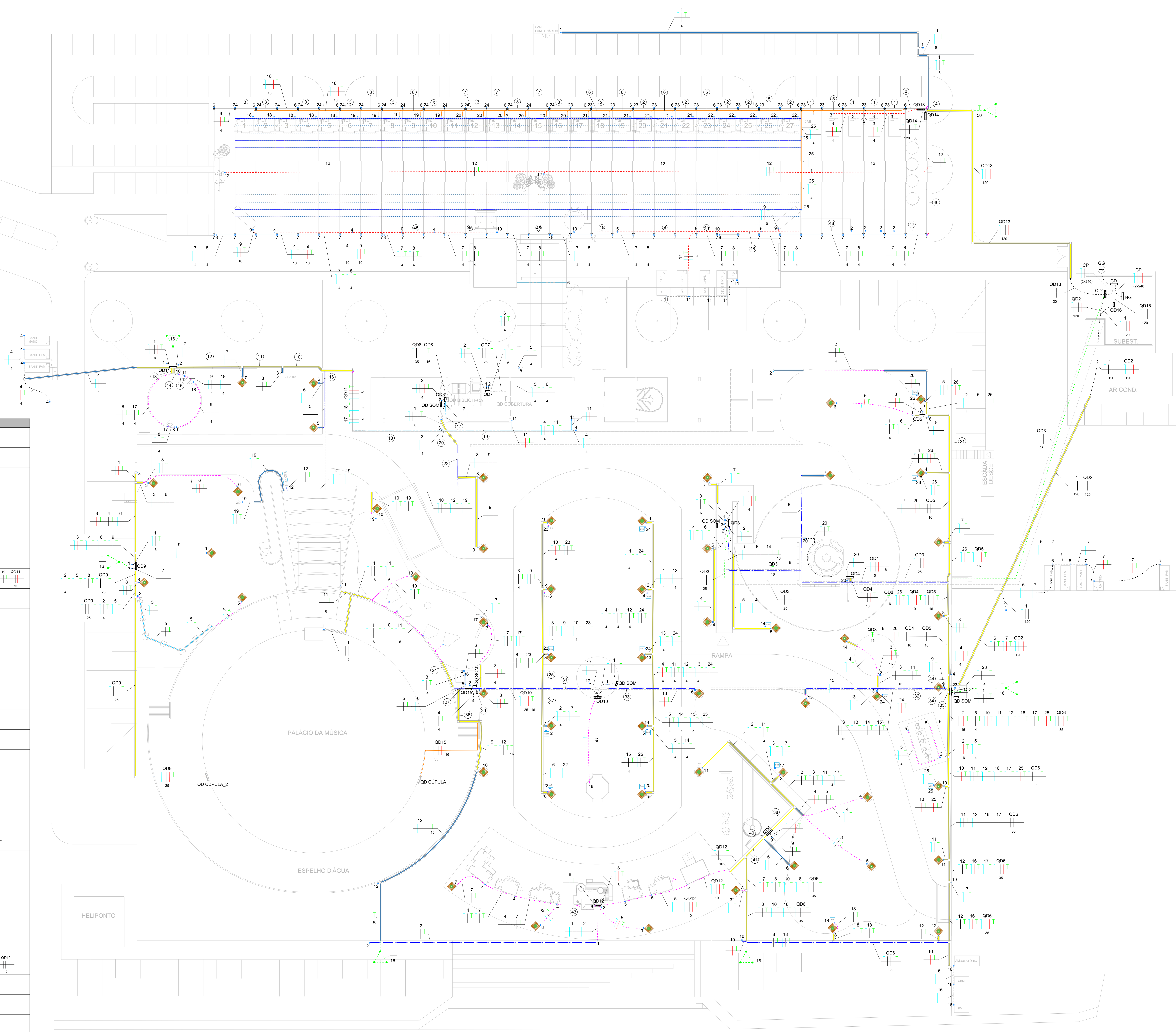


Legenda de fiação	
10	5 6 17 18 QD11
11	3 5 6 17 18 QD11
12	3 5 6 7 17 18 QD11
13	8 9 10 11 12 18 19
14	9 10 11 12 18
15	9 11 12 18
16	5 6
17	1 3 4 5 6 8 9 10 11 12 17 18 19 QD11
18	17 18 QD11
19	4 5 6 11
20	3 17 18 QD11
21	4 7 26 QD5
22	8 9 10 12 19
24	1 10 11
26	3 8 9 10 23
27	1 9 10 11 12 QD15
28	7 8 17 QD10
29	2 3 6 7 8 9 10 22 23 QD10
30	3 13 14 15 24
31	4 5 11 12 13 14 15 16 24 25
33	3 1 8 9 13 14 15 24 26 QD4 QD5
34	14 15 16 17 24 25 26 QD4 QD5 QD6
35	2 3 4 5 8 9 10 11 12 13 14
36	9 12 QD15
37	2 6 7 22
38	2 3 4 5 11 17
39	2 3 4 5 6 7 8 10 11 17 18 QD6 QD12
40	6 7 8 10 18 QD6 QD12
41	7 8 10 18 QD6 QD12
42	5 QD12
43	4 7 8
44	4 6 26 QD4 QD5 QD3

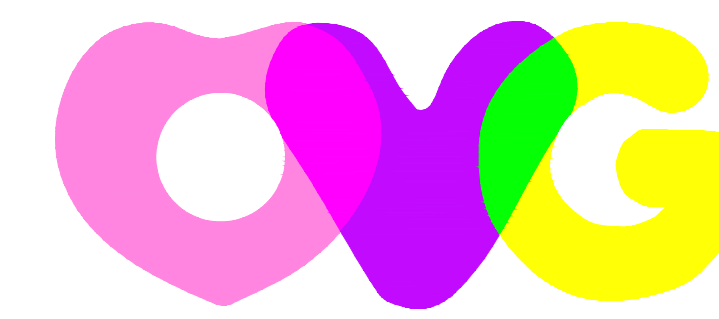


- LEGENDA**
- Quadro de Distribuição BT
 - Circuito elétrico ancorado na estrutura da Tenda a 3 metros do solo
 - Circuito elétrico lançado sob tapete de decoração
 - Circuito elétrico lançado dentro de canalata existente
 - Circuito elétrico lançado em badja existente no túnel
 - Circuito elétrico lançado sob o piso elevado
 - Circuito elétrico ancorado na estrutura de Q30 a 3,5 metros do solo
 - Ponto Elétrico a ser atendido
 - Subida de Circuito Elétrico
 - Descida de Circuito Elétrico
 - Protetores de cabos em polietileno de alta densidade ou poliuretano 5 vias
 - Protetores de cabos em polietileno de alta densidade ou poliuretano 2 vias
 - Indicação de metro, fase e terra:
 - Conjunto de aterramento:
 - Refletor de LED 100W - 6500K fixado na estrutura da tenda
 - Exaustor fixado na estrutura da tenda
 - Varal de lâmpada bulbó fixado no teto da tenda
 - M Multimetro digital de grandezas elétricas

- NOTAS**
- 1 - As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a NBR 5410/04 da ABNT.
 - 2 - Todos os condutores a ser instalados serão de cobre com isolamento PVC 90° - 0,6/1kV.
 - 3 - Todas as emendas deverão ser realizadas com luva de emenda a compressão com a utilização de alicate hidráulico, e isoladas com fita alta luva.
 - 4 - Os condutores instalados e não cotados serão de 2,5mm²
 - 5 - Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
 - Fases: Preto, Vermelho
 - Terra: Verde ou Verde/Amarelo
 - Neutro: Azul Claro
 - Retorno: Amarelo
 - 6 - Para os circuitos com cabos de seção acima de 35mm², a identificação de cores poderá ser realizada com fita de coloração;
 - 7 - Todos os circuitos deverão ser identificados no quadro de distribuição;
 - 8 - Todos os quadros deverão ser aterrados;
 - 9 - **TODOS OS CIRCUITOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ATENDER AO BALANCEAMENTO DE FASES - APRESENTADO NO QUADRO DE CARGAS, NO DIAGRAMA UNIFILAR E NO DETALHE DE MONTAGEM DOS QUADROS EXECUTIVOS;**
 - 10 - Deverá ser fixado no Quadro de Distribuição uma placa de advertência contra choque elétrico, conforme item 6.5.4.10 da NBR 5410;
 - 11 - Os quadros deverão ter barreira de proteção contra choques elétricos, conforme NBR 5410;
 - 12 - **Deverão ser instalados 60 refletores de 1000W para a iluminação dos estacionamentos E1 e E6, bem como das tendas dos vendedores ambulantes, incluindo todo o cabeamento necessário para sua alimentação elétrica.**

Legenda de fiação	
0	6 18 19 20 21 22 23 24 25
1	4 6 18 25
2	6 23 24
3	6 24
4	18 19 20 21 22 23 24
5	18 19 20 21 22
6	18 19 20 21
7	18 19 20
8	18 19
9	18 19
10	18 19
11	18 19
12	18 19
13	18 19
14	18 19
15	18 19
16	18 19
17	18 19
18	18 19
19	18 19
20	18 19
21	18 19
22	18 19
23	18 19
24	18 19
25	18 19
26	18 19
27	18 19
28	18 19
29	18 19
30	18 19
31	18 19
32	18 19
33	18 19
34	18 19
35	18 19
36	18 19
37	18 19
38	18 19
39	18 19
40	18 19
41	18 19
42	18 19
43	18 19
44	18 19
45	18 19
46	18 19
47	18 19
48	18 19
49	18 19
50	18 19
51	18 19
52	18 19
53	18 19
54	18 19
55	18 19
56	18 19
57	18 19
58	18 19
59	18 19
60	18 19

APROVAÇÕES:



ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

NATAL DO BEM 2025

CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER

GERÊNCIA: _____

GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

ELISEU SILVA GARCIA

GERENTE

MAIK VICTOR PINTO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CONTÉUDO: _____

PLANTA BAIXA

LEGENDA

NOTAS

ÁREAS: _____

ESCALA: _____

INDICADA

DATA: _____

JUN/2025

DESENHO: _____

MAIK

REVISÃO: _____

00

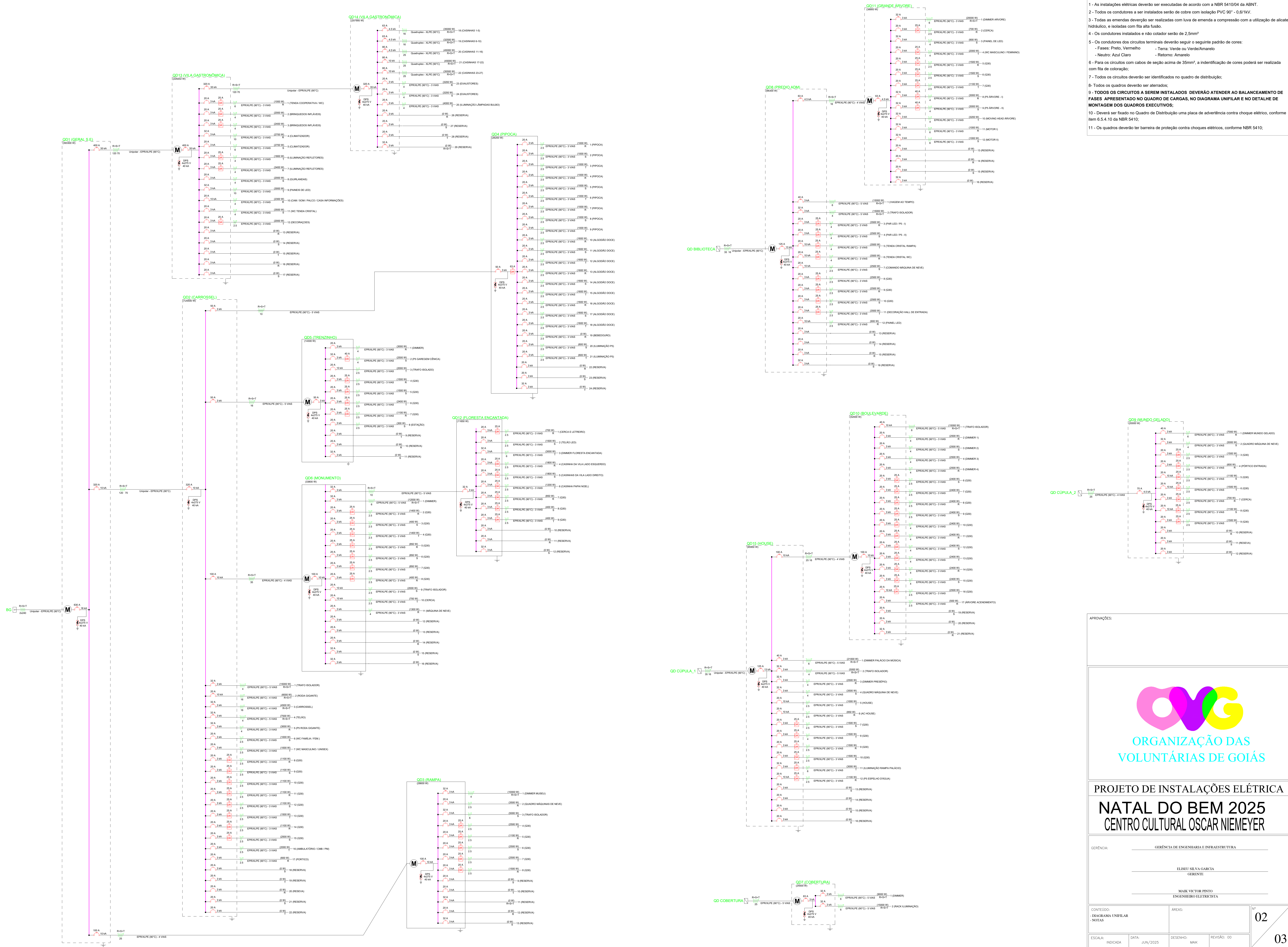
Nº: _____

01

03

NOTAS

- 1- As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a NBR 5410/04 da ABNT.
- 2- Todos os condutores a ser instalados serão de cobre com isolamento PVC 90° - 0,6/1kV.
- 3- Todas as emendas deverão ser realizadas com luva de emenda a compressão com a utilização de alicate hidráulico, e isoladas com fita alta fusão.
- 4- Os condutores instalados e não cotados serão de 2,5mm²
- 5- Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
 - Fases: Preto, Vermelho
 - Terra: Verde ou Verde/Amarelo
 - Neutro: Azul Claro
 - Retorno: Amarelo
- 6- Para os circuitos com cabos de seção acima de 35mm², a identificação de cores poderá ser realizada com fita de coloração;
- 7- Todos os circuitos deverão ser identificados no quadro de distribuição;
- 8- Todos os quadros deverão ser aterrados;
- 9- **TODOS OS CIRCUITOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ATENDER AO BALANCEAMENTO DE FASES - APRESENTADO NO QUADRO DE CARGAS, NO DIAGRAMA UNIFILAR E NO DETALHE DE MONTAGEM DOS QUADROS EXECUTIVOS;**
- 10 - Deverá ser fixado no Quadro de Distribuição uma placa de advertência contra choque elétrico, conforme item 6.5.4.10 da NBR 5410;
- 11 - Os quadros deverão ter barreira de proteção contra choques elétricos, conforme NBR 5410;



NOTAS

- 1- As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a NBR 5410/04 da ABNT.
- 2- Todos os condutores a ser instalados serão de cobre com isolamento PVC 90° - 0,6/1kV.
- 3- Todas as emendas deverão ser realizadas com luva de emenda a compressão com a utilização de alicate hidráulico, e isoladas com fita alta fusão.
- 4- Os condutores instalados e não cotados serão de 2,5mm²
- 5- Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
 - Fases: Preto, Vermelho - Terra: Verde ou Verde/Amarelo
 - Neutro: Azul Claro - Retorno: Amarelo
- 6- Para os circuitos com cabos de seção acima de 35mm², a identificação de cores poderá ser realizada com fita de coloração;
- 7- Todos os circuitos deverão ser identificados no quadro de distribuição;
- 8- Todos os circuitos deverão ser aterrados;
- 9- TODOS OS CIRCUITOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ATENDER AO BALANCEAMENTO DE FASES APRESENTADO NO QUADRO DE CARGAS, NO DIAGRAMA UNIFILAR E NO DETALHE DE MONTAGEM DOS QUADROS EXECUTIVOS;
- 10- Deverá ser fixado no Quadro de Distribuição uma placa de advertência contra choque elétrico, conforme item 6.5.4.10 da NBR 5410;
- 11- Os quadros deverão ter barreira de proteção contra choques elétricos, conforme NBR 5410;

Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT	FCA	In° (A)	Ip (A)	Ip (mm²)	Ic (A)	Ic (mm²)	Dns (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
QD1	GERAL S.E	3F+N	G1	380/220 V	410488	393300	R+S+T	131833	132383	129083	1,00	1,00	628,0	628,0	2x40	1562,0	630	0,02	0,02		
QD16	ATRAÇÃO IMERSIVA	3F+N	G1	380/220 V	50000	48000	R+S+T	16000	16000	16000	1,00	1,00	75,8	75,8	120	500,0	320	0,02	0,02		
TOTAL					460488	441300	R+S+T	147833	148383	145083											

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT	FCT	FCA	In° (A)	Ip (A)	Sepção (mm²)	Ic (A)	Ic (mm²)	Dns (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
QD13	VILA GASTRONÔMICA	3F+N+T	G1	380/220 V	238752	228022	R+S+T	79334	78734	76534	1,00	1,00	379,1	379,1	120	500,0	400	0,00	0,02			
QD3	RAMPA	3F+N+T	G1	380/220 V	29792	28600	R+S+T	9433	10833	8333	1,00	1,00	51,3	51,3	25	182,0	100	0,00	0,02			
QD2	CARROSSEL	3F+N+T	G1	380/220 V	131508	122600	R+S+T	43133	41483	40883	1,00	1,00	206,5	206,5	120	500,0	320	0,00	0,02			
TOTAL					410488	393300	R+S+T	131833	132383	129083												

Quadro de Cargas (Q2) - Pavimento																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)										Quadro de Cargas (Q2) - Pavimento												
					500	600	1000	1100	1500	2500	4500	6000	7500	15000	Pot. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT	FCA	In° (A)	Ip (A)	Ip (mm²)	Ic (A)	Dns (A)
Q05	TRENZINHO	3F+N+T	B1	380/220 V																							
Q04	PIPOCA	3F+N+T	B1	380/220 V																							
Q06	MONUMENTO	3F+N+T	B1	380/220 V																							
1	TRAFÓ ISOLADOR	3F+N+T	B1	380/220 V																							
2	RODA GIGANTE	3F+T	B1	380 V																							
3	CARROSSEL	3F+T	B1	380 V																							
4	TELAO	3F+N+T	B1	380/220 V																							
5	PS RODA GIGANTE	F+N+T	B1	220 V																							
6	WC FAMÍLIA / FEM	F+N+T	B1	220 V																							
7	WC MASULINO / UNISEX	F+N+T	B1	220 V																							
8	Q30	F+N+T	B1	220 V																							
9	Q30	F+N+T	B1	220 V																							
10	Q30	F+N+T	B1	220 V																							
11	Q30	F+N+T	B1	220 V																							
12	Q30	F+N+T	B1	220 V																							
13	Q30	F+N+T	B1	220 V																							
14	Q30	F+N+T	B1	220 V																							
15	Q30	F+N+T	B1	220 V																							
16	AMBUCLATORIO / CMB / PM	F+N+T	B1	220 V																							
17	PORTICO	F+N+T	B1	220 V																							
18	RESERVA	F+N	B1	220 V																							
19	RESERVA	F+N	B1	220 V																							
20	RESERVA	F+N	B1	220 V																							
21	RESERVA	F+N	B1	220 V																							
22	RESERVA	F+N	B1	220 V																							
23	DIMMER	3F+N+T	B1	380/220 V																							
24	SUBWOOFER	F+N+T																									
25	SUBWOOFER	F+N+T																									
26	SUBWOOFER	F+N+T																									
TOTAL					6	1	1	6	3	1	1	1	1	1	131508	125500	R+S+T	43133	41483	40883							

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)				Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dns (A)	dV parc (%)	dV total (%)				
1	DIMMER MUSEU	3F+N+T	B1	380/220 V		1100	1500	2500	3500	10000	1	10417	10000	R+S+T	3333	3333	3333	100	100	15,8	15,8	4	37,0	0,06	4,62		
2	QUADRO MÁQUINAS DE NEVE	F+N+T	B1	220 V					1		1	3646	3500	R	3500			100	100	16,6	16,6	2,5	31,0	20	0,17	4,74	
3	TRAFÓ ISOLADOR	F+N+T	B1	220 V						1	1	5208	5000	S			5000		100	100	23,7	23,7	0	54,0	32	0,16	4,75
4	Q30	F+N+T	B1	220 V							1	2604	2500	T			2500		100	100	11,8	11,8	2,5	31,0	20	0,25	6,82
5	Q30	F+N+T	B1	220 V					1		1	1146	1100	R	1100		1100		100	100	5,2	5,2	2,5	31,0	20	1,31	5,88
6	Q30	F+N+T	B1	220 V						1	1	2604	2500	S			2500		100	100	11,8	11,8	2,5	31,0	20	0,77	5,34
7	Q30	F+N+T	B1	220 V							1	2604	2500	T			2500		100	100	11,8	11,8	2,5	31,0	20	1,12	5,69
8	Q30	F+N+T	B1	220 V					1	1	1	1563	1500	R	1500		1500		100	100	7,1	7,1	2,5	31,0	20	2,79	6,35
9	RESERVA	F+N	B1	220 V								0	0	S				20	0,00	0,00	4,57						
10	RESERVA	F+N	B1	220 V								0	0	T				20	0,00	0,00	4,57						
11	RESERVA	3F+N	B1	380/220 V								0	0	R+S+T				20	0,00	0,00	4,57						
12	RESERVA	F+N	B1	220 V								0	0	R				20	0,00	0,00	4,57						
13	RESERVA	F+N	B1	220 V								0	0	S				20	0,00	0,00	4,57						
14	SUBWOOFER	F+N+T												R+S+T								1	1	0,00	4,27		
TOTAL						1	1	3	1	1	1	29792	28600	R+S+T	9433	10833	8333										

Quadro de Cargas (QD4) - Pavimento																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT	FCA	In° (A)	Ip (A)	Ip (mm²)	Ic (A)	Ic (mm²)	Dns (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V	1	1053	1000	S	1000			1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
2	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V	1	1053	1000	S				1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
3	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V	1	1053	1000	T		1000		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
4	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V	1	1053	1000	S	1000			1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
5	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V	1	1053	1000	S		1000		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
6	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V	1	1053	1000	S			1000	1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
7	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V	1	1053	1000	R	1000			1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
8	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V	1	1053	1000	S		1000		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
9	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V	1	1053	1000	T		1000		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
10	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V	1	1684	1600	R	1600			1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
11	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V	1	1684	1600	S		1600		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
12	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V	1	1684	1600	T		1600		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
13	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V	1	1684	1600	R	1600			1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
14	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V	1	1684	1600	S		1600		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
15	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V	1	1684	1600	T		1600		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
16	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V	1	1684	1600	R	1600			1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
17	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V	1	1684	1600	S		1600		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
18	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V	1	1684	1600	T		1600		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
19	BEBEDOURO	F+N+T	B1	220 V	1	632	600	R	600			1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
20	ILUMINAÇÃO PS	F+N	B1	220 V	1	100	100	S		600		1,00	1,00	2,81	5,17	2,6	3,0	0,68	7,00			
21	ILUMINAÇÃO PS	F+N	B1	220 V	1	100	100	T		600		1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	31,0	2,0	0,00	0,00	6,33	
22	RESERVA	F+N	B1	220 V	0	0	0	R												0,00	6,33	
23	RESERVA	F+N	B1	220 V	0	0	0	T												0,00	6,33	
24	RESERVA	F+N	B1	220 V	0	0	0	S												0,00	6,33	
TOTAL						3	9	9	28424	20880	R+S+T	8400	8400		8400		8400		32			