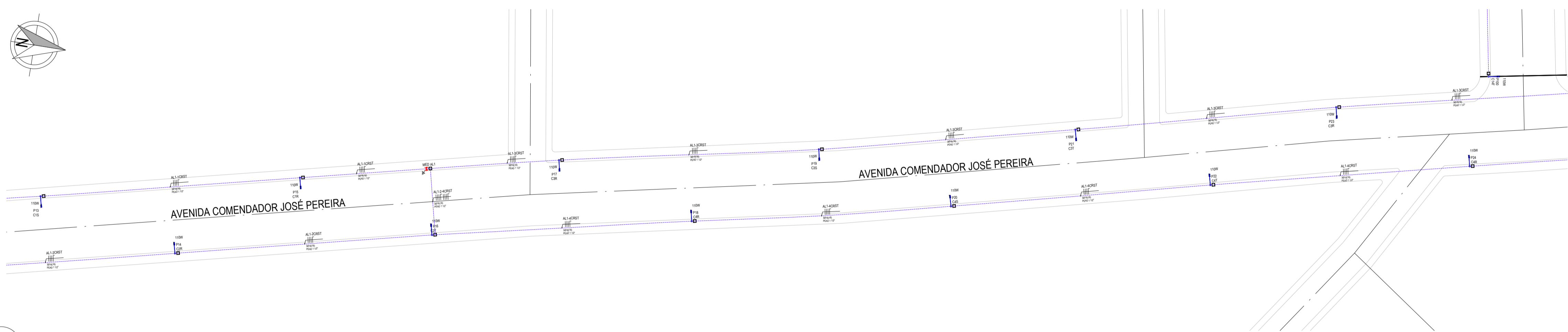
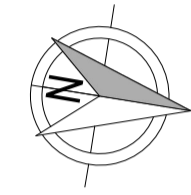
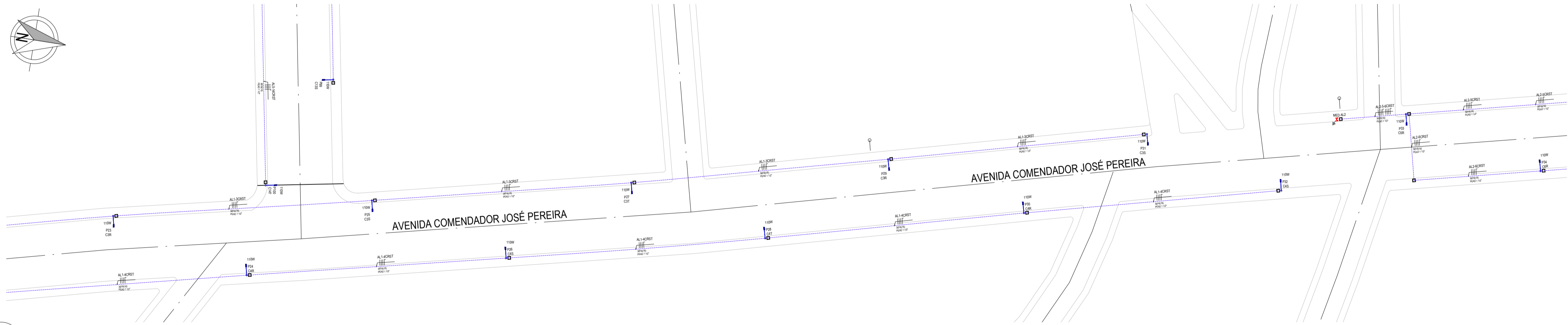
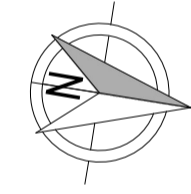


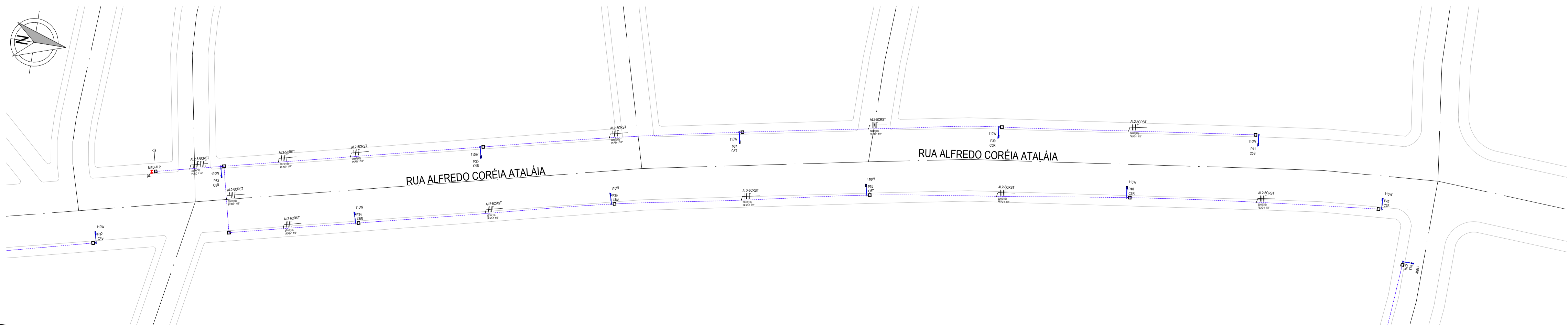
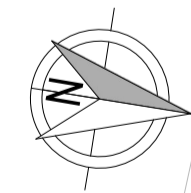
1 PLANTA BAIXA - AVENIDA COMENDADOR JOSÉ PEREIRA
ESC 1/500



2 PLANTA BAIXA - AVENIDA COMENDADOR JOSÉ PEREIRA
ESC 1/500



3 PLANTA BAIXA - AVENIDA COMENDADOR JOSÉ PEREIRA
ESC 1/500



4 PLANTA BAIXA - RUA ALFREDO CORÊIA ATALÁIA
ESC 1/500

SIMBOLOGIA

- ESTRUTURA COM 2 BRAÇOS DE 1,5 METROS PARA LUMINÁRIAS DE LED COM POTÊNCIA INDICADA, POSTE METÁLICO DE 9,00 METROS ZINCADO A FRIJO COM ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD 5/8" 3,00 METROS, CONECTOR DO TIPO GAR/GTDU
- ESTRUTURA COM 1 BRAÇO DE 1,5 METROS PARA LUMINÁRIAS DE LED COM POTÊNCIA INDICADA, POSTE METÁLICO DE 9,00 METROS ZINCADO A FRIJO COM ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD 5/8" 3,00 METROS, CONECTOR DO TIPO GAR/GTDU
- REDE SUBTERRÂNEA EM CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPLIX (3 FASES E UM NEUTRO), COM DIÂMETRO DE 16 MM, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
- REDE DE ALIMENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA
- ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD 5/8"x3,00M, CONECTOR DO TIPO GAR/GTDU.
- ESTRUTURA DE MEDIÇÃO COM MEDIDOR E QUADRO DE DISJUNTORES, PADRÃO NEOENERGIA.
- CAIXA DE PASSAGEM 40x40x50 cm

NOTAS

- FASE CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR PRETA, BRANCA E VERMELHA;
- NEUTRO CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR AZUL;
- TERRA CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR VERDE OU VERDE E AMARELO LISTRADO;
- TODA A PARTE METÁLICA QUE SEJA COMPONENTE DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVERÁ SER ATERRADA;
- PARA OS CABOS NÃO IDENTIFICADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS DE ALUMÍNIO QUADRIPLIX 16 MM²;
- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS NESSE PROJETO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO, DE FORMA QUE A SEGURANÇA DAS PESSOAS E INSTALAÇÃO SEJAM GARANTIDAS;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1 KV 90° PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS;
- ESTÃO PROIBIDAS AS REALIZAÇÕES DE EMENDAS NOS CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DOS POSTES DEVENDO AS MESMAS SEREM REALIZADAS NO INTERIOR DA CAIXA DE PASSAGEM PREVISTA EM PROJETO;
- A CONEXÃO ENTRE A REDE ELÉTRICA E A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DE UM CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE;
- OS DUTOS NÃO ESPECIFICADOS EM PLANTA, SERÃO DE 1 1/2".

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- NR - 10 NORMA REGULAMENTADORA DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- NBR-5410 NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- DIS-NOR-037 - PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - REV-06
- NBR-5101 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PROCEDIMENTO

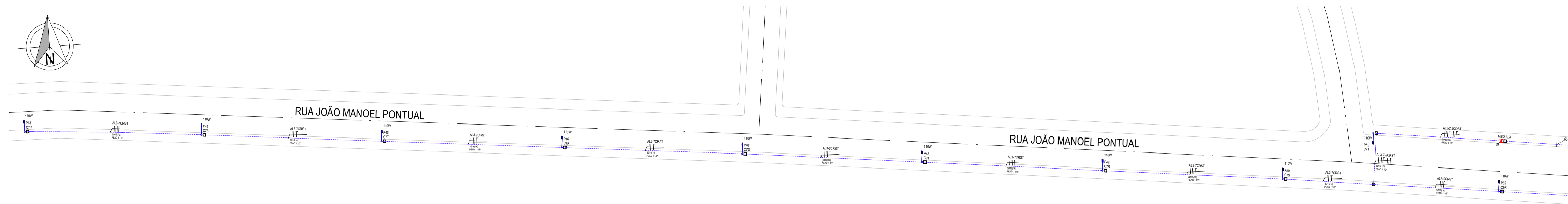
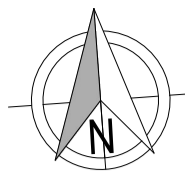
CARIMBO DE APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
 ENG. ELETRICISTA - BRUNO SIMÕES
 CREA - Nº PE053282

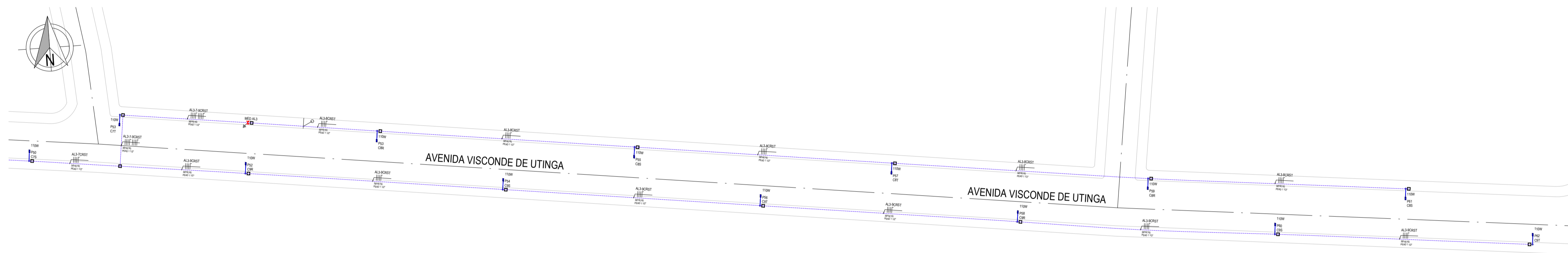
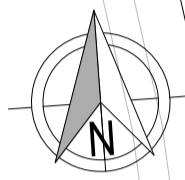
REVISÃO	PROJETO	DESENHO	DATA	DESCRIÇÃO
R01	BRUNO SIMÕES		02/03/2026	REVISÃO 01
R00	BRUNO SIMÕES		16/10/2025	REVISÃO 00

FB CONSULTORIA E ENGENHARIA
 CNPJ: 49.492.292/0001-16
 Avenida Santos Dumont, nº 300 - Atibaia - Recife, Pernambuco. CEP: 52.050-0135
 fernandha.batesta@outlook.com

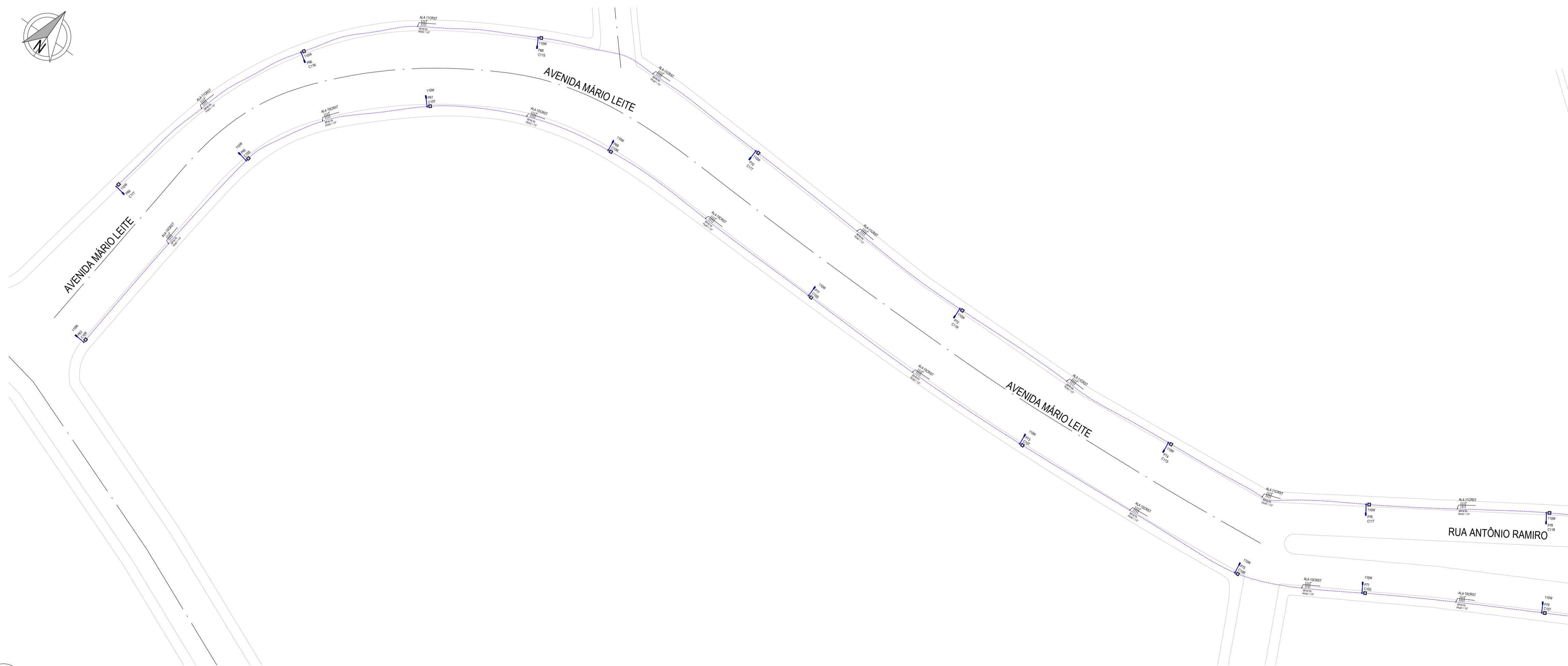
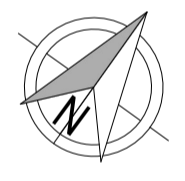
TÍTULO:		DATA	NOME
PROJETO LUMINOTÉCNICO E ELÉTRICO PARA SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LED EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ESCADA-PE.		Out/2025	Bruno Simões
PRONCHA:	DES. DE REF. Nº:	DES. Nº:	PRONCHA:
PLANTA BAIXA	07 - 2025	00 - 2025	01/04



1 PLANTA BAIXA - RUA JOÃO MANOEL PONTUAL
ESC 1/500










2 PLANTA BAIXA - AVENIDA VISCONDE DE UTINGA
ESC 1/500



3 PLANTA BAIXA - AVENIDA MÁRIO LEITE
ESC 1/500

SIMBOLOGIA

-  ESTRUTURA COM 2 BRAÇOS DE 1,5 METROS PARA LUMINÁRIAS DE LED COM POTÊNCIA INDICADA, POSTE METÁLICO DE 9,00 METROS ZINCADO A FRIO COM ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD 5/8" 3,00 METROS, CONECTOR DO TIPO GAR/GT/DU.
-  ESTRUTURA COM 1 BRAÇO DE 1,5 METROS PARA LUMINÁRIAS DE LED COM POTÊNCIA INDICADA, POSTE METÁLICO DE 9,00 METROS ZINCADO A FRIO COM ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD 5/8" 3,00 METROS, CONECTOR DO TIPO GAR/GT/DU.
-  REDE SUBTERRÂNEA EM CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPLIX (3 FASES E UM NEUTRO), COM DIÂMETRO DE 16 MM, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
-  REDE DE ALIMENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA
-  ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD 5/8"x3,00M, CONECTOR DO TIPO GAR/GT/DU.
-  ESTRUTURA DE MEDIÇÃO COM MEDIDOR E QUADRO DE DISJUNTORES, PADRÃO NEOENERGIA.
-  CAIXA DE PASSAGEM 40x40x50 cm

NOTAS

- FASE CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR PRETA, BRANCA E VERMELHA;
- NEUTRO CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR AZUL;
- TERRA CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR VERDE OU VERDE E AMARELO LISTRADO;
- TODA A PARTE METÁLICA QUE SEJA COMPONENTE DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVERÁ SER ATERRADA;
- PARA OS CABOS NÃO IDENTIFICADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS DE ALUMÍNIO QUADRIPLIX 16 MM²;
- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS NESSE PROJETO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO, DE FORMA QUE A SEGURANÇA DAS PESSOAS E INSTALAÇÃO SEJAM GARANTIDAS;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1 KV 90° PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS;
- ESTÃO PROIBIDAS AS REALIZAÇÕES DE EMENDAS NOS CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DOS POSTES DEVENDO AS MESMAS SEREM REALIZADAS NO INTERIOR DA CAIXA DE PASSAGEM PREVISTA EM PROJETO;
- A CONEXÃO ENTRE A REDE ELÉTRICA E A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DE UM CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE;
- OS DUTOS NÃO ESPECIFICADOS EM PLANTA, SERÃO DE 1 1/2".

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- NR - 10 NORMA REGULAMENTADORA DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- NBR-5410 NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- DIS-NOR-037 - PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - REV-06
- NBR-5101 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PROCEDIMENTO

CARIMBO DE APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA:

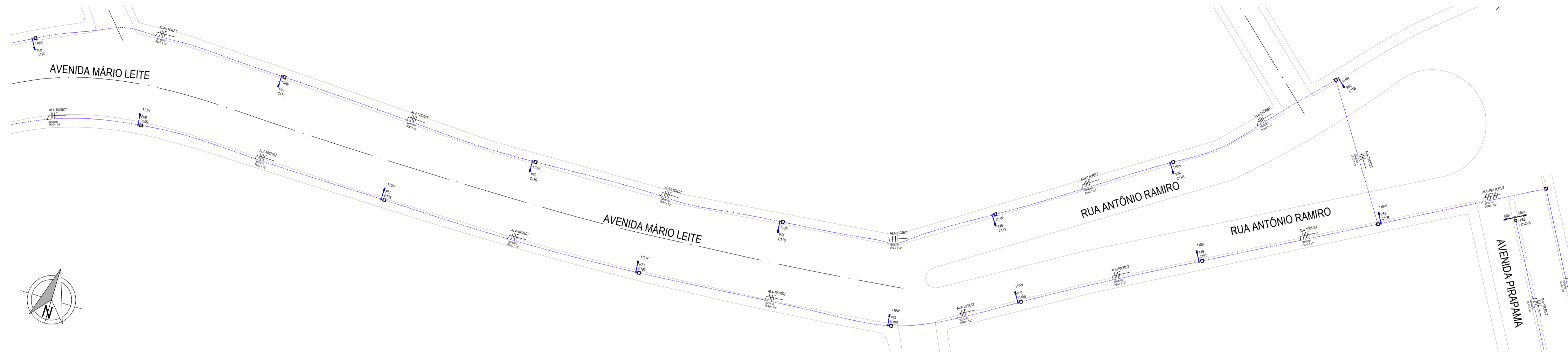
TÉCNICO RESPONSÁVEL:
ENG. ELETRICISTA - BRUNO SIMÕES
CREA - N° PED53282

REVISÃO	PROJETO	DESENHO	DATA	DESCRIÇÃO
R01	BRUNO SIMÕES		02/03/2026	REVISÃO 01
R00	BRUNO SIMÕES		16/10/2025	REVISÃO 00

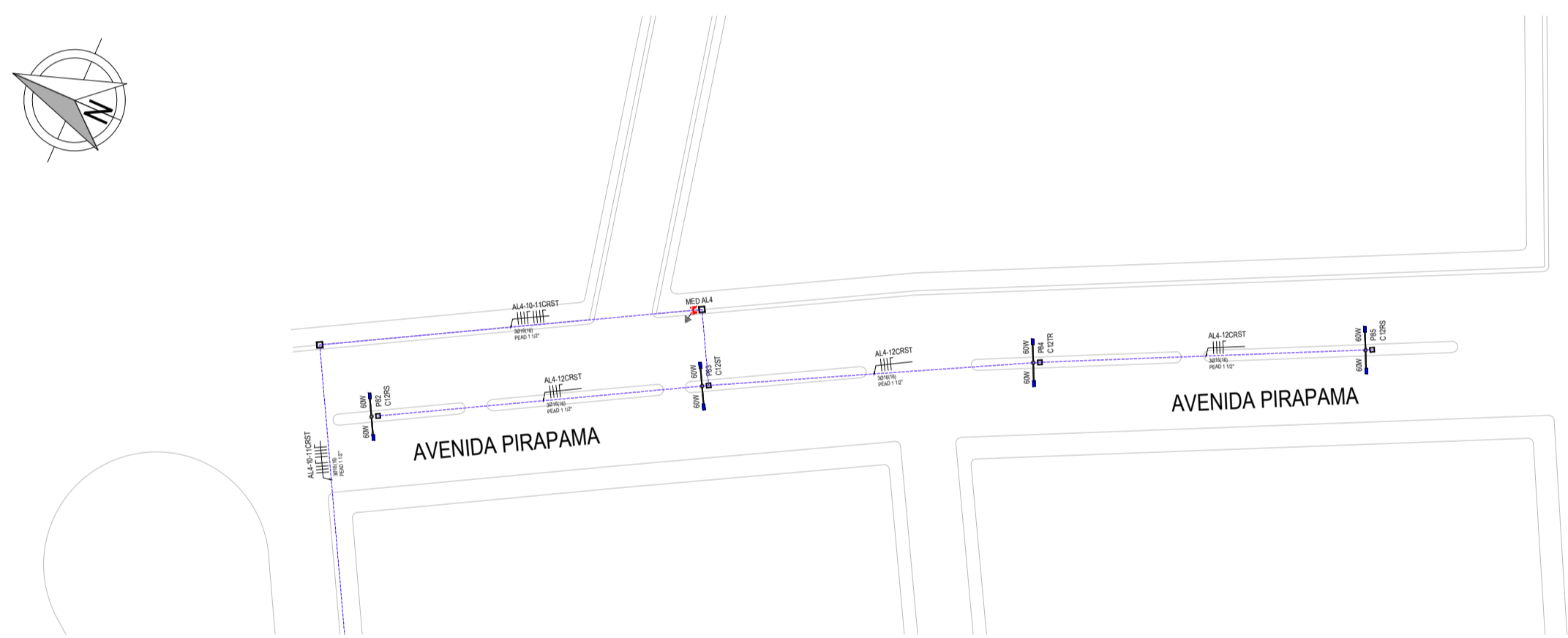


FB CONSULTORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 49.492.292/0001-16
Avenida Santos Dumont, nº 300 - Alfes - Recife, Pernambuco. CEP: 52.050-0135
fernandha.batista@outlook.com

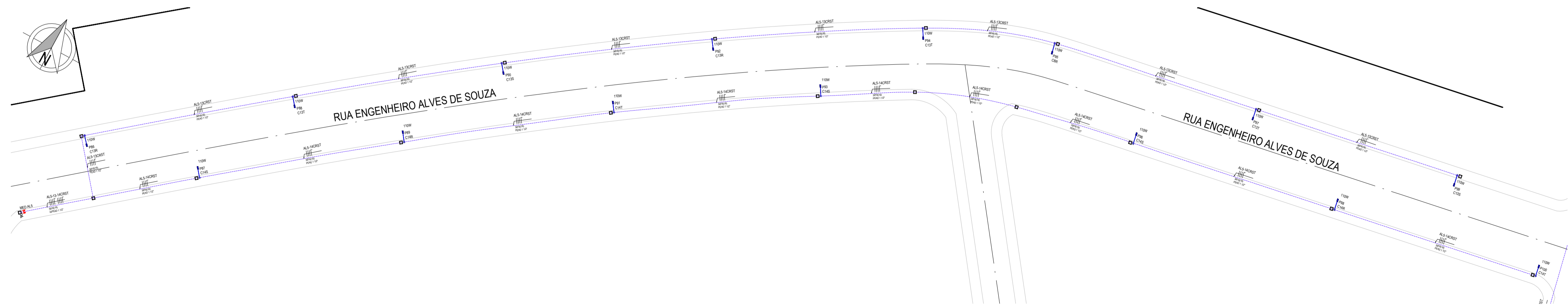
TÍTULO:		DATA	NOME
PROJETO LUMINOTÉCNICO E ELÉTRICO PARA SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LED EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ESCADA-PE.		Out/2025	Bruno Simões
PRONCHA:		VERIF.	APROV.
PLANTA BAIXA		REVISÃO	
ESCALA:		DES. DE REF. N°:	DES. N°:
INDICADA		07 - 2025	00 - 2025
		PRONCHA:	02/04



1 PLANTA BAIXA - AVENIDA MÁRIO LEITE/ RUA ANTÔNIO RAMIRO
ESC 1/500










2 PLANTA BAIXA - AVENIDA PIRAPAMA
ESC 1/500



3 PLANTA BAIXA - RUA ENGENHEIRO ALVES DE SOUZA
ESC 1/500

SIMBOLOGIA

-  ESTRUTURA COM 2 BRAÇOS DE 1,5 METROS PARA LUMINÁRIAS DE LED COM POTÊNCIA INDICADA, POSTE METÁLICO DE 9,00 METROS ZINCADO A FRIO COM ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD 5/8" 3,00 METROS, CONECTOR DO TIPO GARIGTDU
-  ESTRUTURA COM 1 BRAÇO DE 1,5 METROS PARA LUMINÁRIAS DE LED COM POTÊNCIA INDICADA, POSTE METÁLICO DE 9,00 METROS ZINCADO A FRIO COM ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD 5/8" 3,00 METROS, CONECTOR DO TIPO GARIGTDU
-  REDE SUBTERRÂNEA EM CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPEX (3 FASES E UM NEUTRO), COM DIÂMETRO DE 16 MM, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
-  REDE DE ALIMENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA
-  ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD 5/8"x3,00M, CONECTOR DO TIPO GARIGTDU.
-  ESTRUTURA DE MEDIÇÃO COM MEDIDOR E QUADRO DE DISJUNTORES, PADRÃO NEOENERGIA.
-  CAIXA DE PASSAGEM 40x40x50 cm

NOTAS

- FASE CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPRXLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR PRETA, BRANCA E VERMELHA;
- NEUTRO CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPRXLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR AZUL;
- TERRA CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPRXLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR VERDE OU VERDE E AMARELO LISTRADO;
- TODA A PARTE METÁLICA QUE SEJA COMPONENTE DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVERÁ SER ATERRADA;
- PARA OS CABOS NÃO IDENTIFICADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS DE ALUMÍNIO QUADRIPEX 16 MM²;
- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS NESSE PROJETO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO, DE FORMA QUE A SEGURANÇA DAS PESSOAS E INSTALAÇÃO SEJAM GARANTIDAS;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1 KV 90° PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS;
- ESTÃO PROIBIDAS AS REALIZAÇÕES DE EMENDAS NOS CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DOS POSTES DEVENDO AS MESMAS SEREM REALIZADAS NO INTERIOR DA CAIXA DE PASSAGEM PREVISTA EM PROJETO;
- A CONEXÃO ENTRE A REDE ELÉTRICA E A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DE UM CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE;
- OS DUTOS NÃO ESPECIFICADOS EM PLANTA, SERÃO DE 1 1/2".

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- NR - 10 NORMA REGULAMENTADORA DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- NBR-5410 NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- DIS-NOR-037 - PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - REV-06
- NBR-5101 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PROCEDIMENTO

CARIMBO DE APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
ENG. ELETRICISTA - BRUNO SIMÕES
CREA - Nº PED53282

REVISÃO	PROJETO	DESENHO	DATA	DESCRIÇÃO
R01	BRUNO SIMÕES		02/03/2026	REVISÃO 01
R00	BRUNO SIMÕES		16/10/2025	REVISÃO 00



FB CONSULTORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 49.492.292/0001-16
Avenida Santos Dumont, nº 300 - Alfes - Recife, Pernambuco. CEP: 52.050-0135
fernandha.balata@outlook.com

TÍTULO:		DATA	NOME
PROJETO LUMINOTÉCNICO E ELÉTRICO PARA SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LED EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ESCADA-PE.		Out/2025	Bruno Simões
PROJ.	DES.	VERIF.	APROV.
			REVISÃO
0	1		
PRANCHA:		DES. Nº	
PLANTA BAIXA		00 - 2025	
ESCALA:	DES. DE REF. Nº:	DES. Nº:	PRANCHA:
INDICADA	07 - 2025	00 - 2025	03/04

SIMBOLOGIA

- ESTRUTURA COM 2 BRAÇOS DE 1,5 METROS PARA LUMINÁRIAS DE LED COM POTÊNCIA INDICADA, POSTE METÁLICO DE 9,00 METROS ZINCADO A FRIJO COM ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD 5/8" 3,00 METROS, CONECTOR DO TIPO GAR/GTDU
- ESTRUTURA COM 1 BRAÇO DE 1,5 METROS PARA LUMINÁRIAS DE LED COM POTÊNCIA INDICADA, POSTE METÁLICO DE 9,00 METROS ZINCADO A FRIJO COM ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD 5/8" 3,00 METROS, CONECTOR DO TIPO GAR/GTDU
- REDE SUBTERRÂNEA EM CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPLIX (3 FASES E UM NEUTRO), COM DIÂMETRO DE 16 MM, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
- REDE DE ALIMENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA
- ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD 5/8"x3,00M, CONECTOR DO TIPO GAR/GTDU.
- ESTRUTURA DE MEDIÇÃO COM MEDIDOR E QUADRO DE DISJUNTORES, PADRÃO NEOENERGIA.
- CAIXA DE PASSAGEM 40x40x50 cm

NOTAS

- FASE CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPRXLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR PRETA, BRANCA E VERMELHA;
- NEUTRO CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPRXLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR AZUL;
- TERRA CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPRXLPE 90° 0,6/1KV 2,5 MM² NA COR VERDE OU VERDE E AMARELO LISTRADO;
- TODA A PARTE METÁLICA QUE SEJA COMPONENTE DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVERÁ SER ATERRADA;
- PARA OS CABOS NÃO IDENTIFICADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS DE ALUMÍNIO QUADRIPLIX 16 MM²;
- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS NESSE PROJETO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO, DE FORMA QUE A SEGURANÇA DAS PESSOAS E INSTALAÇÃO SEJAM GARANTIDAS;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1 KV 90° PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS;
- ESTÃO PROIBIDAS AS REALIZAÇÕES DE EMENDAS NOS CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DOS POSTES DEVENDO AS MESMAS SEREM REALIZADAS NO INTERIOR DA CAIXA DE PASSAGEM PREVISTA EM PROJETO;
- A CONEXÃO ENTRE A REDE ELÉTRICA E A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DE UM CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE;
- OS DUTOS NÃO ESPECIFICADOS EM PLANTA, SERÃO DE 1 1/2".

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- NR - 10 NORMA REGULAMENTADORA DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- NBR-5410 NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- DIS-NOR-037 - PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - REV-06
- NBR-5101 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PROCEDIMENTO

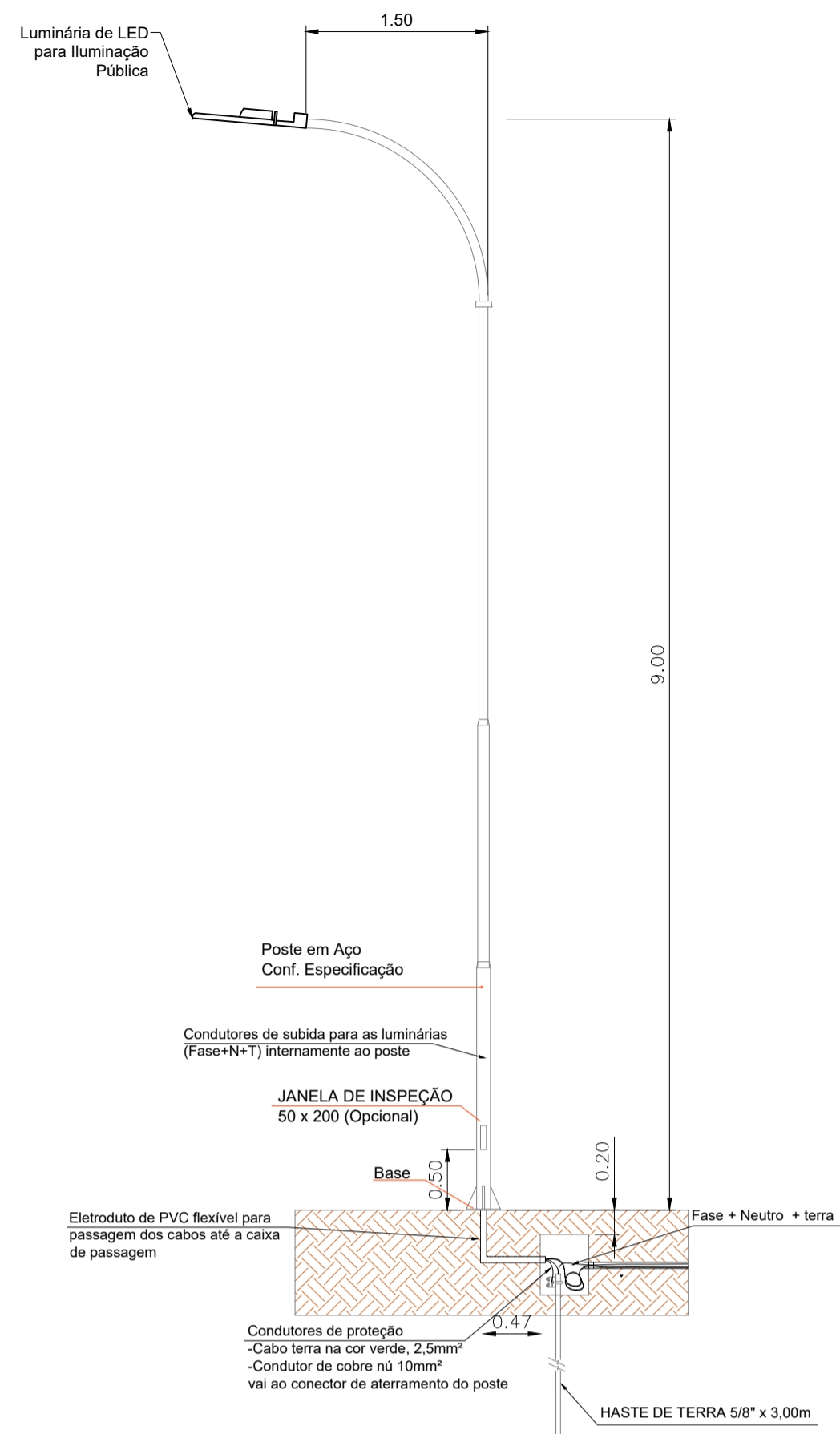
CARIMBO DE APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
 ENG. ELETRICISTA - BRUNO SIMÕES
 CREA - N° PED53282

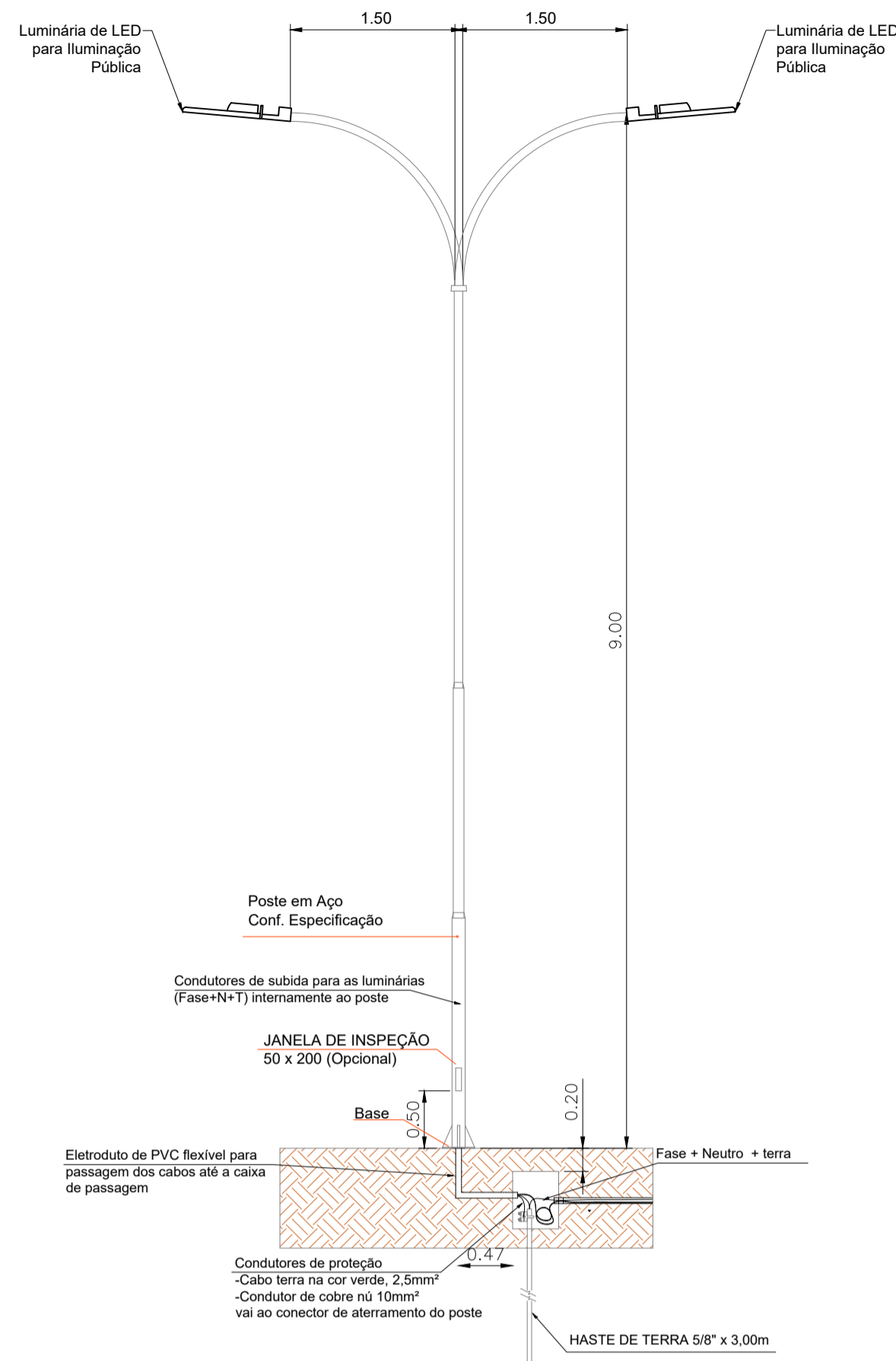
REVISÃO	PROJETO	DESENHO	DATA	DESCRIÇÃO
R01	BRUNO SIMÕES		02/03/2026	REVISÃO 01
R00	BRUNO SIMÕES		16/10/2025	REVISÃO 00

FB CONSULTORIA E ENGENHARIA
 CNPJ: 49.492.292/0001-16
 Avenida Santos Dumont, nº 300 - Alto - Recife, Pernambuco. CEP: 52.050-0135
 fernandha.batista@outlook.com

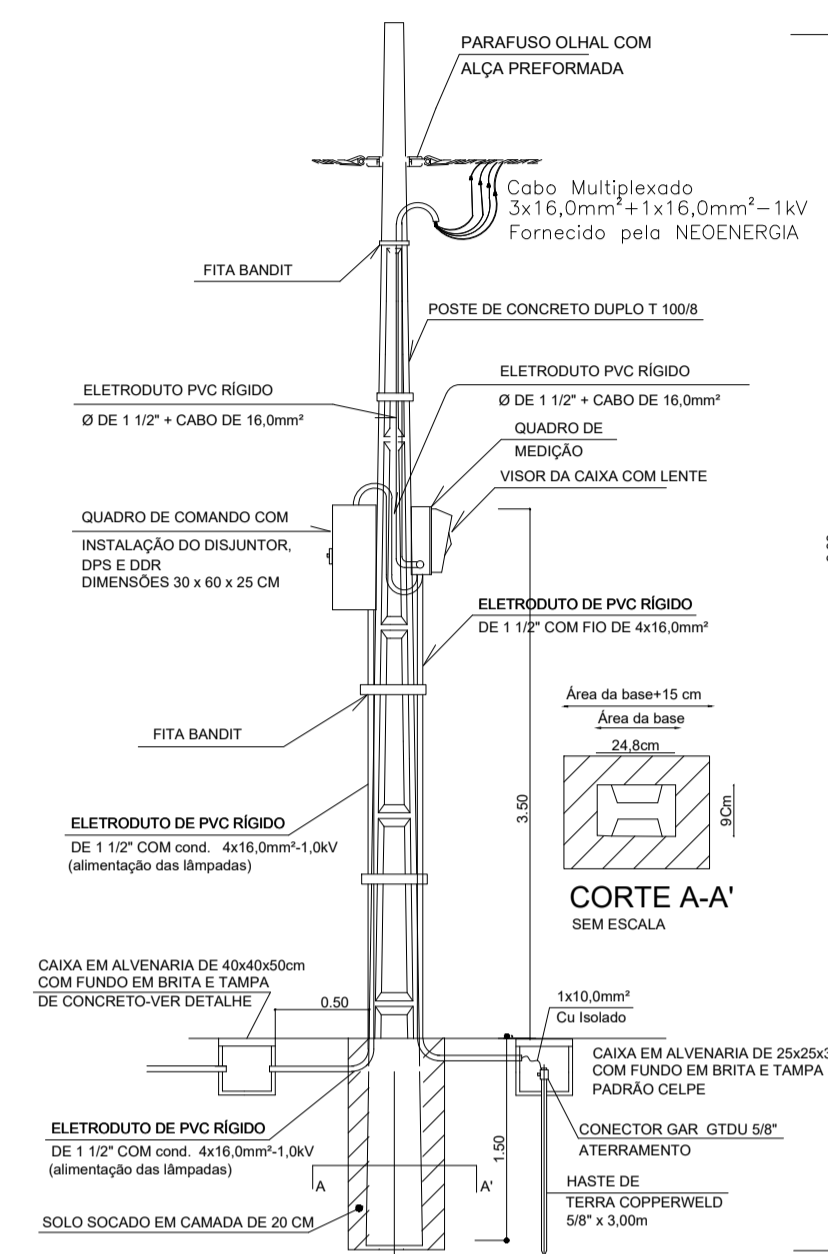
TÍTULO:		DATA	NOME
PROJETO LUMINOTÉCNICO E ELÉTRICO PARA SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LED EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ESCADA-PE.		Out/2025	Bruno Simões
PRONCHA:		REVISÃO	
PLANTA BAIXA		0 1	
ESCALA:	DES. DE REF. N°:	DES. N°:	PRONCHA:
INDICADA	07 - 2025	00 - 2025	04/04



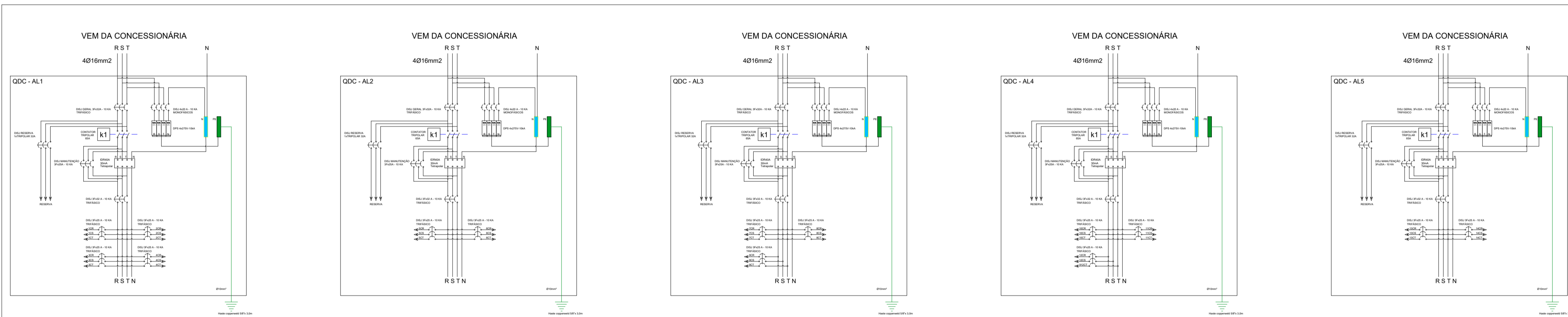
1 DETALHE - POSTE SIMPLES
 ESC 1/50



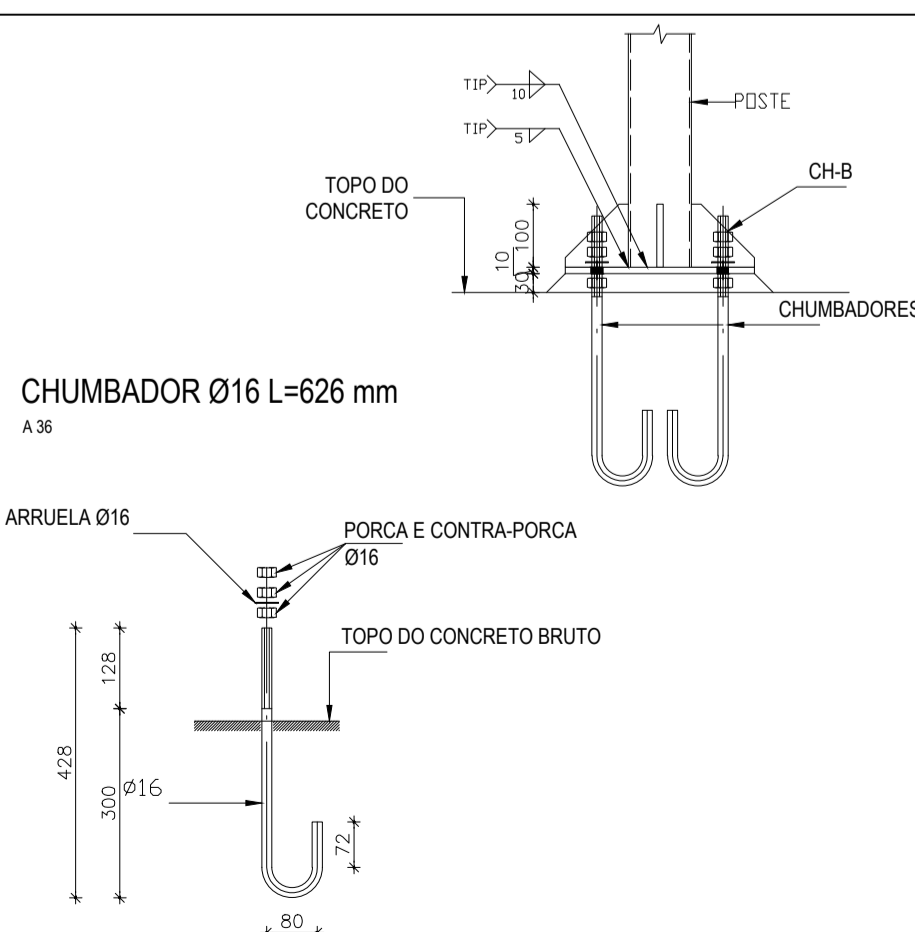
2 DETALHE - POSTE DUPLO
 ESC 1/50



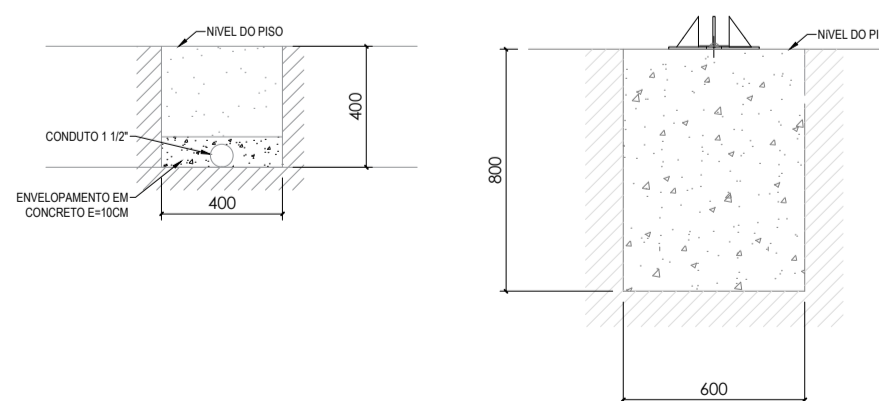
3 DETALHE - PDE ALIMENTAÇÃO
 SEM ESCALA



4 DIAGRAMA UNIFILAR - ALIMENTAÇÕES
 SEM ESCALA



5 DETALHE - CHUMBADORES
 SEM ESCALA



6 DETALHE - CONSTRUÇÃO
 SEM ESCALA