

ESCALA _____ 1/250

ESCALA **1/250**

ESCALA 1/250

ESCALA **1/250**

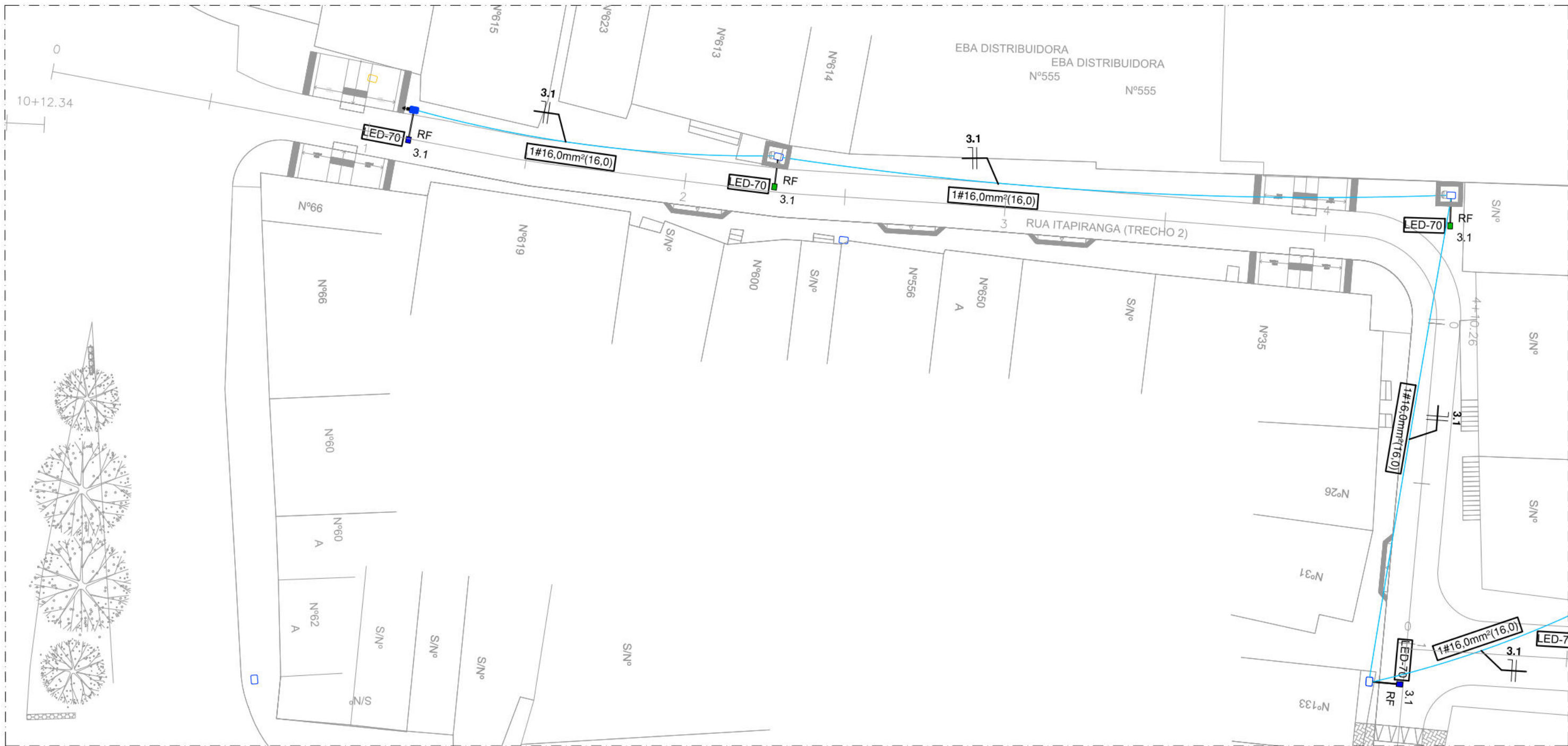
ESCALA **1/250**

LEGENDA - ELÉTRICA	
Item	Descrição
	Caixa para caudalímetro monofásico e com caixa para Disjuntor monofásico, padrão CELPE.
	Luminária fechada tipo petala, a ser instalada de LED 70W Modelo Street Light Dura V8.3 da marca Ledstar Unica compatível com teleseleção, com rele fotométrico e braço de 1,5 metros.
	Luminária fechada tipo petala existente a ser substituída por uma luminária LED 70W Modelo Street Light Dura V8.3 da marca Ledstar Unica compatível com teleseleção e com rele fotométrico e braço de 1,5 metros.
	Uma luminária em LED para iluminação pública, 30W, bivolt, lentes em policarbonato, corpo em alumínio, modelo Saturno da FML, ou similar, instalado em poste de aço cônico reto de 6 metros flangeado, acionamento via programador horário digital.
	Condutor de alumínio para a Rede de Iluminação Pública a instalar.
	Caixa de passagem e aterramento da medição subterrânea em alvenaria de 0,30x0,30x0,40 m, com fundo de brita, com haste de aterramento.
	Caixa de inspeção em polietileno para aterramento da Medição, com diâmetro Ø 0,30m, com fundo de brita.
	Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.
	Ponto de aterramento com Haste de Aterramento Coperved.
	Caixa para medição monofásica com medidor Eletrônico (15 - 100 A).
	Caixa para medição monofásica com disjuntor monofásico de 40A.
	Disjuntor termomagnético monopolar de fabricação Siemens ou similar.
	Disjuntor monopolar DR 25A - Dispositivo residual diferencial, 30mA.
	Eletroduto PVC rígido, aparente.
	Eletroduto PVC rígido embutido em piso.
	Linha aérea a ser instalada pela CELPE.
	Rede aérea Multiplexada de iluminação pública de B.T.a ser instalada.
	Poste de concreto Duplo T, de 300x9, a ser instalado.
	Poste de concreto BT da CELPE a permanecer.
	Poste de concreto AT da CELPE a permanecer.
	Poste de concreto de CELPE a ser retirado.
	Relé fotométrico para iluminação pública.

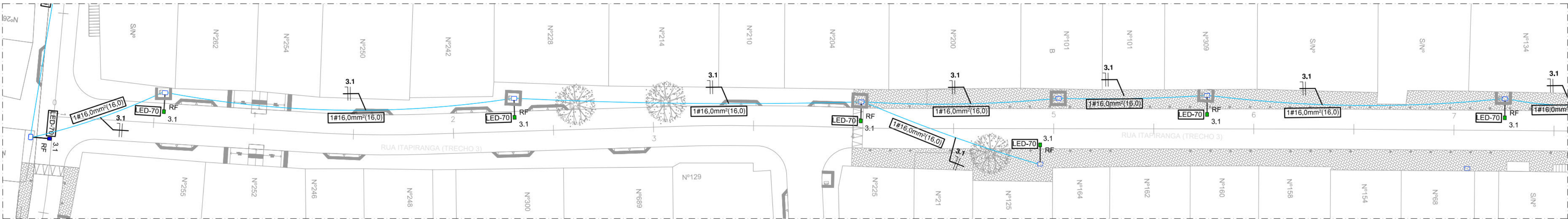
NC

- | | | |
|----|--|---------------|
| a. | Todo condutor em eletroduto enterrado deve ser de alumínio e ter isolamento de 1 kV; | |
| b. | Todo eletroduto não indicado em projeto deverá ser considerado de Ø3/4"; | |
| c. | Nas Instalações Elétricas, as emendas dos condutores só deverão ser feitas em locais de passagem com conectores tipo SIKARD; | |
| d. | Na execução dos pontos de conexão, deverão ser atendidas as exigências contidas nas normas: NBR-5410, NR-10 e CELPE; | |
| e. | Os números ao lado dos pontos indicam o circuito e a potência dos mesmos; | |
| f. | Código de cores dos cabos: | |
| | Vermelho, Preto e Cinza | Fases R, S, T |
| | Azul Clara | Neutro |
| | Verde ou Verde com Amarelo | Terra |
| | Branco | Retorno |
| g. | Alternar as ligações das luminárias por Fase (R-S-T), se for necessário. | |

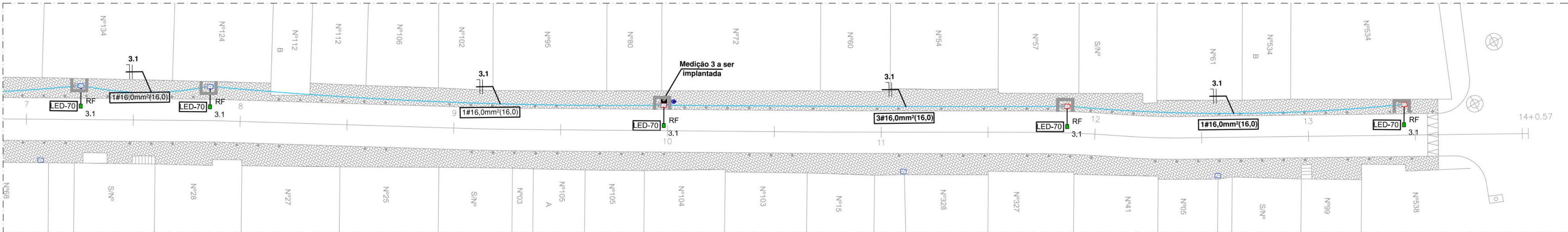




PLANTA BAIXA - ITAPIRANGA TRECHO 2
ILUMINAÇÃO - EST. 0 À EST. 04+10,26
ESCALA 1/250



PLANTA BAIXA - ITAPIRANGA TRECHO 3
ILUMINAÇÃO - EST. 0 À EST. 07
ESCALA 1/250



PLANTA BAIXA - ITAPIRANGA TRECHO 3
ILUMINAÇÃO - EST. 7 À EST. 14+0,57
ESCALA 1/250

LEGENDA - ELÉTRICA	
Item	Descrição
0	Caixa para medidor monofásico e com caixa para Disjuntor monofásico, padrão CELPE.
LED-70	Luminária fechada tipo pétala, a ser instalada de LED 70W Modelo Street Light Dura V8.3 da marca Ledstar Unicoba compatível com telegestão, com relé fotoelétrico e braço de 1,5 metros.
LED-70	Luminária fechada tipo pétala existente a ser substituída por uma luminária LED 70W Modelo Street Light Dura V8.3 da marca Ledstar Unicoba compatível com telegestão e com relé fotoelétrico e braço de 1,5 metros.
LED-50	Uma luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, lentes em policarbonato, corpo em alumínio, modelo Saturno da FML ou similar, instalado em poste de aço cônico reto de 6 metros flangeado, acionado via programador horário digital.
ETR-50mm²(16,0)	Condutor de alumínio para a Rede de Iluminação Pública a Instalar.
	Caixa de passagem e aterramento da medição subterrânea em alvenaria de 0,30x0,30x0,40 m, com fundo de brita, com haste de aterramento.
	Caixa de inspeção em polietileno para aterramento da Medição, com diâmetro Ø 0,30m , com fundo de brita.
	Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.
	Ponto de aterramento com Haste de Aterramento Copperweld.
	Caixa para medição monofásica com medidor Eletrônico (15 - 100 A).
	Caixa para disjuntor monofásica com disjuntor monofásico de 40A.
	Disjuntor termomagnético monopolar de fabricação Siemens ou similar.
	Disjuntor monopolar DR 25A - Dispositivo residual diferencial, 30mA.
	Eletroduto PVC rígido, aparente.
	Eletroduto PVC rígido embutido em piso.
	Linha aérea a ser instalada pela CELPE.
	Rede aérea Multiplexada de iluminação pública de B.T.A a ser instalada.
	Poste de concreto Duplo T, de 300/9, a ser instalado.
	Poste de concreto BT da CELPE a permanecer.
	Poste de concreto AT da CELPE a permanecer.
	Poste de concreto da CELPE a ser retirado.
RF	Relé fotoelétrico para iluminação pública.
NOTAS	
a.	Todo condutor em eletroduto enterrado deve ser de alumínio e ter isolamento de 1 kV ;
b.	Todo eletroduto não indicado em projeto deverá ser considerado de Ø3/4";
c.	Nas Instalações Elétricas, as emendas dos condutores só deverão ser feitas em caixa de passagem com conectores tipo SHARK;
d.	Na execução dos projetos, deverão ser atendidas as exigências contidas nas normas: NBR-5410, NR-10 e CELPE;
e.	Os números ao lado dos pontos indicam o circuito e a potência dos mesmos;
f.	Código de cores dos cabos: Vermelho, Preto e Cinza Fases R, S, T Azul Clara Neutro Verde ou Verde com Amarelo Terra Branco Retorno
g.	Alternar as ligações das luminárias por Fase (R-S-T), se for necessário.

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL

GERENTE ZANON

DIRETORIA DE PROJETO

RUBIA CAMPELO

PROJETO

REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CAPIBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO

COMUNIDADE ITAPIRANGA

ETAPA

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

Engenharia & Planejamento

GEO SISTEMAS

Engenharia & Planejamento

PRANCHA
02/03

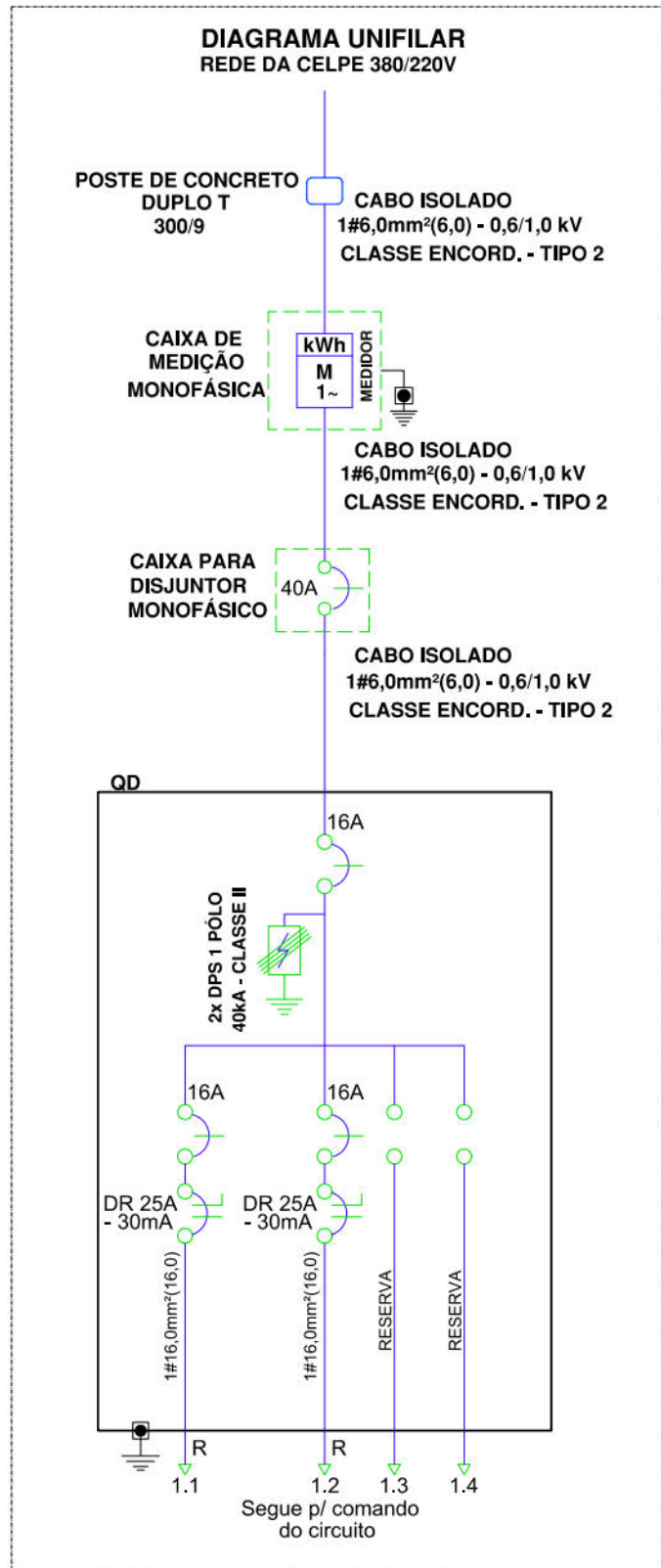


DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA SEM ESCALA

MEDIÇÃO 1 - RUA ITAPIRANGA TRECHO 1								
Circ.	Iluminação(W)	Carga (W)	Potência (VA)	In (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)	Fase R	Descrição
1.1	50	8	560	609	2,8	16	R	Rua Itapiranga
1.2	4	200	217	1,0	16	16	R	Reserva
1.3 e 1.4								
TOTAL	4	760	826	3,75	1x6,0	1X16	R	

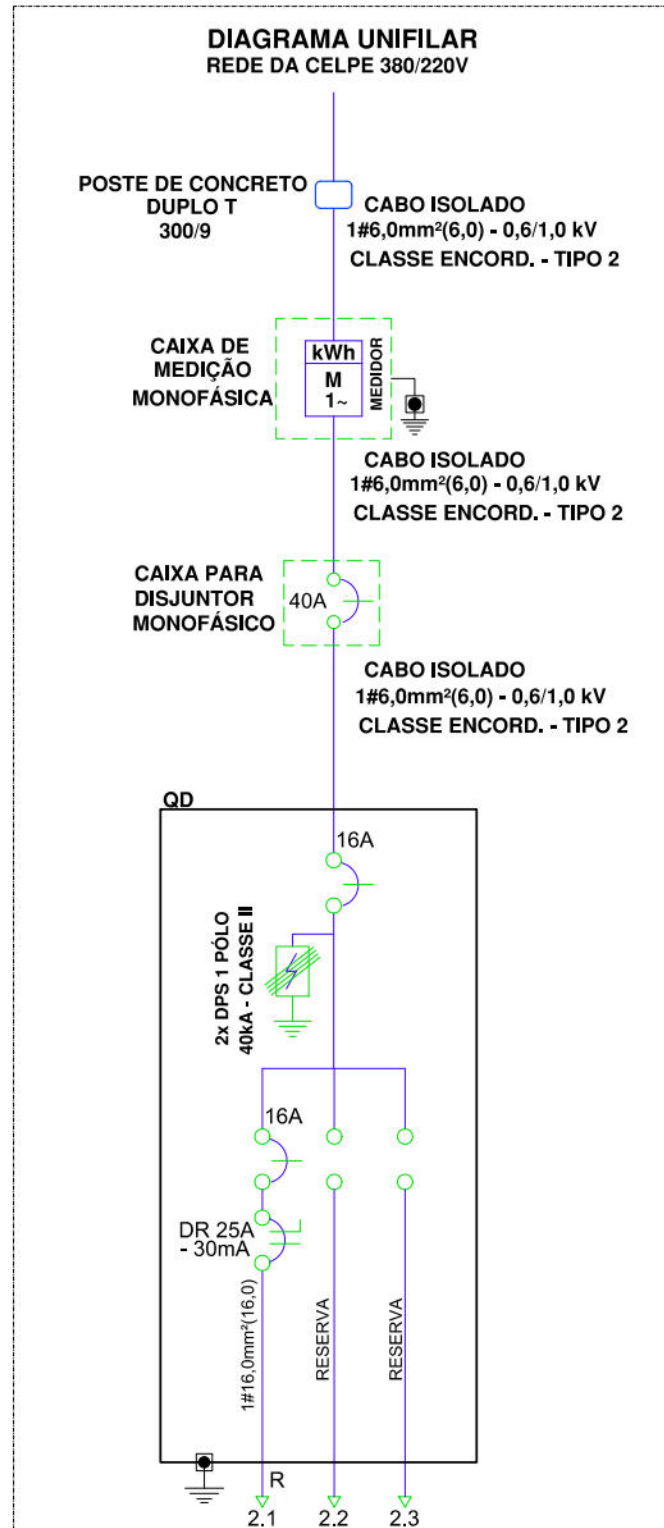


DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA SEM ESCALA

MEDIÇÃO 2 - RUA REZEDE								
Circ.	Iluminação(W)	Carga (W)	Potência (VA)	In (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)	Fase R	Descrição
2.1	7	490	533	2,4	16	16	R	Reserva
2.2 e 2.3								
TOTAL	7	490	533	2,4	1x6,0	1X16	R	

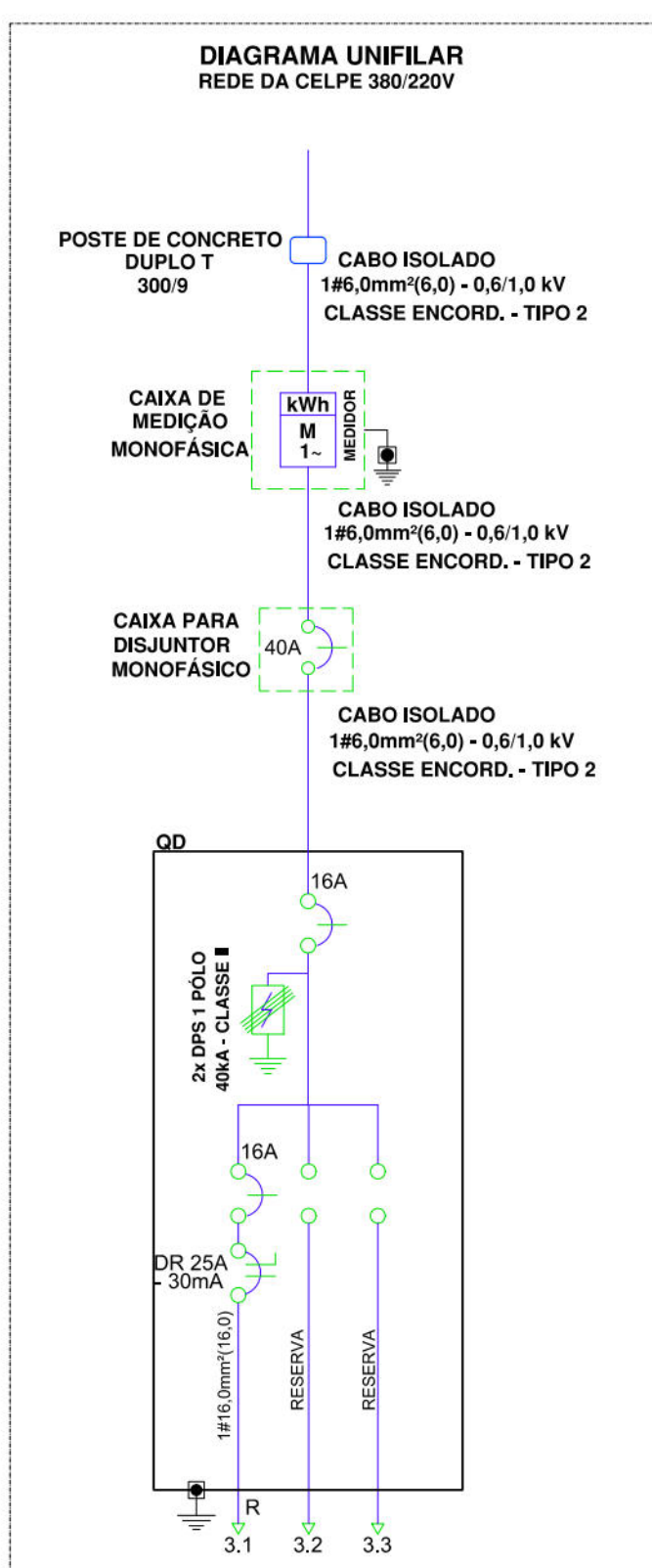
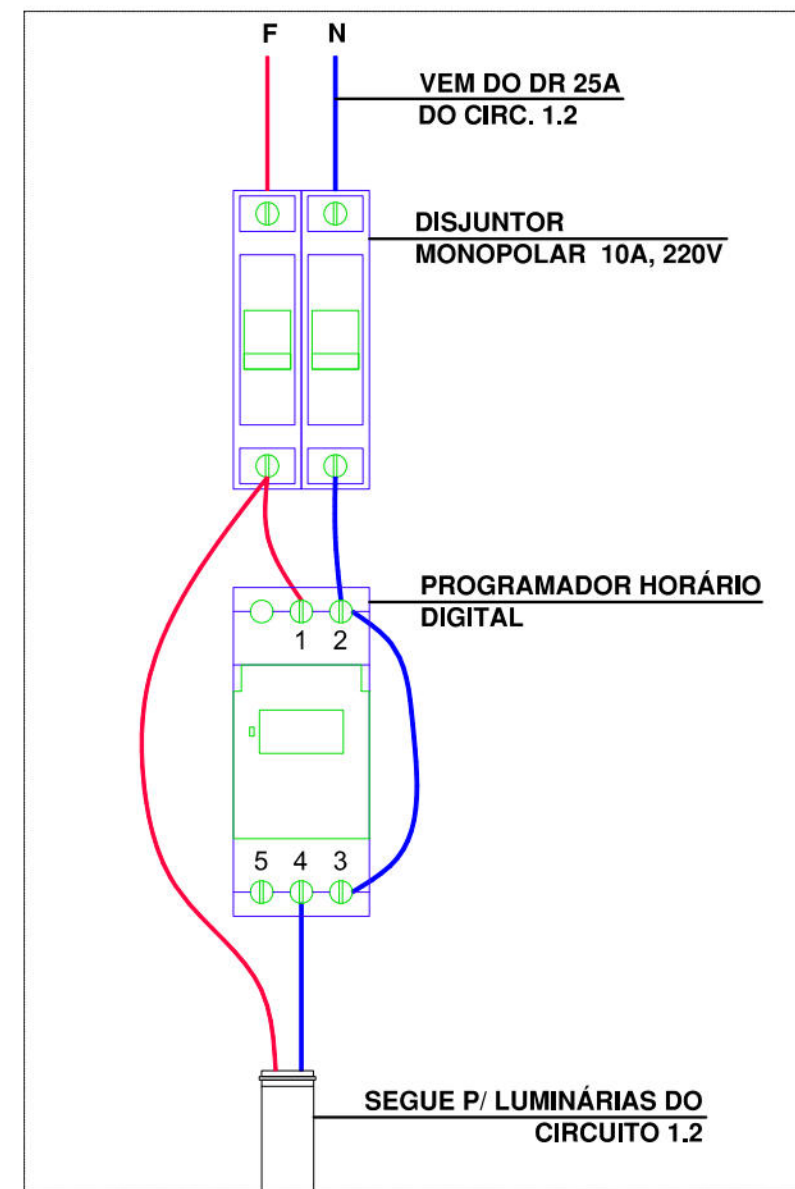


DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA SEM ESCALA

MEDIÇÃO 3 - RUA ITAPIRANGA - TRECHO 2 E 3								
Circ.	Iluminação(W)	Carga (W)	Potência (VA)	In (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)	Fase R	Descrição
3.1	14	980	1.065	4,8	16	16	R	Reserva
3.2 e 3.3								
TOTAL	14	980	1.065	4,8	1x16,0	1X16	R	



DETALHE DO COMANDO DO CIRCUITO 1.2
ESCALA SEM ESCALA

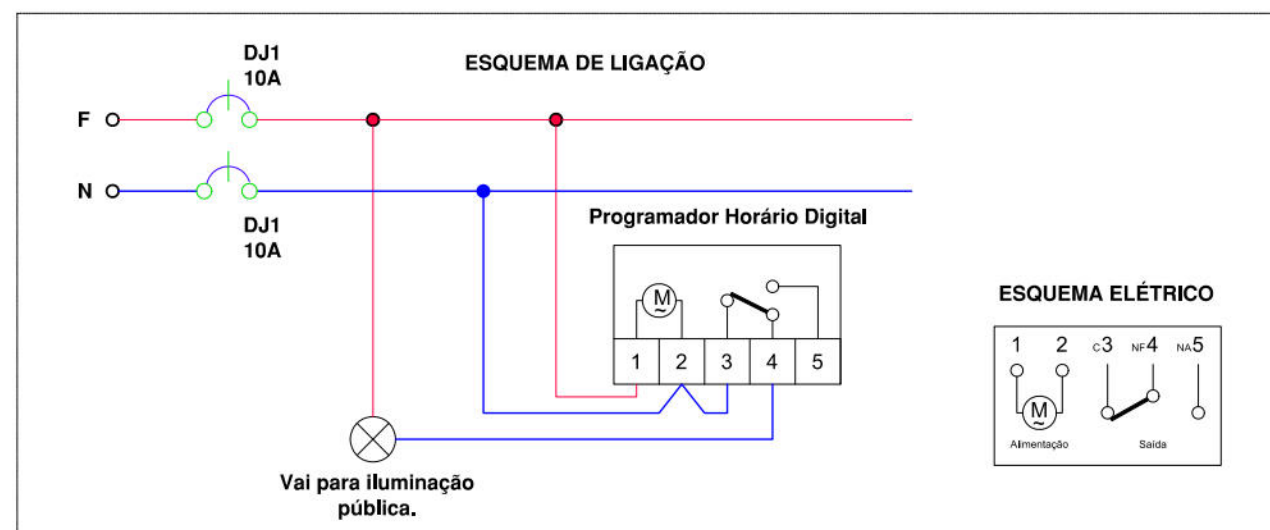


DIAGRAMA UNIFILAR DO COMANDO DO CIRCUITO 1.2
ESCALA SEM ESCALA

LEGENDA - ELÉTRICA	
Item	Descrição
1	Caixa para medidor monofásico e com caixa para disjuntor monofásico, padrão CELPE.
2	Luminária fechada tipo péta, a ser instalada de LED 70W Modelo Street Light Dura V8.3 da marca Ledstar Uniboca compatível com telagesso, com relé fotoelétrico e braço de 1,5 metros.
3	Luminária fechada tipo péta existente a ser substituída por uma luminária LED 70W Modelo Street Light Dura V8.3 da marca Ledstar Uniboca compatível com telagesso e com relé fotoelétrico e braço de 1,5 metros.
4	Uma luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, lentes em policarbonato, corpo em alumínio, modelo Saturno da FML ou similar, instalado em poste de aço cônico reto de 6 metros flangeado, acionamento via programador horário digital.
5	Condutor de alumínio para a Rede de Iluminação Pública a instalar.
6	Caixa de passagem e aterramento da medição subterrânea em alvenaria de 0,30x0,30x0,40 m, com fundo de brita, com haste de aterramento.
7	Caixa de inspeção em polietileno para aterramento da medição, com diâmetro Ø 0,30m, com fundo de brita.
8	Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.
9	Ponto de aterramento com Haste de Aterramento Copperweld.
10	Caixa para medição monofásica com medidor Eletrônico (15 - 100 A).
11	Caixa para disjuntor monofásico com disjuntor monofásico de 40A.
12	Disjuntor termomagnético monopolar de fabricação Siemens ou similar.
13	Disjuntor monopolar DR 25A - Dispositivo residual diferencial, 30mA.
14	Eletroduto PVC rígido, aparente.
15	Eletroduto PVC rígido embutido em piso.
16	Linha aérea a ser instalada pela CELPE.
17	Rede aérea Multiplexada de iluminação pública de B.T.a a ser instalada.
18	Poste de concreto Duplo T, de 300/9, a ser instalado.
19	Poste de concreto BT da CELPE a permanecer.
20	Poste de concreto AT da CELPE a permanecer.
21	Poste de concreto da CELPE a ser retirado.
22	Relé fotoelétrico para iluminação pública.
NOTAS	
a.	Todo condutor em eletroduto enterrado deve ser de alumínio e ter isolamento de 1 kV ;
b.	Todo eletroduto não indicado em projeto deverá ser considerado de Ø3/4";
c.	Nas Instalações Elétricas, as emendas dos condutores só deverão ser feitas em caixa de passagem com conectores tipo SHARK;
d.	Na execução dos projetos, deverão ser atendidas as exigências contidas nas normas: NBR-5410, NR-10 e CELPE;
e.	Os números ao lado dos pontos indicam o circuito e a potência dos mesmos;
f.	Código de cores dos cabos: Vermelho, Preto e Cinza Fases R, S, T Azul Clara Neutro Verde ou Verde com Amarelo Terra Branco Retorno
g.	Alterar as ligações das luminárias por Fase (R-S-T), se for necessário.

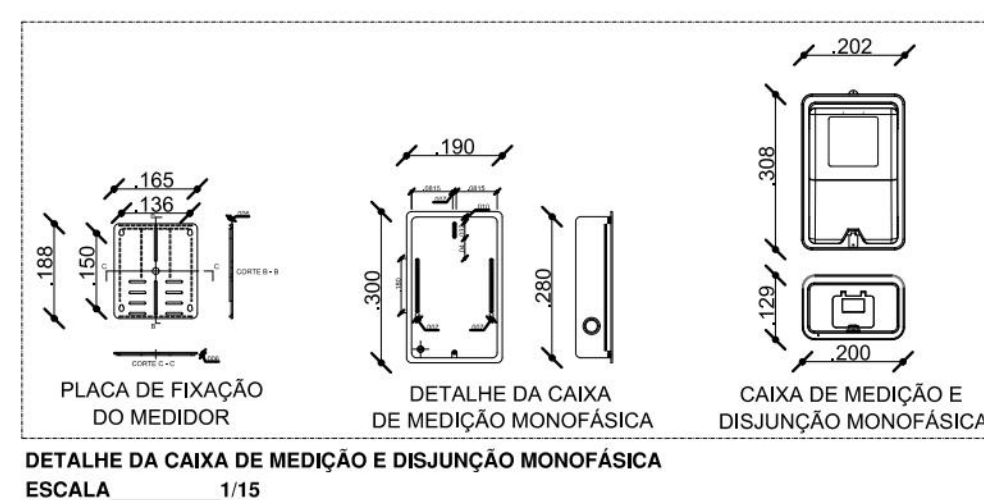
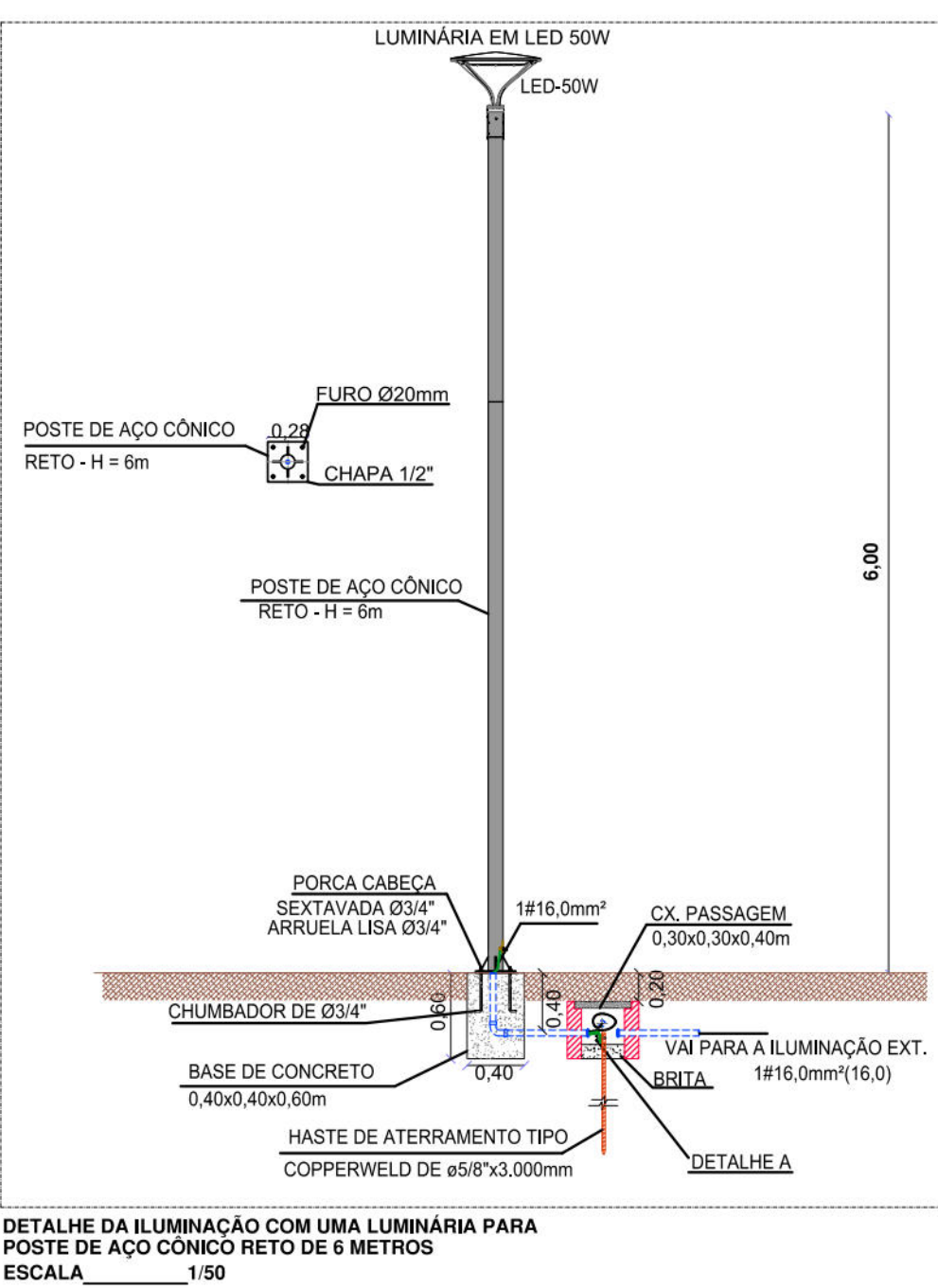
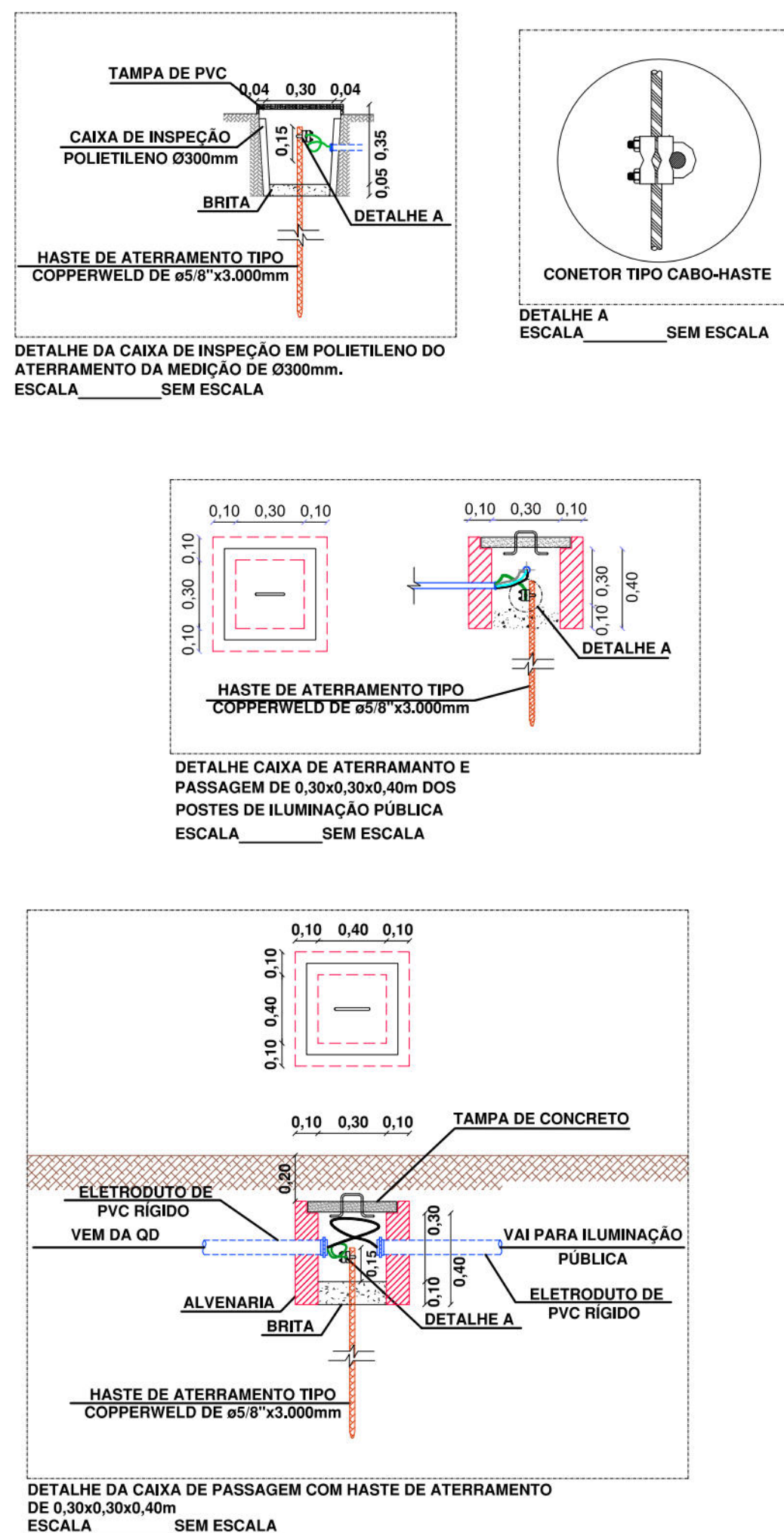
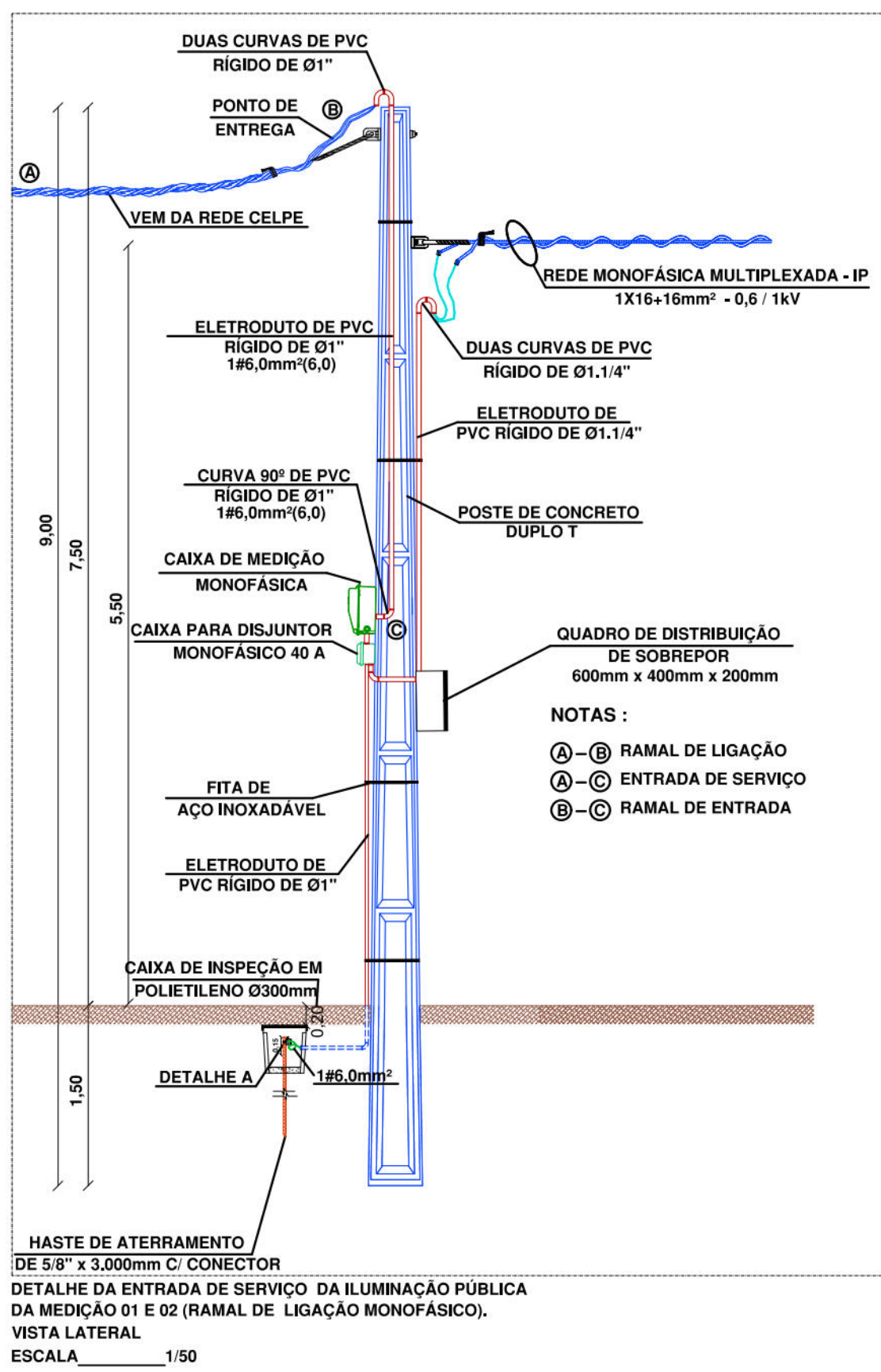
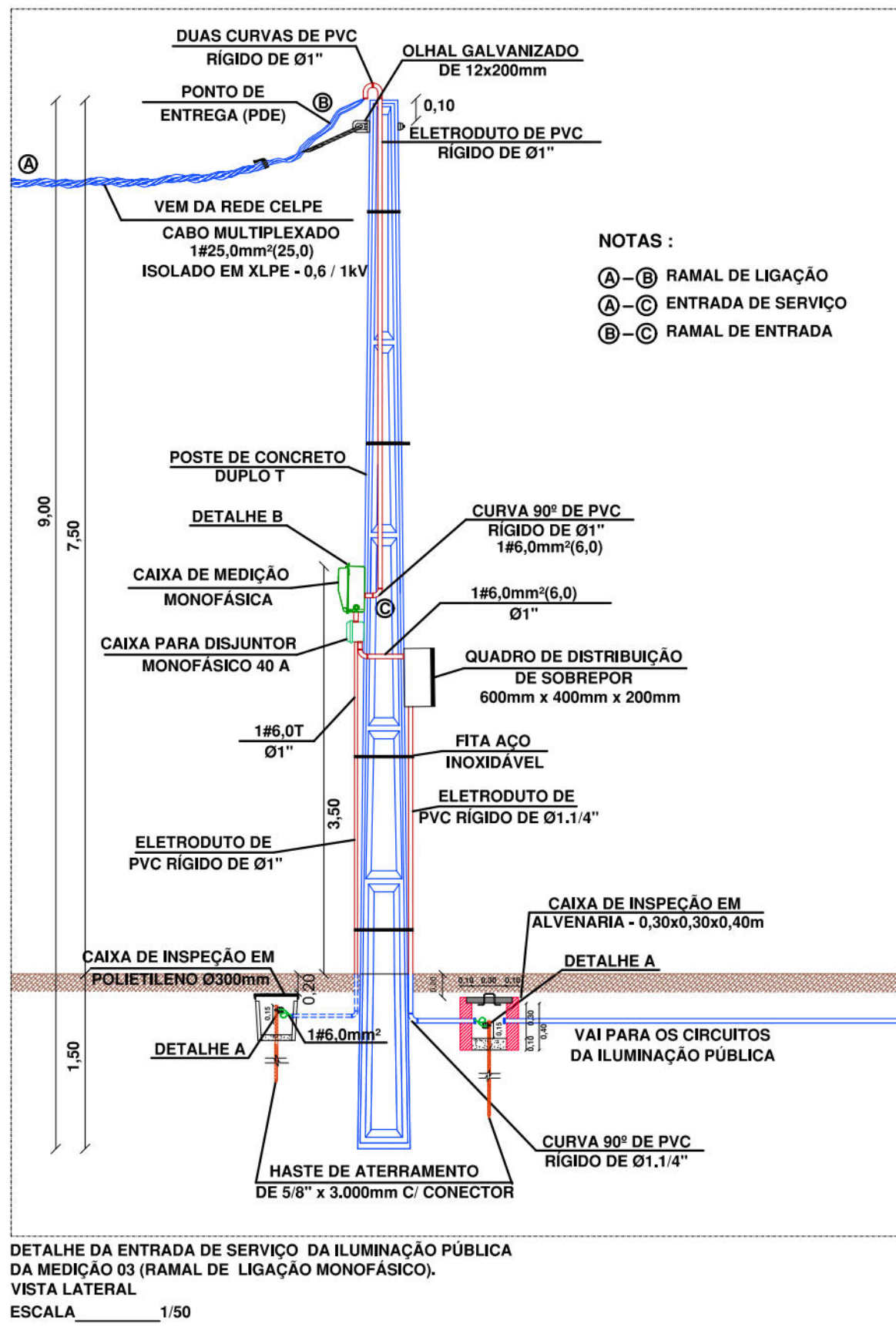
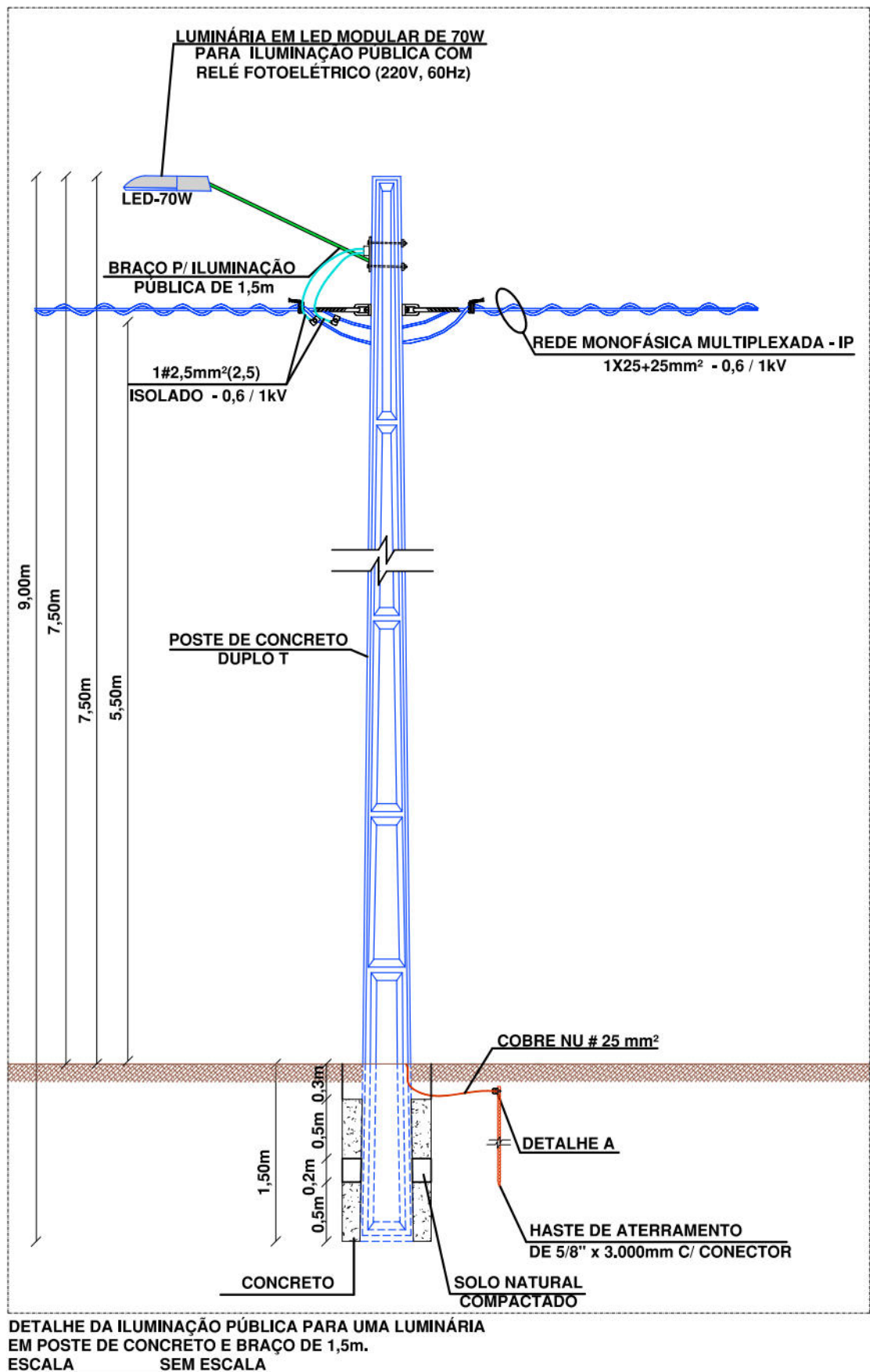


Tabela de quantitativos		
Descrição	Unidade	Quantidade
Eletroduto Rígido Roscável (1 1/4").	M	45,00
Medição 1 - Circuito 1.2	M	45,00
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², Anti Chama 0,6/1,0 kV.	M	390,00
Medição 1 - Circuito 1.1	M	84,00
Medição 1 - Circuito 1.2	M	54,00
Medição 2 - Circuito 2.1	M	84,00
Medição 3 - Circuito 3.1	M	168,00
Cabo de alumínio isolado HEPR (XLPE), Rígido, 16 mm², 1 kV / 90°C.	M	90,00
Medição 1 - Circuito 1.2	M	90,00
Cabo Multiplexado para Rede 1x16+16mm².	M	810,00
Medição 1 - Circuito 1.1	M	200,00
Medição 2 - Circuito 2.1	M	200,00
Medição 3 - Circuito 3.1	M	410,00
Cabo de cobre NÚ 16 mm².	M	15,00
Medição 2 - Circuito 2.1	M	15,00

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL:
GEISE ZANON
DIRETORIA DE PROJETO:
RUBIA CAMPELO

PROJETO:
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CAPIMARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO TABAIARES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO:
COMUNIDADE ITAPIRANGA
ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO
CONTÉÚDO:
PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - QUADRO DE CARGAS E
DETALHES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

GEO SISTEMAS
Engenharia e Planejamento

03/03