

Faixa de Iluminância (lux)	Cor Indicativa	Classificação	Descrição Técnica	
≥ 90% da meta ou mais	Verde Escuro	Iluminação Completa	Atende e excede o nível recomendado. Ideal para segurança e visibilidade total.	
70% a 89%		Iluminação Boa	Atende bem ao uso previsto. Poucos pontos com sombra. Funcional, mas pode haver áreas escuras ou insuficientes. Insuficiente para conforto visual. Atende as necessidades.	
		Iluminação Razoável		
		Iluminação Baixa		
		Iluminação Atende com Ressalvas	Nível muito abaixo do ideal proposto, mas atende as necessidades.	

Conforme NBR 5101 para iluminação pública e recreativa e NBR ISSO/CIE 8995 para Iluminação de áreas externas.

Tabel	a 6 — Classes de iluminação para o	cada tipo de vi	a	DADOS
Descrição da via			Classe de Iluminação	Área total: 416,33 m ² Nível de iluminância desejado (Emédia): 3 Quantidade de luminárias: 4 (nos cantos)
Vias de uso notumo intenso por pedestres (por exemplo, calçadões, passeios de zonas comerciais)			P1	
Vias de grande tráfego notumo de pedestres (por exemplo, passeios de avenidas, praças, áreas de tazer)			P2	
Vias de uso notumo moderado por pedestres (por exemplo, passelos, acostamentos)		passeios,	P3	00700000000000000000000000000000000000
Vias de pouco uso por pedestres (por exemplo, passeios de bairros residenciais)			P4	Tipo sugerido de luminária: Refletor LED 1
Description of the			-	Altura de montagem: ~3metros
Tabela 7	— lluminância média e fator de uni para cada classe de ilumir		nimo	Altura de montagem: ~3metros Eficiência luminosa: ~130 lúmens/W (LED)
Tabela 7 Classe de iluminação		Fator de unif	nimo ormidade minimo	Eficiência luminosa: ~130 lúmens/W (LED)
Classe de	para cada classe de ilumin Iluminância horizontal média E-sc	Fator de unif	ormidade minimo	
Classe de iluminação	para cada classe de ilumir Iluminância horizontal média Enec lux	Fator de unif U=	ormidade minimo	Eficiência luminosa: ~130 lúmens/W (LED) CÁLCULO
Classe de iluminação	para cada classe de ilumir Iluminância horizontal média E-se Iux 20	Fator de unif U=	ormidade mínimo	Eficiência luminosa: ~130 lúmens/W (LED)

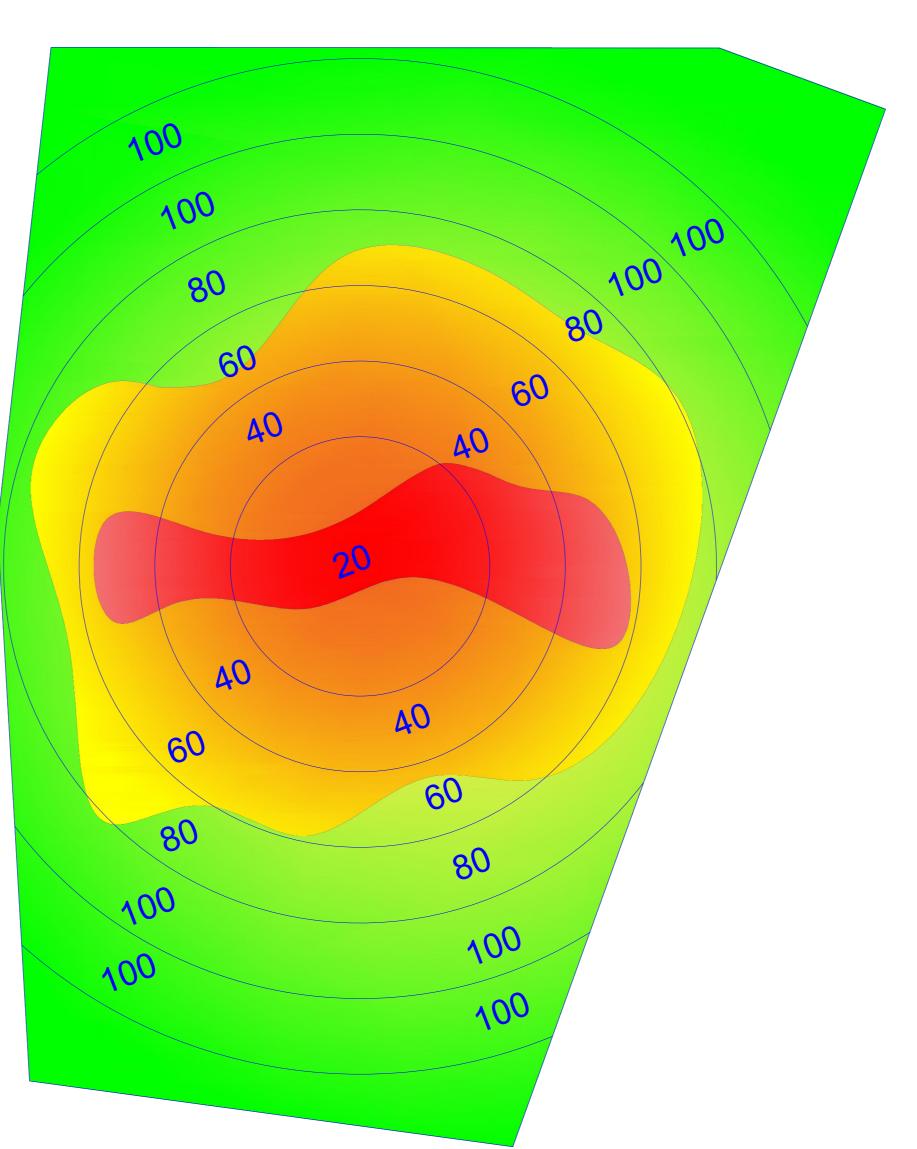
l: 416,33 m² iluminância desejado (Emédia): 30 lux de de luminárias: 4 (nos cantos) erido de luminária: Refletor LED 100W a 5m de altura montagem: ~3metros

inoso Total(lm) = Area(m^2) × Iluminancia(lux) 30 lux = 12.493 Lumens

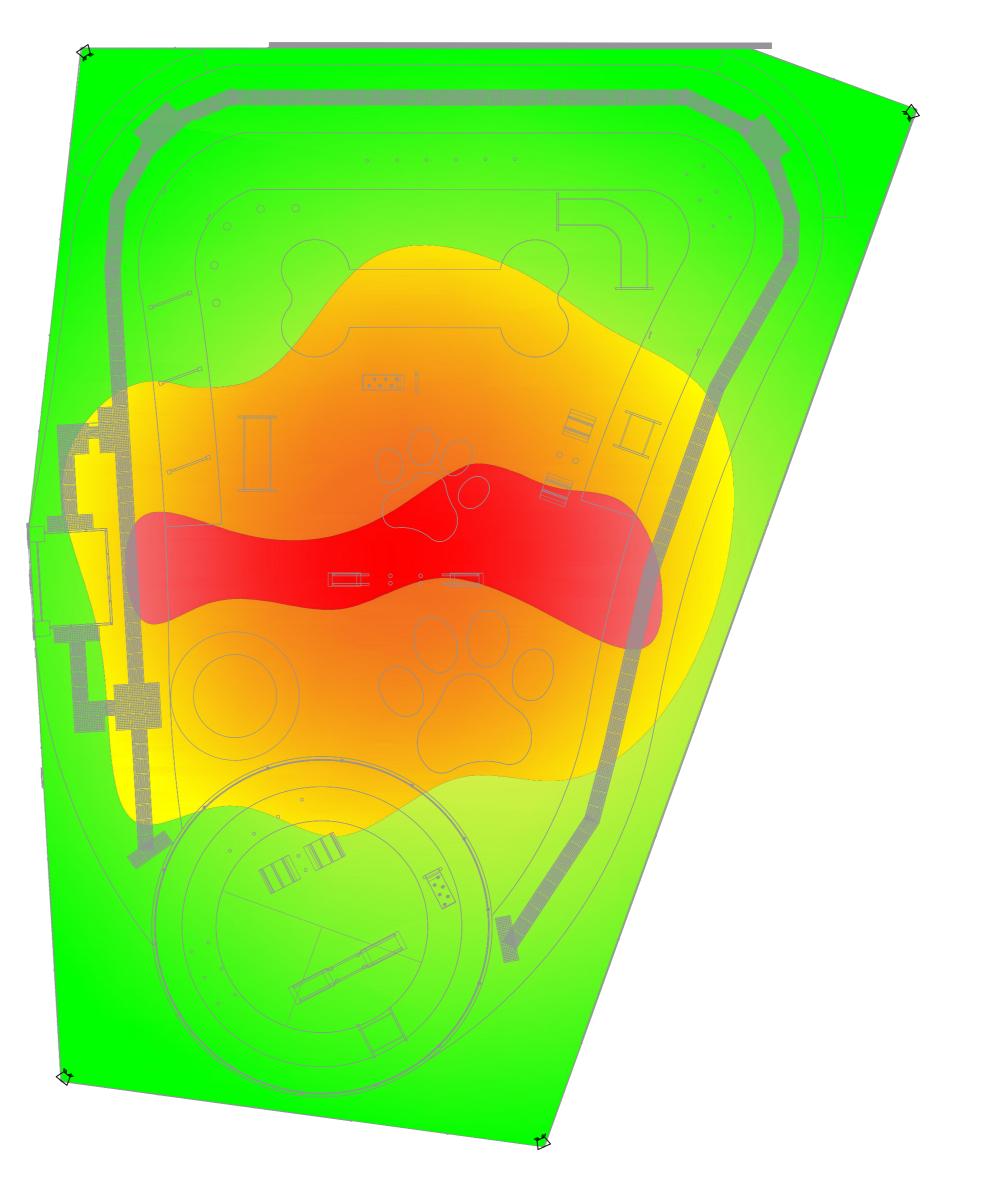
ESCOLHA DAS LUMINÁRIAS Refletor LED 200W com 13.000 lumens Total = 4 x 13.000 = 52.000 lumens VERIFICAÇÃO DA MÉDIA ILUMINANTE

Iluminancia Média Real = 52.000 lumens x UF X MF UF (fator de utilização): 0,4 (dispersão em área aberta) MF (fator de manutenção): 0,8 (supondo manutenção regular)

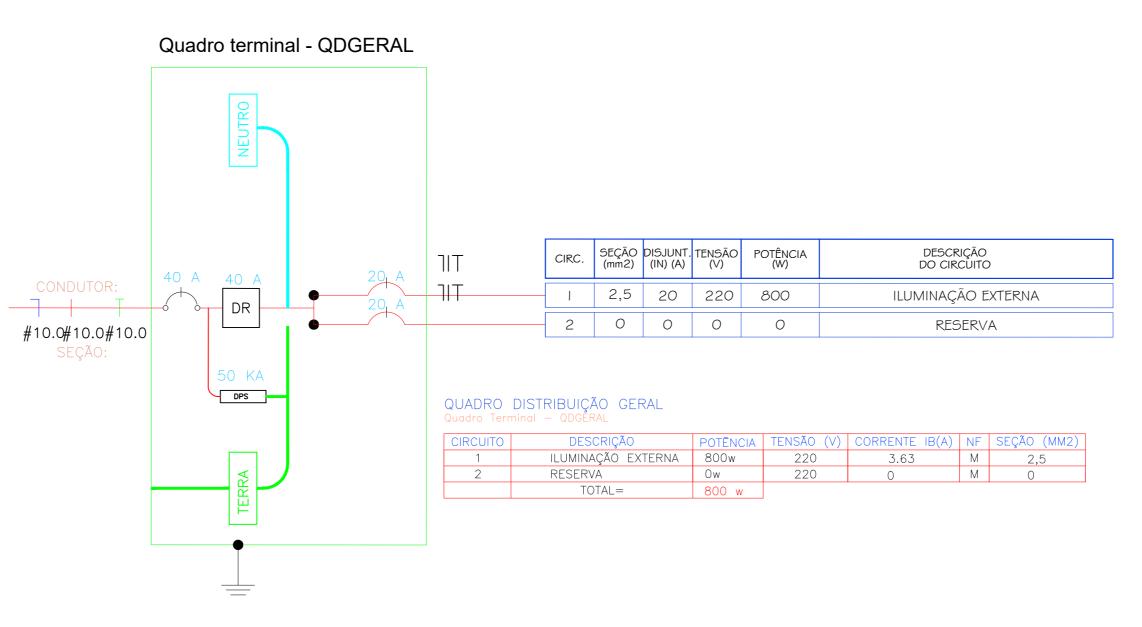
Iluminancia Média Real = 39,9 LUX Atende ao mínimo de 30 lux com margem de segurança.



ESTUDO LUMINOTÉCNICO ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICA ESCALA: 1/100



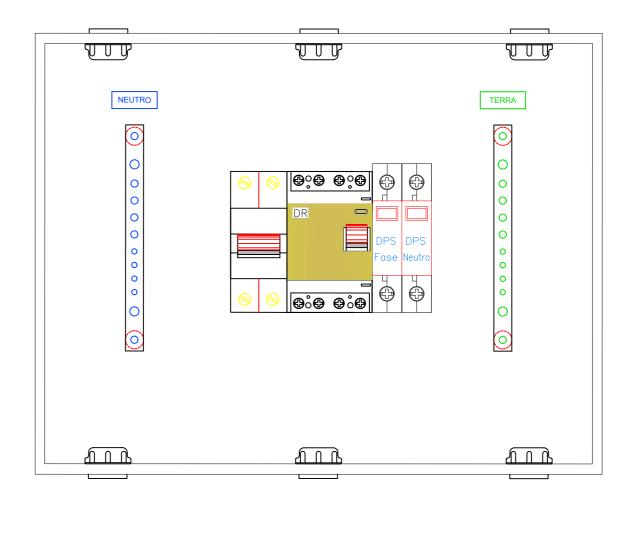
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO S/ ESCALA

TAMPA DE CONCRETO

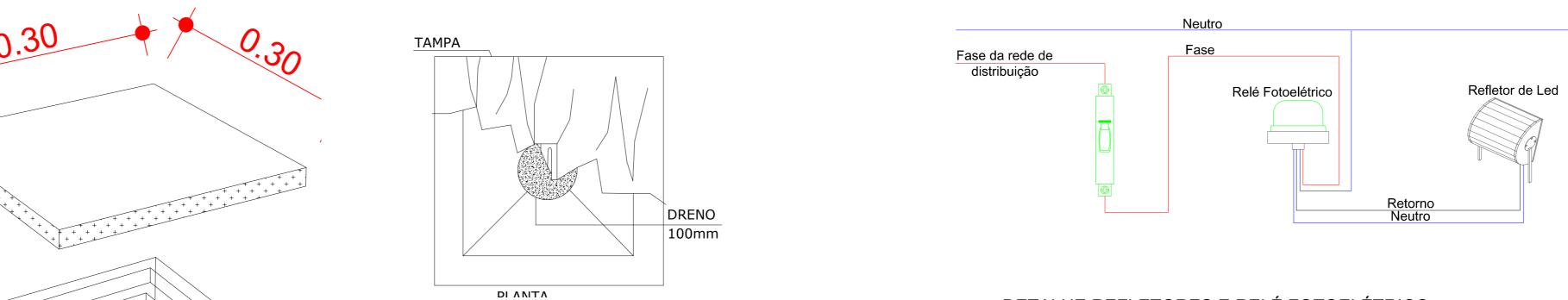
0.30

CX'S DE PASSAGEM

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM S/ESCALA



DETALHE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO S/ESCALA



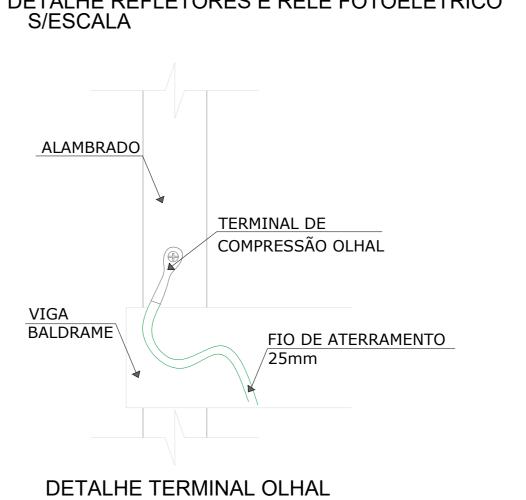
CONCRETO

ATERRAMENTO

\HASTE DE

ATERRAMENTO

DETALHE REFLETORES E RELÉ FOTOELÉTRICO S/ESCALA



S/ESCALA

FOLHA TAMANHO - A0 DESENVOLVIMENTO:

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO

PROJETO ELÉTRICO PETPLACE

GUSTAVO SOUZA DA ROSA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 217924-4

Nº DO DESENHO:

RUA. MINISTRO PEDRO DE TOLEDO,218 SALA 01 CORAL - LAGES - SC CEP.: 88509-520

(ASS. RESPONSÁVEL) 82.777.301/0001-90 ÁREA DA QUADRA: 416,44m²

CAU-SC A288144-6 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

RESPONSÁVEIS TÉCNICO: STEPHANIE DE OLIVEIRA ARQUITETA E URBANISTA

DETALHE FITA DE IDENTIFICAÇÃO DE VALA

DETALHE DE LIGAÇÃO DE SISTEMA

adotados e posicionados nos quatro cantos da área do Pet Place garantem

iluminação completa e eficiente, atendendo plenamente aos níveis recomendados de iluminância para áreas de lazer externa, conforme

Adicionalmente, foi considerado no projeto um poste de iluminação já

existente na área da obra, cuja cobertura contribui significativamente para os setores com iluminação mais baixa, conforme apontado na prancha luminotécnica. Essa fonte complementar reforça a uniformidade da luz e amplia a segurança e a visibilidade noturna do espaço.

Portanto, o sistema proposto atende aos critérios de desempenho luminotécnico e contribui para a funcionalidade e segurança da área

LEGENDA

- ELETRODUTO

- CONDUTOR - FASE

- CONDUTOR - NEUTRO

- POSTE DE ENERGIA

- REFLETOR DE LED 200W

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

- ELETRODUTO SUBTERRÂNEO

demonstrado nos cálculos e tabela de capacidade luminosa anexos.

Nota Técnica – Iluminação Externa

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO:

ENDEREÇO: R. Joao Olímpio, 40, Copacabana, Lages-SC, 88504-042 PLANTA BAIXA ELÉTRICA, ESTUDO LUMINOTÉCNICO E DETALHES

JUNHO 2025