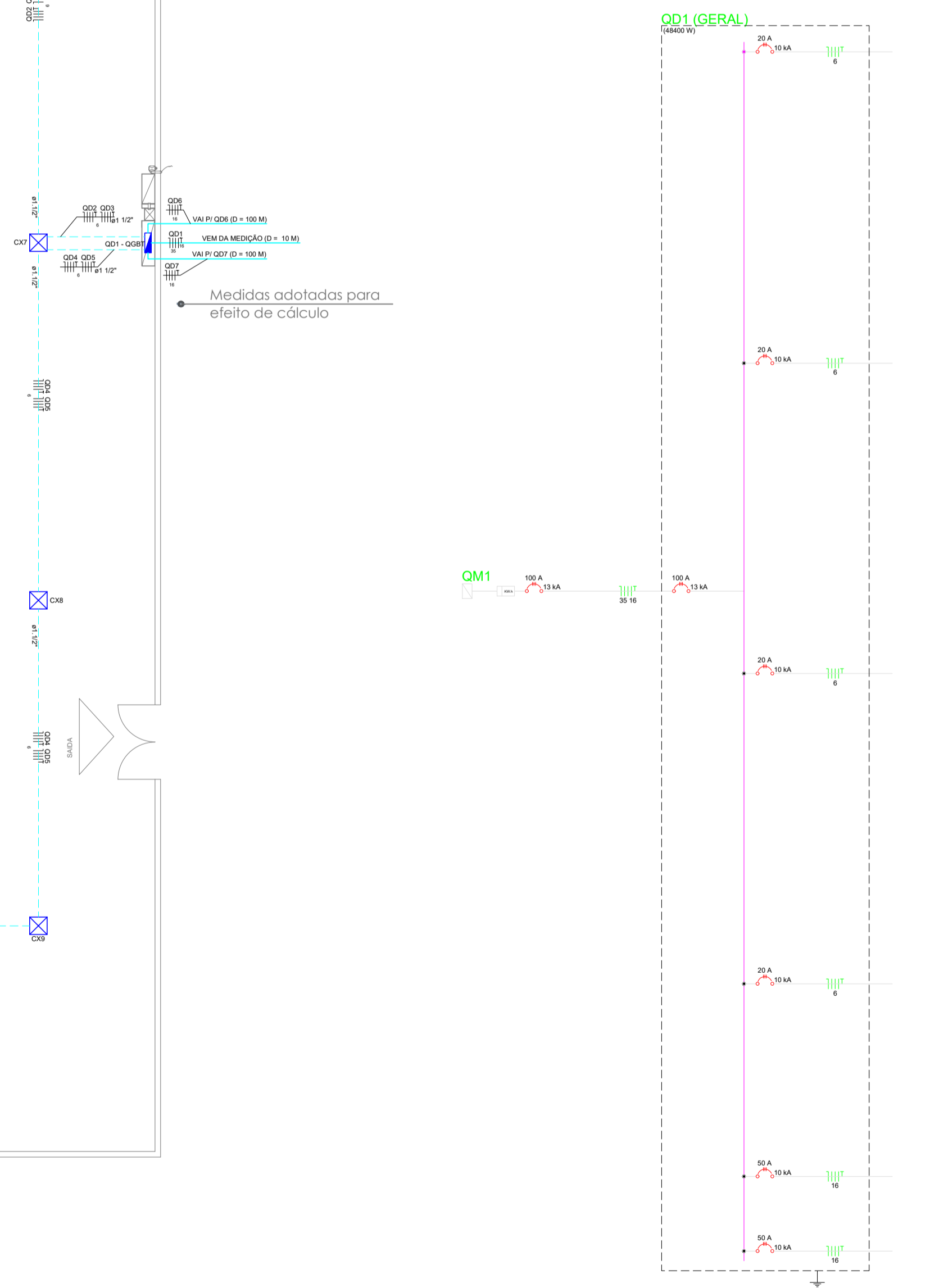


LEGENDA

- Refletor LED 750W
- Sinalizador Noturno de Obstáculos
- Quadro de distribuição
- Eletroduto Canalflex embutido no solo
- Eletroduto PVC com rosca aparente
- Caixa de passagem 60x60 embutida no solo

NOTAS

1. ELETRODUTOS SÃO DE PVC.
2. OS CABOS ALIMENTADORES SÃO COM ISOLAÇÃO PVC, ANTICHAMA, COM TEMPERATURA DE REGIME PERMANENTE DE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kVv.
3. OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS SÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA, COM TEMPERATURA DE REGIME PERMANENTE DE 70°C, CLASSE DE TENSÃO 750V.
4. É VEDADO O USO DE FIO RÍGIDO ISOLADO (ENCORDAMENTO CLASSE 1).
5. ATERRAR CORPO DAS LUMINÁRIAS.
6. A CODIFICAÇÃO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ: FASE R = PRETO, FASE S = VERMELHO E FASE T = BRANCO, RESERVANDO-SE A COR AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O CABO DE PROTEÇÃO TERRA.
7. NA INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA, GARANTIR A BOA CONTINUIDADE ELÉTRICA NA UNIÃO DAS PEÇAS.
8. OS CONDUTORES INSTALADOS NO INTERIOR DOS QUADROS DEVEM SER AGRUPADOS POR CIRCUITOS E ARRUMADOS, DE MODO A QUE SE EVITE UMA MONTAGEM MAL ACABADA, OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS PELA SUA NUMERAÇÃO COM ANILHAS, DE ACORDO COM O DIAGRAMA DE CADA QUADRO.
9. A IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS E DOS DISJUNTORES DEVERÁ SER FEITA COM PLAQUETAS DE ACRÍLICO.
10. ATRÁS DE CADA PORTA DOS QUADROS, DEVERÁ CONTER UM DIAGRAMA UNIFILAR DOS MESMOS, DE ACORDO COM O PROJETO.
11. NA DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, DEVE-SE, OBRIGATORIAMENTE RESPEITAR O FASEAMENTO INDICADO NOS QUADROS DE CARGAS.



OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
 Para efeito de cálculo utilizamos um modelo de projetor em LED com potência de 750W. Encontramos outras opções no mercado que podem ser substituídas de acordo a avaliação do cliente conforme segue:

- OPÇÃO 1:
 Modular LED 748W - 24 Unidades
 Garantia: 5 Anos
 Fornecedor: Bahia Iluminação 71 33120756 (Vendedor: Vitor)

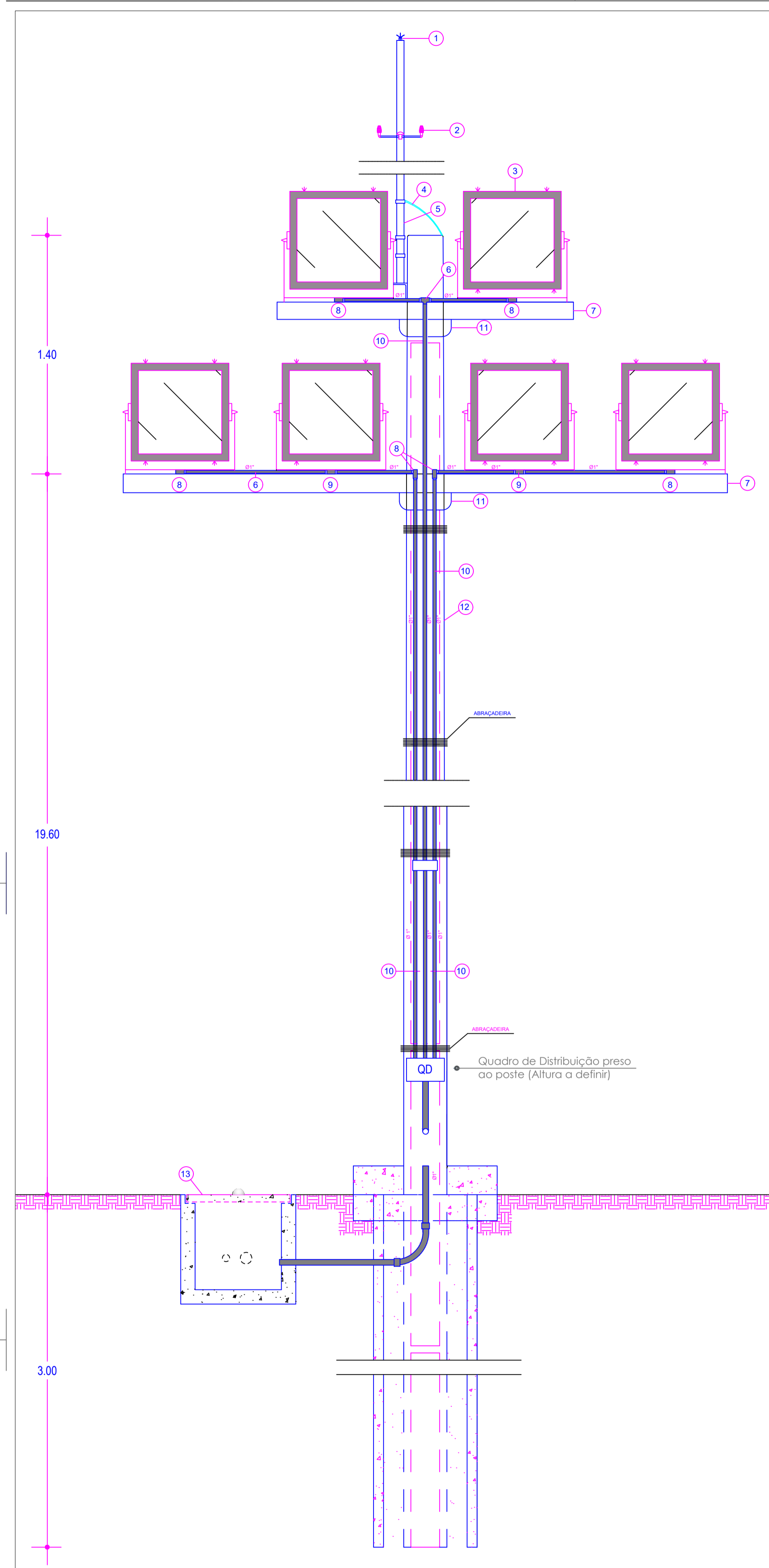
- OPÇÃO 2:
 Refletor LED 700W - 24 Unidades
 Garantia: 5 Anos
 Fornecedor: Bahia Iluminação 71 33120756 (Vendedor: Vitor)

- OPÇÃO 3:
 LDX Industrial Projetor 328W - 48 Unidades
 Garantia: 5 Anos
 Fornecedor: LDX 71 30233941 (Vendedor: Felipe Martins)

Antonio
 Luiz Antonio Santos
 Coordenador de Obras
 Cad. 68.560.101-9
 CRI Nº 14.12275-0

PROJETO ELÉTRICO - GERAL 01/02

REV.	DATA	INICIAL	DESCRICOÃO	SCALA	ABT.
00	01/2018				
01				1/250	



Vista Postes / Refletores
S/ Escala

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD2	TORRE 1	3F+N+T	B1	380/220 V	4991	4600	R+S+T	1600	1500	1500	1.00	0.65	12.1	7.9	6	36.0	20	3.22	3.68
QD3	TORRE 2	3F+N+T	B1	380/220 V	4991	4600	R+S+T	1600	1500	1500	1.00	0.65	12.1	7.9	6	36.0	20	2.20	2.67
QD4	TORRE 3	3F+N+T	B1	380/220 V	4991	4600	R+S+T	1600	1500	1500	1.00	0.65	12.1	7.9	6	36.0	20	3.01	3.47
QD5	TORRE 4	3F+N+T	B1	380/220 V	4991	4600	R+S+T	1600	1500	1500	1.00	0.65	12.1	7.9	6	36.0	20	1.97	2.43
QD6	Vestibário	3F+N+T	B1	380/220 V	17647	15000	R+S+T	5000	5000	5000	1.00	1.00	26.7	26.7	16	68.0	50	2.64	3.10
QD7	Tribuna de Honra	3F+N+T	B1	380/220 V	17647	15000	R+S+T	5000	5000	5000	1.00	1.00	26.7	26.7	16	68.0	50	2.63	3.09
TOTAL					55259	48400	R+S+T	16400	16000	16000									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Especifico	55.26	100.00	55.26
TOTAL			55.26

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	PROJETOR T1-1	F+N+T	B1	220 V	815	750	S		750		1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.52	4.21
2	PROJETOR T1-2	F+N+T	B1	220 V	815	750	T			750	1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.49	4.17
3	PROJETOR T1-3	F+N+T	B1	220 V	815	750	S		750		1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.49	4.17
4	PROJETOR T1-4	F+N+T	B1	220 V	815	750	T			750	1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.52	4.21
5	PROJETOR T1-5	F+N+T	B1	220 V	815	750	R	750			1.00	0.70	5.3	3.7	2.5	24.0	10	0.56	4.24
6	PROJETOR T1-6	F+N+T	B1	220 V	815	750	R	750			1.00	0.70	5.3	3.7	2.5	24.0	10	0.55	4.24
7	SINALIZADOR T1	F+N	B1	220 V	100	100	R	100			1.00	0.70	0.6	0.5	2.5	24.0	10	0.07	3.75
8	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
TOTAL					4991	4600	R+S+T	1600	1500	1500									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
10	PROJETOR T2-1	F+N+T	B1	220 V	815	750	S		750		1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.52	3.19
11	PROJETOR T2-2	F+N+T	B1	220 V	815	750	T			750	1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.49	3.15
12	PROJETOR T2-3	F+N+T	B1	220 V	815	750	S		750		1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.49	3.15
13	PROJETOR T2-4	F+N+T	B1	220 V	815	750	T			750	1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.52	3.19
14	PROJETOR T2-5	F+N+T	B1	220 V	815	750	R	750			1.00	0.70	5.3	3.7	2.5	24.0	10	0.55	3.22
15	PROJETOR T2-6	F+N+T	B1	220 V	815	750	R	750			1.00	0.70	5.3	3.7	2.5	24.0	10	0.55	3.22
16	SINALIZADOR T2	F+N	B1	220 V	100	100	R	100			1.00	0.70	0.6	0.5	2.5	24.0	10	0.07	2.73
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
TOTAL					4991	4600	R+S+T	1600	1500	1500									

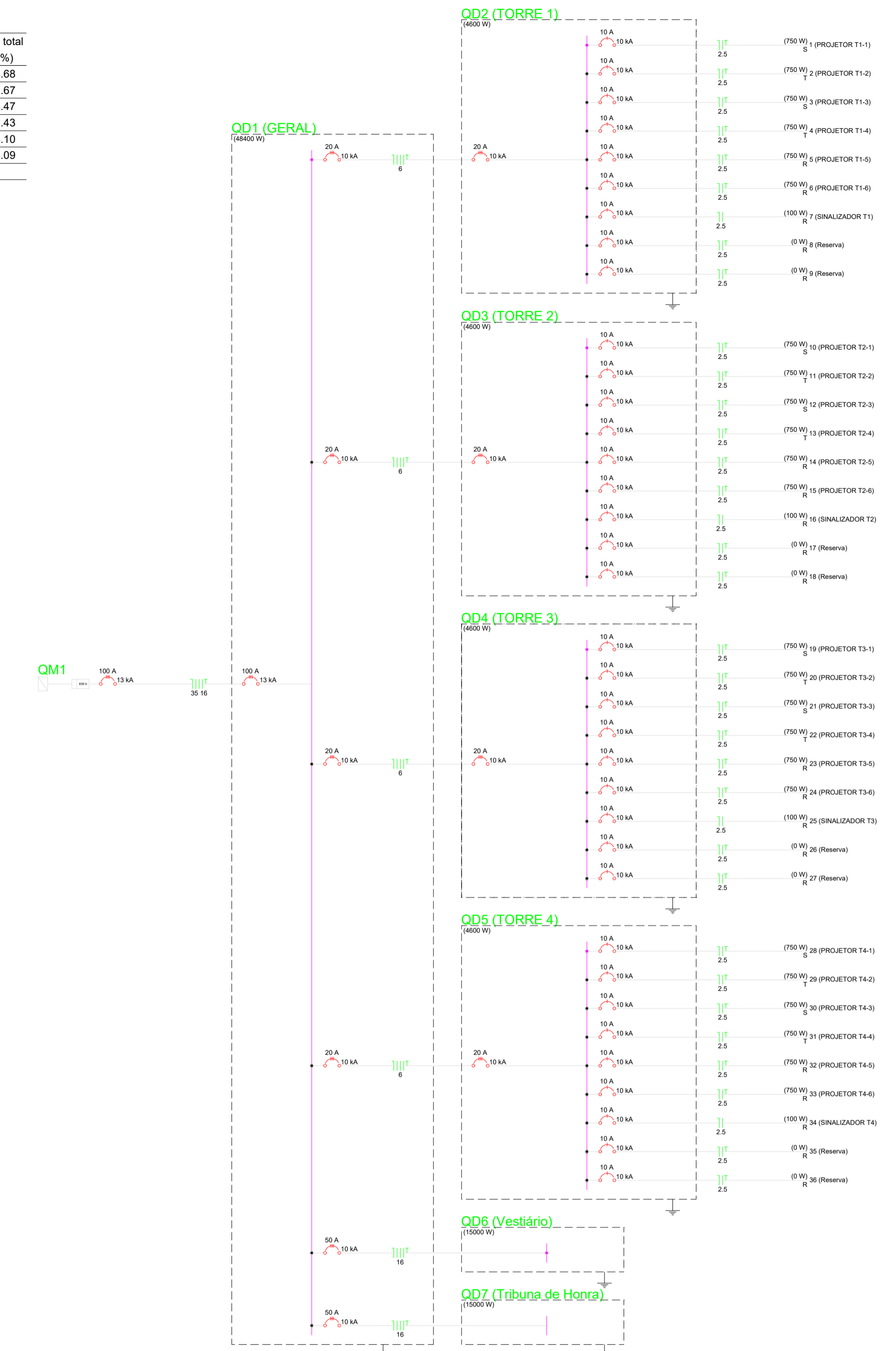
Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
19	PROJETOR T3-1	F+N+T	B1	220 V	815	750	S		750		1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.49	3.96
20	PROJETOR T3-2	F+N+T	B1	220 V	815	750	T			750	1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.46	3.93
21	PROJETOR T3-3	F+N+T	B1	220 V	815	750	S		750		1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.46	3.93
22	PROJETOR T3-4	F+N+T	B1	220 V	815	750	T			750	1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.49	3.96
23	PROJETOR T3-5	F+N+T	B1	220 V	815	750	R	750			1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.52	3.98
24	PROJETOR T3-6	F+N+T	B1	220 V	815	750	R	750			1.00	0.70	5.3	3.7	2.5	24.0	10	0.51	3.98
25	SINALIZADOR T3	F+N	B1	220 V	100	100	R	100			1.00	0.70	0.6	0.5	2.5	24.0	10	0.06	3.53
26	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
27	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
TOTAL					4991	4600	R+S+T	1600	1500	1500									

Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
28	PROJETOR T4-1	F+N+T	B1	220 V	815	750	S		750		1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.52	2.95
29	PROJETOR T4-2	F+N+T	B1	220 V	815	750	T			750	1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.49	2.92
30	PROJETOR T4-3	F+N+T	B1	220 V	815	750	S		750		1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.49	2.92
31	PROJETOR T4-4	F+N+T	B1	220 V	815	750	T			750	1.00	0.80	4.6	3.7	2.5	24.0	10	0.52	2.95
32	PROJETOR T4-5	F+N+T	B1	220 V	815	750	R	750			1.00	0.70	5.3	3.7	2.5	24.0	10	0.55	2.98
33	PROJETOR T4-6	F+N+T	B1	220 V	815	750	R	750			1.00	0.70	5.3	3.7	2.5	24.0	10	0.56	2.99
34	SINALIZADOR T4	F+N	B1	220 V	100	100	R	100			1.00	0.70	0.6	0.5	2.5	24.0	10	0.07	2.50
35	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
36	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
TOTAL					4991	4600	R+S+T	1600	1500	1500									

- LEGENDA**
- 1 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN
 - 2 SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTACULOS
 - 3 PROJETO COM LAMPADA EM LED 750W
 - 4 CABO DE COBRE NU 35mm
 - 5 MASTRO 1.1/2" X 3M
 - 6 CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T
 - 7 CRUZETA DE CONCRETO DO TIPO GIRATÓRIA
 - 8 CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB Ø1"
 - 9 CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO TB Ø1"
 - 10 ELETRÓDUTO RIGIDO DE PVC, ROSQUEAVEL, CUJAS BITOLAS ESTÃO INDICADAS
 - 11 ANEL DE CONCRETO PARA POSTE TIPO B
 - 12 POSTE DE CONCRETO TIPO B-2 DE 24m, 800kg DE RESISTÊNCIA NOMINAL
 - 13 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM EM ALVENARIA



Antonio
Luiz Antonio Brito
Coordenador de Obras
Cid. São João 107-9
Cid. N.º 12275-0

- NOTAS**
- ELETRÓDUTOS SÃO DE PVC.
 - OS CABOS ALIMENTADORES SÃO COM ISOLAÇÃO PVC, ANTICHAMA, COM TEMPERATURA DE REGIME PERMANENTE DE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kVv.
 - OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS SÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA, COM TEMPERATURA DE REGIME PERMANENTE DE 70°C, CLASSE DE TENSÃO 750V.
 - É VEDADO O USO DE FIO RÍGIDO ISOLADO (ENCORDOAMENTO CLASSE 1).
 - ATERRAR CORPO DAS LUMINÁRIAS.
 - A CODIFICAÇÃO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ: FASE R = PRETO, FASE S = VERMELHO E FASE T = BRANCO, RESERVANDO-SE A COR AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O CABO DE PROTEÇÃO TERRA.
 - NA INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA, GARANTIR A BOA CONTINUIDADE ELÉTRICA NA UNIÃO DAS PEÇAS.
 - OS CONDUTORES INSTALADOS NO INTERIOR DOS QUADROS DEVEM SER AGRUPADOS POR CIRCUITOS E ARRUMADOS, DE MODO A QUE SE EVITE UMA MONTAGEM MAL ACABADA. OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS PELA SUA NUMERAÇÃO COM ANILHAS, DE ACORDO COM O DIAGRAMA DE CADA QUADRO.
 - A IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS E DOS DISJUNTORES DEVERÁ SER FEITA COM PLAQUETAS DE ACRÍLICO.
 - ATRÁS DE CADA PORTA DOS QUADROS, DEVERÁ CONTER UM DIAGRAMA UNIFILAR DOS MESMOS, DE ACORDO COM O PROJETO.
 - NA DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, DEVE-SE, OBRIGATORIAMENTE RESPEITAR O FASEAMENTO INDICADO NOS QUADROS DE CARGAS.

DIAGRAMA UNIFILAR - GERAL

02/02

QD	MSJ/2018	REV.	DATA	INICIAL	DESCRICO	FECHA	ART
FLEM							

SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE

sudesh