



LEGENDA

SIMBOLOGIA
ILUMINAÇÃO NORMAL EXTERIOR

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	Quadro Elétrico
	Caixa de Derivação
	Cabos em tubos (ERFE) embecidos nos elementos da construção (no pavimento ou paredes de alvenaria)
	Cabos em tubos (VD) montados à vista fixos com abraçadeiras
	Cabos em tubos (Corrugado) embecidos no pavimento ou enterrados
	Cabos armados diretamente enterrados ou, no caso de atravessamento de vias, em tubos corrugados (PEAD300)

NOTAS

- 1- A localização exata dos trajectos dos circuitos deverá ser acordada em cada caso. Onde possível, os circuitos deverão ser instalados em locais comuns a outras especificações.
- 2- Os circuitos deverão ser do tipo canalizações, *construídas* quer que o quadro eléctrico respectivo e para o complemento do tipo e dimensão de tubagem consultar *peça* desenhada respectiva.
- 3- Sempre que o número de ligagens a efectuar em cada canalização seja superior a 10, deverá ser utilizado material, e não lado tanto nas caixas de derivação e respectivas placas de bombo quanto nas necessárias.
- 4- Todas as caixas de derivação deverão ser identificadas com o respectivo número de circuito.
- 5- A localização exata das luminárias e postes deverá ser em acordo com o plano de iluminação. Deve ser assegurada a conformidade nos níveis de iluminação definidos em estudo luminotécnico.
- 6- O índice de protecção de todos os equipamentos deve estar de acordo com as condições locais de instalação, de acordo com as normas da IEC (Part 2) e da IEC (Part 1).
- 7- Para ligagens eléctricas nas ruas, consultar *consulante*.
- 8- Independentemente dos modos de montagem definidos em projeto, os materiais e componentes a utilizar deverão sempre ser obrigatoriamente seguidos as instruções de montagem das fabricas.

LISTA DE LUMINÁRIAS OU EQUIVALENTE

	tp.01	LUMINÁRIA CORPO EM ALUMÍNIO E ACABAMENTO PRETO TEXTURADO. TIPO "BEGA REF# 99401 de 16W" DO EQUIVALENTE. INSTALADA EM COLUNA DE 4 M. PRETO TEXTURADO. TIPO "BEGA REF# 70884" DO EQUIVALENTE	75w
	tp.02	LUMINÁRIA COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO CRISTAL. CORPO EM ALUMÍNIO E ACABAMENTO PRETO TEXTURADO. TIPO "WELEX - LANIN 48 1 ZW REF# 1AD04" DO EQUIVALENTE	21w
	tp.03	LUMINÁRIA COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO CRISTAL. CORPO EM ALUMÍNIO E ACABAMENTO PRETO TEXTURADO. TIPO "WELEX - LANIN 220 2ZW REF# 1AD08" DO EQUIVALENTE	03w

NAS ZONAS AJARDINADAS É OBRIGATÓRIO AS TUBAGENS SEREM ENVOLTOS
NUM MASSAME DE BETÃO POBRE (20 CM)



Rua Dr.º Carlos Vaz de Faria e Almeida, nº 31 1.º dtº, Ourém • +351 249 543 091
www.inovarcus.pt

REQUERENTE

Município de Leiria

PROJECTO

Reabilitação Solar do Visconde da Barreira SAVB

Rua de S. Salvador 2410-023 Leiri

União de freguesias de Leiria, Pousos, Barreira e Cortes - Leiria

FASE

Execução - Instalações Eléctricas

DESENHOS

Proposta

Circuitos de Iluminação

- Plantas do Exterior

Arq. ^a	Sandrina MAIA Surana VENÂNCIO	novembro 2023	IE.04	revisão
-------------------	----------------------------------	---------------	-------	---------

Arquives

23-21

Escalas: 1/2

Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra



LEGENDA DO MAPA DE ILUMINAÇÃO	
Lu.II 	ILUMINAÇÃO DE PAVIMENTO EM ALUMÍNIO, DE ENCASTRAR, Ø210MM, ACABAMENTO PRETO, 1 MODULE COB 3000K 220-240VAC DIMMABLE DALI2, PUSH. TIPO "SIMES" OU EQUIVALENTE, ZIP ROUND CONFORF - REF. S.7893W.09
Lu.25 	ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR PROJETO R DIRECCIONAVEL DE ENCASTRAR, COR PRETA TEXTURADA RAL 9005, LED 1865Lm 17.0W, 3000K, IP20, ÂNGULO DE 42º, Ø162MM, TIPO "ARKOSLIGHT" OU EQUIVALENTE, HIDDEN 2 FLOOD - REF. A2002131NT

	Euluce ORBIS R 120 12W 940 W T Br
	Euluce ORBIS R 120 6W 940 W T Br
Lu.11 	ILUMINAÇÃO DE PAVIMENTO EM ALUMÍNIO. DE ENCASTRAR. Ø210MM, ACABAMENTO PRETO, 1 MODULE COB 3000K 220-240VAC. PUSH. TIPO "SIMES" OU EQUIVALENTE. ZIP ROUND CONFORT - REF. S.78939W.09
Lu.12 	ILUMINAÇÃO LINEAR EM FITA DE LEDS - DECORATIVA COR BRANCO QUENTE
Lu.23  8.5W	ILUMINAÇÃO LINEAR SALIENTE SUSPENSA LUMINÁRIA SUSPensa EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO COR PRETA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, IK05 IP40 LED 1361lm 8.5W. TIPO "TROMILUX" OU EQUIVALENTE, DRAC 17 - REF. 02440528
Lu.25 	ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR PROJETOR DIRECCIONAVEL DE ENCASTRAR, COR PRETA TEXTURADA RAL 9005, LED 1865lm 17,0W, 3000K, IP20, ÂNGULO DE 42°, Ø162MM. TIPO "ARKOSLIGHT" OU EQUIVALENTE, HIDDEN 2 FLOOD - REF. A2002I3INT

SOLAR DAS ARTES • VISCONDE DA BARREIRA

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	Quadro Elétrico
	Quadro Elétrico fora da empreitada
	Caixa de Derivação embêdida
	Fonte de alimentação DALI-LINK com interface USB integrado, para montagem em calha DIN
	Botão de Pressão convencional de 1 tecla (incluído) com módulo DALI de 2 funções
	Botão de Pressão convencional de 2 teclas (incluído) com módulo DALI de 4 funções
	Caixa Terminal, para futura ligação ao equipamento T
	Calha Trifásica
	Detector Presença DALI-LINK - BEG (Multissensor)
	Detector Presença de Alta Frequência DALI
	Detector Movimento DALI-LINK BEG(Multissensor)
	Cabos em tubos (ERFE) embêdidos nos elementos da construção (no pavimento ou paredes de alvenaria)
	Cabos em caminhos de cabos ou calha técnica
	Cabos em tubos (Corrugado) embêdidos no pavimento ou entardecados
	Linha de comunicação Master/Slave - X21 (RJ45) 2x1.5
	Linha de controlo DALI dos sistemas de iluminação - DALI NYM-J 4x1.5
	Linha de controlo KNX dos sistemas de iluminação - JH(S)T 2x0.8
	Controlador 1 - DALI LINK
	Controlador 2 - DALI LINK

NOTAS

- 1- A localização exata dos equipamentos e os traçados dos circuitos deverão ser acordados em obra.
- 2- Os pontos de fixação dos capacitores, conforme esquema do quadro elétrico específico.
- 3- Sempre que o número de ligadores a devorar em cada caixa for superior a 10, os ligadores deverão estar em 2, 3 ou 4 tantas caixas de derivação e respectivas placas de bornes quanto as necessárias.
- 4- Os pontos de derivação deverão ser identificados com o respectivo número de circuito.
- 5- Todas as caixas e canalizações estabelecidas em zonas de tecido urbano consolidado deverão embelazar abaixo de 1,0m.
- 6- Todos os comandos de iluminação serão instalados a 1,0m do pavimento.
- 7- Os pontos de fixação e limitações dos volumes das 2×2 e 3×2 cujas dimensões descritas na seção 701.32 das RITEET.
- 8- O índice de proteção por todos os equipamentos deve estar de acordo com o índice de proteção estabelecido de acordo com as RITEET. Para maior detalhe da classificação de locais consultar tabela 1.
- 9- A seleção da iluminação foi definida e executada pela Arquitetura. O projeto de iluminação deve ser executado de acordo com as normas DALI. Todas as dimensões sobre as suas implantações e características dos aparelhos de iluminação deverão ser remetidas para a Arquitetura.
- 10- O projeto de iluminação deverá ser executado de acordo com a seguinte tabela:

Controlador 1 - DALI LINK	
Controlador 2 - DALI LINK	

Rua Dr.º Carlos Vaz de Faria e Almeida, n.º 31 1.º dt.º, Ourém • +351 249 543 091
www.inovarcus.pt

Sanjivani MAIA e Sibana VENÂNCIO, Arquitectas

atelier cubicoffice

REQUERENTE

Município de Leiria

PROJECTO

Reabilitação Solar do Visconde da Barreira SAVE

Rua de S. Salvador 2410-023 Leiria

União de freguesias de Leiria, Pousos, Barreira e Cortes - Leiria

FASE

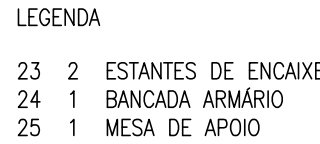
Execução - Instalações Eléctricas

DESENHOS

Proposta:
Iluminação normal
Tascas

Arq. ^a	Sandrina MAIA Susana VERNÂNCIO	novembro 2023	IE.06.2	revisão 00
Eng. ^a	Vitor Carvalho	novembro 2023		
Arquivo:	# 23-21	Escalas:	1/100	

Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra

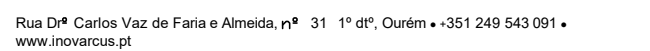


SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	Quadro Elétrico
	Caixa de Derivação embobada
	Caixa de aparelhagem funda
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, embobada
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, embobada com tampa
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, estanque a saliente
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, embobada
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, embobada no teto
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, em calha técnica
	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, em calha técnica com tampa
	Conjunto de 10 tomadas monofásicas tipo schuko 2P+T, 230V/16A, de tipo de alimentado "N", com alvéolos protegidos instaladas em caixa de pavimento
	Tomada trifásica 3P+T, 400V/16A, saliente com tampa
	Tomada trifásica 4P+T, 400V/16A, saliente com tampa
	Tomada dupla monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, embobada
	Tomada dupla monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, embobada com tampa
	Tomada tripla monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, embobada
	Caixa Terminal, para ligação ao equipamento "T"
	Retentores de Portas
	Cabos em tubos (ERFE) embobados nos elementos da construção (no pavimento ou paredes de alvenaria)
	Cabos em tubos (VD) montados à vista fixos com abraçadeiras
	Cabos em caninhos de cabos ou calha técnica
	Cabos em tubos (Corrugado) embobados no pavimento ou exterior
	Transição em tubos VD/ERFE entre os caninhos de cabos e a calha técnica ou pavimento
NOTA:	
S.M.: Secador de Mãos	
S.C.: Secador de Cabo	

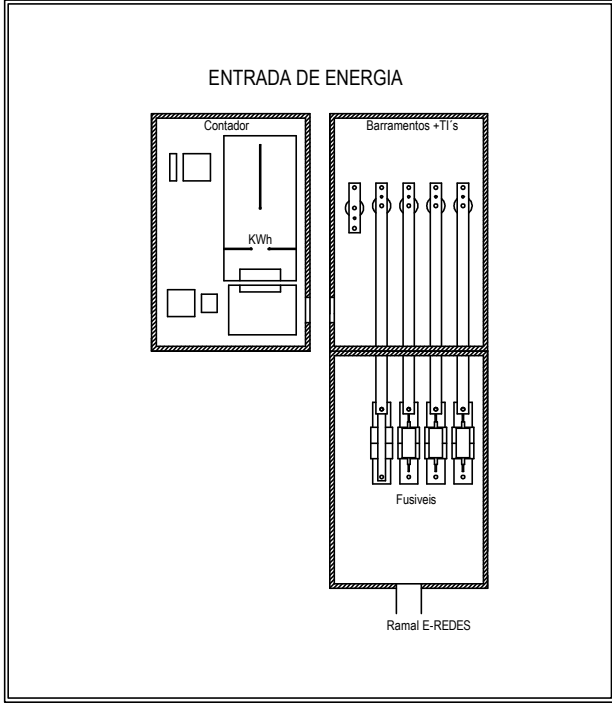
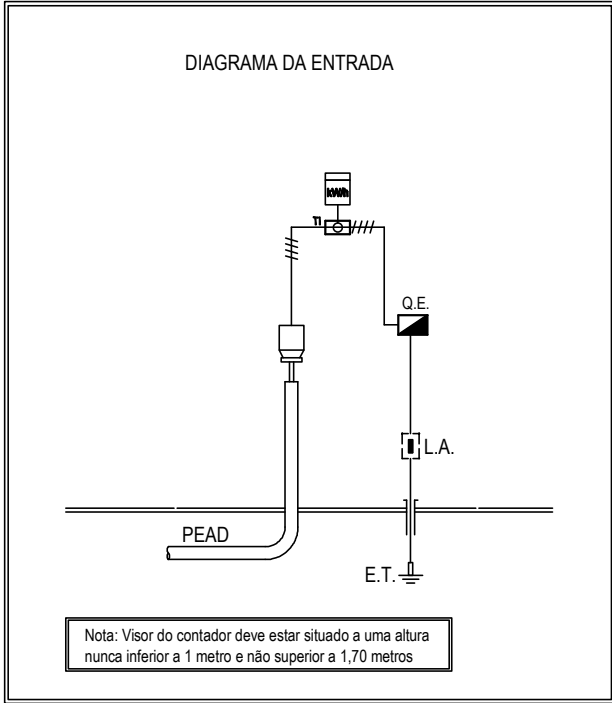
- 1- A localização exata dos equipamentos e os trajectos dos circuitos deverão ser acordado em comum.
- 2- Para cada tipo de canalização, consiga estabelecer o custo médio por metro de canalização, considerando o tipo de material e o tipo de trabalho a ser executado.
- 3- Sempre que o número de ligações a efectuar em cada caixa ultrapasse a capacidade dos ligadores, deverão instalar-se, lado a lado, duas caixas de derivação e respectivas placas de bornes quanto às necessidades.
- 4- Todas as caixas de derivação deverão ser identificadas com o nome do equipamento a ser ligado.
- 5- Todas as caixas das canalizações estabelecidas em zonas de alto índice de corrosão deverão ser protegidas com pintura adequada.
- 6- Todas as tomadas de energia deverão ser protegidas com tampas de plástico e deverão ser instaladas em locais protegidos por uma caixa metálica sem ser protegidas por tampas YDERE/ENERGIA em teflo e em ambientes na parede.
- 7- De um modo geral as tomadas são montadas a 0,3m acima do pavimento, com o seguinte intervalo:

$$+0,70\text{m}, +1,10\text{m}, +1,51\text{m}, +1,91\text{m}, +2,31\text{m}, +2,71\text{m}$$
- 8- As tomadas de energia deverão estar instaladas junto de comandos de emergência.
- 9- As definições e inclinações dos volumes das I. S. com ductos estes descritas na seção 701.22-32 RETBATE.
- 10- O PE de todos os equipamentos deve ser acordado com o cliente, de acordo com as especificações de acordo com o RETBATE. Para maior detalhe da classificação de classe consultar tabela.

NOTA:
S.M.: Secador de Mãos
S.C.: Secador de Cabelo



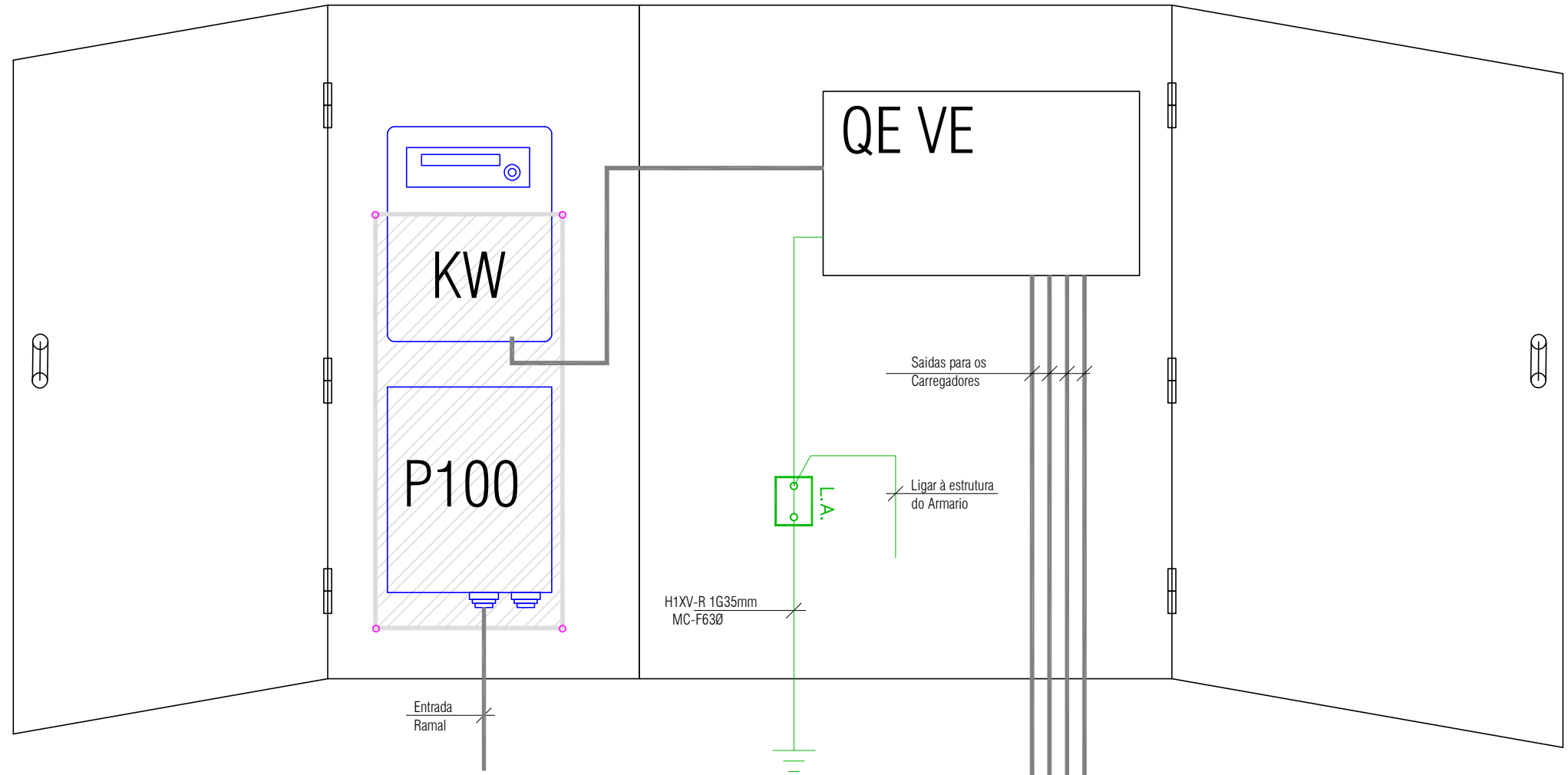
Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra



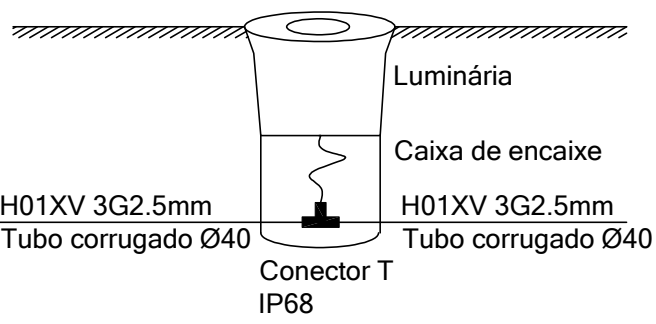
ARMÁRIO DE PASSEIO PARA POTENCIAS ATÉ 41,4 KVA
E-REDES



ARMÁRIO DE PASSEIO PARA POTENCIAS ATÉ 41,4 KVA
E-REDES

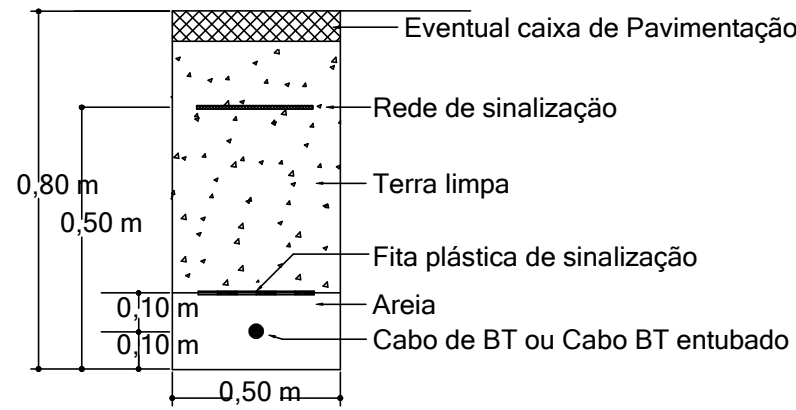


Esquema Príncpio
Alimentação Luminárias Embebidas
em Pavimento



S.E.

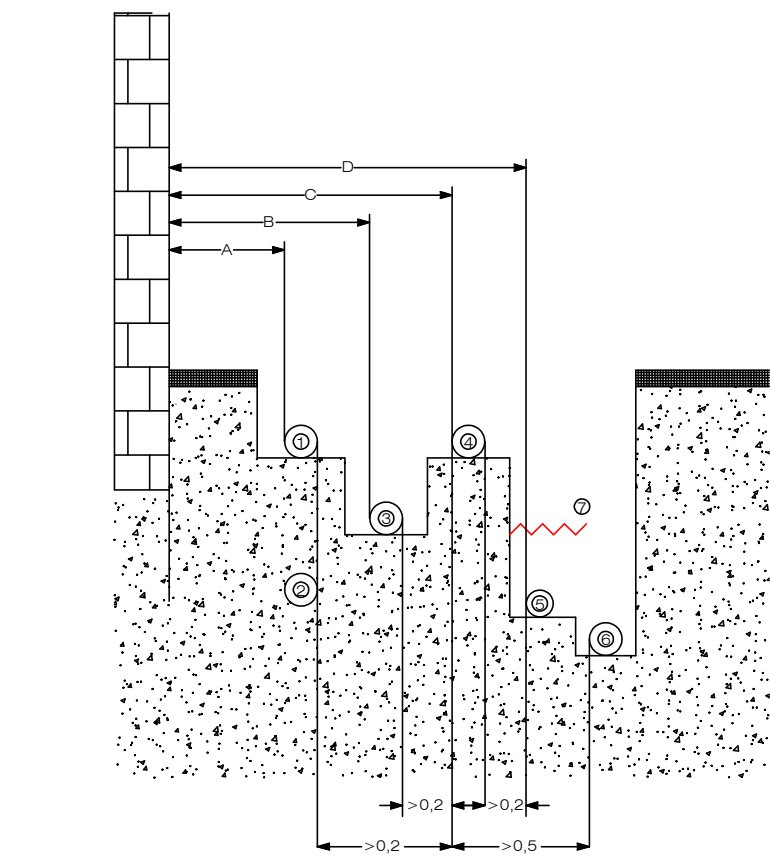
Esquema Vala BT



- Notas:
- Com um nível de cabos a profundidade é de 800mm
 - Até 3 cabos enterrados, a largura da vala é de 500mm

S.E.

Pormenor de Distâncias
de Infraestruturas

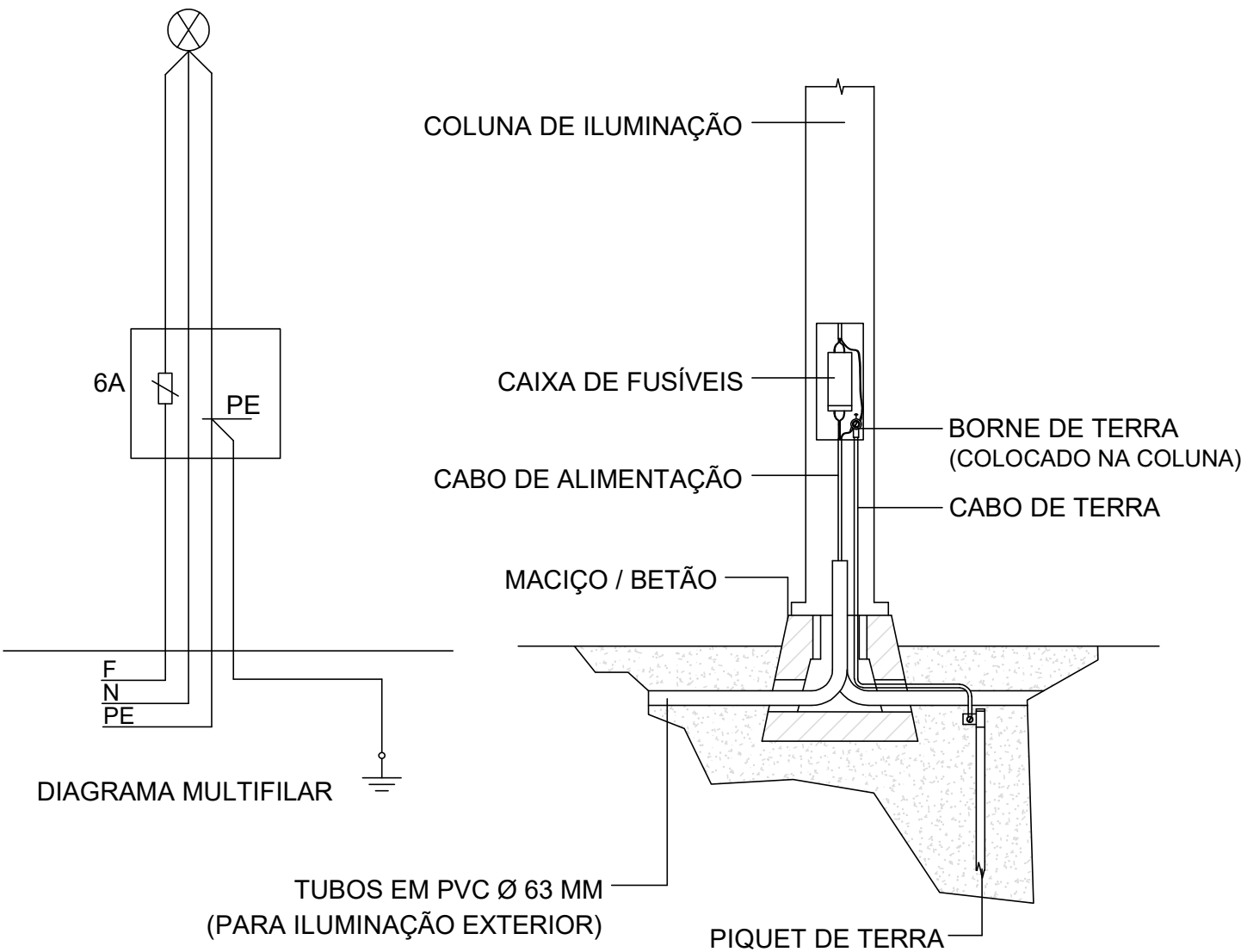


LARGURA DO PASSEIO	
A	0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70 1,80 1,90 2,00
B	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
C	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
D	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
E	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
F	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
G	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
H	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
I	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
J	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
K	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
L	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
M	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
N	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
O	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
P	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
Q	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
R	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
S	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
T	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
U	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
V	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
W	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
X	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
Y	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70
Z	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70

S.E.

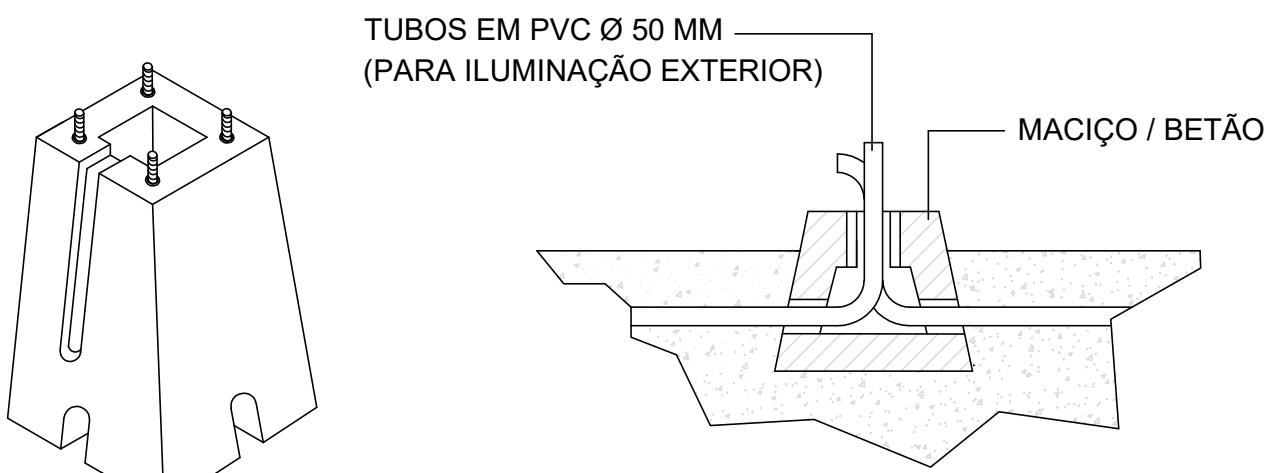
- 1- Baixa Tensão
- 2- Média Tensão
- 3- Águas
- 4- Gás
- 5- Telecomunicações
- 6- Saneamento
- 7- Fita Sinalização (cor verde)

PORMENOR TIPO DA CONEXÃO NAS COLUNAS DE ILUMINAÇÃO
EXTERIOR



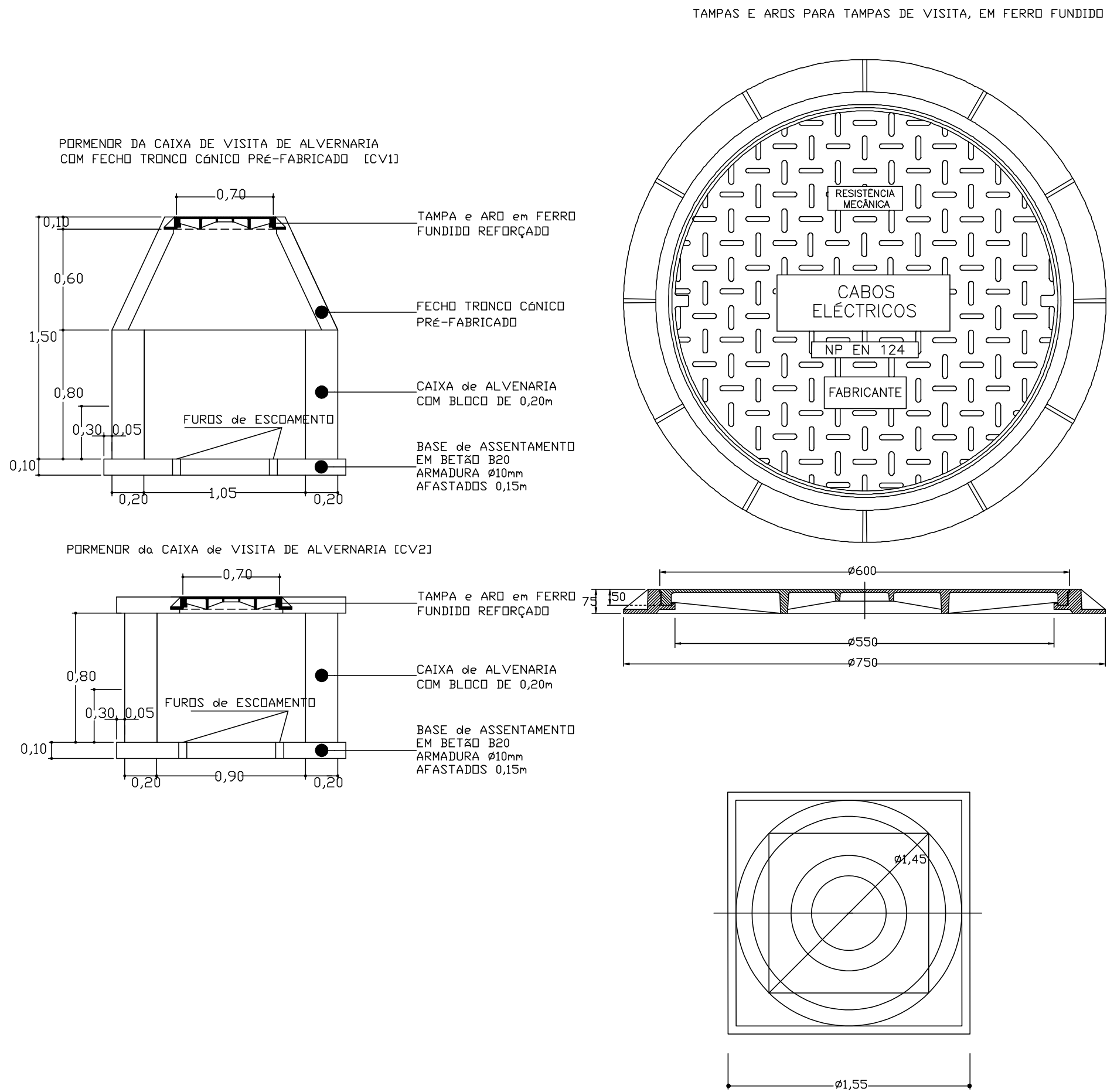
SE

MACIÇO DE BETÃO PARA COLUNAS DE ILUMINAÇÃO EXTERIOR



SE

PORMENORES DAS CAIXAS DE VISITA



SOLAR DAS ARTES • VISCONDE DA BARREIRA

LEGENDA



Rua Dr Carlos Vaz de Faria e Almeida, nº 31 1º.º, Ourense • 351 249 543 091 •
www.inovarcus.pt



atelier cubicooffice

REQUERENTE

Município de Leiria

PROJECTO

Reabilitação Solar do Visconde da Barreira SAVB

Rua de S. Salvador 2410-023 Leiria

União de freguesias de Leiria, Pousos, Barreira e Cortes - Leiria

FASE

Execução - Instalações Eléctricas

DESENHOS

Proposta:

Pormenores

Arq.º

Sandra MAIA

novembro 2023

Eng.º

Vitor Carvalho

novembro 2023

Arquivo:

23-21

Escalas:

S/E

IE. 20

revisão

00

Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra