01 PROJETO LUMINOTÉCNICO
DIALux

..\..\..\OneDrive\Documentos\013_J.Barros\007-Guaraciaba\IP_V.ESPINHOS\REQ. V.ESPINHOS 2L-GUARACIABA (SEÇÃO MÉDIA).png

Resumo (em direcção EN 13201:2015)

..\..\..\OneDrive\Documentos\013_J.Barros\007-Guaraciaba\IP_V.ESPINHOS\REQ. V.ESPINHOS 2L-GUARACIABA (ISOLUX).png

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

..\..\..\OneDrive\Documentos\013_J.Barros\007-Guaraciaba\IP_V.ESPINHOS\REQ. V.ESPINHOS 2L-GUARACIABA (GRELHA).png

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

RESULTADOS PARA OS CAMPOS DE AVALIAÇÃO AV. TEM. MATIAS (TRECHO 01)

Descrição	Tamanho	Calculado	Nominal	Check
Passeio 01 (P4)	$Emin_{(2)}$	15.57 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$Em_{(1)(2)}$	39.80 lx	-	-
Ciclovia (C4)	$Em_{(2)}$	44.27 lx	≥ 10.00 lx	✓
	$Uo_{(2)}$	0.43	≥ 0.40	✓
Pista de rodagem 1 (C4)	$TI_{(2)}$	11%	≤ 20%	✓
	$Em_{(2)}$	27.54 lx	≥ 10.00 lx	✓
	$Uo_{(2)}$	0.53	≥ 0.40	✓

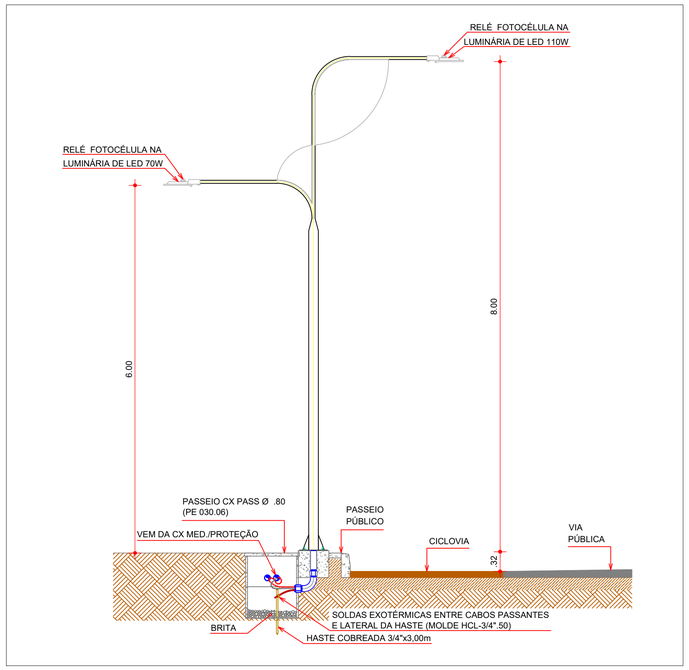
(1) informativo, não faz parte da avaliação
(2) Valor nominal alterado pelo planeador, em desvio à norma

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

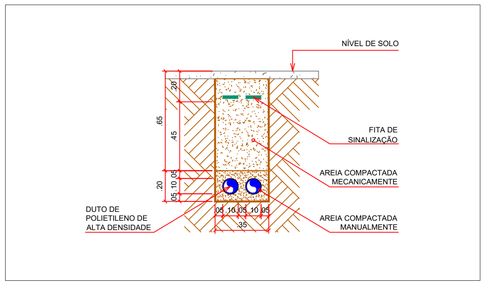
FICHA TÉCNICA DAS LUMINÁRIAS SUGERIDAS (CALCULADAS)

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

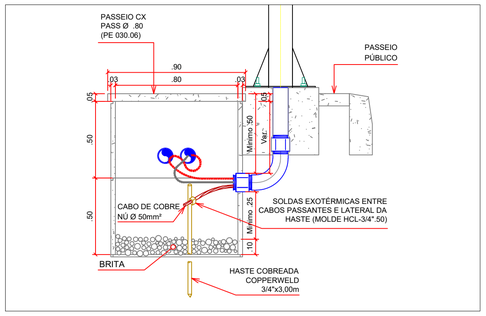
02 DETALHES CONSTRUTIVOS
Escala: INDICADA



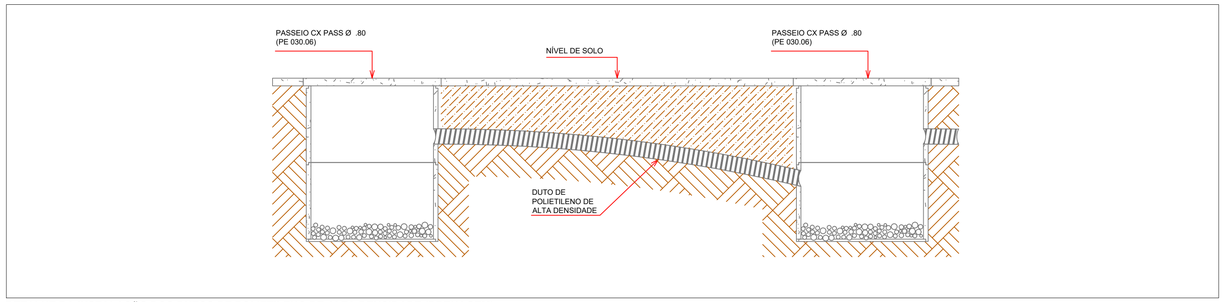
POSTE DECORATIVO E LUMINÁRIAS DE LED 97W E 78W COM RELÉ FOTOCÉLULA [NA]
ESCALA: 1/50



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



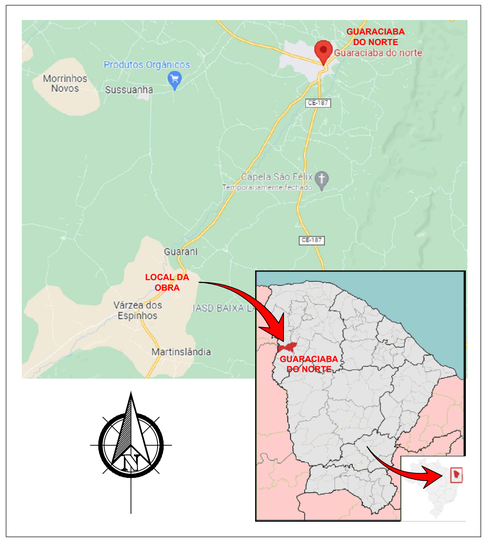
DETALHE DA CONEXÃO CAIXA DE PASSAGEM AO POSTE
ESCALA: 1/20



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

03 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 03	PE01 (TT45)	0,00	-	0,92	-	1,491	0,000	-	-	-	-	-	380,00	-	
PE01 (TT45)	P01	98,00	12,00	0,92	-	1,491	0,179	CAA4	0,7891	0,1412	0,1412	0,31	379,69	12,00	
P01	P02	98,00	30,00	0,92	-	1,385	0,415	CAA4	0,7891	0,3278	0,4690	1,03	378,97	42,00	
P02	P03	98,00	30,00	0,92	-	1,278	0,383	CAA4	0,7891	0,3026	0,7716	1,70	378,30	72,00	
P03	P04	98,00	30,00	0,92	-	1,172	0,352	AS016	0,4659	0,1638	0,9354	2,06	377,94	102,00	
P04	P05	98,00	30,00	0,92	-	1,065	0,320	AS016	0,4659	0,1489	1,0843	2,39	377,61	132,00	
P05	P06	98,00	30,00	0,92	-	0,959	0,288	AS016	0,4659	0,1340	1,2183	2,68	377,32	162,00	
P06	P07	98,00	30,00	0,92	-	0,852	0,256	AS016	0,4659	0,1191	0,2603	0,57	379,43	192,00	
P07	P08	98,00	30,00	0,92	-	0,746	0,224	AS016	0,4659	0,1042	0,3645	0,80	379,20	222,00	
P08	P09	98,00	30,00	0,92	-	0,639	0,192	AS016	0,4659	0,0893	0,4539	1,00	379,00	252,00	
P09	P10	98,00	30,00	0,92	-	0,533	0,160	AS016	0,4659	0,0744	0,5283	1,16	378,84	282,00	
P10	P11	98,00	30,00	0,92	-	0,426	0,128	AS016	0,4659	0,0596	0,5879	1,29	378,71	312,00	
P11	P12	98,00	30,00	0,92	-	0,320	0,096	AS016	0,4659	0,0447	0,6325	1,39	378,61	342,00	
P12	P13	98,00	30,00	0,92	-	0,213	0,064	AS016	0,4659	0,0298	0,6623	1,46	378,54	372,00	
P13	P14	98,00	30,00	0,92	-	0,107	0,032	AS016	0,4659	0,0149	0,6772	1,49	378,51	402,00	
P14	P15	98,00	30,00	0,92	-	0,107	0,032	AS017	1,4659	0,0468	0,7240	1,59	378,41	432,00	
TRAMO 02															
P02	P16	155,00	30,00	0,92	-	0,337	0,101	AS016	0,4659	0,0471	0,5161	1,14	378,86	42,00	
P16	P17	155,00	30,00	0,92	-	0,168	0,051	AS016	0,4659	0,0235	0,4926	1,08	378,92	72,00	



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. No 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.

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

Cláudio C. Sá
E.Técnico - CRT2 46399256353

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

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JUVENIM CIRILIO 102, ALTOS
CEP 62.900-000 - Quixeramobim
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

Assunto: LUMINOTÉCNICA E DETALHES CONSTRUTIVOS VÁRZEA DOS ESPINHOS (TRECHO 03)

Localização: RODOVIA MUNICIPAL DE ACESSO DO GUARANI A VÁRZEA DOS ESPINHOS

Município: GUARACIABA DO NORTE CE

CNPJ do interessado: 07.569.205/0001-31

Nº da Valoração: -

Ordem de Serviço N:

ART/TRT Nº: 22011675228

Escala: 1 : 1000

Projetista: Claudio Cavalcante Sá CFT/CRT2 RNP46399256353

Prancha: 02/02

Investimento: T.I.P

Subestação: INH 0113
Qt. Postes: 15
Qt. Transformador: 00
Clientes Novos: 01
Data: Março/2022
Extensão BT (m): 432
Extensão MT (m): 204
Potência Instalada: 1,54 KVA

A1