

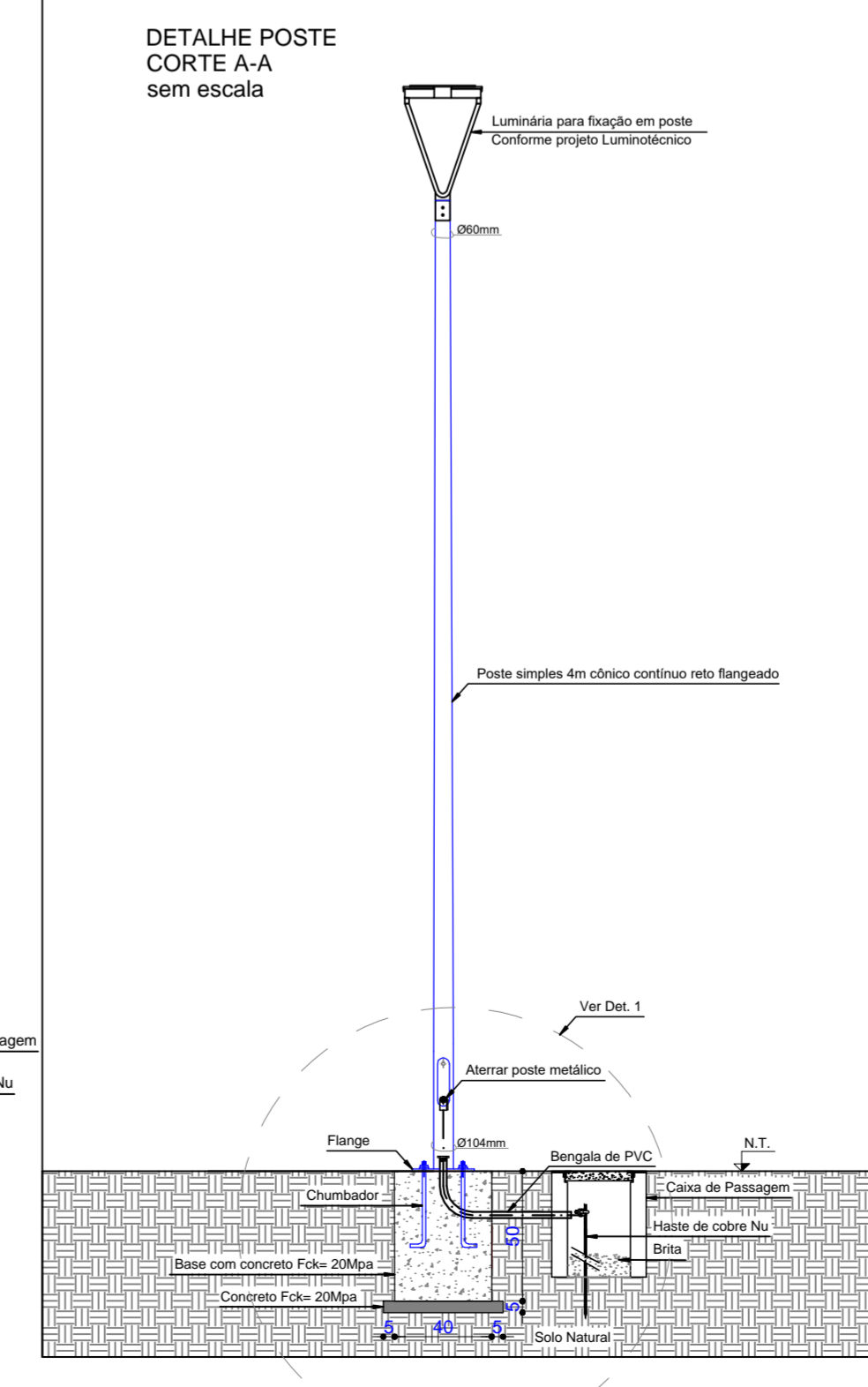
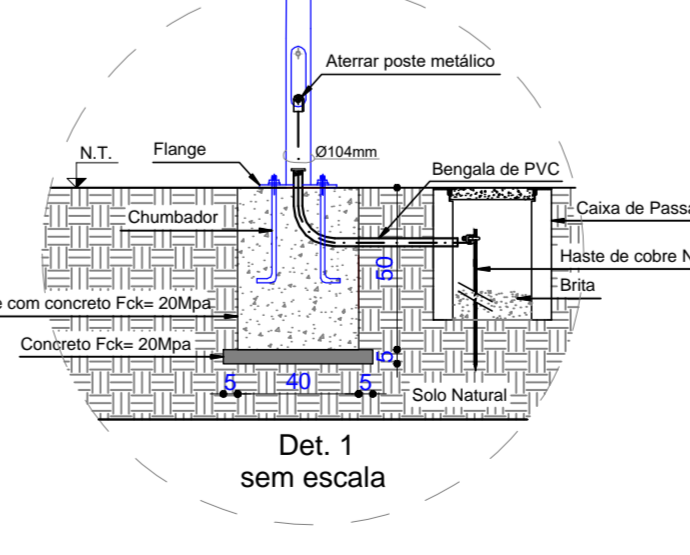
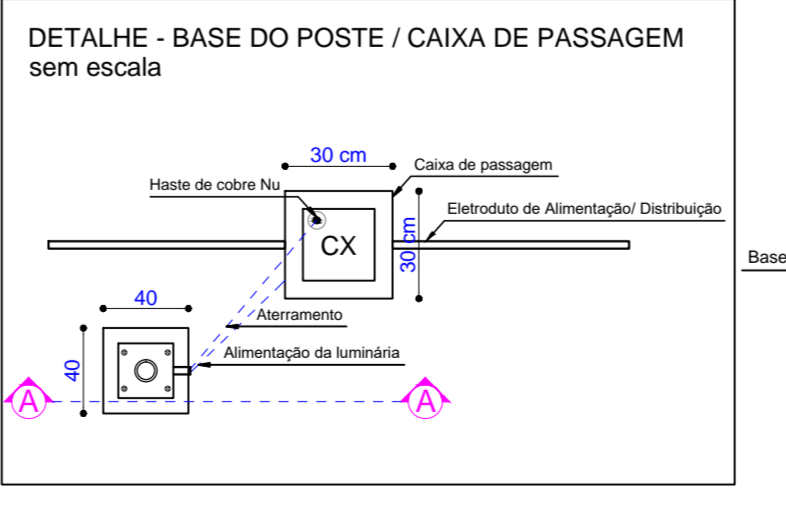
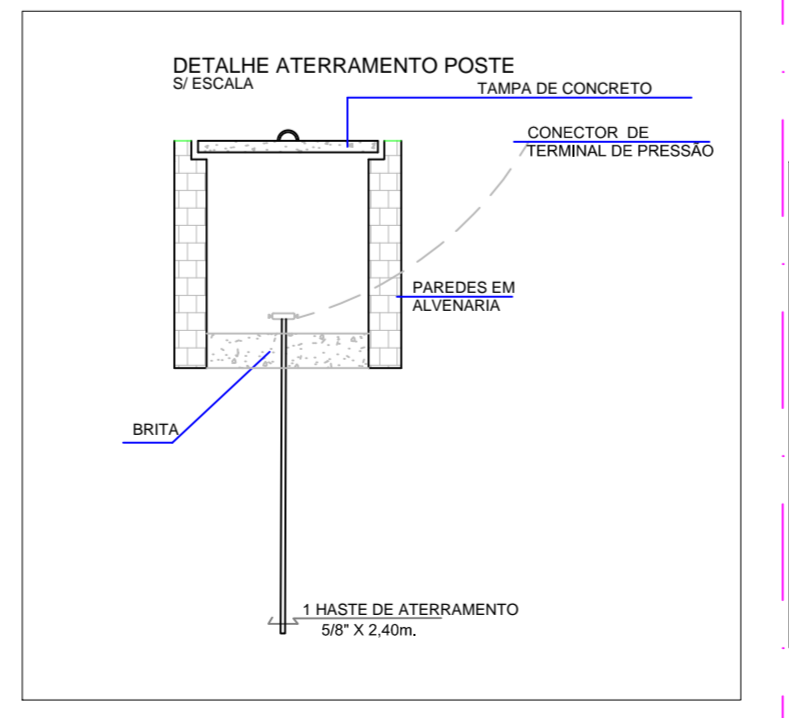
**PLANTA BAIXA - TRECHO A**  
ESCALA: 1/100



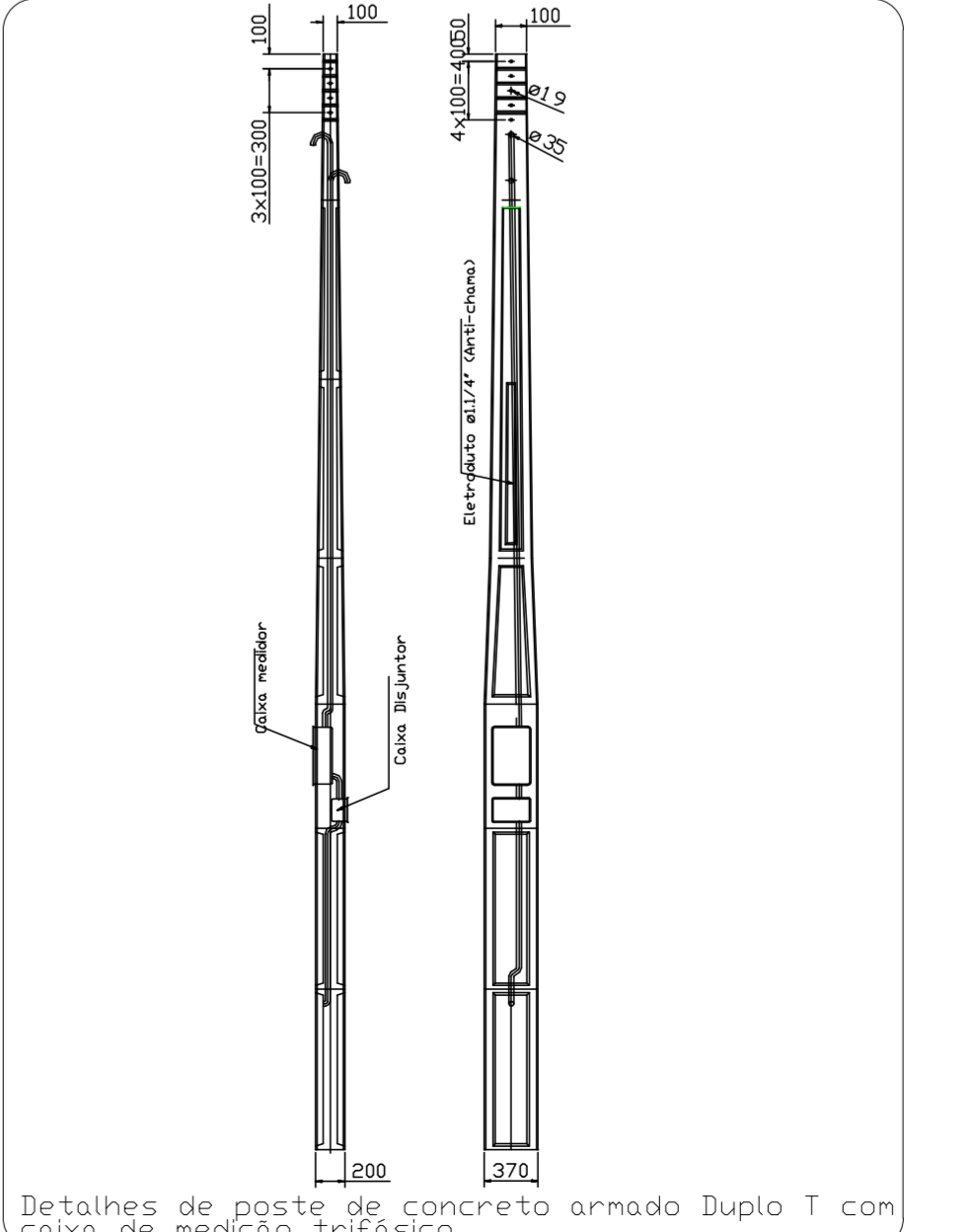
RELAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS		
DESCRIÇÃO	ELETRÓDUTO	QUANTIDADE (METRO)
POSTES E LUMINÁRIAS	Ø3/4"	976,80
	Ø1"	106,80
	Ø3/4"	243,90
	Ø1 1/2"	21,15
BARRACAS DE ALIMENTAÇÃO	Ø3/4"	89,60
	Ø1"	290,00
	Ø1 1/2"	19,06
	Ø3/4"	1.522,80
BARRACAS ELETRÔNICAS	Ø1"	120,00
	Ø1 1/2"	44,90
	Ø2"	27,60

RELAÇÃO DOS CONDUTORES		
QUADRO	CONDUTOR	QUANTIDADE (METRO)
QD1	2,5mm <sup>2</sup>	1.594,28
	4,0mm <sup>2</sup>	1.198,80
QD2	2,5mm <sup>2</sup>	1.720,75
	4,0mm <sup>2</sup>	821,36
QD3	2,5mm <sup>2</sup>	2.217,20
QD4	2,5mm <sup>2</sup>	776,14
QD5	2,5mm <sup>2</sup>	360,86
	4,0mm <sup>2</sup>	800,94

**CONSTRUÇÕES EXISTENTES**



- NOTAS ILUMINAÇÃO EXTERNA:**  
 1. TODOS OS CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO TERÃO CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV;  
 2. AS LUMINÁRIAS DOS POSTES SERÃO ALIMENTADAS ATRAVÉS DE CABO PP 2x4,0mm<sup>2</sup>, DERIVADO DOS CABOS UNIPOLARES;  
 3. CADA CAIXA DE PASSAGEM PRÓXIMO AO POSTE TERÁ UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE 5/8" x 2.400mm E CABO DE COBRE ISOLADO DE 6,00mm<sup>2</sup> PARA ATERRAMENTO DO POSTE;  
 4. CONSULTAR PROJETO LUMINOTÉCNICO PARA REFERÊNCIA DAS LUMINÁRIAS



- NOTAS GERAIS:**  
 01. Eletrodutos sem indicação serão Ø 3/4".  
 02. Conferir as cotas do projeto no local da obra.  
 03. Ver locação conforme projeto arquitetônico / Luminotécnico.  
 04. Distância Máxima entre SUPORTES/BRAÇADEIRAS para eletrodutos 2,00m.  
 05. Bitolas de condutores vide Diagrama Unifilar E/ou Quadro de Cargas.  
 06. Verificar bitolas dos condutores e potências das tomadas dos circuitos no Quadro de Cargas.  
 07. Os eletrodutos instalados de forma aparente (Sobre paredes, entre forros, etc) deverão ser em aço galvanizado e quando instalados de forma embudida, deverão ser em PVC Pigido Antichama Classe A conforme Norma NBR 5624 e com diâmetro mínimo de 25mm.  
 08. Todos os eletrodutos deverão ser sustentados por meio de suportes próprios, não sendo permitido pendurá-los em qualquer tubulação ou duto de outra instalação.  
 09. Todos os disjuntores deverão ser termomagnéticos Norma DIM, siemens ou similar.  
 10. Todos os condutores terão classe de isolamento 0,6/1,0KV;  
 11. Alteração de carga, avisar ao projetista para avaliação e aprovação.  
 12. Os condutores num mesmo eletroduto não poderão ultrapassar 40% de sua área conforme prescrito na NBR 5410.  
 13. Condutores de aterramento e neutro não podem ser interligados.  
 14. Os quadros devem conter barramentos separados e adequadamente fixados para distribuição de condutor, proteção terra e neutro.  
 15. Os barramentos de distribuição de neutro devem ser isolados dos outros dos outros elementos do quadro.  
 16. Condutor de aterramento em todos os Equipamentos (tubulações/ Estruturas Metálicas/ Caixas metálicas/ Quadro Metálico/ Luminárias).  
 17. O sistema de eletroduto deve ser construído sempre com caixas de passagens em as deflexões e terminações.  
 18. As luminárias dos postes serão alimentadas através de cabo PP 3x2,5mm<sup>2</sup>, derivado dos cabos unipolares.  
 19. Cada caixa de passagem próximo aos postes terão uma Haste de Aterramento tipo copperweld de 5/8" x 2.400mm e cabo de cobre isolado de 6,00mm<sup>2</sup> para aterramento do poste.

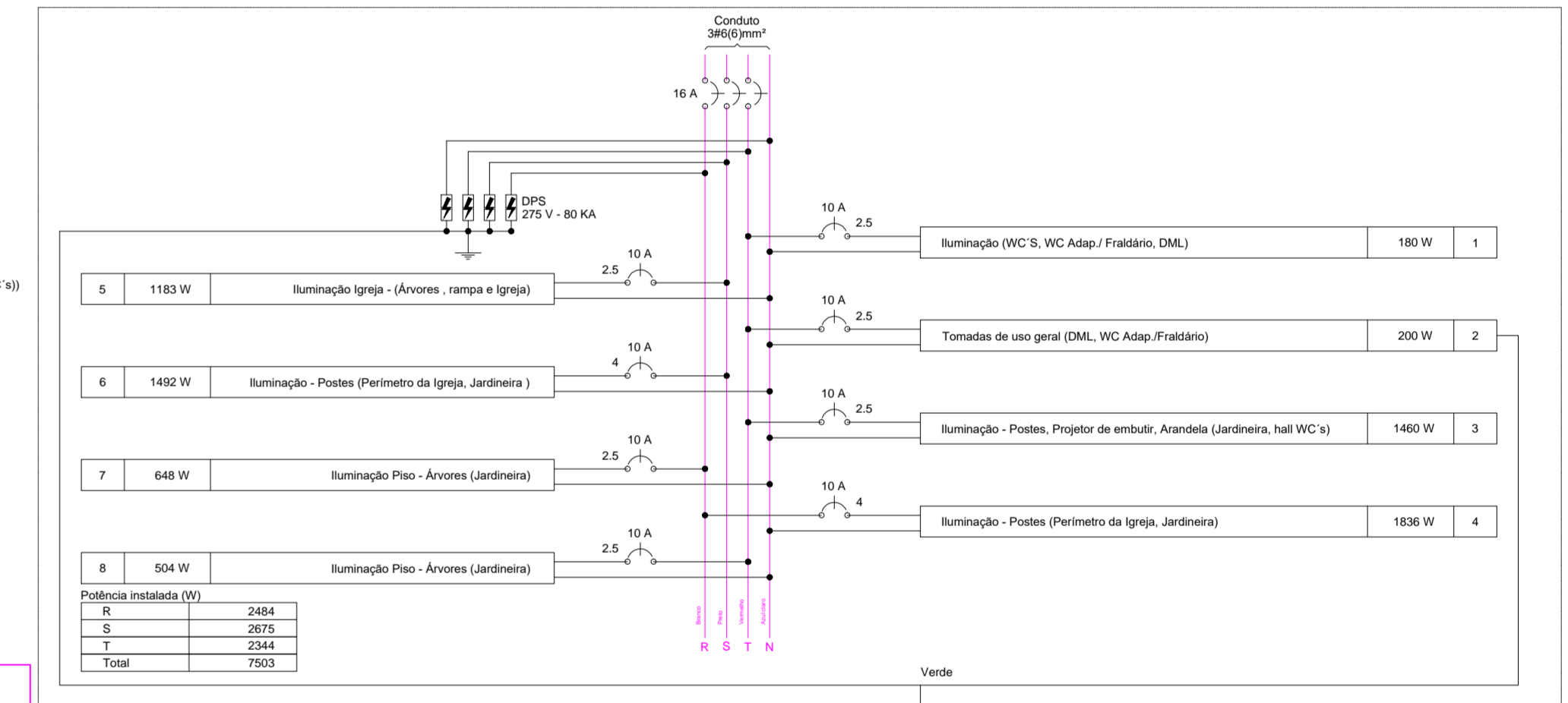
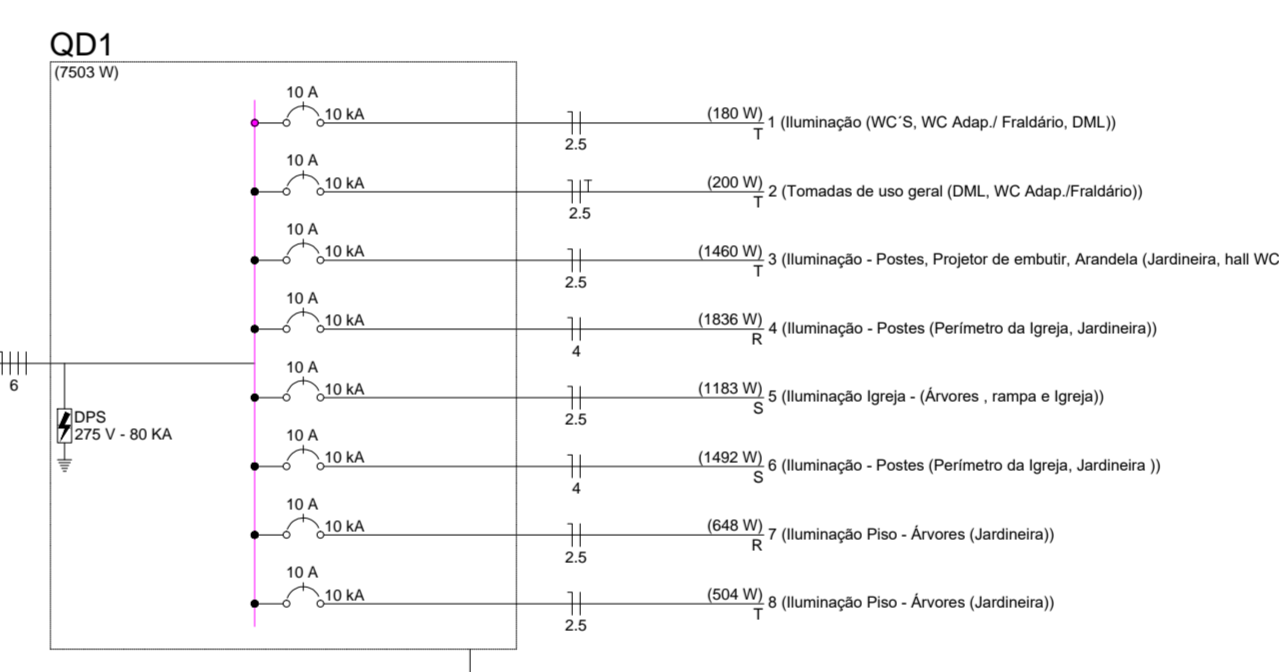
Legenda	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Módulo de LED 18 W - embutir - piso
	Módulo de LED 36 W - embutir - piso
	Módulo de LED 36 W - sobrepôr (poste)
	Módulo de LED 4 W - Arandela de sobrepôr
	Módulo de LED 86 W - Luminária para fixo em poste
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutores	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso

Caixa de Medição	Quadro	Descrição
1	QD1	Banheiro público e iluminação externa
2	QD2	Barracas de Artesanato
3	QD3	Barracas de Alimentação
4	QD4	Barracas de Alimentação
5	QD5	Barracas de eletrônicos

**QD1 - BANHEIRO PÚBLICO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Quadro de Cargas (QD1)						
				Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)
1	Iluminação (WC'S, WC Adap / Fraldário, DML)	F+N	B1	220 V	180	180	T			
b					18	18	T			
c					18	18	T			
d					72	72	T			
e					72	72	T			
2	Tomadas de uso geral (DML, WC Adap, Fraldário)	F+N+T	B1	220 V	222	200	T			
3	Iluminação - Postes, Proj. de embud. Arandela (Jardineira, hall WC'S)	F+N	B1	220 V	1460	1460	T			
4	Iluminação - Postes (Perimetro da Igreja, Jardineira)	F+N	B1	220 V	1836	1836	R	1836		
5	Iluminação Igreja - (Árvores, rampa e Igreja)	F+N	B1	220 V	1183	1183	S		1183	
6	Iluminação - Postes (Perimetro da Igreja, Jardineira)	F+N	B1	220 V	1492	1492	S		1492	
7	Iluminação Piso - Árvores (Jardineira)	F+N	B1	220 V	648	648	R	648		
8	Iluminação Piso - Árvores (Jardineira)	F+N	B1	220 V	504	504	T		504	
TOTAL					7525	7503	R+S+T	2484	2675	2344



REVISÃO	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA
03	-	Detalhe - Poste Medição	R03	28/07/2020
02	-	Solicitação Caixa	R02	08/01/2020
01	-	Solicitação PCR	R01	28/10/2018
00	-	Emissão Inicial	R00	15/08/2019

PROPRIETÁRIO: Prefeitura da Cidade do Recife  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jorge Paolino de Sousa Costa Junior - CREA 3469 D/PE  
 CONTRATAÇÃO: [ ] CONTROLE INTERNO: [ ]

PROJETO: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA REQUALIFICAÇÃO PARA A PRAÇA DE BOA VIAGEM  
 Avenida Boa Viagem, Boa Viagem, Recife - PE

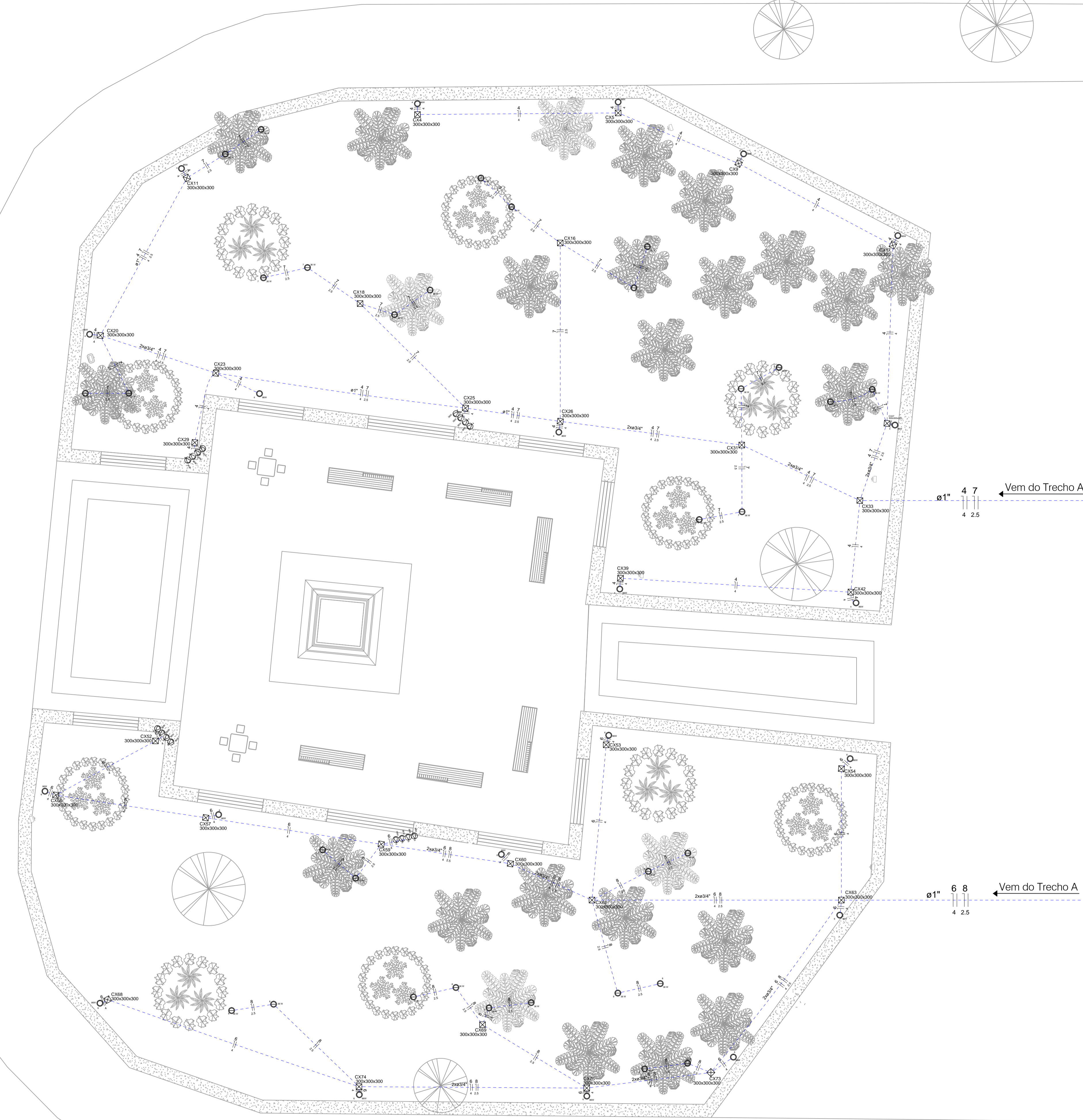
**RECIFE** PREFEITURA DA CIDADE  
 PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE  
 SECRETARIA DE TURISMO, ESPORTES E LAZER

PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 Planta chave  
 QD1 - Banheiro público e iluminação externa  
 Detalhe - Poste

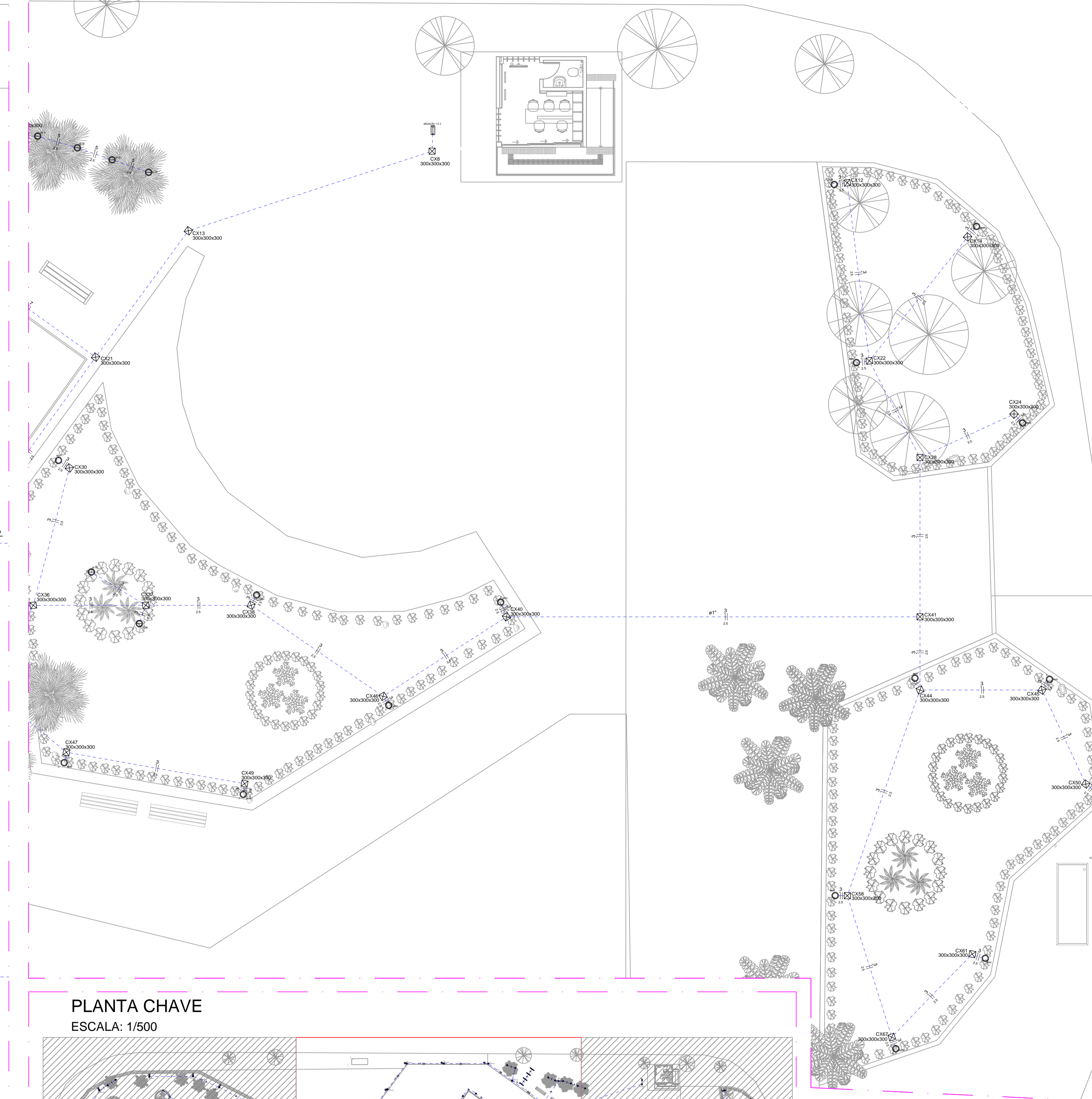
CLIENTE: [ ]

ESTELA SUZANA MATIAS RICARTE BRAGA | Arquiteta | CAU A 12717-5 PE  
 HILDA WANDERLEY GOMES | Engenheira Civil | CREA 018554 D/PE  
 LUIZ ANTÔNIO WANDERLEY NEVES FILHO | Arquiteto | CAU A 17915-9 PE

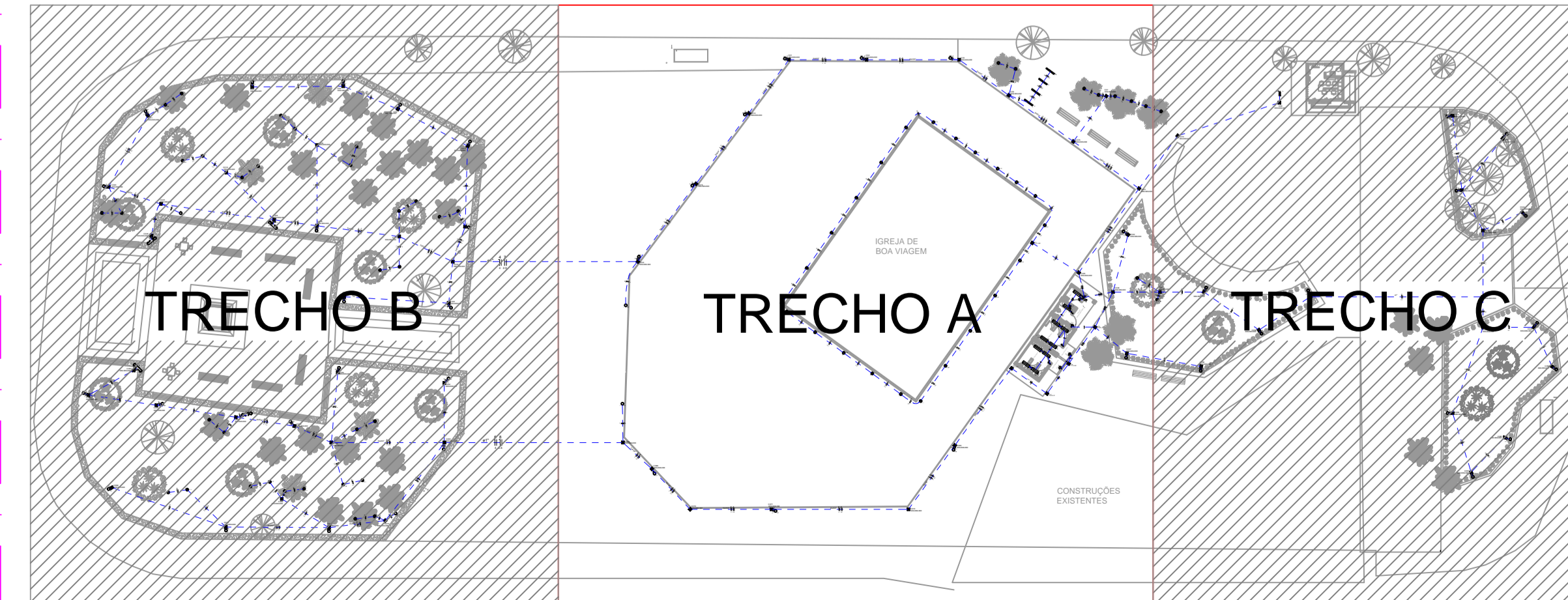
PLANTA BAIXA - TRECHO B  
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA - TRECHO C  
ESCALA: 1/100



PLANTA CHAVE  
ESCALA: 1/500



NOTAS GERAIS:

01. Eletrodutos sem indicação serão  $\varnothing$  3/4".
02. Conferir as cotas do projeto no local da obra.
03. Ver locação conforme projeto arquitetônico / Luminotécnico.
04. Distância Máxima entre SUPORTES/BRAÇADEIRAS para eletrodutos 2,00m.
05. Bitolas de condutos vide Diagrama Unifilar e/ou Quadro de Cargas.
06. Verificar bitolas dos condutores e potências das tomadas dos circuitos no Quadro de Cargas.
07. Os eletrodutos instalados de forma aparente (Sobre paredes, entre forros, etc) deverão ser em aço galvanizado e quando instalados de forma embutida, deverão ser em PVC Rígido Antichama Classe A conforme Norma NBR 5624 e com diâmetro mínimo de 25mm.
08. Todos os eletrodutos deverão ser sustentados por meio de suportes próprios, não sendo permitido pendurá-lo em qualquer tubulação ou duto de outra instalação.
09. Todos os disjuntores deverão ser termomagnéticos Norma DIM, siemens ou similar.
10. Todos os condutores terão classe de isolamento 0,6/1,0KV;
11. Alteração de carga, avisar ao projetista para avaliação e aprovação.
12. Os condutores num mesmo eletroduto não poderão ultrapassar 40% de sua área conforme prescrito na NBR 5410.
13. Condutores de aterramento e neutro não podem ser interligados.
14. Os quadros devem conter barramentos separados e adequadamente fixados para distribuição de condutor, proteção terra e neutro.
15. Os barramentos de distribuição de neutro devem ser isolados dos outros dos outros elementos do quadro.
16. Condutor de aterramento em todos os Equipamentos (tubulações/ Estruturas Metálicas/ Caixas metálicas/ Quadro Metálico/ Luminárias).
17. O sistema de eletroduto deve ser construído sempre com caixas de passagens em as deflexões e terminações.
18. As luminárias dos postes serão alimentadas através de cabo PP 2x2,5mm<sup>2</sup>, derivado dos cabos unipolares.
19. Cada caixa de passagem próximo aos postes terão uma Haste de Aterramento tipo copperweld de 5/8" x 2.400mm e cabo de cobre isolado de 6,00mm<sup>2</sup> para aterramento do poste.

Legenda	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Fita de LED - 16,8 W - embutir - piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Módulo de LED 18 W - Luminária para fixação de sobrepor
	Módulo de LED 36 W - embutir - piso
	Módulo de LED 36 W - sobrepor (poste)
	Módulo de LED 4 W - Arandela de sobrepor
	Módulo de LED 86 W - Luminária para fixo em poste
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso

02	-	Solicitação Caixa	R02	08/01/2020
01	-	Solicitação PCR	R01	28/10/2019
00	-	Emissão inicial	R00	15/08/2019
REVISÃO	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura da Cidade do Recife  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jorge Paullillo de S. C. Junior - CREA 34669 D/PE  
 CONSTRUÇÃO: \_\_\_\_\_ CONTROLE INTERNO: \_\_\_\_\_

PROJETO: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA REQUALIFICAÇÃO PARA A PRAÇA DE BOA VIAGEM  
 Avenida Boa Viagem, Boa Viagem, Recife - PE

CLIENTE: PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE TURISMO, ESPORTES E LAZER

PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FOLHA  
 Planta Baixa - Trecho B ELE 02/04  
 Planta Baixa - Trecho C

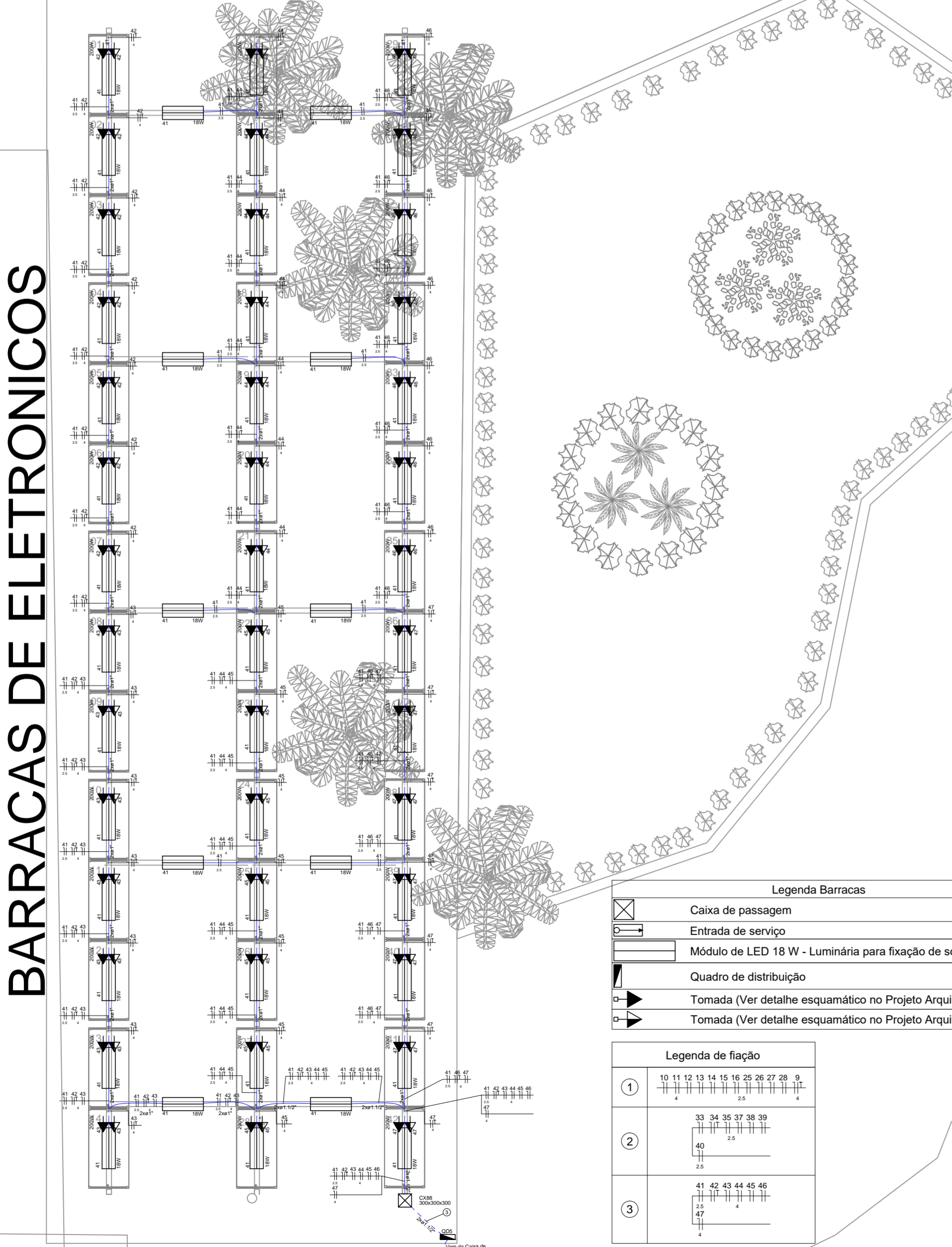
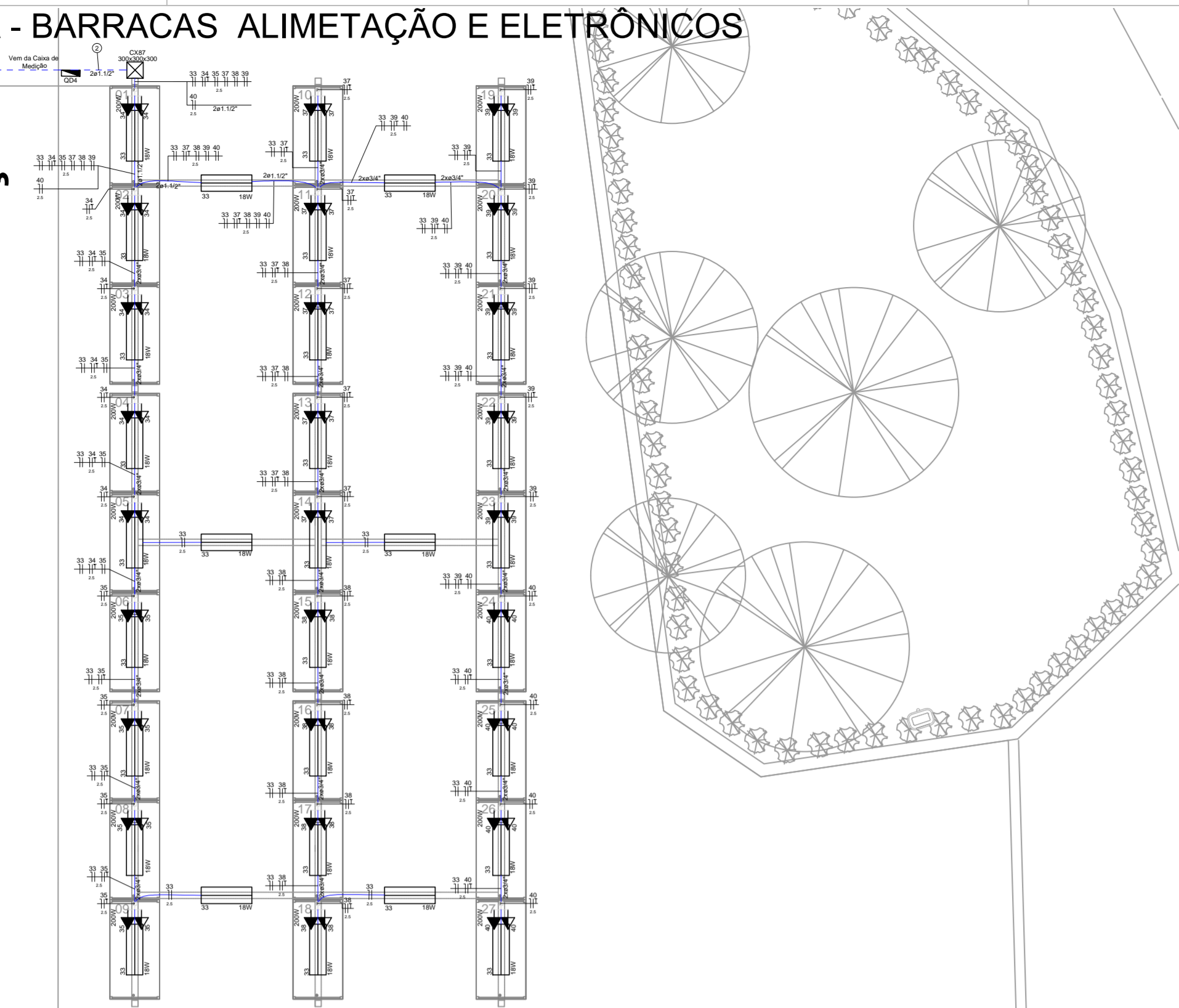
ESCALA: UNIDADE DO DESENHO: Indica Centímetro PROJ. ELET. Praça de Boa Viagem - ELÉTRICA R03 - 02.dwg ARQUIVO  
 EQUIPE TÉCNICA: ESTAGIÁRIOS: Jefferson Augusto Regis Silva | Engenheiro Civil | CREA 45885 D/PE Bruno Baracho  
 Jorge Paullillo de S. C. Junior | Engenheiro Civil | CREA 34669 D/PE  
 Marcelo de M. Neves | Arquiteto e Urbanista | CAU A 39237-5 PE  
 Júlia Bird | Arquiteta e Urbanista | CAU A 200090-3 PE  
 Maria Freitas | Arquiteta e Urbanista | CAU A 40530-2 PE

ESTELLA SUZANA MATIAS RICARTE BRAGA | Arqueta | CAU A 12717-5 PE  
 HILDA WANDERLEY GOMES | Engenheira Civil | CREA 018554 D/PE  
 LUIZ ANTÔNIO WANDERLEY NEVES FILHO | Arqueta | CAU A 17915-9 PE



PLANTA BAIXA - BARRACAS ALIMENTAÇÃO E ELETRÔNICOS  
ESCALA: 1/500

BARRACAS DE ALIMENTAÇÃO



BARRACAS DE ELETRONICOS

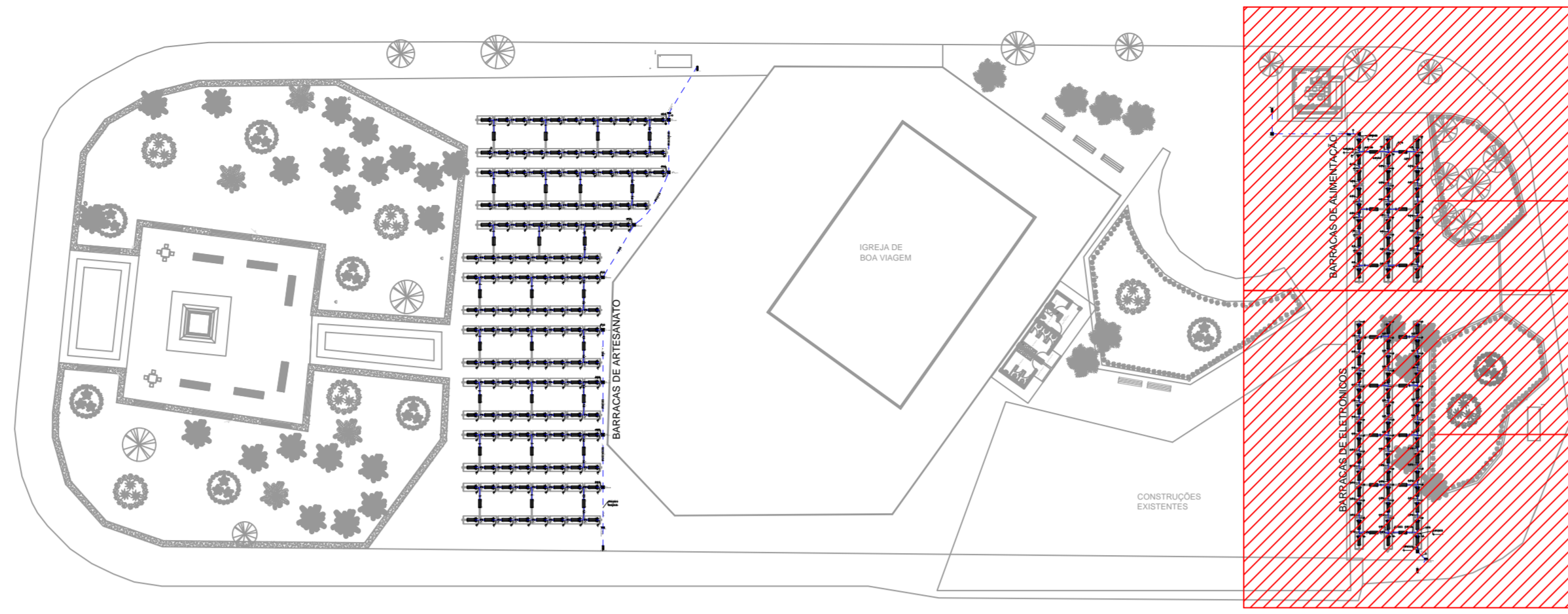
**Legenda Barracas**

- Caixa de passagem
- Entrada de serviço
- Módulo de LED 18 W - Luminária para fixação de sobrepor
- Quadro de distribuição
- Tomada (Ver detalhe esquemático no Projeto Arquitetônico)
- Tomada (Ver detalhe esquemático no Projeto Arquitetônico)

**Legenda de fiação**

1	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46
2	40
3	41 42 43 44 45 46

PLANTA CHAVE  
ESCALA: 1/500

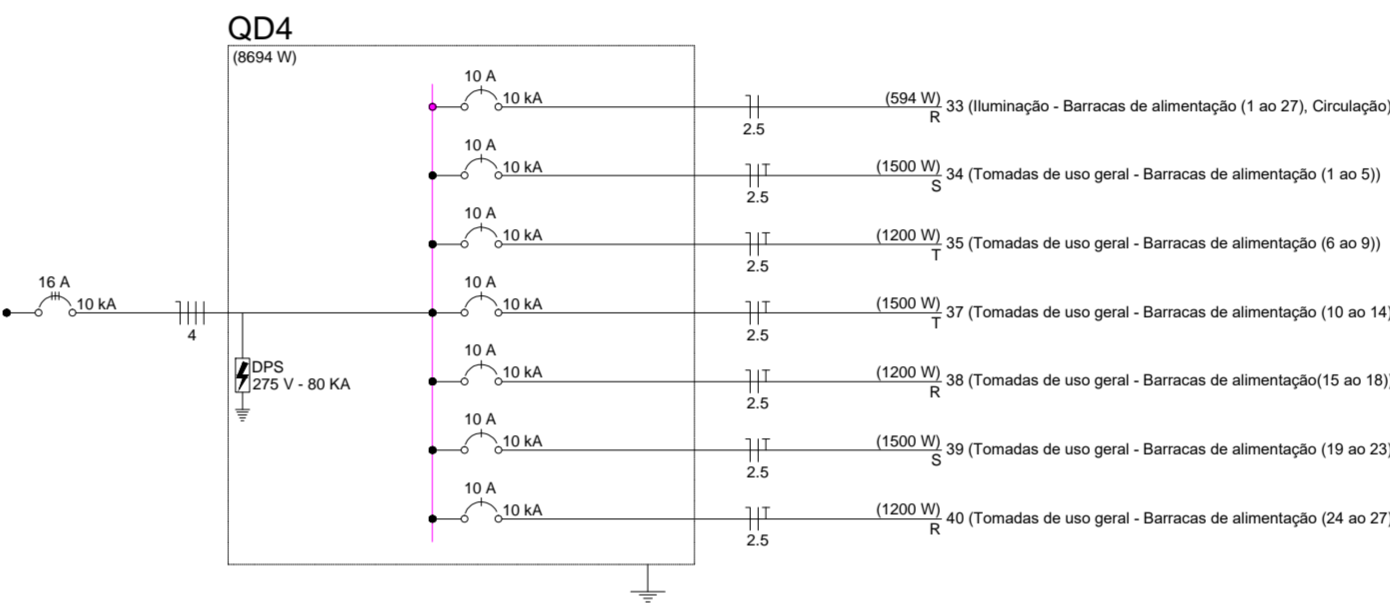
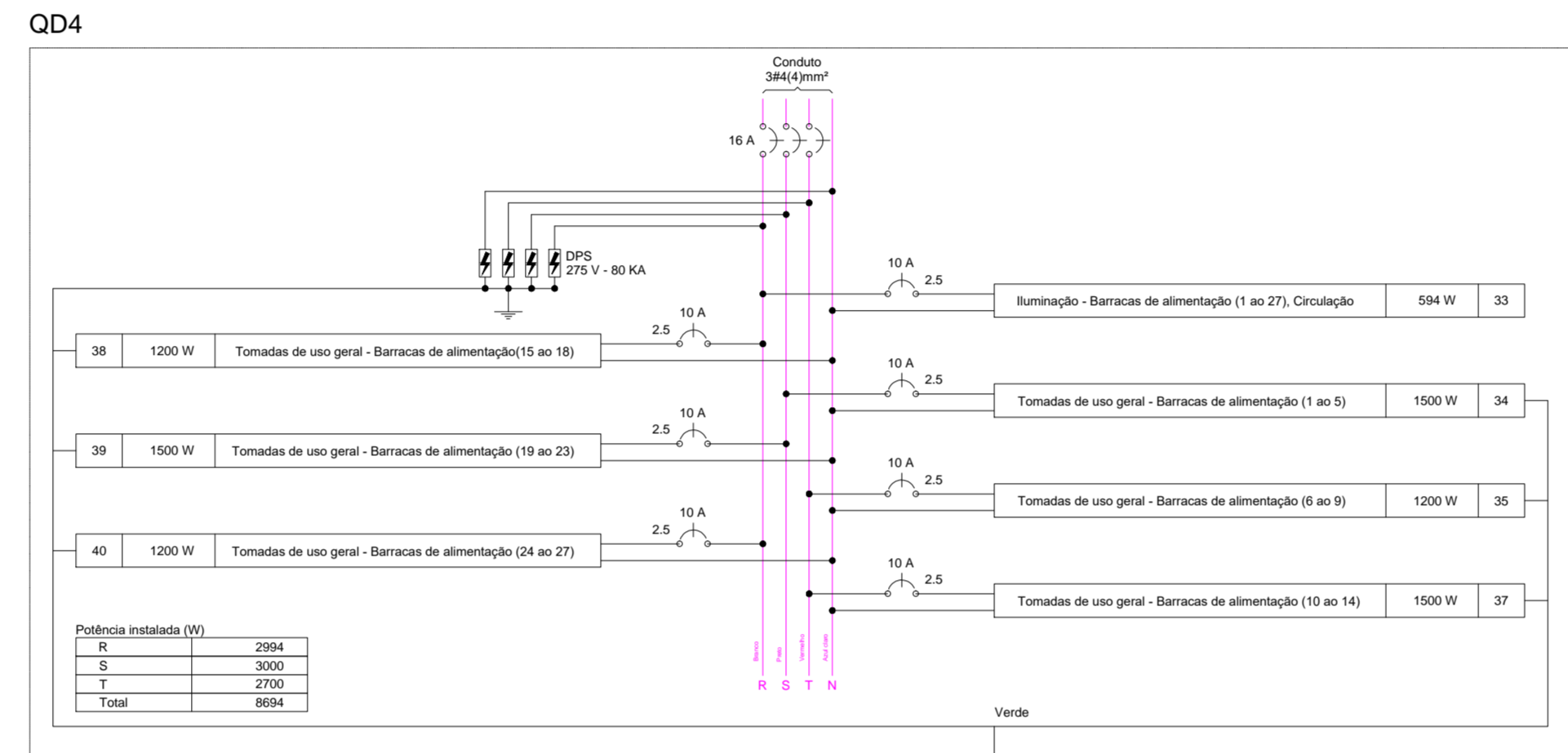


BARRACAS DE ALIMENTAÇÃO

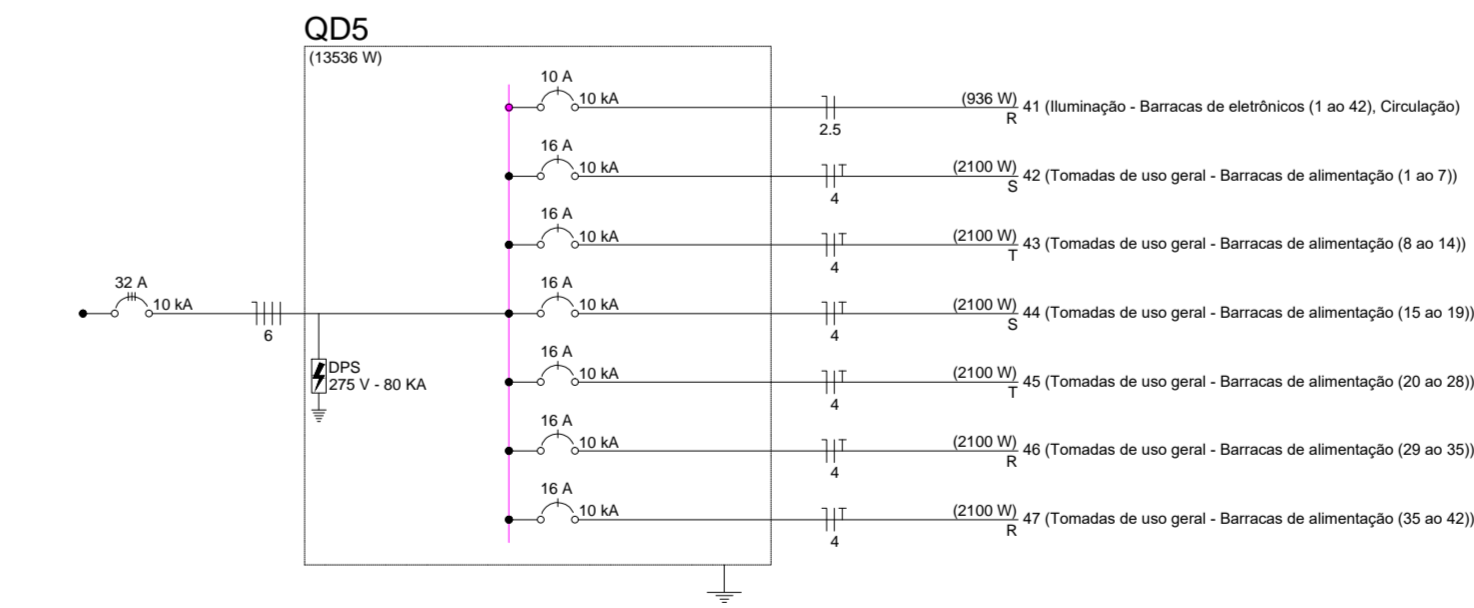
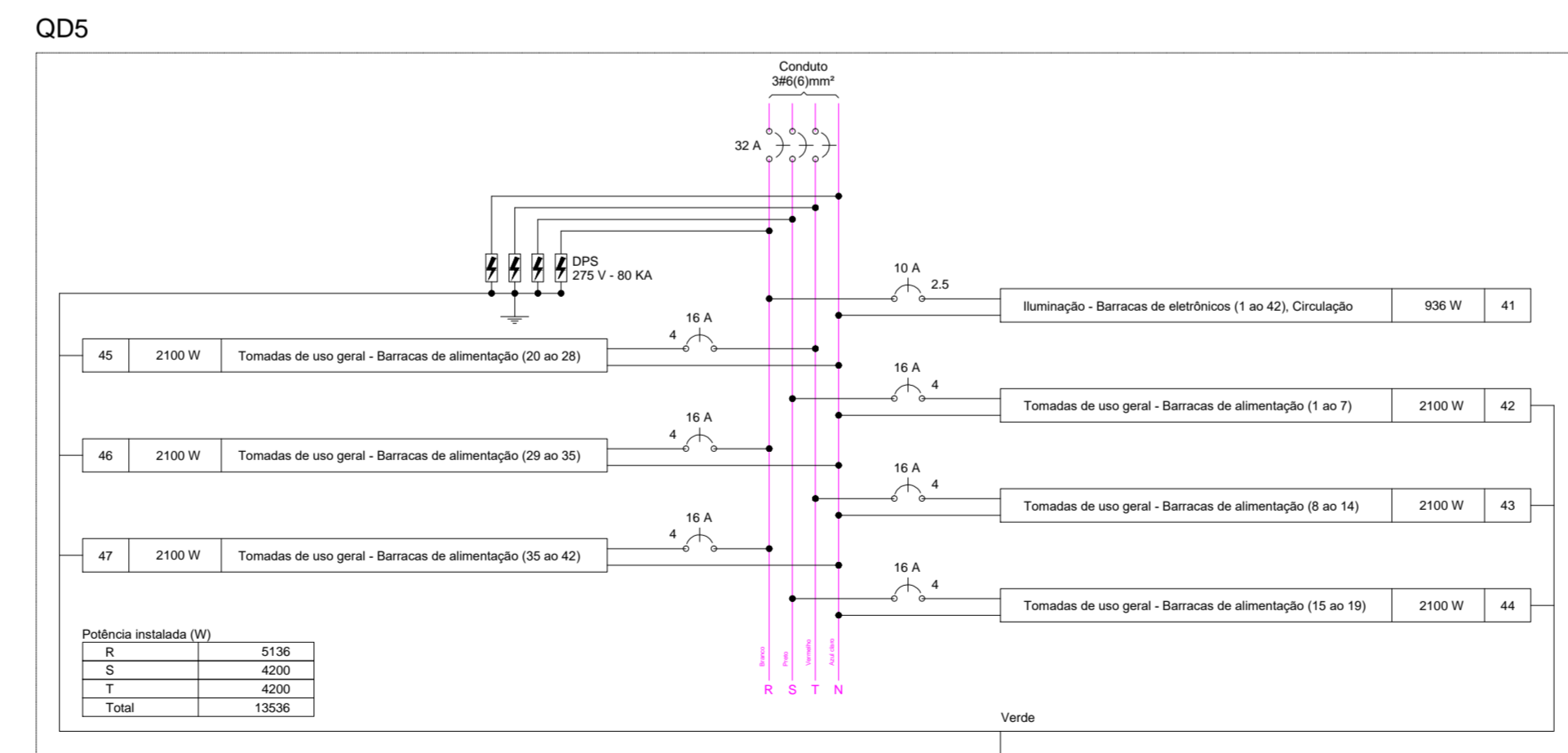
BARRACAS DE ELETRÔNICOS

- NOTAS GERAIS:
01. Eletrodutos sem indicação serão  $\phi$  3/4".
  02. Conferir as cotas do projeto no local da obra.
  03. Ver locação conforme projeto arquitetônico / Luminotécnico.
  04. Distância Máxima entre SUPORTES/BRAÇADEIRAS para eletrodutos 2,00m.
  05. Bitolas de condutos vide Diagrama Unificar e/ou Quadro de Cargas.
  06. Verificar bitolas dos condutores e potências das tomadas dos circuitos no Quadro de Cargas.
  07. Os eletrodutos instalados de forma aparente (Sobre paredes, entre forros, etc) deverão ser em aço galvanizado e quando instalados de forma embutida, deverão ser em PVC Fígido Antichama Classe A conforme Norma NBR 5624 e com diâmetro mínimo de 25mm.
  08. Todos os eletrodutos deverão ser sustentados por meio de suportes próprios, não sendo permitido pendurá-lo em qualquer tubulação ou duto de outra instalação.
  09. Todos os disjuntores deverão ser termomagnéticos Norma DIM, siemens ou similar.
  10. Todos os condutores terão classe de isolamento 0,6/1,0KV;
  11. Ateração de carga, avisar ao projetista para avaliação e aprovação.
  12. Os condutores num mesmo eletroduto não poderão ultrapassar 40% de sua área conforme prescrito na NBR 5410.
  13. Condutores de aterramento e neutro não podem ser interligados.
  14. Os quadros devem conter barramentos separados e adequadamente fixados para distribuição de condutor, proteção terra e neutro.
  15. Os barramentos de distribuição de neutro devem ser isolados dos outros dos outros elementos do quadro.
  16. Conductor de aterramento em todos os Equipamentos (tubulações/ Estruturas Metálicas/ Caixas metálicas/ Quadro Metálico/ Luminárias).
  17. O sistema de eletroduto deve ser construído sempre com caixas de passagens em as flexões e terminações.
  18. As luminárias dos postes serão alimentadas através de cabo PP 2x2,5mm<sup>2</sup>, derivado dos cabos unipolares.
  19. Cada caixa de passagem próximo aos postes terão uma Haste de Aterramento tipo copperweld de 5/8" x 2.400mm e cabo de cobre isolado de 6,00mm<sup>2</sup> para aterramento do poste.

QD4 - BARRACAS DE ALIMENTAÇÃO



QD5 - BARRACAS DE ELETRÔNICOS



02	-	Solicitação Caixa	R02	08/01/2020
01	-	Solicitação PCR	R01	28/10/2019
00	-	Emissão Inicial	R00	15/09/2019
REVISÃO	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA

PROPRIETÁRIO	Professora da Cidade do Recife	CONTROLER INTERNO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Jorge Paulino de S. C. Junior - CREA 34669 D/PE		
CONSTRUTORA			

PROJETO  
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA REQUALIFICAÇÃO PARA  
A PRAÇA DE BOA VIAGEM  
Avenida Boa Viagem, Boa Viagem, Recife - PE  
CLIENTE



PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FOLHA  
Planta Baixa - Barracas alimentação e eletrônicos  
QD4 - Barracas de alimentação  
QD5 - Barracas de eletrônicos  
Planta chave  
**ELE 04/04**

ESCALA	INDICADA DO DESENHO	ARQUIVO
Indicada	Centímetro	PROJ. ELE - Praça de Boa Viagem. ELÉTRICA. R03 -04.dwg
EQUIPE TÉCNICA	ESTABELECIDOR	
Jefferson Augusto Regis Silva   Engenheiro Civil   CREA 45885 D/PE	Bruno Baracho	
Jorge Paulino de S. C. Junior   Engenheiro Civil   CREA 34669 D/PE		
Marcelo de M. Neves   Arquiteto e Urbanista   CAU A 39237-5 PE		
Júlia Bird   Arquiteta e Urbanista   CAU A 200090-3 PE		
Maria Freitas   Arquiteta e Urbanista   CAU A 40530-2 PE		