coletores na parede de betão existente, incluindo fabrico carga, transporte, descarga, montagem, incluindo montagem, todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
112	11.3	Fornecimento e montagem de Bomba Circuladora do tipo "Grundfos COMFORT BA PM" ou equivalente, (actuação por relógio e temperatura), incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
113	11.4	Fornecimento e assentamento de tubagem DN32 em Aço inox com sistema do tipo Mapress da Geberit ou equivalente, e respetivos acessórios, destinado a complementar a rede de retorno da AQS até ao depósito, instalada à vista, incluindo atravessamento de laje, elementos de fixação (abraçadeiras) e todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	15
114	11.5	Fornecimento e montagem de válvula de anti retorno DN 32, incluindo todos os trabalhos, ligações e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	4
115	11.6	Fornecimento e substituição das torneiras de chuveiro existente por botão de pressão temporizador, incluindo remoção do castelo existente e colocação de novo sistema interno temporizador e todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	20
116	11.7	Fornecimento e montagem de chuveiro antivandalismo de metal cromado, incluindo todos os trabalhos, ligações e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	20
	.	Nota: Deverão ser considerados todos os acessórios hidráulicos necessários ao correto funcionamento do sistema AQS (válvulas de corte, válvulas de retenção, filtros, manómetros, etc.) mesmo que não sejam mencionados.		
	12.	DIVERSOS		
117	12.1	Fornecimento e substituição de almofada de proteção contra choque existente nos paramentos do topo do campo de jogos, em napa de espessura 1,2 mm, preenchida com espuma densa de 10 cm de espessura incluindo remoção e transporte para vazadouro da almofada existente, reparação da base de suporte e todos os trabalhos preparatórios, carga, transporte, descarga, colas, remates, limpezas, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	m2	65
118	12.2	Fornecimento e colocação de tampa em calha técnica de PVC de cor cinzenta existente na sala contígua ao palco, incluindo carga, transporte, descarga, limpezas e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	ml	3
119	12.3	Limpeza do canal de ventilação de ar para os balneários existente existente junto ao alçado principal, incluindo remoção e recolocação das grelhas metélicas, remoção e transporte para vazadouro dos resíduos,, limpezas e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.	ml	32
	12.4	Fornecimento e substituição de tubos de queda existente nos alçados do pavilhão desportivo, em PVC de cor branco incluindo a remoção e transporte para vazadouro autorizado da tubagem existente, carga, transporte, descarga, acessórios de fixação, impermeabilização, limpezas, tratamento de resíduos, e todos os trabalhos acessórios e complementares, necessários à sua boa execução.		
	12.4.1	Alçado Principal		
120	12.4.1.1	DN 90	ml	12
121	12.4.1.2	DN 110	ml	42
122	12.4.1.3	DN 160	ml	14
	12.4.2	Alçado Posterior		
123	12.4.2.1	DN 90	ml	24

124	12.4.2.2	DN 110	ml	36
-----	----------	--------	----	----