



Art.º	DESIGNAÇÃO		Un	Quantid. Total	Preço Unitário	Total
	Todos os trabalhos descritos neste mapa de quantidades incluem mão-de-obra, equipamento e					
1	Fornecimento e montagem de luminárias com as características seguintes:					
1.1	EXTERIOR					
1.1.1	Cobertura	Fornecimento e colocação de luminária do tipo MX PRO 1.5P5.AS.180.2 STU 3000k 9286 lm 67,7 W CLII ou equivalente.	un	2,00	381,48 €	762,96 €
1.1.2	Cobertura	Fornecimento e colocação de luminária do tipo MX PRO 1.5P5.AS.180.1 STU - 3000k 4700 lm 34,8 W CLII ou equivalente.	un	2,00	348,78 €	697,56 €
1.1.3	Pala bilheteira	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Amatrix G2 C04 HR LED 2000-830 ET 01, 50176873 ou equivalente.	un	3,00	88,13 €	264,39 €
1.2	PISO -1					
1.2.1	Squash	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Trilux 2380 TB 20000-840 - 2380 G3 TB 20000-840 ET, 7959240 ou equivalente.	un	4,00	224,00 €	896,00 €
1.2.2	Pavilhão	Fornecimento e colocação de luminária do tipo MX PRO 2.5P5.ST.180.9 dali CL II ou equivalente.	un	24,00	1 318,83 €	31 651,92 €
1.2.3	Pavilhão	Fornecimento e colocação de Cabo de comando Liycy 2x1 + tubo VD até quadro (não inclui ligações ao controlador) ou equivalente.	un	400,00	4,90 €	1 960,00 €
1.2.4	Pavilhão	Instalação do sistema de Comando das luminarias.	un	1,00	5 286,24 €	5 286,24 €
1.2.5	Sala de Dança	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Trilux 2380 TB 20000-840 - 2380 G3 TB 20000-840 ET, 7959240 ou equivalente.	un	15,00	224,00 €	3 360,00 €
1.2.6	Sala de Aquecimento	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Trilux 2380 TB 20000-840 - 2380 G3 TB 20000-840 ET, 7959240 ou equivalente.	un	8,00	224,00 €	1 792,00 €
1.2.7	Ponte recinto/aquecimento	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Lampada E27 ou equivalente.	un	5,00	3,10 €	15,50 €
1.2.8	Arbitros 1	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.	un	2,00	79,00 €	158,00 €
1.2.9	Arbitros 2	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.	un	2,00	79,00 €	158,00 €
1.2.10	Atletas 6	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.	un	4,00	79,00 €	316,00 €
1.2.11	Atletas 5	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.	un	4,00	79,00 €	316,00 €
1.2.12	Atletas 4	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.	un	6,00	7,00 €	42,00 €
1.2.13	Atletas 3	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.	un	6,00	79,00 €	474,00 €
1.2.14	Atletas 2	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.	un	6,00	79,00 €	474,00 €
1.2.15	Atletas 1	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.	un	6,00	79,00 €	474,00 €
1.2.16	Corredor balnearios	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Pannel Quadrado Exterior 0,21 IP65 20W 4000K 1900Lm Com Sensor ou equivalente.	un	13,00	35,00 €	455,00 €
1.2.17	Hall Ballet	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Pannel Quadrado Exterior 0,22 IP44 18W 4000K 1580Lm Sem Sensor ou equivalente.	un	1,00	29,00 €	29,00 €
1.2.18	Hall Arrecadação	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Pannel Quadrado Exterior 0,22 IP44 18W 4000K 1580Lm Sem Sensor ou equivalente.	un	1,00	29,00 €	29,00 €
1.2.19	Hall WCs serviço M+F	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Pannel Quadrado Exterior 0,22 IP44 18W 4000K 1580Lm Sem Sensor ou equivalente.	un	4,00	29,00 €	116,00 €
1.2.20	Deficientes WCs serviço M+F	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Pannel Quadrado Exterior 0,22 IP44 18W 4000K 1580Lm Sem Sensor ou equivalente.		4,00	29,00 €	116,00 €
1.2.21	WCs serviço M+F	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 15W 60cm 2250lm 5000K ou equivalente.		8,00	38,00 €	304,00 €
1.2.22	Arrecadação zona aquecimento (retirar painel de superfície)	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 50W 150cm 8000lm 5000K ou equivalente.		1,00	92,00 €	92,00 €
1.2.23	Sauna	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Lampada E27 ou equivalente.		1,00	3,10 €	3,10 €
1.2.24	Sauna	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 15W 60cm 2250lm 5000K ou equivalente.		1,00	49,00 €	49,00 €
1.2.25	Sauna Apoio	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 15W 60cm 2250lm 5000K ou equivalente.		4,00	49,00 €	196,00 €
1.2.26	Posto medico	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 15W 60cm 2250lm 5000K ou equivalente.		2,00	49,00 €	98,00 €
1.2.27	Posto medico	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Pannel Quadrado Exterior 0,22 IP44 18W 4000K 1580Lm Sem Sensor ou equivalente.		1,00	29,00 €	29,00 €
1.2.28	Posto medico	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 15W 60cm 2250lm 5000K ou equivalente.		4,00	49,00 €	196,00 €
1.2.29	Serviço tecnico	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		1,00	79,00 €	79,00 €
1.2.30	Sala ballet	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		6,00	79,00 €	474,00 €
1.2.31	Arrecadação	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 15W 60cm 2250lm 5000K ou equivalente.		13,00	49,00 €	637,00 €
1.2.32	Serviços tecnicos	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		1,00	79,00 €	79,00 €
1.2.33	Serviços tecnicos	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 15W 60cm 2250lm 5000K ou equivalente.		1,00	49,00 €	49,00 €
1.2.34	Serviços tecnicos	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		1,00	79,00 €	79,00 €
1.2.35	Deficientes WCs serviço M+F	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Pannel Quadrado Exterior 0,22 IP44 18W 4000K 1580Lm Sem Sensor ou equivalente.		1,00	29,00 €	29,00 €
1.2.36	Hall elevador (retirar armadura T8 1,2x1	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Pannel Quadrado Exterior 0,21 IP65 20W 4000K 1900Lm Com Sensor ou equivalente.		5,00	35,00 €	175,00 €
1.2.37	Arrecadação p/ baixo das bancadas	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		4,00	79,00 €	316,00 €
1.2.38	PISO 0					



Art.º	DESIGNAÇÃO		Un	Quantid. Total	Preço Unitário	Total
1.2.39	Gabinete de apoio	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		2,00	79,00 €	158,00 €
1.2.40	Bilheteira	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		2,00	79,00 €	158,00 €
1.2.41	WC publico Masculino	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		4,00	79,00 €	316,00 €
1.2.42	WC publico Deficiente	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		1,00	79,00 €	79,00 €
1.2.43	WC publico feminino	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		4,00	79,00 €	316,00 €
1.2.44	WC publico Masculino	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		4,00	79,00 €	316,00 €
1.2.45	WC publico Deficiente	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		1,00	79,00 €	79,00 €
1.2.46	WC publico feminino	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		4,00	79,00 €	316,00 €
1.2.47	Sala Judo (Bar piso 0)	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Redondo Embutir 0,3 IP44 24W 4000K 2130Lm Sem Sensor ou equivalente.		17,00	28,00 €	476,00 €
1.2.48	Sala Judo (Bar piso 0)	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Redondo Embutir 0,17 IP44 12W 4000K 1060Lm Sem Sensor ou equivalente.		5,00	9,80 €	49,00 €
1.2.49	Copa sala Judo	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 50W 150cm 8000lm 5000K ou equivalente.		1,00	95,00 €	95,00 €
1.2.50	Corredor Acesso Bancada Nascente	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Redondo Embutir 0,3 IP44 24W 4000K 2130Lm Sem Sensor ou equivalente.		13,00	32,00 €	416,00 €
1.2.51	Saidas do pavilhão	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Redondo Embutir 0,3 IP44 24W 4000K 2130Lm Sem Sensor ou equivalente.		4,00	32,00 €	128,00 €
1.3	PISO 1					
1.3.1	Arrecadação Sala Caldeiras	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 50W 150cm 8000lm 5000K ou equivalente.		3,00	95,00 €	285,00 €
1.3.2	Sala Caldeiras	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 50W 150cm 8000lm 5000K ou equivalente.		2,00	95,00 €	190,00 €
1.3.3	Escadas Sul	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Quadrado Exterior 0,21 IP65 20W 4000K 1900Lm Com Sensor ou equivalente.		5,00	35,00 €	175,00 €
1.3.4	Escadas Norte	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Quadrado Exterior 0,21 IP65 20W 4000K 1900Lm Com Sensor ou equivalente.		6,00	35,00 €	210,00 €
1.3.5	Garagem	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Tubo Led T8 22W 150Cm 4000K 2420lm ou equivalente.		30,00	12,00 €	360,00 €
1.3.6	Camarotes 1,2,3,4,5,6,7,8,9	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Quadrado Exterior 0,22 IP44 18W 4000K 1580Lm Sem Sensor ou equivalente.		18,00	29,00 €	522,00 €
1.3.7	Corredor camarotes	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Quadrado Exterior 0,21 IP65 20W 4000K 1900Lm Com Sensor ou equivalente.		8,00	35,00 €	280,00 €
1.3.8	Imprensa 1, 2,3	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Quadrado Exterior 0,22 IP44 18W 4000K 1580Lm Sem Sensor ou equivalente.		6,00	29,00 €	174,00 €
1.3.9	WC Sul	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Quadrado Exterior 0,21 IP65 20W 4000K 1900Lm Com Sensor ou equivalente.		1,00	35,00 €	35,00 €
1.3.10	WC Norte	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Quadrado Exterior 0,21 IP65 20W 4000K 1900Lm Com Sensor ou equivalente.		2,00	35,00 €	70,00 €
1.3.11	Bar VIP	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Quadrado Exterior 0,22 IP44 18W 4000K 1580Lm Sem Sensor ou equivalente.		7,00	29,00 €	203,00 €
1.3.12	Bar VIP	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Lampada E27 ou equivalente.		2,00	3,90 €	7,80 €
1.3.13	WC publico feminino	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K ou equivalente.		1,00	79,00 €	79,00 €
1.4	PISO 2					
1.4.1	WC F+M	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Painei Quadrado Exterior 0,21 IP65 20W 4000K 1900Lm Com Sensor ou equivalente.		2,00	35,00 €	70,00 €
1.4.2	Gabinete de imprensa	Fornecimento e colocação de luminária do tipo Armadura 30W 120cm 4500lm 5000K 5 Anos Garantia ou equivalente.		2,00	79,00 €	158,00 €
2	Instalação total da instalação, incluindo passagem de cabos e cabo de comando para perfeito funcionamento da instalação.		cj	1,00	15 600,00 €	15 600,00 €
3	Preparação do sistema de controlo das luminarias do campo de jogos, incluindo 3 niveis de utilização: Treino, Competição e Televisão, incluindo Quadro e Tablet. Inclui ensaios nocturnos e diurnos.		un	1,00	2 850,00 €	2 850,00 €
4	Trabalhos diversos como elaboração de telas finais, ligações equipotenciais, colaboração com os restantes sub empreiteiros, medições, testes, formação de pessoal na utilização e operação de equipamentos.		cj	1,00	2 100,00 €	2 100,00 €
TOTAL						78 998,47 €