

1.-	INFORMAÇÃO RELATIVA ÀS ZONAS.....	2
1.1.-	RECS - Escritório individual 1-6 pessoas.....	2
1.1.1.-	Iluminação normal.....	2
1.2.-	RECS - Salas de aula, salas de leitura, bibliotecas, salas de trabalho de apoio, salas de reuniões/conferências/auditórios.....	2
1.2.1.-	Iluminação normal.....	2
1.3.-	RECS - Hall/Entradas, Corredores, escadas, salas de espera, instalações sanitárias, enfermarias e quartos individuais de clínicas e hospitais (3), salas de refeições (exceto restaurantes).....	3
1.3.1.-	Iluminação normal.....	3
1.4.-	EN12464-1 5.1.1 - Zonas de circulação e espaços comuns no interior de edifícios - Zonas de circulação - Áreas de circulação e corredores.....	3
1.4.1.-	Iluminação normal.....	3
1.5.-	EN12464-1 5.2.1 - Áreas gerais no interior de edifícios - Salas de descanso, sanitárias e de primeiros socorros - Cantinas, despensas.....	4
1.5.1.-	Iluminação normal.....	4
1.6.-	EN12464-1 5.2.4 - Áreas gerais no interior de edifícios - Salas de descanso, sanitárias e de primeiros socorros - Vestiários, lavandarias, quartos de banho, serviços.....	5
1.6.1.-	Iluminação normal.....	5
1.7.-	EN12464-1 5.26.2 - Escritórios - Escritórios - Escrita, dactilografia, leitura, processamento de dados.....	6
1.7.1.-	Iluminação normal.....	6
1.8.-	EN12464-1 5.26.5 - Escritórios - Escritórios - Salas de conferências e reuniões.....	8
1.8.1.-	Iluminação normal.....	8

1.- INFORMAÇÃO RELATIVA ÀS ZONAS

1.1.- RECS - Escritório individual 1-6 pessoas











1.1.1.- Iluminação normal

Densidade de potência de iluminação (DPI/100lux) 

As potências dos sistemas de iluminação a instalar nos edifícios de comércio e serviços não podem exceder os valores indicados pela Tabela I.28, na qual são também indicados os valores dos factores de correcção a utilizar pela existência de sistemas de controlo.


Nos casos em que não exista sistema de controlo e regulação de fluxo, os valores apresentados na Tabela I.28 para Fo e Fd tomam o valor 1.

O valor limite de DPI/100lux para espaços de tipo 'Escritório individual 1-6 pessoas' é 2.40 W/m²/100lux.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	Escritório 8	2.24 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 3	Escritório 10	1.89 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 3	Escritório 9	2.08 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 2	Escritório 5	1.85 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 2	Escritório 7	1.92 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 2	Escritório 6	2.05 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 1	Escritório 2	1.86 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 1	Escritório 3	1.90 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 1	Escritório 4	2.05 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 0	Escritório 1	1.67 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	

2.- RECS - Salas de aula, salas de leitura, bibliotecas, salas de trabalho de apoio, salas de reuniões/conferências/auditórios



2.1.- Iluminação normal

Densidade de potência de iluminação (DPI/100lux) 

As potências dos sistemas de iluminação a instalar nos edifícios de comércio e serviços não podem exceder os valores indicados pela Tabela I.28, na qual são também indicados os valores dos factores de correcção a utilizar pela existência de sistemas de controlo.

Nos casos em que não exista sistema de controlo e regulação de fluxo, os valores apresentados na Tabela I.28 para Fo e Fd tomam o valor 1.

O valor limite de DPI/100lux para espaços de tipo 'Salas de aula, salas de leitura, bibliotecas, salas de trabalho de apoio, salas de reuniões/conferências/auditórios' é 2.40 W/m²/100lux.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 2	Sala de reuniões 2	1.77 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 1	Sala de reuniões 1	1.77 W/(m ² ·100·lux)	≤ 2.40 W/(m ² ·100·lux)	

1.3.- RECS - Hall/Entradas, Corredores, escadas, salas de espera, instalações sanitárias, enfermarias e quartos individuais de clinicas e hospitais (3), salas de refeições (exceto restaurantes)

1.3.1.- Iluminação normal

Densidade de potência de iluminação (DPI /100lux) 

As potências dos sistemas de iluminação a instalar nos edifícios de comércio e serviços não podem exceder os valores indicados pela Tabela I.28, na qual são também indicados os valores dos factores de correcção a utilizar pela existência de sistemas de controlo.

Nos casos em que não exista sistema de controlo e regulação de fluxo, os valores apresentados na Tabela I.28 para Fo e Fd tomam o valor 1.

O valor limite de DPI/100lux para espaços de tipo 'Hall/Entradas, Corredores, escadas, salas de espera, instalações sanitárias, enfermarias e quartos individuais de clinicas e hospitais (3), salas de refeições (exceto restaurantes)' é 3.80 W/m2/100lux.

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE






Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 4	Circulação	3.68 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 3	WC Piso 3	2.18 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 3	Corredor 3	3.00 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 2	WC Piso 2	2.76 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 2	Corredor 2	2.73 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 1	WC Piso 1	2.76 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 1	Corredor 1	2.72 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 0	Refeitório	3.10 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 0	Hall	3.51 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	
Piso 0	WC Piso 0	2.08 W/(m ² ·100·lux)	≤ 3.80 W/(m ² ·100·lux)	


1.4.- EN12464-1 5.1.1 - Zonas de circulação e espaços comuns no interior de edifícios - Zonas de circulação - Áreas de circulação e corredores

1.4.1.- Iluminação normal

Índice de reprodução cromática mínimo (Ra) 

Índice de reprodução cromática (Ra) mínimo das luminárias instaladas.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 4	Circulação	85.00	≥ 40.00	
Piso 3	Corredor 3	85.00	≥ 40.00	
Piso 2	Corredor 2	85.00	≥ 40.00	
Piso 1	Corredor 1	85.00	≥ 40.00	
Piso 0	Hall	85.00	≥ 40.00	

Iluminância mantida (Em) 

Iluminância mantida (Em) mínima na superfície de referência.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 4	Circulação	115.05 lux	≥ 100.00 lux	✓
Piso 3	Corredor 3	128.73 lux	≥ 100.00 lux	✓
Piso 2	Corredor 2	102.52 lux	≥ 100.00 lux	✓
Piso 1	Corredor 1	102.56 lux	≥ 100.00 lux	✓
Piso 0	Hall	312.80 lux	≥ 100.00 lux	✓

Iluminância (RECS)



Os valores máximos admissíveis de iluminância não poderão exceder mais de 30% os valores no ponto 5.3 'Requisitos de iluminação para áreas interiores, tarefas e actividades' da EN 12464-1.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 4	Circulação	115.05 lux	≤ 130.00 lux	✓
Piso 3	Corredor 3	128.73 lux	≤ 130.00 lux	✓
Piso 2	Corredor 2	102.52 lux	≤ 130.00 lux	✓
Piso 1	Corredor 1	102.56 lux	≤ 130.00 lux	✓
Piso 0	Hall	312.80 lux	≤ 130.00 lux	✗

Uniformidade de iluminância (U0)



Uniformidade de iluminância (U0) mínima sobre a superfície de referência, para a iluminância mantida.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 4	Circulação	42.79 %	≥ 40.00 %	✓
Piso 3	Corredor 3	47.41 %	≥ 40.00 %	✓
Piso 2	Corredor 2	41.76 %	≥ 40.00 %	✓
Piso 1	Corredor 1	41.73 %	≥ 40.00 %	✓
Piso 0	Hall	61.67 %	≥ 40.00 %	✓

Índice Unificado de Encandeamento (UGR)



Índice de Índice de Encandeamento Unificado (UGR).

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 4	Circulação	15.00	≤ 28.00	✓
Piso 3	Corredor 3	0.00	≤ 28.00	✓
Piso 2	Corredor 2	0.00	≤ 28.00	✓
Piso 1	Corredor 1	0.00	≤ 28.00	✓
Piso 0	Hall	20.00	≤ 28.00	✓

1.5.- EN12464-1 5.2.1 - Áreas gerais no interior de edifícios - Salas de descanso, sanitárias e de primeiros socorros - Cantinas, despensas

1.5.1.- Iluminação normal

Índice de reprodução cromática mínimo (Ra)



Índice de reprodução cromática (Ra) mínimo das luminárias instaladas.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 0	Refeitório	85.00	≥ 80.00	✓

Illuminância mantida (Em) ✓

Illuminância mantida (Em) mínima na superfície de referência.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 0	Refeitório	366.29 lux	≥ 200.00 lux	✓

Illuminância (RECS) ✗

Os valores máximos admissíveis de iluminância não poderão exceder mais de 30% os valores no ponto 5.3 'Requisitos de iluminação para áreas interiores, tarefas e actividades' da EN 12464-1.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 0	Refeitório	366.29 lux	≤ 260.00 lux	✗

Uniformidade de iluminância (U0) ✓

Uniformidade de iluminância (U0) mínima sobre a superfície de referência, para a iluminância mantida.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 0	Refeitório	64.44 %	≥ 40.00 %	✓

Índice Unificado de Encandeamto (UGR) ✓

Limite de Índice de Encandeamto Unificado (UGR).

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 0	Refeitório	20.00	≤ 22.00	✓

6.- EN12464-1 5.2.4 - Áreas gerais no interior de edifícios - Salas de descanso, sanitárias e de primeiros socorros - Vestiários, lavandarias, quartos de banho, serviços

6.1.- Iluminação normal

Índice de reprodução cromática mínimo (Ra) ✓

Índice de reprodução cromática (Ra) mínimo das luminárias instaladas.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	WC Piso 3	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 2	WC Piso 2	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 1	WC Piso 1	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 0	WC Piso 0	85.00	≥ 80.00	✓

Illuminância mantida (Em) ✓

Illuminância mantida (Em) mínima na superfície de referência.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	WC Piso 3	237.26 lux	≥ 200.00 lux	✓

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 2	WC Piso 2	234.31 lux	≥ 200.00 lux	✓
Piso 1	WC Piso 1	234.31 lux	≥ 200.00 lux	✓
Piso 0	WC Piso 0	207.09 lux	≥ 200.00 lux	✓

Iluminância (RECS)



Os valores máximos admissíveis de iluminância não poderão exceder mais de 30% os valores no ponto 5.3 'Requisitos de iluminação para áreas interiores, tarefas e actividades' da EN 12464-1.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	WC Piso 3	237.26 lux	≤ 260.00 lux	✓
Piso 2	WC Piso 2	234.31 lux	≤ 260.00 lux	✓
Piso 1	WC Piso 1	234.31 lux	≤ 260.00 lux	✓
Piso 0	WC Piso 0	207.09 lux	≤ 260.00 lux	✓

Uniformidade de iluminância (U0)



Uniformidade de iluminância (U0) mínima sobre a superfície de referência, para a iluminância mantida.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	WC Piso 3	45.76 %	≥ 40.00 %	✓
Piso 2	WC Piso 2	39.63 %	≥ 40.00 %	✗
Piso 1	WC Piso 1	39.63 %	≥ 40.00 %	✗
Piso 0	WC Piso 0	43.26 %	≥ 40.00 %	✓

Índice Unificado de Encandeamento (UGR)



Limite de Índice de Encandeamento Unificado (UGR).

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	WC Piso 3	0.00	≤ 25.00	✓
Piso 2	WC Piso 2	0.00	≤ 25.00	✓
Piso 1	WC Piso 1	0.00	≤ 25.00	✓
Piso 0	WC Piso 0	0.00	≤ 25.00	✓

1.7.- EN12464-1 5.26.2 - Escritórios - Escritórios - Escrita, dactilografia, leitura, processamento de dados

1.7.1.- Iluminação normal

Índice de reprodução cromática mínimo (Ra)



Índice de reprodução cromática (Ra) mínimo das luminárias instaladas.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	Escritório 8	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 3	Escritório 10	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 3	Escritório 9	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 2	Escritório 5	85.00	≥ 80.00	✓

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 2	Escritório 7	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 2	Escritório 6	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 1	Escritório 2	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 1	Escritório 3	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 1	Escritório 4	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 0	Escritório 1	85.00	≥ 80.00	✓

Iluminância mantida (Em) ✓

Iluminância mantida (Em) mínima na superfície de referência.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	Escritório 8	592.99 lux	≥ 500.00 lux	✓
Piso 3	Escritório 10	705.96 lux	≥ 500.00 lux	✓
Piso 3	Escritório 9	587.07 lux	≥ 500.00 lux	✓
Piso 2	Escritório 5	681.12 lux	≥ 500.00 lux	✓
Piso 2	Escritório 7	742.54 lux	≥ 500.00 lux	✓
Piso 2	Escritório 6	705.68 lux	≥ 500.00 lux	✓
Piso 1	Escritório 2	680.11 lux	≥ 500.00 lux	✓
Piso 1	Escritório 3	748.83 lux	≥ 500.00 lux	✓
Piso 1	Escritório 4	707.63 lux	≥ 500.00 lux	✓
Piso 0	Escritório 1	679.93 lux	≥ 500.00 lux	✓

Iluminância (RECS) ✗

Os valores máximos admissíveis de iluminância não poderão exceder mais de 30% os valores no ponto 5.3 'Requisitos de iluminação para áreas interiores, tarefas e actividades' da EN 12464-1.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	Escritório 8	592.99 lux	≤ 650.00 lux	✓
Piso 3	Escritório 10	705.96 lux	≤ 650.00 lux	✗
Piso 3	Escritório 9	587.07 lux	≤ 650.00 lux	✓
Piso 2	Escritório 5	681.12 lux	≤ 650.00 lux	✗
Piso 2	Escritório 7	742.54 lux	≤ 650.00 lux	✗
Piso 2	Escritório 6	705.68 lux	≤ 650.00 lux	✗
Piso 1	Escritório 2	680.11 lux	≤ 650.00 lux	✗
Piso 1	Escritório 3	748.83 lux	≤ 650.00 lux	✗
Piso 1	Escritório 4	707.63 lux	≤ 650.00 lux	✗
Piso 0	Escritório 1	679.93 lux	≤ 650.00 lux	✗

Uniformidade de iluminância (U0) ✓

Uniformidade de iluminância (U0) mínima sobre a superfície de referência, para a iluminância mantida.

Produzido por: [Para versão para demonstração de CYPE](#)

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	Escritório 8	90.98 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 3	Escritório 10	73.71 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 3	Escritório 9	87.60 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 2	Escritório 5	60.05 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 2	Escritório 7	63.96 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 2	Escritório 6	72.25 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 1	Escritório 2	60.72 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 1	Escritório 3	65.46 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 1	Escritório 4	71.39 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 0	Escritório 1	81.79 %	≥ 60.00 %	✓

Índice Unificado de Encandeamento (UGR)



Limite de Índice de Encandeamento Unificado (UGR).

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 3	Escritório 8	16.00	≤ 19.00	✓
Piso 3	Escritório 10	16.00	≤ 19.00	✓
Piso 3	Escritório 9	16.00	≤ 19.00	✓
Piso 2	Escritório 5	17.00	≤ 19.00	✓
Piso 2	Escritório 7	16.00	≤ 19.00	✓
Piso 2	Escritório 6	16.00	≤ 19.00	✓
Piso 1	Escritório 2	17.00	≤ 19.00	✓
Piso 1	Escritório 3	16.00	≤ 19.00	✓
Piso 1	Escritório 4	16.00	≤ 19.00	✓
Piso 0	Escritório 1	17.00	≤ 19.00	✓

1.8.- EN12464-1 5.26.5 - Escritórios - Escritórios - Salas de conferências e reuniões

1.8.1.- Iluminação normal

Índice de reprodução cromática mínimo (Ra)



Índice de reprodução cromática (Ra) mínimo das luminárias instaladas.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 2	Sala de reuniões 2	85.00	≥ 80.00	✓
Piso 1	Sala de reuniões 1	85.00	≥ 80.00	✓

Iluminância mantida (Em)



Iluminância mantida (Em) mínima na superfície de referência.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 2	Sala de reuniões 2	684.54 lux	≥ 500.00 lux	✓

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 1	Sala de reuniões 1	684.41 lux	≥ 500.00 lux	✓

Iluminância (RECS)



Os valores máximos admissíveis de iluminância não poderão exceder mais de 30% os valores no ponto 5.3 'Requisitos de iluminação para áreas interiores, tarefas e actividades' da EN 12464-1.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 2	Sala de reuniões 2	684.54 lux	≤ 650.00 lux	✗
Piso 1	Sala de reuniões 1	684.41 lux	≤ 650.00 lux	✗

Uniformidade de iluminância (U0)



Uniformidade de iluminância (U0) mínima sobre a superfície de referência, para a iluminância mantida.

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 2	Sala de reuniões 2	63.85 %	≥ 60.00 %	✓
Piso 1	Sala de reuniões 1	64.47 %	≥ 60.00 %	✓

Índice Unificado de Encandeamiento (UGR)



Limite de Índice de Encandeamiento Unificado (UGR).

Planta	Zona	Projecto	Norma	Cumpre
Piso 2	Sala de reuniões 2	17.00	≤ 19.00	✓
Piso 1	Sala de reuniões 1	17.00	≤ 19.00	✓