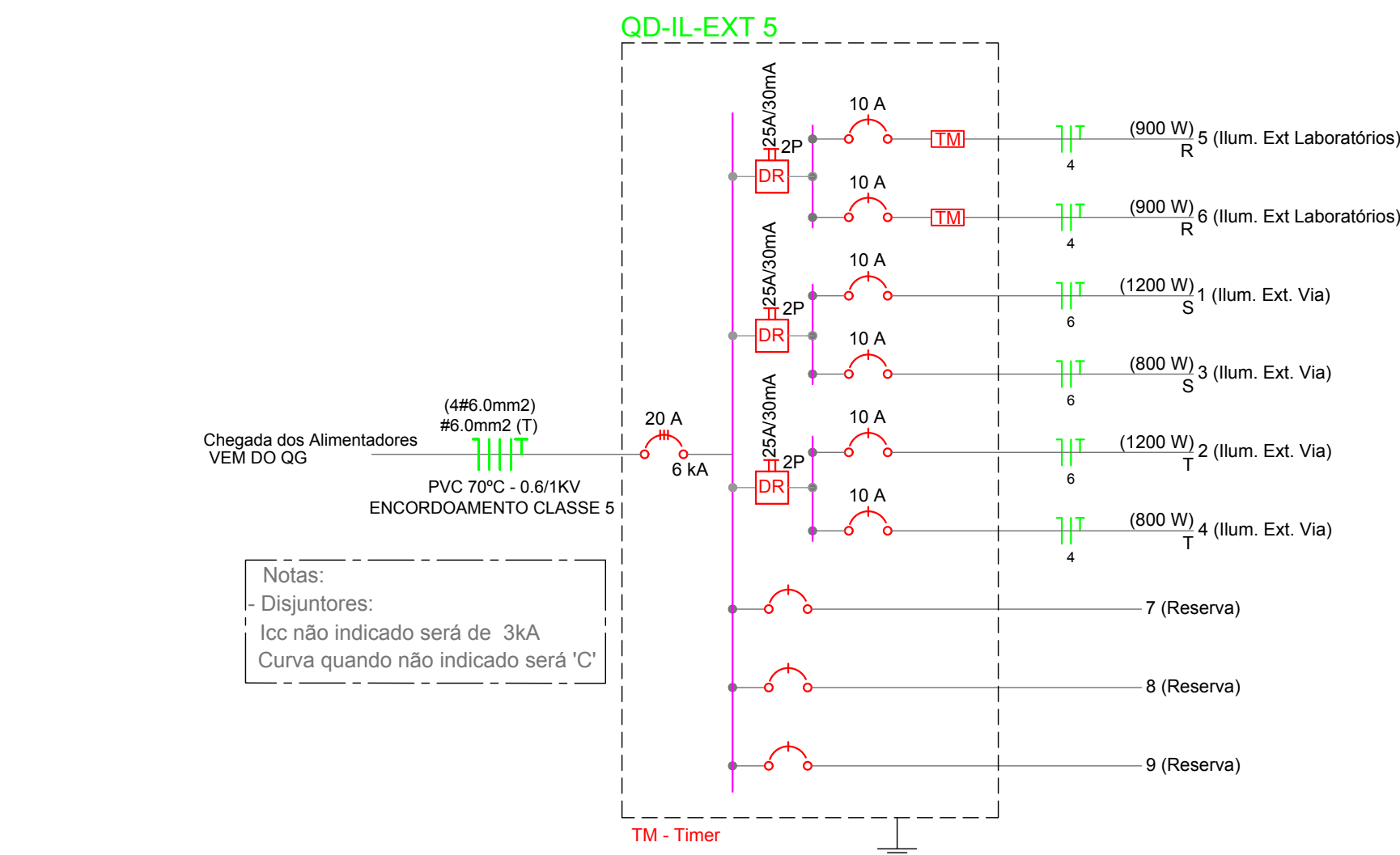
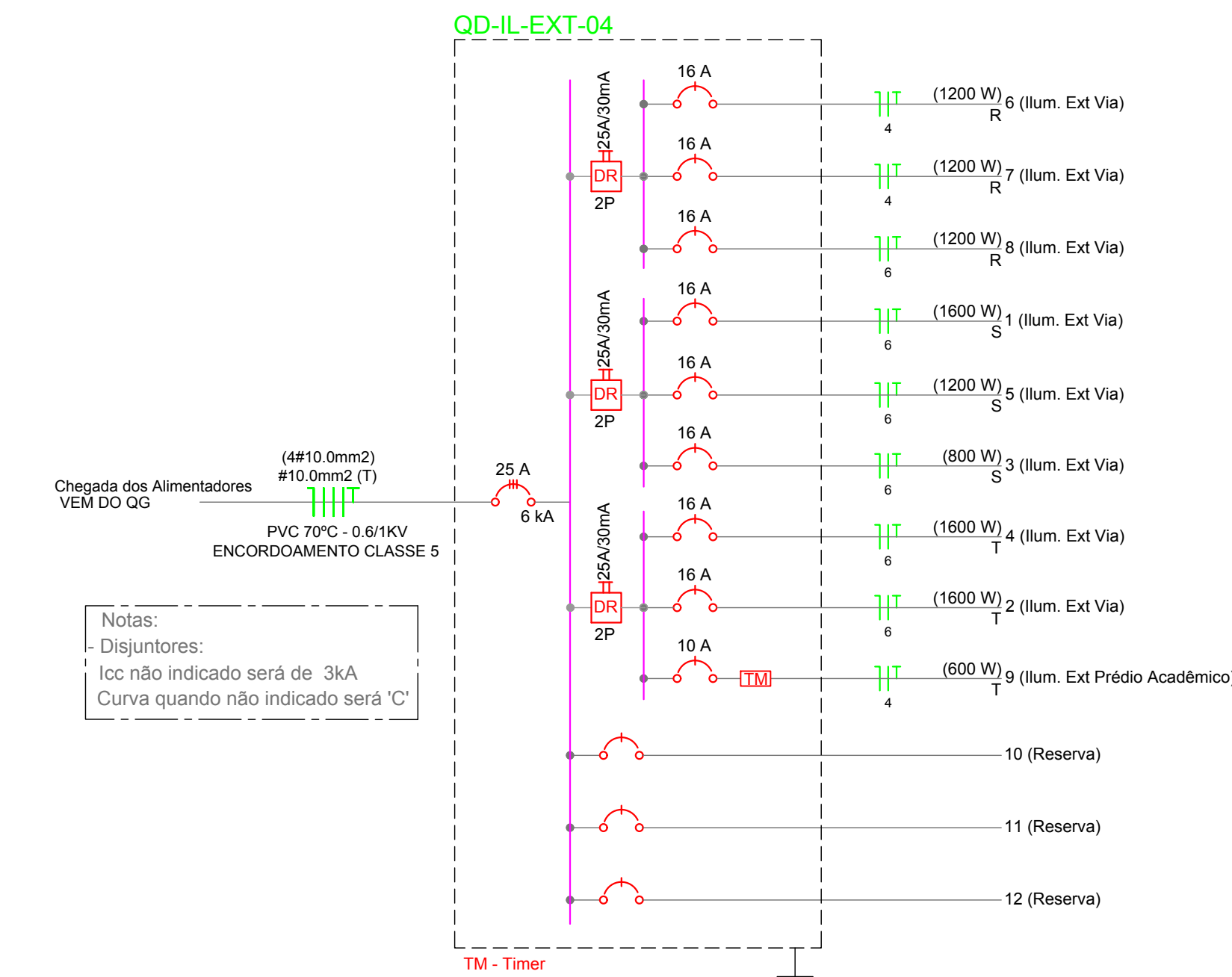
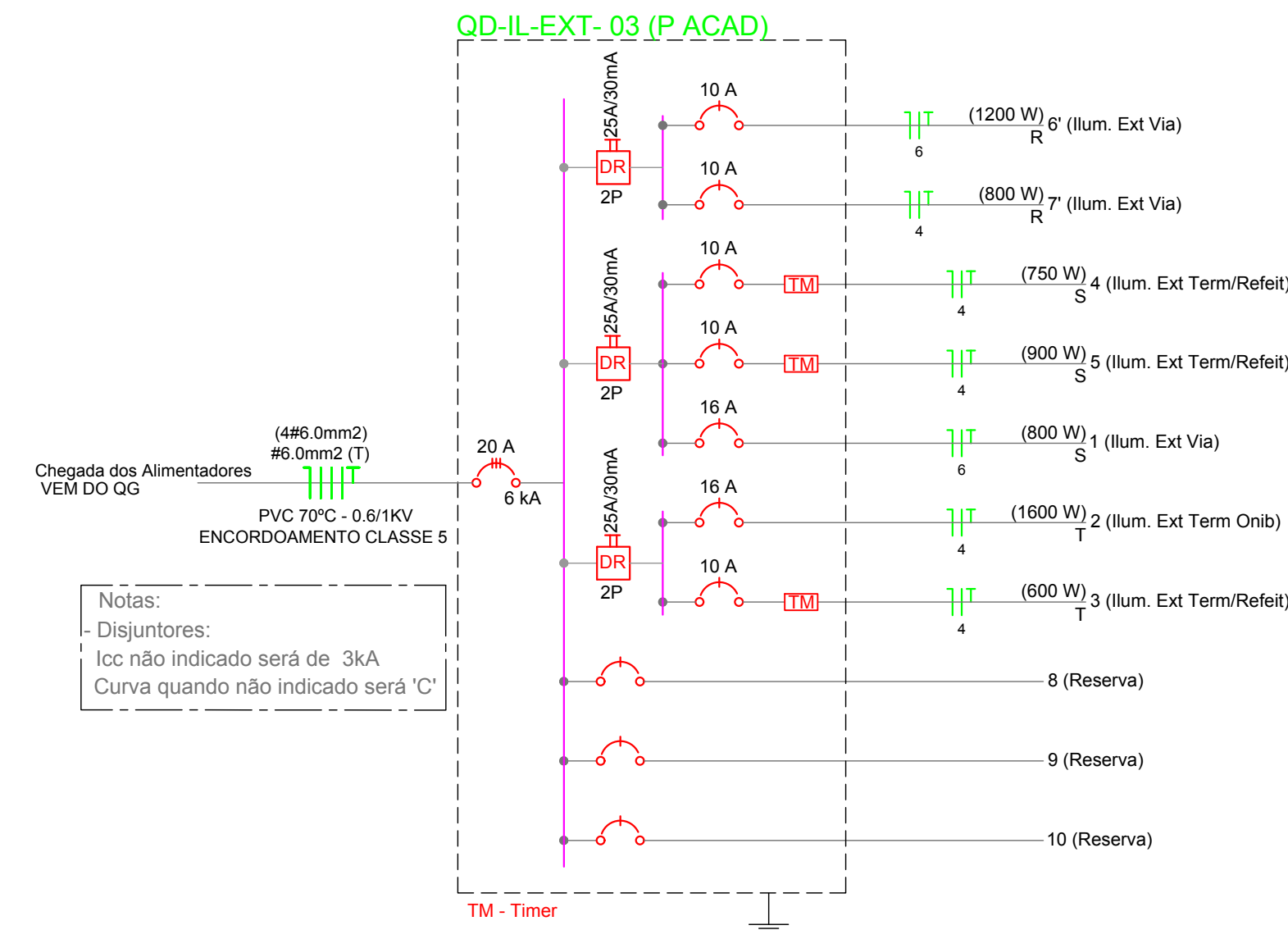
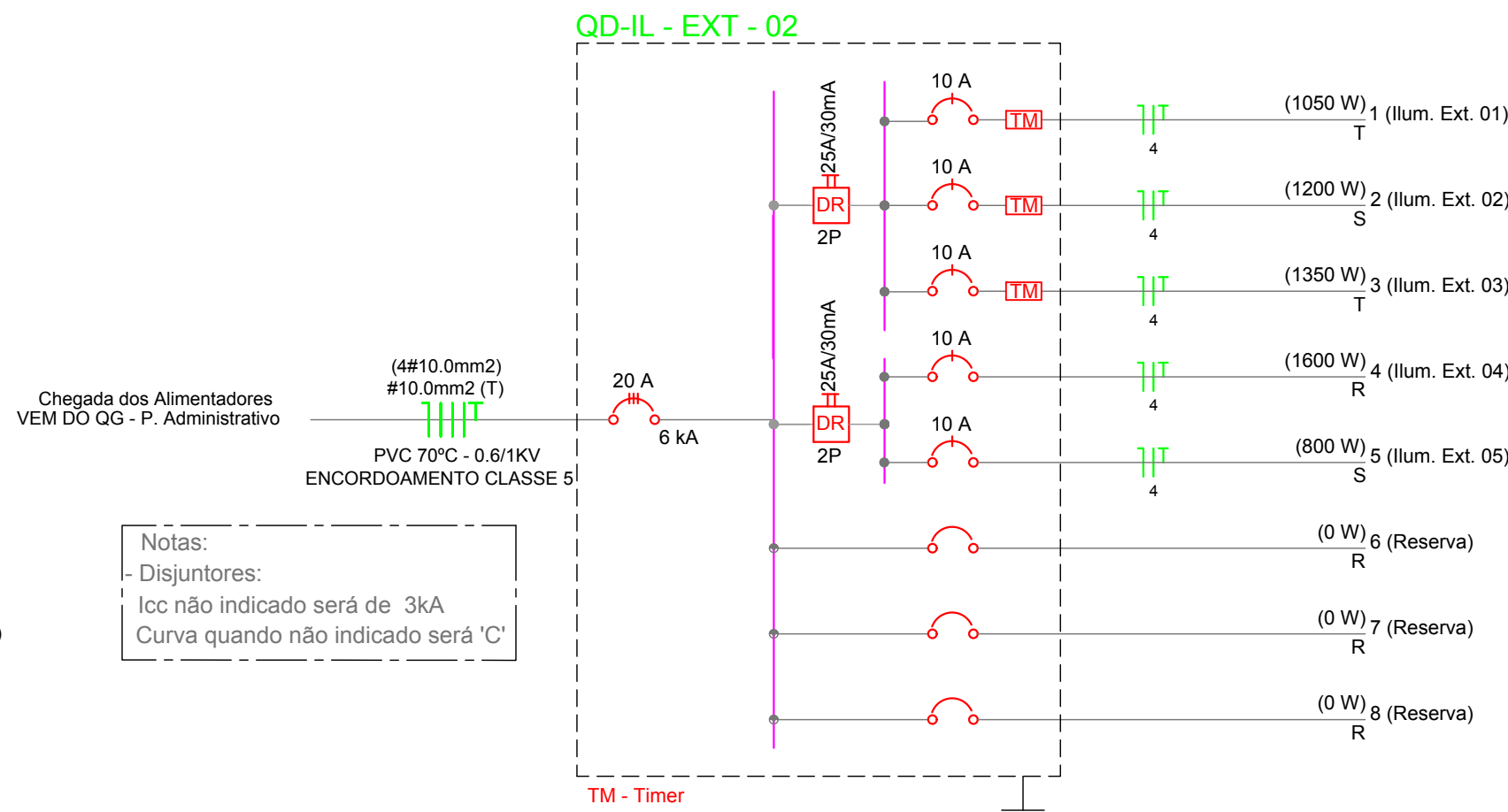
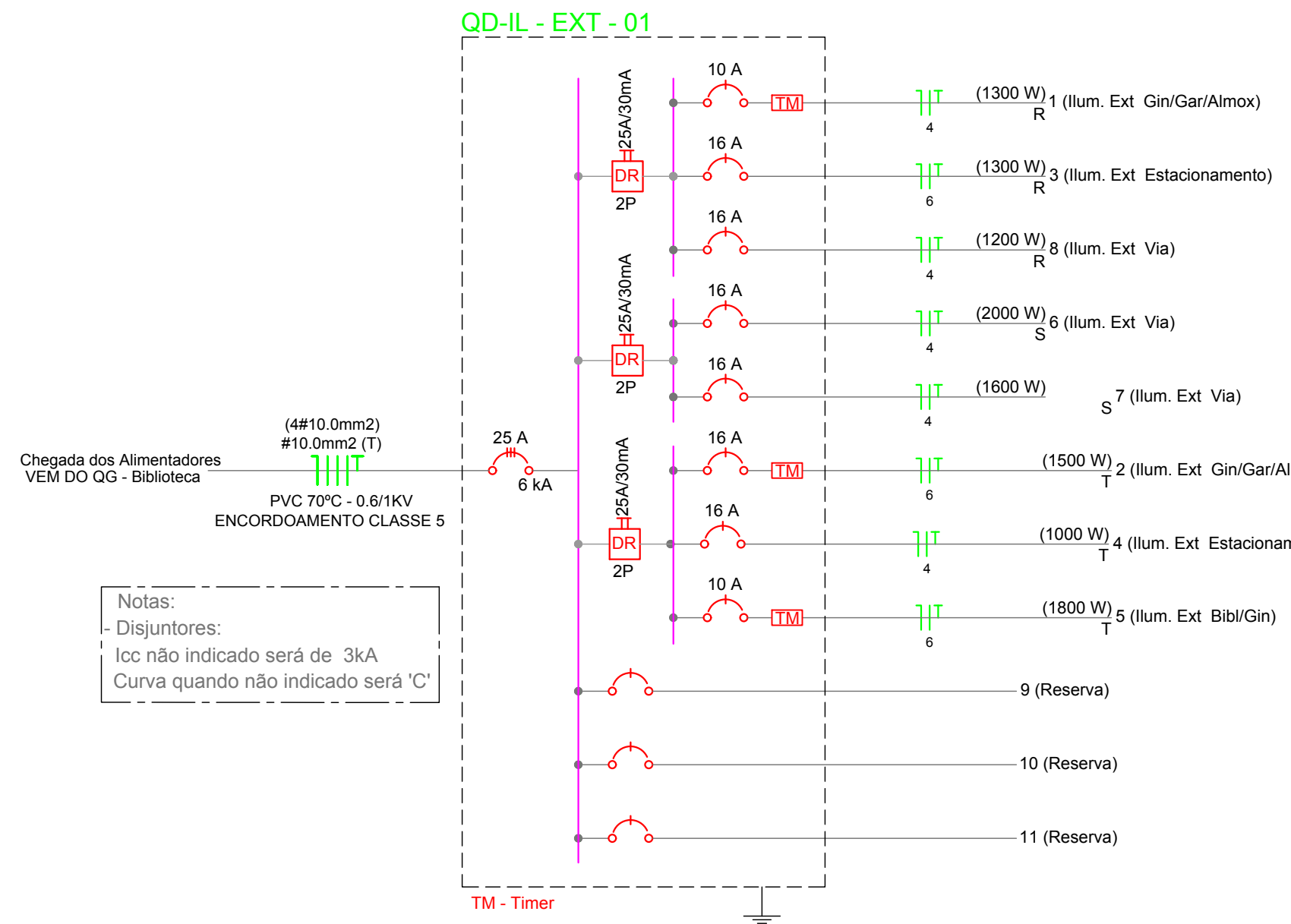




Lista de Materiais - Iluminação Externa Segunda Etapa

Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm² 1769,5 m
Isol.PVC - 450/750V (ref.Pirastic Pirelli)	6 mm² 7256,7m
Cabo PP 3x2,5 mm²	1306,8 m
Dispositivo de Proteção	
10 A - 3kA Curva C	7 pç
16 A - 3kA Curva C	8 pç
25 A - 6kA Curva C	1 pç
20 A - 6kA Curva C	1 pç
Interruptor bipolar DR (fases/neutro - In 30mA)	6 pç
- DIN 25/30mA	3 pç
Relé de Horário Programável (Timer)	
- 16A	
Eletroduto PVC flexível PEAD Corrugado	
Eletroduto	
1"	1253,1 m
1 1/2"	389,20 m
Conjunto Luminária e acessórios	
Luminaria 01 Pétales + poste Metálico 3m	
Lâmpada LED 100W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	16 pç
Luminaria 01 Pétales + poste Metálico 7m	
+ Braço Suporte	
Lâmpada LED 150W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	4 pç
Luminaria 01 Pétales + poste Metálico 10m	
Lâmpada LED 150W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	32 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 Elementos - In barr. 63 A	5 pç
Caixa de passagem - embutir	
Concreto Armado (ref Brum)	
300x300x300 mm	54 pç

Lista de Materiais - Iluminação Externa Primeira Etapa

Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm² 7321,1 m
Isol.PVC - 450/750V (ref.Pirastic Pirelli)	6 mm² 4300,1 m
Cabo PP 3x2,5 mm²	1514,7 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A - 3kA Curva C	12 pç
16 A - 3kA Curva C	8 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
25 A - 6kA Curva C	1 pç
20 A - 6kA Curva C	2 pç
Interruptor bipolar DR (fases/neutro - In 30mA)	8 pç
- DIN 25/30mA	
Relé de Horário Programável (Timer)	
- 16A	9 pç
Eletroduto PVC flexível PEAD Corrugado	
Eletroduto	
1"	1922,8 m
1 1/2"	1113,20 m
Conjunto Luminária e acessórios	
Luminaria 01 Pétales + poste Metálico 3m	
Lâmpada LED 100W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	47 pç
Luminaria 01 Pétales + poste Metálico 6m	
+ Braço Suporte	
Lâmpada LED 150W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	6 pç
Luminaria 01 Pétales + poste Metálico 7m	
+ Braço Suporte	
Lâmpada LED 150W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	20 pç
Luminaria 01 Pétales + poste Metálico 10m	
Lâmpada LED 150W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	4 pç
Luminaria 02 Pétales + poste Metálico 10m	
+ Braço Suporte	
Lâmpada LED 150W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	9 pç
Luminaria 02 Pétales + poste Metálico 3m	
Lâmpada LED 150W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	4 pç
Luminaria 02 Pétales + poste Metálico 3m	
Lâmpada LED 100W e Acessórios de Montagem; +Lâmpadas/Foto-célula	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 Elementos - In barr. 63 A	3 pç
Caixa de passagem - embutir	
Concreto Armado (ref Brum)	
300x300x300 mm	93 pç



Rua 200, Qd. 03, Lt. 001E - Sala 109 - Cidade Vera Cruz - Cond. Empresarial Village, Aparecida de Goiânia/GO
Fone: (62) 3558-5320

Quadro de Cargas (QD-IL - EXT - 01) - 24 Elementos

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Ilum. Ext. Gin/Gar/Almox	F+N+T	220 V	2	4	1413	1300	R	1300		6,4	4	32,0	10,0	2,23	2,23
2	Ilum. Ext. Gin/Gar/Almox	F+N+T	220 V	6	1630	1500	T			1500	7,4	6	41,0	16,0	2,66	2,66
3	Ilum. Ext. Estacionamento	F+N+T	220 V	2	2	1447	1300	R	1300		11,0	6	41,0	16,0	3,23	3,23
4	Ilum. Ext. Estacionamento	F+N+T	220 V	4	1136	1000	T			1000	8,6	4	32,0	16,0	2,26	2,26
5	Ilum. Ext. Bibl/Gin	F+N+T	220 V	12	2045	1800	T			1800	15,5	6	41,0	10,0	2,26	2,26
6	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	5	2198	2000	S		2000		10,0	4	32,0	16,0	1,84	1,84
7	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	4	1758	1600	S		1600		8,0	4	32,0	16,0	2,24	2,24
8	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	3	1319	1200	R	1200			6,0	4	32,0	16,0	2,84	2,84
9	Reserva															
10	Reserva															
11	Reserva															
TOTAL				24	6	14	12946			11700	R+S+T	3800				

*Nota: - Este quadro deverá ser instalado preferencialmente na Sala Técnica do Prédio.

Quadro de Cargas (QD-IL - EXT - 02) 24 Elementos

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Ilum. Ext. 01	F+N+T	220 V	7	1193	1050	T			1050	5,4	4	32,0	10,0	0,98	0,98
2	Ilum. Ext. 02	F+N+T	220 V	8	1364	1200	S		1200		6,2	4	32,0	10,0	1,11	1,11
3	Ilum. Ext. 03	F+N+T	220 V	9	1534	1350	T			1350	7,0	4	32,0	10,0	0,95	0,95
4	Ilum. Ext. 04	F+N+T	220 V	4	1758	1600	R	1600			8,0	4	32,0	10,0	2,38	2,38
5	Ilum. Ext. 05	F+N+T	220 V	2	879	800	S		800		4,0	4	32,0	10,0	2,23	2,23
6	Reserva															
7	Reserva															
8	Reserva															
TOTAL				24	6	6728				6000	R+S+T	1600				

*Nota: - Este quadro deverá ser instalado preferencialmente na Sala Técnica do Prédio.

Quadro de Cargas (QD-IL-EXT-03 (P ACAD)) 24 Elementos

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	2	879	800	S		800		4,0	6	41,0	10,0	2,02	2,02
2	Ilum. Ext. Term/Refet	F+N+T	220 V	4	1758	1600	T			1600	9,0	4	32,0	16,0	2,73	2,73
3	Ilum. Ext. Term/Refet	F+N+T	220 V	4	882	600	T			600	3,1	4	32,0	10,0	1,67	1,67
4	Ilum. Ext. Term/Refet	F+N+T	220 V	5	852	750	S		750		3,9	4	32,0	10,0	0,74	0,74
5	Ilum. Ext. Term/Refet	F+N+T	220 V	6	1023	900	S		900		4,6	4	32,0	10,0	1,77	1,77
6	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	3	1319	1200	R	1200			6,0	6	41,0	10,0	2,39	2,39
7	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	2	879	800	R	800			4,0	4	32,0	10,0	1,50	1,50
8	Reserva															
9	Reserva															
10	Reserva															
TOTAL				15	11	7392				6650	R+S+T	2000				

*Nota: - Este quadro deverá ser instalado preferencialmente na Sala Técnica do Prédio.

Quadro de Cargas (QD-IL-EXT-04) 24 Elementos

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	4	1758	1600	S			1600	13,3	6	41,0	16,0	2,64	2,64
2	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	4	1758	1600	T			1600	13,3	6	41,0	16,0	3,07	3,07
3	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	2	879	800	S			800	6,7	6	41,0	16,0	3,06	3,06
4	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	4	1758	1600	T			1600	13,3	6	41,0	16,0	2,89	2,89
5	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	3	1319	1200	S			1200	10,0	6	41,0	16,0	3,27	3,27
6	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	3	1319	1200	R	1200			6,0	4	32,0	16,0	2,70	2,70
7	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	3	1319	1200	R	1200			6,0	4	32,0	16,0	1,83	1,83
8	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	3	1319	1200	R	1200			6,0	6	41,0	16,0	2,90	2,90
9	Ilum. Ext. Prédio Acadêmico	F+N+T	220 V	4	682	600	T			600	3,1	4	32,0	10,0	0,63	0,63
10	Reserva															
11	Reserva															
12	Reserva															
TOTAL				4	26	12110				11000	R+S+T	3600				

*Nota: - Este quadro deverá ser instalado preferencialmente na Sala Técnica do Prédio.

Quadro de Cargas (QD-IL-EXT 5) - 24 Elementos																	
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	3	1319	1200	S			1200	10,0	6	41,0	10,0	2,50	2,50	
2	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	3	1319	1200	T			1200	10,0	6	41,0	10,0	2,52	2,52	
3	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	2	879	800	S			800	6,7	6	41,0	10,0	2,58	2,58	
4	Ilum. Ext. Via	F+N+T	220 V	6	2	879	800	T			800	6,7	4	32,0	10,0	1,71	1,71
5	Ilum. Ext. Laboratórios	F+N+T	220 V	6	1023	900	R	900			7,7	4	32,0	10,0	1,10	1,10	
6	Ilum. Ext. Laboratórios	F+N+T	220 V	6	1023	900	R	900			4,6	4	32,0	10,0	0,96	0,96	
7	Reserva																
8	Reserva																
9	Reserva																
TOTAL				12	10	6441	5800	R+S+T	1800	2000	2000						
*Nota: - Este quadro deverá ser instalado preferencialmente na Sala Técnica do Prédio.																	
DEMANDA 110% 6,44 KVA Irls=11,25A Seção 10 mm² Disj 1 Geral=20A																	