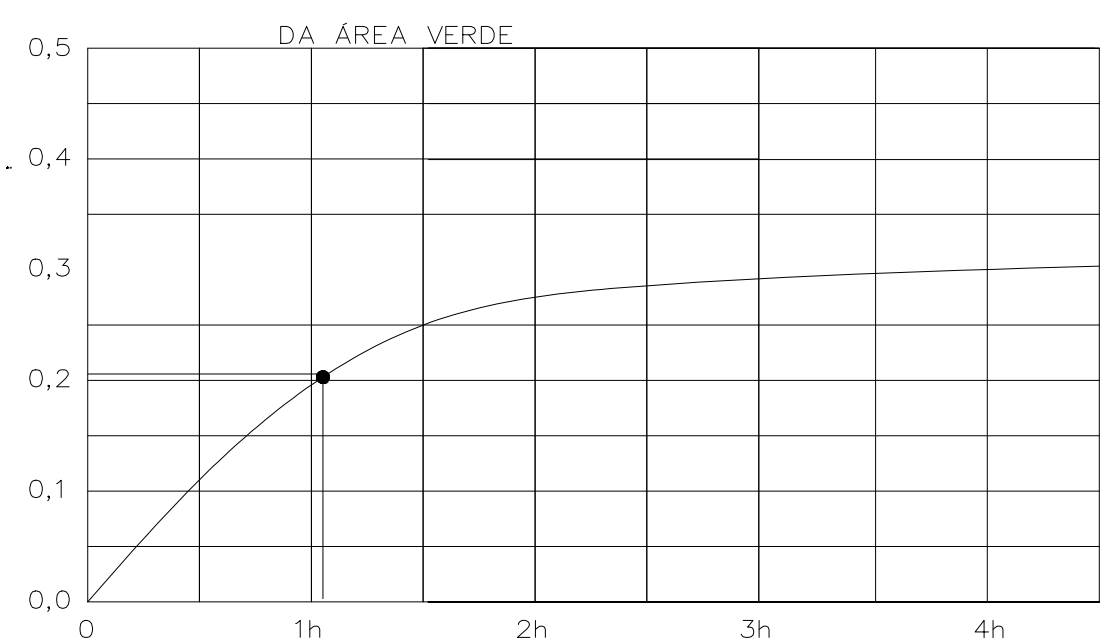


LEGENDA:  
0,162 = fator constante  
 $\Phi$  = Fluxo luminoso  
h = Altura do poste  
L = Largura da via  
n = Fator de utilização considerado

ILUMINÂNCIA MÁXIMA:  
 $E_{máx.} = 0,162 \times \frac{\Phi}{S}$   
S = espaçamento entre postes (média)  
 $E_{máx.} = 0,162 \times \frac{26000 \text{ lm}}{81} = 52 \text{ lux}$

ILUMINÂNCIA MÉDIA NO ESTACIONAMENTO:  
 $E = \frac{\Phi \times n}{S \times L} = \frac{26000 \text{ lm} \times 0,22}{13,0 \times 10,5m} = 41,9 \text{ lux}$



LEGENDA:  
0,162 = fator constante  
 $\Phi$  = Fluxo luminoso  
h = Altura do poste  
L = Largura da via  
n = Fator de utilização considerado

ILUMINÂNCIA MÁXIMA:  
 $E_{máx.} = 0,162 \times \frac{\Phi}{S}$   
S = espaçamento entre postes (média)  
 $E_{máx.} = 0,162 \times \frac{26000 \text{ lm}}{81} = 52 \text{ lux}$

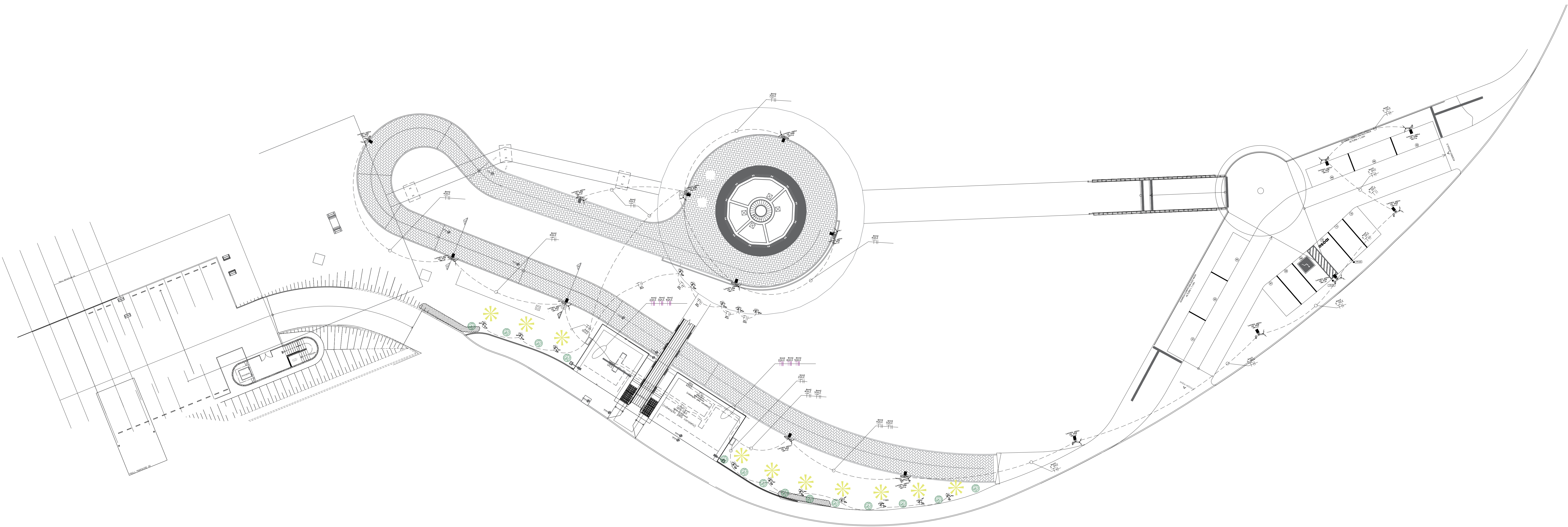
ILUMINÂNCIA MÉDIA NA ÁREA VERDE:  
 $E = \frac{\Phi \times n}{S \times L} = \frac{26000 \text{ lm} \times 0,22}{21,4 \times 10,5} = 25,37 \text{ lux}$

Obs. Na área verde a iluminação visa apenas questões de segurança, não havendo trânsito de pessoas.

## LEGENDA:

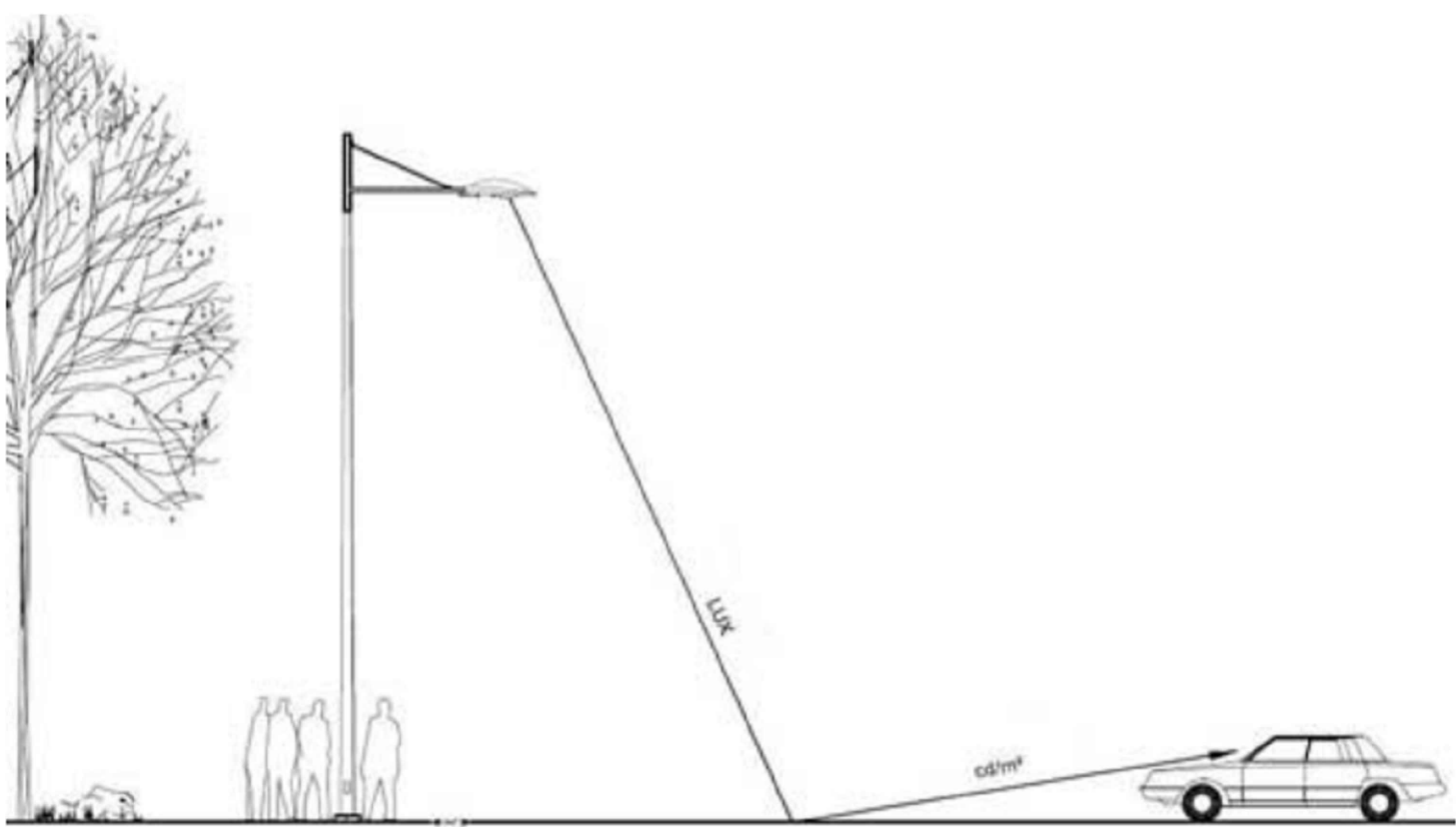
- Luminária pública LED 200 watts mínimo 26.000 lm com poste de 9 mts, braço de 1 mts a 40 graus, base de fixação e foto-célula. Na base do poste colocar caixa de passagem 200x200 mm com tampa de ferro fundido. Estrutura metálica deverá ser aterrada.
- Eletroduto PEAD Ø2" enterrado a 400 mm no solo e/ou embutido em alvenaria no piso.
- Luminária pública (ver projeto iluminação externa da empresa ACS).
- Luminária uso interno, de embutir, alta eficiência, aletada, refletor de alumínio polido, para duas lâmpadas LED 18 watts T8
- Eletroduto PEAD Ø1" no forro das passarelas. Cabos de 4mm2.
- Luminária LED 18 watts slim redonda de embutir.
- Refletor LED tipo RGB 30 w IP 61
- Refletor LED tipo RGB 100 w IP 61

OBS.: As passarelas são alimentadas por circuitos internos do Anexo III. Os postes serão alimentados pela subestação através do quadro de serviços.



## PROJETO ILUMINAÇÃO EXTERNA

ESCALA 1/200



ILUMINÂNCIA E CÁLCULO LUMINOTÉCNICO		
De acordo com as normas da ABNT (NBR5413), cada ambiente requer um determinado nível de iluminância (E) ideal, estabelecido de acordo com as atividades a serem ali desenvolvidas, segundo a tabela abaixo:		
	ILUMINÂNCIA (lux)	TIPO DE AMBIENTE / ATIVIDADE
CLASSE A (áreas de uso contínuo e/ou execução de tarefas simples)	20 - 30 - 50	- ruas públicas e estacionamentos
	50 - 75 - 100	- ambientes de pouca permanência
	100 - 150 - 200	- depósitos
	200 - 300 - 500	- trabalhos brutos e auditórios
CLASSE B (áreas de trabalho em geral)	500 - 750 - 1.000	- trabalhos normais: escritórios e fábricas
	1.000 - 1.500 - 2.000	- trabalhos especiais: gravação, inspeção, indústrias de tecidos
	2.000 - 3.000 - 5.000	- trabalho contínuo e exato: eletrônica
CLASSE C (áreas com tarefas visuais minuciosas)	5.000 - 7.500 - 10.000	- trabalho que exige muita exatidão: placas eletro-eletrônicas
	10.000 - 15.000 - 20.000	- trabalho minucioso especial: cirurgia

Tabela 3.2 - Iluminâncias (em lux) para cada grupo de tarefas visuais.

*Rui Sérgio da Silva Lima*  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 16098-D

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Luiz Sérgio da Silva Lima

CREA 16098-D

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA
1		
<b>WDS</b> ENGENHARIA		
WDS ENGENHARIA - ME CNPJ: 19.891.447/0001-26 fone: (77) 3613 2534		
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA		
ENDEREÇO DA OBRA: PRIMEIRA AVENIDA - CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA		
TIPO DO SERVIÇO: PROJETO DE REFORMA EDIFÍCIO ANEXO III		
IDENTIFICAÇÃO DA PLANTA: PROJETO ILUMINAÇÃO EXTERNA		PRANCHETA: ILE01
DATA: JUL/2022	ESCALA: 1/200	