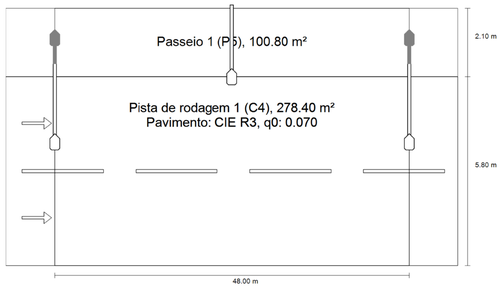
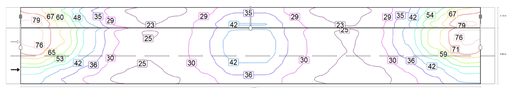
01 PROJETO LUMINOTÉCNICO
DIALux



Resumo (em direcção EN 13201:2015)



Valor de manutenção de iluminância horizontal [lx] (Linhas de isolux)

Valor de manutenção de iluminância horizontal [lx] (Grelha de valores)

RESULTADOS PARA OS CAMPOS DE AVALIAÇÃO (TRECHO 01)

Descrição	Tamanho	Calculado	Nominal	Check
Passeio (ESQ.) (P5)	$Emin_{(2)}$	19.88 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$Em_{(1)(2)}$	39.98 lx	-	-
Pista de rodagem 1 (C4)	$TI_{(2)}$	9%	≤ 20%	✓
	$Em_{(2)}$	38.00 lx	≥ 10.00 lx	✓
	$Uo_{(2)}$	0.57	≥ 0.40	✓

(1) informativo, não faz parte da avaliação
(2) Valor nominal alterado pelo planeador, em desvio à norma

Foi calculado com uma valor de manutenção 0.75 para a instalação.

FICHA TÉCNICA DAS LUMINÁRIAS SUGERIDAS (CALCULADAS)

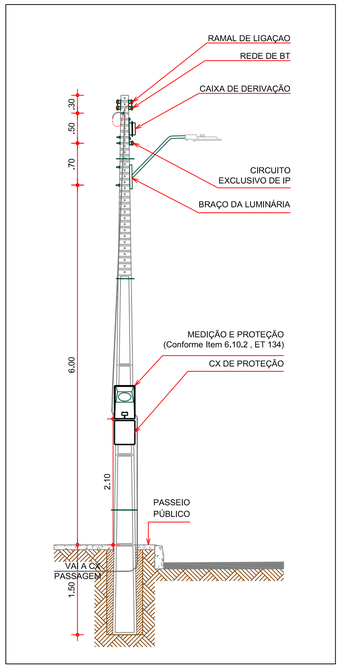
Descrição	Luminária 01	Luminária 02
Fabricante	LUMICENTER	PHILIPS
Tipo / Modelo	LEX01-S2M750	BGP762 T25
Equipagem	2xMódulo LED	1x LED159-4S/740
Potencia (W)	78.0 W	97,0 W
Φ Lâmpada	8100 lm	16000 lm
Φ luminaria	8051 lm	14315 lm
η	99.40 %	89,47%
Potencia (WA)	78.0 W	110.0 W

DETALHE DA LUMINÁRIA SUGERIDA

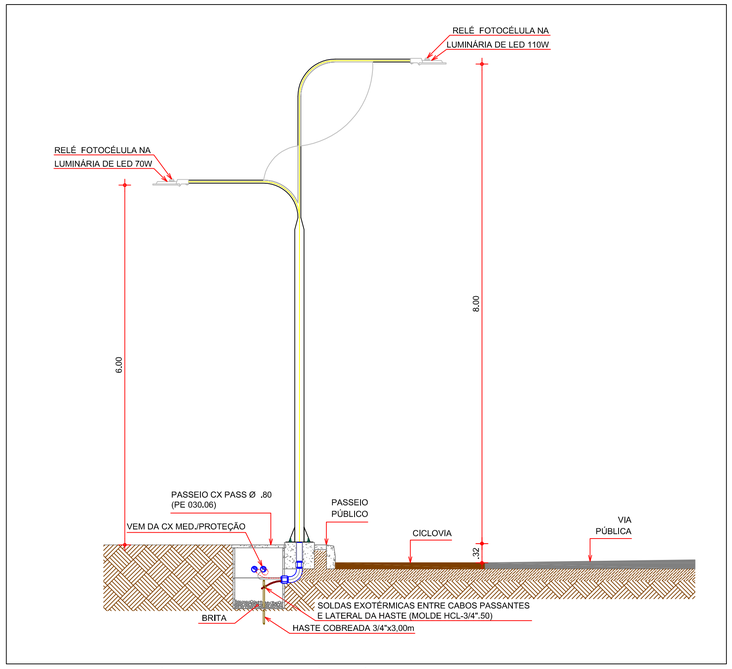
02 CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO
Método: Conforme CNS-OMBR-MAT-19-0285-EDBR:2021 Item 7.6.2.3, Alinea "E"

Dados de projeto				Queda de tensão				Tipo de Condutor	Queda de tensão						
Trecho (A)		Pot.(Kw/h)	Comp. (m)	FP	Pot. (Kva) Dist. Trecho	Pot. (Kva) Fim Trecho	Pot. (Kva) Fim Trecho		Unitária (%)	No trecho (%)	Acumulado Total (%)	Queda Tensão (V)	Tensão no ponto (V)	Distância Acumulada	OBSERVAÇÕES:
Fonte	Carga	Pot.(Kw/	B	(cosφ)	C	D	E=(C/2+D)*B/:	F	G	H=GxE	I				
CD - IP 02	PE01 (TJY1482)	100,00	-	0,92	-	1,875	0,000	-	-	-	-	-	380,00	-	
PE01 (TJY1482)	PE02	100,00	15,00	0,92	-	1,766	0,265	AM25M	0,5270	0,1396	0,1396	0,31	379,69	15,00	
PE02	PE03	100,00	47,00	0,92	-	1,658	0,779	AM25M	0,5270	0,4106	0,5502	1,21	378,79	62,00	
PE03	PE04	100,00	42,00	0,92	-	1,549	0,651	AM25M	0,5270	0,3428	0,8930	1,96	378,04	104,00	
PE04	PE05	100,00	44,00	0,92	-	1,440	0,634	AM25M	0,5270	0,3340	1,2270	2,70	377,30	148,00	
TRAMO 01															
PE05	P01	175,00	26,00	0,92	-	0,951	0,247	AM25M	0,5270	0,1303	1,3573	2,99	377,01	174,00	
P01	P02	175,00	50,00	0,92	-	0,761	0,380	AS016	0,4659	0,1772	1,5346	3,38	376,62	224,00	
P02	P03	175,00	30,00	0,92	-	0,571	0,171	AS016	0,4659	0,0798	1,6143	3,55	376,45	254,00	
P03	P04	175,00	53,00	0,92	-	0,380	0,202	AS016	0,4659	0,0939	1,7083	3,76	376,24	307,00	
P04	P05	175,00	45,00	0,92	-	0,190	0,086	AS016	0,4659	0,0399	1,7481	3,85	376,15	352,00	
TRAMO 02															
P01	P06	175,00	109,00	0,92	-	0,380	0,415	AS016	0,4659	0,1932	1,9413	4,27	375,73	283,00	
P06	P07	175,00	40,00	0,92	-	0,190	0,076	AS016	0,4659	0,0354	1,9768	4,35	375,65	323,00	

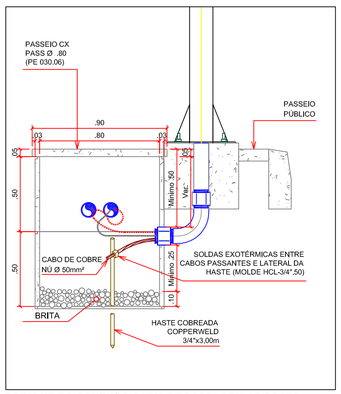
03 DETALHES CONSTRUTIVOS
Escala: INDICADA



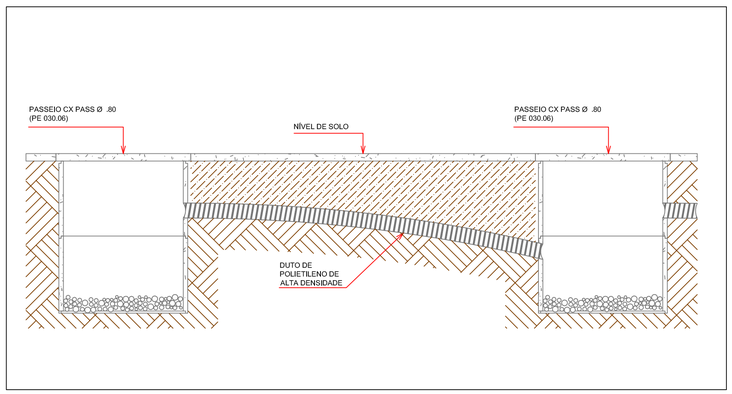
AFASTAMENTOS MINIMOS E MEDIÇÃO (POSTE DE 9M)
ESCALA: 1/50



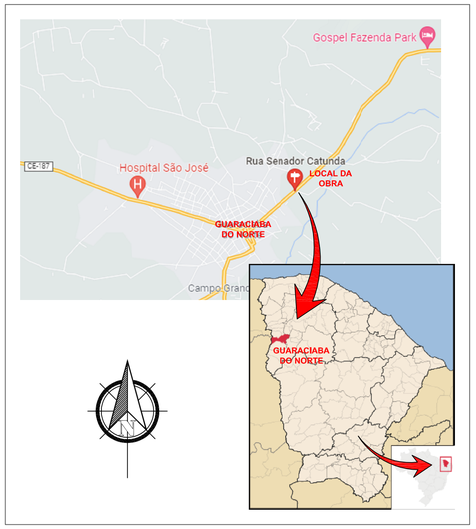
POSTE DECORATIVO E LUMINÁRIAS DE LED 97.0W COM RELÉ FOTOCÉLULA [NA]
ESCALA: 1/50



DETALHE DA CONEXÃO CAIXA DE PASSAGEM AO POSTE
ESCALA: 1/20



DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS DUTOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (DRENAGEM)
ESCALA: 1/20



O uso de condutores isolados reduz a necessidade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL!

ATENÇÃO
DICAS PARA VOCÊ FICAR VIVO !
DESLIGAR CORRETAMENTE A REDE
IMPEDIR RELIGAMENTO INDEVIDOS
CONSTATAR A AUSENCIA DE TENSÃO
ATERRAR O TRECHO DA REDE A TRABALHAR
SINALIZAR OS DISPOSITIVOS QUE FORAM ABERTOS

OBSERVAÇÕES GERAIS

WKI-OMBR-MAT-18-0130-INBR (Ilum. Pública)

6.3. Condições de Acessos

6.3.1. Conexão do Circuito de Iluminação Pública
A interligação da Rede de Distribuição de Baixa Tensão da Enel Distribuição Ceará com o Circuito de Iluminação Pública, deve ser realizada pela Enel Distribuição Ceará. A conexão da interligação.

6.3.2. Conexão das Luminárias de Iluminação Pública
A conexão das luminárias, ponto a ponto, ao Circuito exclusivo de iluminação pública (quando existir) ou à rede de distribuição de baixa tensão da Enel Distribuição Ceará, pode ser realizada pela Prefeitura, conforme o determinado na WKI-OMBR-MAT-18-0130-INBR Fornecimento de Energia Elétrica para Iluminação Pública. Neste caso, devem ser observadas as prescrições contidas no Acordo Operativo descrito no item 6.3.3.

6.3.3. Acordo Operativo
O Acordo Operativo, celebrado entre a Enel Distribuição Ceará e as Prefeituras Municipais, quando da transferência do acervo de Iluminação Pública estabelece as condições, diretrizes, atribuições e responsabilidades para a realização dos serviços de elaboração, construção das instalações de iluminação pública, expansão, operação e manutenção, em conformidade com as Normas e Padrões vigentes da Enel Distribuição Ceará e da ABNT.

6.11. Execução da Obra
6.11.1. Na execução da obra devem ser observadas as recomendações contidas nas Normas e Padrões de Estruturas da Enel Distribuição Ceará PE-C 030, PE-C 031, PE-C 032, PE-C 035, PE-C 036 e PE-C 038, em suas últimas revisões, e outros aplicáveis.

Nº:	Data:	Descrição	Exec.:	Aprov.:
00	--	--	--	--

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO LINDOLFO DELIO NÓBREGA, 1070B
FONE: (85) 3032-0858
E-mail: contato@barrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

Assunto: PROJETO LUMINOTÉCNICO E DETALHES CONSTRUTIVOS RUA CAP. FERREIRA (TRECHO 02)

Localização: RUA CAPITÃO FERREIRA, GUARACIABA DO NORTE / CE

Município: GUARACIABA DO NORTE CE
CNPJ do interessado: 07.569.205/0001-31

Nº da Valoração: -
Ordem de Serviço Nº: -
Escala: 1 : 1000

Prancha: 04/10

Desenhamento: T.I.P

Projetista: Claudio Cavalcante Sá CFT/CRT2 RNP46399256353

Subestação: INH 0114
Qt. Postes: 07
Qt. Transformador: 00
Clientes Novos: 01
Data: fevereiro/2022
Extensão BT (m): 353
Extensão MT (m): 00
Potência Instalada: 1,33 KVA

Cláudio C. Sá
E.Técnica - CRT2 45399256353

A1