

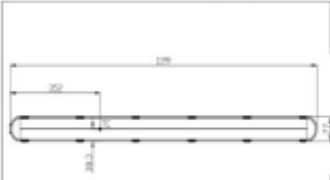
Produtos

LUMINÁRIA L1

Andares:

- Função: Segurança e circulação.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, que estabelece níveis mínimos de iluminância para áreas assegurando visibilidade clara e segura.
- **Luminária:** Luminária de LED com proteção IP 69.
 - Potência: 40W
 - Temperatura de Cor: 4000 K (Luz neutra) — Visibilidade clara e confortável.
 - Especificação da curva estudada: LEDVANCE DAMP PROOF LED PFM 40W 4000 K.
 - Fabricante: Ledvance
 - Quantidade: 561 peças eletricamente montadas

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
506	122
505	03
504	112
503	12
502	47
501	265
TOTAL	561

IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	<p>DESENHO TÉCNICO (mm)</p> 
SIMBOLOGIA – L1	L1 

LUMINÁRIA L2

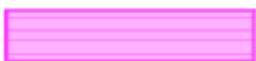
Andares

- **Função:** Garantir visibilidade e segurança em áreas de transição entre ambientes internos e externos.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: Luminária EHT 10 - S3 LED (sobrepôr)

- o **Potência:** 36W – 4225 lm
- o **Temperatura de Cor:** 4000 K (Luz neutra) — Visibilidade clara e confortável.
- o **Aplicação:** Luminária hermética indicada para ambientes sujeitos a acúmulo de pó, umidade ou que exijam alto grau de limpeza IP54 na parte inferior.
- o **Acabamento:** Tinta pó poliéster de alta resistência na cor branco microtexturizado aplicado por processo eletrostático, garantindo camada mínima de 50µm.
- o **Fabricante:** Lumicenter
- o **Quantidade:** 127 peças eletricamente montadas.

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
506	12
505	18
504	24
503	37
502	18
501	18
TOTAL	127

IMAGEM/FOTO 	DESENHO TÉCNICO 
SIMBOLOGIA – L2	L2 

LUMINÁRIA L3

Andares

- **Função:** Garantir visibilidade e segurança em áreas de transição entre ambientes internos e externos.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: Luminária EHT 10 - E3 LED (embutir)

- o **Potência:** 36W – 4225 lm
- o **Temperatura de Cor:** 4000 K (Luz neutra) — Visibilidade clara e confortável.
- o **Aplicação:** Luminária hermética indicada para ambientes sujeitos a acúmulo de pó, umidade ou que exijam alto grau de limpeza IP54 na parte inferior.
- o **Acabamento:** Tinta pó poliéster de alta resistência na cor branco microtexturizado aplicado por processo eletrostático, garantindo camada mínima de 50µm.
- o **Fabricante:** Lumicenter
- o **Quantidade:** 146 peças eletricamente montadas.

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
503	146
TOTAL	146

<div>IMAGEM/FOTO</div> <div></div>	<div>DESENHO TÉCNICO</div> <div><table><tr><td>A (mm)</td><td>B (mm)</td><td>C (mm)</td><td>Nicho (mm)</td></tr><tr><td>104</td><td>25</td><td>1200</td><td>225x120</td></tr></table></div>	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicho (mm)	104	25	1200	225x120
A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicho (mm)						
104	25	1200	225x120						
<div>SIMBOLOGIA – L3</div>	<div>L3</div> <div></div> <div>EHT10-E3</div>								

LUMINÁRIA L4

Andares: Tetos

- Função: Proporcionar uma iluminação confortável e funcional.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, que estabelece níveis mínimos de iluminância para áreas assegurando visibilidade clara e segura.
- Luminária: PANEL CLEAN ROOM | Luminária quadrada de embutir com ótica IndiviLED 625mm
 - Potência: 36W
 - Temperatura de Cor: 4000 K (Luz neutra) — Visibilidade clara e confortável.
 - Especificação da curva estudada: LEDVANCE K DALI 36W 4000 K.
 - Fabricante: Ledvance
 - Quantidade: 2526 peças eletricamente montadas

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
505	323
504	374
503	610
502	566
501	653
TOTAL	2526

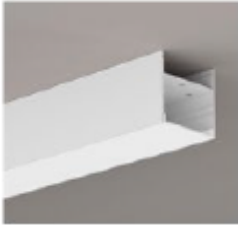
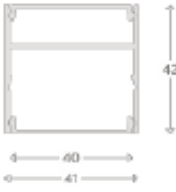
IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	
SIMBOLOGIA – L4	L4 

LUMINÁRIA L5

Andares: Tetos

- Função: Proporcionar uma iluminação confortável e funcional.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, que estabelece níveis mínimos de iluminância para áreas assegurando visibilidade clara e segura.
- **Luminária:** SOBREPOR SIMPLEWAY W40S 42W 2460lm 2723K 112.3G
 - Potência: 42W
 - Temperatura de Cor: 2723K (Luz quente) — Visibilidade clara e confortável.
 - Especificação da curva estudada: SIMPLEWAY W40S 42W
 - Compacta na altura e largura média para uso de até 1 fita de LEDs. Solução compacta de sobrepor com fixação oculta por click. Grau de proteção: IP 20
 - Materiais: Corpo Alumínio extrudado. Pintura Eletrostática a pó poliéster. Acabamento microtexturizado. Difusor Leitoso. Fixação Suporte de clique. Uso interno. Facho luminoso com abertura larga.
 - Fabricante: Interlight
 - Quantidade: 1489 perfil metro/linear

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
505	255
504	289
503	284
502	307
501	354
TOTAL	1489

IMAGEM/FOTO 	DESENHO TÉCNICO 
SIMBOLOGIA – L5	L5 

LUMINÁRIA L6

Andares:

- Função: Segurança e circulação.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, que estabelece níveis mínimos de iluminância para áreas assegurando visibilidade clara e segura.
- **Luminária:** Luminária de LED.
 - Potência: 20W
 - Temperatura de Cor: 2700 K/6500 K (BIOLUX) — Visibilidade clara e confortável.
 - Especificação da curva estudada: BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W TW 6500 K
 - iluminação BIOLUX HCL (BIOLUX HCL CONTROL UNIT em combinação com luminárias BIOLUX HCL / sensor de ocupação VIVARES) tecnologia sem fios Zigbee 3.0
 - Fabricante: Ledvance
 - Quantidade: 1020 Luminárias + sensor externo

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
505	534
504	486
TOTAL	1020

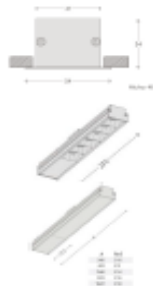
IMAGEM/FOTO 	DESENHO TÉCNICO
SIMBOLOGIA – L6	L6 

LUMINÁRIA L7

Andares: Tetos

- Função: Proporcionar uma iluminação confortável e funcional.
- Nível de Iluminação Recomendado: **ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013**, que estabelece níveis mínimos de iluminância para áreas assegurando visibilidade clara e segura.
- Luminária: **TRILHO COM PERFIL LED E REFLETOR LINHA DO IT - INTERLIGHT + equipamentos/módulos.** - Módulo pontual fixo de 14W (12° e 34°) e módulo difuso de 30W (medida A = 1947), conexões, tampas e drives. O sistema distribuído em 102 metros lineares em cada 11,50m (5 módulos difusos e 6 módulos pontual fixo). Potência aproximada do sistema (2820W + 1560W).
 - Temperatura de Cor: 2723 K (Luz quente.)
 - Especificação da curva estudada: **TRILHO EMBUTIDO COM PERFIL LED E REFLETOR LINHA DO IT -INTERLIGHT**
 - A linha Do-it é uma iluminação linear, integrando ao sistema de módulos de iluminação com luz pontual, difusa, facho, potências e projetores.
 - Materiais: Corpo Alumínio extrudado. Pintura Eletrostática (cor preta) a pó poliéster. Acabamento microtexturizado. Difusor Leitoso. Fixação Suporte de clique. Uso interno. Facho luminoso com abertura larga.
 - Fabricante: Interlight
 - Quantidade: 102 perfil metro/linear e componentes

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
502	102
TOTAL	102

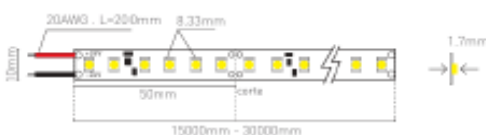
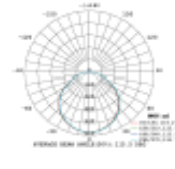
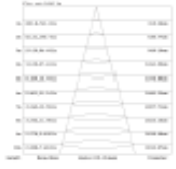
IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	
SIMBOLOGIA - L7	L7 

LUMINÁRIA L8

Andares

- **Função:** Proporcionar uma iluminação confortável e funcional.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.
- **Luminária:** Fita de LEDs horizontal, com perfil de alumínio instalado na marcenaria.
 - **Potência:** 3.5W/m
 - **Temperatura de Cor (CCT):** 2700 K (Luz quente) — Cria uma iluminação suave e acolhedora, ideal para ambientes internos decorativos. CRI >92,8
 - **Especificação da Curva Estudada:** Fita de LED LONG RUN horizontal com IP 68, protegida contra poeira e submersão, apropriada para uso externo em áreas expostas à umidade.
 - **Controle:** Sistema de controle constante, com temporizador automático para desligamento noturno, conforme a necessidade.
 - **Fabricante:** Lemca.
 - **Quantidade:** 25 metros lineares eletricamente montados.

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
505	06
504	06
503	05
502	03
501	05
TOTAL	25

IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
<p>DESENHO TÉCNICO</p> 	<p>DESENHO TÉCNICO</p> <div> <p>DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA</p>  <p>GRÁFICO DE CORTES</p>  </div>
SIMBOLOGIA – L8	<p>L8</p>  <p>FITA LED LONG RUN 4.5W/M</p>

LUMINÁRIA L9

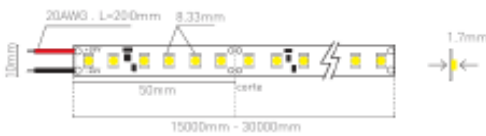
Andares

- Função: Proporcionar uma iluminação confortável e funcional.
- Nível de Iluminação Recomendado: ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.
- Luminária: Fita de LEDs horizontal, com perfil de alumínio instalado na marcenaria.
 - Potência: 14,4W/m
 - Temperatura de Cor (CCT): 2700 K (Luz quente) — Cria uma iluminação suave e acolhedora, ideal para ambientes internos decorativos. CRI >92,8
 - Especificação da Curva Estudada: Fita de LED LONG RUN horizontal com IP 68, protegida contra poeira e submersão, apropriada para uso externo em áreas expostas à umidade.
 - Controle: Sistema de controle constante, com temporizador automático para desligamento noturno, conforme a necessidade.
 - Fabricante: Lemca.
 - Quantidade: 55 metros lineares eletricamente montados.

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
505	10
504	11
503	18
502	03
501	13
TOTAL	55

IMAGEM/FOTO

DESENHO TÉCNICO



DESENHO TÉCNICO

DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA

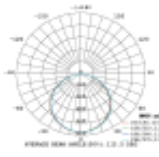
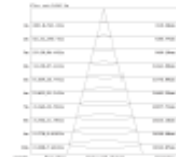


GRÁFICO DE CONE



SIMBOLOGIA – L9

L9

FITA LED LONG RUN 14,4W/M

LUMINÁRIA L10

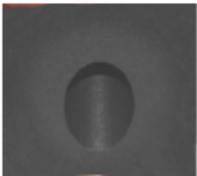
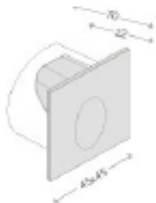
Andares

- **Função:** Proporcionar orientação nos quartos, iluminando de maneira uniforme e confortável, sem ofuscamento.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: ARC – BALIZADOR - INTERLIGHT

- o Potência: 0,75W – 80 lm
- o Temperatura de Cor: 2700 K (Luz quente) — Visibilidade clara e confortável.
- o Características: 80 lm 65 lm 87 lm/W 90~240Vac 12V 22 40° 3961C.S 3961C.12V.S.
- o Aplicação: Luminária - grau de proteção IP 66 garante resistência à água e poeira, com um ângulo de abertura de 40°.
- o Acabamento: A pintura eletrostática em poliéster assegura durabilidade e um acabamento impecável - LED COB integrado e o driver multi tensão (90-240V) garantem eficiência energética
- o Fabricante: Interlight
- o Quantidade: **91** peças eletricamente montadas.

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
505	48
504	43
TOTAL	91

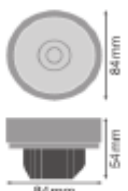
<p>IMAGEM/FOTO</p> 	<p>DESENHO TÉCNICO</p>  <p>Ref. 3961C</p> <p>Nicho: Ø38 (1 1/2") (sem aq.) Ø42 (1 5/8") (com aq.)</p>
<p>SIMBOLOGIA – L10</p>	<p>L10</p>  <p>NRH BALIZADOR LED -</p>

LUMINÁRIA/SENSOR L11

Andares

- **Função:** Garantir o funcionamento do sistema BIOLUX – controlador do sistema - Human Centric Lighting (HCL) ambientes externos.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.
- **Luminária/Sensor:** BIOLUX HCL CONTROL UNIT GEN 1 | Controlador para luminárias BIOLUX Human Centric Lighting (HCL) - LEDVANCE
 - o Características: Potência nominal 1,00 W Tensão nominal 220...240 V
 - o Tipo de corrente alternada (AC) Frequência da rede 50...60 Hz.
 - o Modos (6) de iluminação pré-programados selecionáveis: RELAX, CREATE, NATURAL, FOCUS, BOOST e ON/OFF. O modo de iluminação selecionado é mostrado no visor da unidade de controle. Modo de horário intuitivo para configurações individuais de data e hora dos 6 modos de iluminação no aplicativo BIOLUX Ligue/apague as luzes com a unidade de controle .
 - o Fabricante: Ledvance
 - o Quantidade: 105 sensor externo

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
505	54
504	51
TOTAL	105

IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	
SIMBOLOGIA – L11	L11
	 SENSOR CICLO CIRCADIANO

LUMINÁRIA L12

Andares

- Função: Garantir visibilidade e segurança em áreas de transição entre ambientes internos e externos.
- Nível de Iluminação Recomendado: ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: Luminária Arandela WAY - LLN02-A3200830

- o Potência: 35W – 3300 lm
- o Temperatura de Cor: 3000 K (Luz quente) — Visibilidade clara e confortável.
- o Luminária LED linear arandela, com corpo em alumínio extrudado na cor branca microtexturizada e difusor em acrílico leitoso. Completa, com placa de LED e driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. Manutenção de no mínimo 70% do fluxo inicial (L70) em 70.000h de uso. IP20. CRI>80.
- o Fabricante: Lumicenter
- o Quantidade: 196 peças eletricamente montadas.

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
505	102
504	94
TOTAL	196

<p>IMAGEM/FOTO</p> 	<p>DESENHO TÉCNICO</p> 
<p>SIMBOLOGIA – L12</p>	<p>L12</p> 

LUMINÁRIA L13

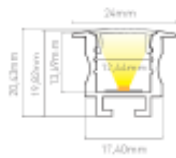
Fachadas

- **Função:** Proporcionar uma iluminação confortável e arquitetural da fachada.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: Luminária perfil Tokyo

- o **Potência:** 24W/m
- o **Temperatura de Cor:** 3000 K (Luz quente) — Visibilidade clara e confortável.
- o **Compacta** na altura e largura média para uso de até 1 fita de LEDs. Solução compacta de sobrepor com fixação oculta por click.
- o **Materiais:** Corpo Alumínio extrudado. Pintura Eletrostática a pó poliéster. Acabamento microtexturizado. Difusor Leitoso. Fixação Suporte de clique. Uso externo.
- o **Fabricante:** Lemca
- o **Quantidade:** 135 peças – 1.750m de comprimento aproximado

PLANTA - ANDARES	QUANTIDADE
Fachadas	135
TOTAL	135

IMAGEM/FOTO 	DESENHO TÉCNICO 
SIMBOLOGIA – L13	L13  PERFIL

LUMINÁRIA L14

Iluminação de Arbustos e Árvores (Paisagismo)

- **Função:** Iluminação paisagística para destacar arbustos e árvores no jardim, criando uma ambientação visual atraente e sofisticada.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: FINCO – INTERLIGHT

- o Potência: 4W
- o Temperatura de Cor: 2700 K (Branco soft) — Visibilidade clara e confortável.
- o Características: Luminária para a área externa. A FINCO LED, corpo e haste em alumínio injetado e alto grau de proteção (IP 66) a luminária de jardim com garantia de 5 anos.
- o Fabricante: Interlight
- o Quantidade: 178 peças eletricamente montadas.

AREA EXTERNA	QUANTIDADE
Paisagismo	178
TOTAL	178

IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	
SIMBOLOGIA – L14	L14 

LUMINÁRIA L15

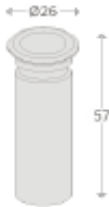
Área externa

- **Função:** Proporcionar orientação e destaque do paisagismo na área externa.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO - COIN

- o **Potência:** 0,3 W
- o **Temperatura de Cor:** 3000 K — Visibilidade clara e confortável.
- o **Características:** Luminária para a área externa. A Luminária Coin LED, corpo em alumínio injetado e alto grau de proteção (IP 66) a luminária de jardim com garantia de 5 anos. CRI 90
- o **Fabricante:** Interlight
- o **Quantidade:** 179 peças eletricamente montadas.

ÁREA EXTERNA	QUANTIDADE
Paisagismo	179
TOTAL	179

IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	
SIMBOLOGIA – L15	L15 

LUMINÁRIA L16

Iluminação de Arbustos e Árvores (Jardim)

- **Função:** Iluminação paisagística para destacar arbustos e árvores no jardim, criando uma ambientação visual atraente e sofisticada.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** 50 - 100 lux, conforme a ABNT NBR 15129, garantindo iluminação suave e controlada para destacar vegetação e elementos naturais, criando uma ambientação visual atrativa e segura nas áreas de paisagismo.
- **Luminária:** Projetor embutido no solo, fabricado em alumínio injetado, tratado e pintado, adequado para uso externo.
 - Potência: 8W
 - Temperatura de Cor (CCT): 1800 K — Iluminação suave e acolhedora, ideal para destacar vegetação e elementos naturais.
 - Especificação da Curva Estudada: Luminária embutida no solo, em alumínio injetado com tratamento anticorrosivo e pintura resistente a intempéries.
 - Modelo da luminária: SKU3649.FE.S ou NUDE LH (10º de abertura de fecho) na cor preta. Garantia de cinco anos de garantia contra eventuais defeitos de fabricação. CRI >90.
 - IP 67, garantindo proteção contra poeira e imersão temporária, ideal para áreas sujeitas a condições climáticas adversas.
 - Controle: Sistema de controle constante, com possibilidade de temporizador noturno.
 - Quantidade: 354 peças eletricamente montadas.
 - Fabricante: Interlight

AREA EXTERNA	QUANTIDADE
Paisagismo	354
TOTAL	354

IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	
SIMBOLOGIA – L16	L16 

LUMINÁRIA L17

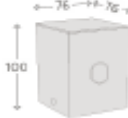
Área externa

- **Função:** Proporcionar orientação e destaque do paisagismo na área externa.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO

- o **Potência:** 3W
- o **Temperatura de Cor:** 3000 K — Visibilidade clara e confortável.
- o **Características:** Poste Balizador POSTE Q LH - Linha POSTE/BALIZADOR QUADRADO. Linhas retas sem saliência e com robustez, com a tecnologia LED. Estrutura enxuta em alumínio extrudado.
- o **Acabamentos:** Na cor Preto.
- o **Informações Técnicas:** POSTE Q | LH Poste balizador | 3W | 180lm | 22° | CR1 90.
- o **Fabricante:** Interlight
- o **Quantidade:** 18 peças eletricamente montadas.

AREA EXTERNA	QUANTIDADE
Paisagismo	18
TOTAL	18

<p>IMAGEM/FOTO</p> 	<p>DESENHO TÉCNICO</p> 
<p>SIMBOLOGIA – L17</p>	<p>L17</p> 

LUMINÁRIA L18

Área externa

- **Função:** Proporcionar destaque do paisagismo/mobiliário na área externa.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO

- o Potência: 12W
- o Temperatura de Cor: 2700 K — Visibilidade clara e confortável.
- o Características: FITA LED LONG RUN, CRI 94,2, potência nominal de 12W/m, 120 LEDs/m, cortes a cada 50mm, alimentação: 24Vcc, driver remoto. Temperatura de cor: 2700 K.
- o LEDs aprovados IES LM80, rolos de 20m (12W/m). Grau de proteção: IP 68
- o Fabricante: Lemca
- o Quantidade: metro linear.

ÁREA EXTERNA	QUANTIDADE
Paisagismo/mobiliário	180 metros lineares
TOTAL	

IMAGEM/FOTO 	DESENHO TÉCNICO 
SIMBOLOGIA – L18	L18 

LUMINÁRIA L19

Área externa

- Função: Proporcionar orientação e visibilidade na área externa.
- Nível de Iluminação Recomendado: ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: DATA SHEET DO PRODUTO URBANA AM 50W 3000 K 7000 lm G2

- o Potência: 50W
- o Temperatura de Cor: 3000 K — Visibilidade clara e confortável.
- o Características: Luminária para a área externa.
- o Produto estético e funcional eficiente energeticamente graças à tecnologia LED Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- o Baixo consumo de energia 5 anos de garantia
- o Fabricante: LEDVANCE
- o Quantidade: 80 peças eletricamente montadas.

AREA EXTERNA	QUANTIDADE
Externa/estacionamento	80
TOTAL	80

IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	
SIMBOLOGIA – L19	L19 

LUMINÁRIA L20

Área externa

- **Função:** Proporcionar orientação e visibilidade na área externa.
- **Nível de Iluminação Recomendado:** ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: DATA SHEET DO PRODUTO URBANA AM 90W 4000 K 12600 lm G2

- o **Potência:** 90W
- o **Temperatura de Cor:** 4000 K — Visibilidade clara e confortável.
- o **Características:** Características: Luminária para a área externa.
- o **Produto estético e funcional eficiente energeticamente graças à tecnologia LED** Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- o **Baixo consumo de energia** 5 anos de garantia.
- o **Instalação poste – 9 metros.**
- o **Fabricante:** LEDVANCE
- o **Quantidade:** 16 peças eletricamente montadas.

ÁREA EXTERNA	QUANTIDADE
Externa/estacionamento	16
TOTAL	16

IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	
SIMBOLOGIA – L20	L20 

LUMINÁRIA L21

Área externa- Espelho d'água

- Função: Iluminação Subaquática – espelho d'água
- Nível de Iluminação Recomendado: ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, assegurando boa visibilidade e segurança em ambientes internos e externos.

Luminária: LUMINÁRIA SUBAQUÁTICA - KAWOA

- o Cor: Azul-turquesa
- o Características: Luminária para piscina. Canhões de LEDs, fonte, cabo, manual e controle remoto.
- o Este canhão foi especialmente desenvolvido para ser instalado nos nichos que ficarão na parede da piscina de alvenaria em construção.
- o Fabricante: Kawoa
- o Quantidade: 10 peças eletricamente montadas.

AREA EXTERNA	QUANTIDADE
Eselho d'água	10
TOTAL	10

IMAGEM/FOTO	DESENHO TÉCNICO
	
SIMBOLOGIA – L21	L21 