

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS NA  
ESCOLA EB 2,3 NUNO GONÇALVES, EM LISBOA**

**Preâmbulo**

O objetivo deste concurso prendesse com a substituição das luminárias convencionais existentes na Escola EB 2,3 Nuno Gonçalves, por luminárias de tecnologia LED. Esta intervenção assegura a melhoria da qualidade lumínica e aumento no conforto visual de cada espaço.

Sendo a tecnologia LED de elevada eficiência, a substituição das antigas armaduras por luminárias de inferior consumo vai contribuir para uma diminuição nos custos de eletricidade da Escola.

As luminárias antigas, após a sua remoção são entregues em um depósito específico para o tratamento adequado deste tipo de equipamentos.

Lisboa, 29 de Março 2021



( Carlos Alberto Campos Borges Manteigas)

## FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS NA ESCOLA EB 2,3 NUNO GONÇALVES, EM LISBOA

### Proposta de preço

Escola EB2+3 Nuno Gonçalves - Av. Gen. Roçadas 40, 1170-229 Lisboa												
Piso	Edifício	Local	Tecnologia	Tipo	N.º Armaduras	N.º Lâmpadas p/ Armadura	Potência unitária (W)	Balastr o ferro.	Luminária	Pot. LED (W)	Preço unitário (€)	P tot (€)
Piso 0	Principal	Sala 1	Fluorescente Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 0	Principal	Sala 2	Fluorescente Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 0	Principal	Sala 4	Fluorescente Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 0	Principal	Arrecadação Escadas	Fluorescente Saliente	T8	1	1	18	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €
Piso 0	Principal	Sala T0 - Hall	Fluorescente Estanque	T8	1	1	36	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €
Piso 0	Principal	Sala T0	Fluorescente Saliente	T8	2	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	234,56 €
Piso 0	Principal	Sala Cofre	Fluorescente Saliente	T8	1	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	117,28 €
Piso 0	Principal	Vestuário das Assistentes Operacionais	Fluorescente Estanque	T8	1	2	36	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	53,75 €
Piso 0	Principal	Gabinete Assistente Operacional	Fluorescente Estanque	T8	1	1	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	117,28 €
Piso 0	Principal	Posto Médico	Fluorescente Saliente	T8	1	2	18	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	53,75 €
Piso 0	Principal	Perdidos & Achados	Incandescente	Inca.	1	1	60	s	2345 WD1 20/14/10/ML-840 ET IP65	21	48,73 €	48,73 €
Piso 1	Principal	Sala 5	Fluorescente Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 1	Principal	Sala 6	Fluorescente Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €

**LTX – Iluminação Técnica, S.A.**

**LTX LISBOA**  
Praceta das Flores nº 16, Qta Grande  
2610-074 ALFRAGIDE Portugal  
Tel : +351 213 007 020  
Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX PORTO**  
Rua de Santos Pousada, 441 Sala 203  
4000-486 PORTO Portugal  
Tel : +351 213 007 020  
Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX BRASIL – SÃO PAULO**  
Avenida Paulista 2202 Conjunto 65  
CEP 01310-932 Bela Vista  
SÃO PAULO Brasil  
Email: [acerqueira@ltx.br.com](mailto:acerqueira@ltx.br.com)  
Website: [www.ltx.br.com](http://www.ltx.br.com)

Piso 1	Principal	Sala 7	Fluorescent e Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 1	Principal	Sala 8	Fluorescent e Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 1	Principal	Sala 9	Fluorescent e Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 1	Principal	Sala 10 - Hall	Fluorescent e Saliente	T8	1	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	190,92 €
Piso 1	Principal	Sala 10	Fluorescent e Saliente	T8	4	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	763,66 €
Piso 1	Principal	Sala de Reuniões	Fluorescent e Saliente	T8	2	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	381,83 €
Piso 1	Principal	Sala Jornal/Video teca	Fluorescent e Saliente	T8	2	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	234,56 €
Piso 1	Principal	Arquivo	Fluorescent e Estanque	T8	2	1	36	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	105,60 €
Piso 1	Principal	Arquivo	Fluorescent e Estanque	T8	1	2	36	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	53,75 €
Piso 2	Principal	Sala 13 - Arrumos	Fluorescent e Saliente	T8	2	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	381,83 €
Piso 2	Principal	Sala 14	Fluorescent e Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 2	Principal	Sala 15	Fluorescent e Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 2	Principal	Sala 16	Fluorescent e Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 2	Principal	Sala 17	Fluorescent e Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 2	Principal	Sala 18	Fluorescent e Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 2	Principal	Sala 19	Fluorescent e Saliente	T8	2	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	381,83 €
Piso 2	Principal	Sala 20	Fluorescent e Saliente	T8	4	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	763,66 €
Piso 2	Principal	Sala 21 - Hall	Fluorescent e Saliente	T8	1	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	190,92 €
Piso 2	Principal	Sala 21A	Fluorescent e Saliente	T8	2	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	381,83 €
Piso 2	Principal	Sala 21	Fluorescent e Saliente	T8	4	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	763,66 €
Piso 2	Principal	Sala 22	Fluorescent e Saliente	T8	3	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	572,75 €
Piso 2	Principal	Sala 24 - Hall	Fluorescent e Saliente	T8	1	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	190,92 €
Piso 2	Principal	Sala 24A - Arquivo	Fluorescent e Saliente	T8	1	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	190,92 €
Piso 2	Principal	Sala 24	Fluorescent e Saliente	T8	4	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	763,66 €
Piso 2	Principal	WC Piso 2	Fluorescent e Estanque	T8	1	2	36	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	53,75 €
Piso 2	Principal	Sotão Acesso	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	18	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €

LTX – Iluminação Técnica, S.A.

**LTX LISBOA**  
 Praceta das Flores nº 16, Qta Grande  
 2610-074 ALFRAGIDE Portugal  
 Tel : +351 213 007 020  
 Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
 Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX PORTO**  
 Rua de Santos Pousada, 441 Sala 203  
 4000-486 PORTO Portugal  
 Tel : +351 213 007 020  
 Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
 Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX BRASIL – SÃO PAULO**  
 Avenida Paulista 2202 Conjunto 65  
 CEP 01310-932 Bela Vista  
 SÃO PAULO Brasil  
 Email: [acerqueira@ltx.br.com](mailto:acerqueira@ltx.br.com)  
 Website: [www.ltx.br.com](http://www.ltx.br.com)

Piso 2	Principal	Sotão Acesso	Fluorescent e Estanque	T8	5	1	36	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	264,00 €
Piso 0	Oficinas	Corredor Exterior Oficinas	Fluorescent e Compacta	FC	6	1	18	s	2345 WD1 20/14/10/ML-840 ET IP65	14	48,73 €	292,38 €
Piso 0	Oficinas	Sala 25 - Arrumos	Fluorescent e Estanque	T8	3	2	36	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	161,24 €
Piso 0	Oficinas	Sala 26 - Arrumos	Fluorescent e Estanque	T8	3	2	36	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	161,24 €
Piso 0	Oficinas	Sala 27 - Arrumos	Fluorescent e Estanque	T8	3	2	36	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	161,24 €
Piso 0	Oficinas	Sala 28 - Arrumos	Fluorescent e Estanque	T8	3	2	36	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	161,24 €
Piso 0	Oficinas	Corredor WC Meninos/ Entrada Bar	Fluorescent e Compacta	FC	1	1	18	s	2345 WD1 20/14/10/ML-840 ET IP65	14	48,73 €	48,73 €
Piso 0	Oficinas	Corredor WC Meninos/ Entrada Bar	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	36	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €
Piso 0	Ginásio	Hall Entrada	Fluorescent e Saliente	T8	1	4	18	s	2330 M73 OTA19 3600-840 +Acessório MS	33	62,88 €	62,88 €
Piso 0	Ginásio	Arquivo	Fluorescent e Estanque	T8	1	2	36	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	53,75 €
Piso 0	Ginásio	Sala Assistentes Operacionais	Fluorescent e Saliente	T8	1	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	117,28 €
Piso 0	Ginásio	Gabinete Educação Física	Fluorescent e Saliente	T8	4	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	763,66 €
Piso 0	Ginásio	Corredor Refeitório	Fluorescent e Saliente	T8	2	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	234,56 €
Piso 0	Ginásio	Balneário Meninos	Fluorescent e Estanque	T8	4	1	36	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	211,20 €
Piso 0	Ginásio	Balneário Meninos - Duches	Fluorescent e Estanque	T8	8	1	58	s	2315 1500 4000-840 ET PC	33	57,84 €	462,70 €
Piso 0	Ginásio	Refeitório	Fluorescent e Saliente	T8	8	2	36	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 527,33 €
Piso 0	Ginásio	Refeitório - Mãos	Fluorescent e Saliente	T8	1	2	36	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	190,92 €
Piso 0	Ginásio	Cozinha - Lavagens	Fluorescent e Estanque	T8	1	2	58	s	2315 1500 6000-840 ET PC	49	61,36 €	61,36 €
Piso 0	Ginásio	Cozinha - Restauração	Fluorescent e Estanque	T8	2	1	36	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	105,60 €
Piso 0	Ginásio	Sala Assistentes Operacionais		T8	1	1	36	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €
Piso 0	Ginásio	Cozinha - Fogão	Fluorescent e Estanque	T8	1	2	36	s	2315 1200 4000-840 PC ET	33	53,75 €	53,75 €
Piso 0	Ginásio	Cozinha - Restauração	Fluorescent e Estanque	T8	2	2	58	s	2315 1500 6000-840 ET PC	49	61,36 €	122,72 €
Piso 0	Ginásio	Despensa	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	58	s	2315 1500 4000-840 ET PC	33	57,84 €	57,84 €

## LTX – Iluminação Técnica, S.A.

**LTX LISBOA**  
 Praceta das Flores nº 16, Qta Grande  
 2610-074 ALFRAGIDE Portugal  
 Tel : +351 213 007 020  
 Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
 Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX PORTO**  
 Rua de Santos Pousada, 441 Sala 203  
 4000-486 PORTO Portugal  
 Tel : +351 213 007 020  
 Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
 Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX BRASIL – SÃO PAULO**  
 Avenida Paulista 2202 Conjunto 65  
 CEP 01310-932 Bela Vista  
 SÃO PAULO Brasil  
 Email: [acerqueira@ltx.br.com](mailto:acerqueira@ltx.br.com)  
 Website: [www.ltx.br.com](http://www.ltx.br.com)

Piso 0	Ginásio	Hall Entrada Staff	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	58	s	2315 1500 4000-840 ET PC	33	57,84 €	57,84 €
Piso 0	Ginásio	Sala Técnica	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	58	s	2315 1500 4000-840 ET PC	33	57,84 €	57,84 €
Piso 0	Ginásio	WC Cozinha	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	18	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €
Piso 1	Ginásio	Hall Piso 1	Fluorescent e Saliente	T8	2	4	18	s	2330 M73 OTA19 3600-840 +APL Luminoproject	33	62,88 €	125,75 €
Piso 1	Ginásio	Pavilhão Multiusos	Fluorescent e Tubo	T8	20	4	36	s	DEVEO 1200 40-840 ETSOF x3	99	230,00 €	4 600,00 €
Piso 1	Ginásio	Arrecadação I (lado esquerdo do Palco)	Fluorescent e Saliente	T8	2	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	234,56 €
Piso 1	Ginásio	Arrecadação II (lado direito do Palco)	Fluorescent e Saliente	T8	1	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	117,28 €
Piso 1	Ginásio	Palco	Fluorescent e Saliente	T8	4	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	469,13 €
Piso 2	Ginásio	Escadas Acesso Sala Multiusos	Fluorescent e Saliente	T8	1	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	190,92 €
Piso 2	Ginásio	Escadas Acesso Sala Multiusos	Fluorescent e Saliente	T8	1	1	18	s	2340 WD2 LED 14/ML-840 ET	14	32,74 €	32,74 €
Piso 2	Ginásio	Sala Multiusos/Sala de Esgrima	Fluorescent e Saliente	T8	6	2	58	s	2350 D3 ota19 60ML-840 ET	54	190,92 €	1 145,50 €
Piso 2	Ginásio	WC Hall	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	18	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80€
Piso 2	Ginásio	WC Masculino	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	18	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €
Piso 2	Ginásio	WC Feminino	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	18	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €
Piso 1	Ginásio	Casa do Picarilho	Fluorescent e Saliente	T8	1	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	117,28 €
Piso 1	Ginásio	Casa do Picarilho	Fluorescent e Saliente	T8	2	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	234,56 €
Piso 2	Ginásio	Casa do Picarilho	Fluorescent e Saliente	T8	2	2	36	s	2350 D2 OTA19 40ML-840 ET	36	117,28 €	234,56 €
Piso 2	Ginásio	Casa do Picarilho	Fluorescent e Saliente	T8	1	1	36	s	2315 1500 6000-840 ET PC	49	61,36 €	61,36 €
Piso 2	Ginásio	Casa do Picarilho	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	36	s	2315 1500 6000-840 ET PC	49	61,36 €	61,36 €
Piso 0	Exterior	Iluminação Exterior		IM	7	1	500	s	Combial 30-AM9R/7500-740 1G1W ET, 7076540	75	262,04 €	1 834,29 €
Piso 0	Exterior	Iluminação Exterior		VS	13	1	150/125	s	COMBIAL 20-RB8R/4600-740 1G1W ET	43	189,04 €	2 457,46€
Piso 0	Exterior	Iluminação Exterior		IM/V S	6	1	2000	s	LnFit 90AB20L/140000740 1G1 ETDD	1100	1 300,00 €	7 800,00 €
Piso 0	Exterior	Casa do Guarda	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	18	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €
Piso 0	Exterior	Portaria	Fluorescent e Estanque	T8	1	1	36	s	LTXBASE STP 600 2100-840 ET	20	52,80 €	52,80 €

## LTX – Iluminação Técnica, S.A.

**LTX LISBOA**  
 Praceta das Flores nº 16, Qta Grande  
 2610-074 ALFRAGIDE Portugal  
 Tel : +351 213 007 020  
 Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
 Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX PORTO**  
 Rua de Santos Pousada, 441 Sala 203  
 4000-486 PORTO Portugal  
 Tel : +351 213 007 020  
 Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
 Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX BRASIL – SÃO PAULO**  
 Avenida Paulista 2202 Conjunto 65  
 CEP 01310-932 Bela Vista  
 SÃO PAULO Brasil  
 Email: [acerqueira@ltx.br.com](mailto:acerqueira@ltx.br.com)  
 Website: [www.ltx.br.com](http://www.ltx.br.com)

Mão de obra relativa à substituição das luminárias proposta (272 unidades):	7 000,00 €
Substituição do suporte existente por esteira metálica (8m de esteira em quatro salas)	1 500,00 €
	<b>Valor total S/IVA 56 364,06 €</b>
	<b>Valor do IVA 12 963,73 €</b>
	<b>Total 69 327,79 €</b>

Lisboa, 29 de Março 2021



( Carlos Alberto Campos Borges Manteigas)

**LTX – Iluminação Técnica, S.A.**

**LTX LISBOA**  
Praceta das Flores nº 16, Qta Grande  
2610-074 ALFRAGIDE Portugal  
Tel : +351 213 007 020  
Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX PORTO**  
Rua de Santos Pousada, 441 Sala 203  
4000-486 PORTO Portugal  
Tel : +351 213 007 020  
Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX BRASIL – SÃO PAULO**  
Avenida Paulista 2202 Conjunto 65  
CEP 01310-932 Bela Vista  
SÃO PAULO Brasil  
Email: [acerqueira@ltx.br.com](mailto:acerqueira@ltx.br.com)  
Website: [www.ltx.br.com](http://www.ltx.br.com)

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS NA  
ESCOLA EB 2,3 NUNO GONÇALVES, EM LISBOA**

**Declaração Recurso a Terceiros**

LTX Iluminação Técnica S.A, NIPC 507768469, com sede na Praceta das Flores nº16, Quinta Grande, 2610-074 Alfragide, neste ato representada por Carlos Alberto Campos Borges Manteigas, na qualidade de concorrente ao procedimento **Fornecimento e instalação de lâmpadas e luminárias na Escola EB 2,3 Nuno Gonçalves, em Lisboa**, vem pelo presente declarar que, para satisfação das seguintes obrigações específicas a assumir no Contrato, recorrerá à seguinte Entidade:

Entidade Terceira	Vínculo Contratual	Obrigações específicas a prestar, conforme melhor previsto na Proposta e no Caderno de Encargos do Procedimento
ISPT - Industrial Services, SA NIF: 503715450	Subcontratação	Remoção de luminárias existentes e instalação de novas luminárias

Lisboa, 29 Março de 2021



( Carlos Alberto Campos Borges Manteigas)

**LTX – Iluminação Técnica, S.A.**

**LTX LISBOA**

Praceta das Flores nº 16  
Quinta Grande  
2610-074 ALRAGIDE Portugal  
Tel : +351 213 007 020  
Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX PORTO**

Rua de Santos Pousada, 441 Sala 203  
4000-486 PORTO Portugal  
Tel : +351 213 007 020  
Email: [geral@ltx.pt](mailto:geral@ltx.pt)  
Website: [www.ltx.pt](http://www.ltx.pt)

**LTX BRASIL – SÃO PAULO**

Avenida Paulista 2202 Conjunto 65  
CEP 01310-932 Bela Vista  
SÃO PAULO Brasil  
Email: [acerqueira@ltx.br.com](mailto:acerqueira@ltx.br.com)  
Website: [www.ltx.br.com](http://www.ltx.br.com)