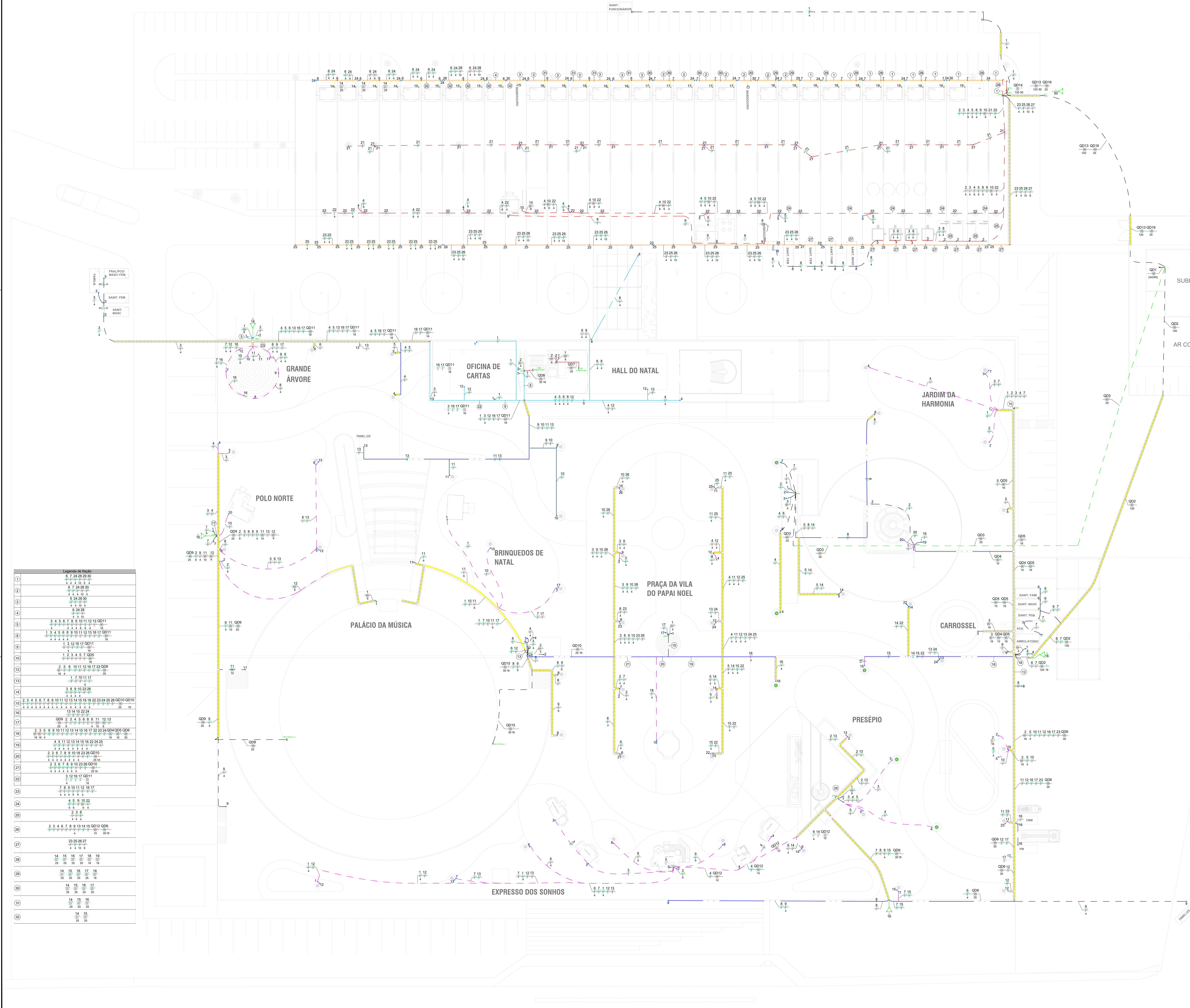




LEGENDA

Circuito elétrico lançado sob o piso elevado

Circuito elétrico lançado sob o solo

Circuito elétrico instalado na estrutura da tenda a 3,5m do solo

Circuito elétrico lançado sob o tapete da decoração

Circuito elétrico lançado em canaleta pluvial existente

Circuito elétrico ancorado na estrutura de Q30 a 3,5 metros do solo

Circuito elétrico lançado em badeja existente no túnel

Circuito elétrico instalado em armação secundária, fixado à tenda a 3,5m do solo

Ponto Elétrico a ser atendido

Subida de Circuito Elétrico

Protetores de cabos em polietileno de alta densidade ou polietileno 5 vias

Protetores de cabos em polietileno de alta densidade ou polietileno 1 via

Indicação de neutro, fase e terra:

Conjunto de aterramento;

Quadro de distribuição

Legenda de Faço	
1	6 7 24 25 29 30
2	4 4 4 4 4 4
3	6 7 24 28 30
4	4 4 4 4 4 4
5	6 24 28
6	4 4 4 4 4 4
7	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 QD11
8	1 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 16 17 QD11
9	3 12 16 17 QD11
10	1 2 3 4 5 7 QD9
11	2 5 8 10 11 12 16 17 23 QD6
12	1 2 10 11 17
13	3 8 9 10 23 26
14	4 4 4 4 4 4
15	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 22 23 24 25 26 QD10 QD10
16	13 14 15 22 24
17	QD9 2 3 4 5 6 8 9 11 12 13
18	2 3 5 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 22 23 24 QD4 QD5 QD6
19	4 5 11 12 13 14 15 16 22 24 25
20	2 3 6 7 8 9 10 18 23 26 QD10
21	4 4 4 4 4 4 4 4
22	2 3 5 6 7 8 9 10 23 26 QD10
23	3 12 16 17 QD11
24	7 8 9 10 11 12 16 17
25	4 5 9 10 22
26	2 3 5
27	23 25 26 27
28	14 15 16 17 18 19
29	25 25 25 25 25 25
30	14 15 16 17
31	25 25 25 25 25
32	14 15 16

- 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;

ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA – PLANTA

CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER
NATAL DO BEM 2026

GERÊNCIA: _____

GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MAIK VICTOR PINTO
GERENTE

PEDRO HENRIQUE NOGUEIRA CORREIA
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA: 002062853/00-GO

CONTÉUDO:
- PLANTAS BAIXAS
- LEGENDAS

ÁREAS:

Nº
01

ESCALA:
1/300

DATA:
MAI/2026

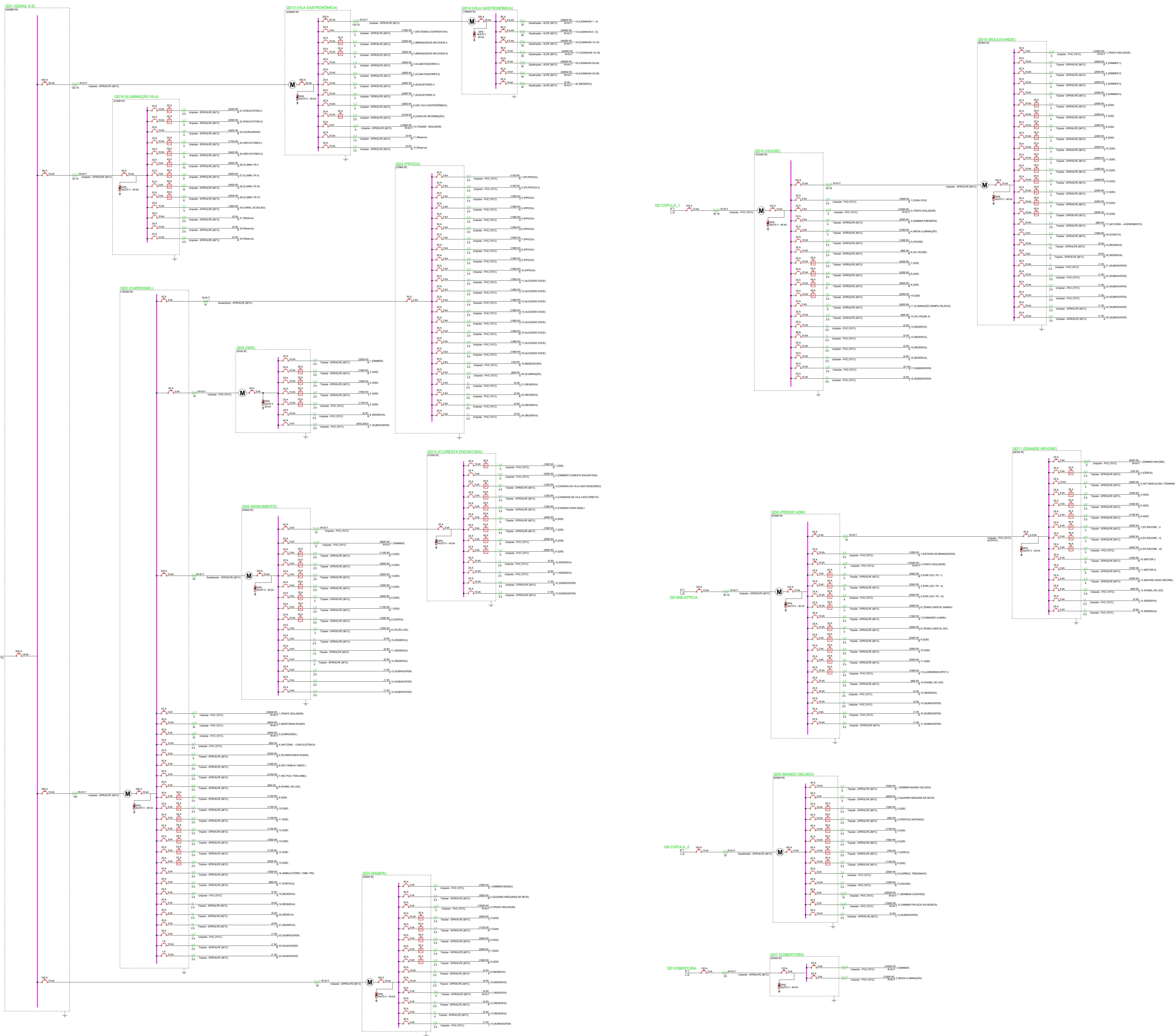
DESENHO:
PEDRO H.

REVISÃO:
00

02

- 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 cotador serão de 2,5mm²
- 5- Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:

- Fases: Preto, Vermelho	- Terra: Verde ou Verde/Amarilo
- 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.



DIAGRAMAS UNIFILARES

CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER
NATAL DO BEM 2026

GERÊNCIA: _____

GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MAIK VICTOR PINTO
GERENTE

PEDRO HENRIQUE NOGUEIRA CORREIA
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA: 180062853/D-GO

CONTEÚDO: _____

DIAGRAMA UNIFILAR - LEGENDAS

ÁREAS: _____

ESCALA: 1/300

DATA: MAI/2026

DESENHO: PEDRO H.

REVISÃO: 00

Nº: 02

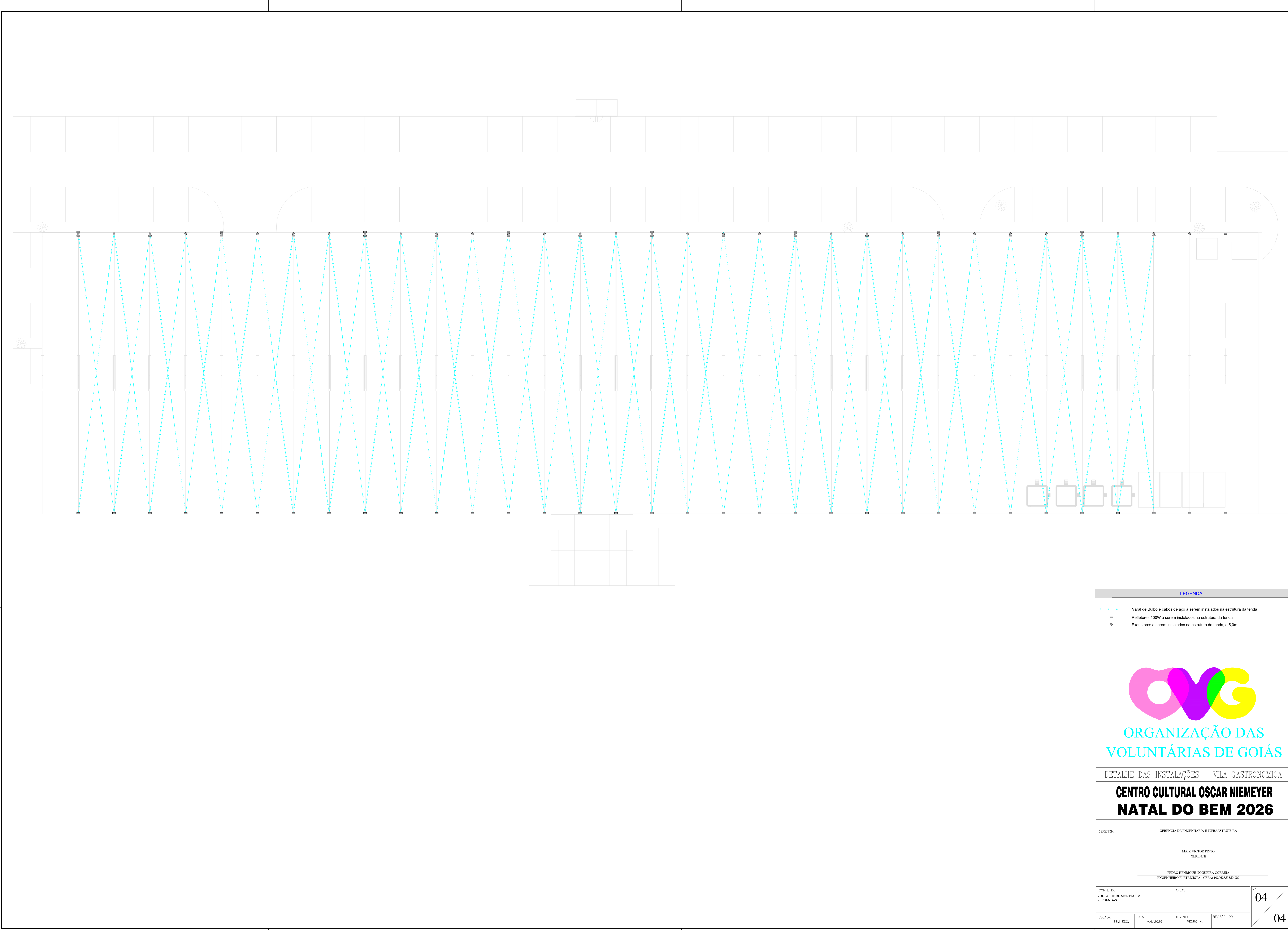
04

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																			
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)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)
Q03	RAMPA	3F+N+T	G1	380/220 V	33459	32600	R+S+T	10100	13500	9000	1,00	1,00	63,2	83,2	25	182,0	100	5,60	5,62
Q02	CARRISSEL	3F+N+T	G1	380/220 V	126350	126350	R+S+T	41289	41434	2081	1,00	1,00	208,1	130	500,0	300	2,73	2,74	
QD16	ILUM VILA	3F+N+T	G1	380/220 V	33542	31900	R+S+T	8800	12400	10700	1,00	1,00	58,7	88,7	25	182,0	80	2,09	2,10
QD13	VILA GAST.	3F+N+T	G1	380/220 V	243250	234000	R+S+T	78100	77100	78800	1,00	1,00	355,5	355,5	120	500,0	400	0,44	0,46
TOTAL					442786	424850	R+S+T	138289	144434	142155									

Circuito		Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento																			
						Tomadas (IV)					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)	Dis (A)	dV parc (%)	dV total (%)
						500	600	700	850	900															
QD5	QD5	3F+N+T	B1	380/220 V						8439	8101	R+S+T	4000	1500	2600	1,00	1,00	18,9	18,9	16	68,0	50	1,15	3,89	
QD4	PIPOCA	3F+N	B1	380/220 V						30202	27900	R+S+T	9000	9500	9800	1,00	1,00	49,2	49,2	10	66,0	50	0,00	2,74	
QD6	MONUMENTO	3F+N	B1	380/220 V						46359	44505	R+S+T	11704	14800	16901	1,00	1,00	85,2	85,2	35	144,0	100	0,00	2,74	
1	TRAFÓ ISOLADOR	3F+T	B1	380 V						12000	12000	R+S+T	4000	4000	4000	1,00	1,00	18,2	18,2	4	28,0	32	0,18	2,92	
2	MONTANHA RUSSA	3F+T	B1	380 V					1	6252	6000	R+S+T	2000	2000	2000	1,00	1,00	9,9	9,9	16	68,0	40	0,14	2,88	
3	CARRISSEL	3F+T	B1	380 V					1	9375	9000	R+S+T	3000	3000	3000	1,00	1,00	14,2	14,2	16	68,0	40	0,12	2,86	
4	AR COND. - CASA ELÉTRICA	F+N+T	B1	220 V				1		885	850	R	850			1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	20	0,24	2,98	
5	P5 MONTANHA RUSSA	F+N+T	B1	220 V						2604	2500	R	2500			1,00	1,00	11,8	11,8	4	42,0	32	1,15	3,90	
6	WC FAMÍLIA / MASC.	F+N+T	B1	220 V				2		1458	1400	S		1400		1,00	1,00	6,6	6,6	2,5	31,0	20	1,03	3,78	
7	WC PCD / FEM/AMB.	F+N+T	B1	220 V						2188	2100	T			2100	1,00	1,00	9,9	9,9	2,5	31,0	20	1,65	4,40	
8	PANEL DE LED	F+N+T	B1	220 V				1		938	900	R	900			1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	31,0	20	0,29	3,04	
9	Q30	F+N+T	B1	220 V					1	1146	1100	S		1100		1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	31,0	20	0,13	2,87	
10	Q30	F+N+T	B1	220 V						1146	1100	T			1100	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	31,0	20	0,96	3,71	
11	Q30	F+N+T	B1	220 V					1	1146	1100	R	1100			1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	31,0	20	1,62	4,37	
12	Q30	F+N+T	B1	220 V						1146	1100	S		1100		1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	31,0	20	2,25	5,00	
13	Q30	F+N+T	B1	220 V					1	1662	1500	T			1500	1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	1,01	3,76	
14	Q30	F+N+T	B1	220 V						1146	1100	R	1100			1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	31,0	20	1,43	4,17	
15	Q30	F+N+T	B1	220 V						2604	2500	S		2500		1,00	1,00	11,8	11,8	2,5	31,0	20	3,46	6,20	
16	AMBULATORIO / CMB / PM	F+N+T	B1	220 V			2			1042	1000	T				1,00	1,00	4,7	4,7	2,5	31,0	20	1,55	4,29	
17	PORTICO	F+N+T	B1	220 V				1		625	600	R	600			1,00	1,00	2,8	2,8	2,5	31,0	20	1,06	3,80	
18	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
19	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
20	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
21	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
22	SUBWOOFER	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	2,75
23	SUBWOOFER	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	1	0,00	2,75
24	SUBWOOFER	F+N+T	B1	220 V						0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	1	0,00	2,75
TOTAL							2	1	5	1	1	5	1	2	1	1	1	132355	126359	R+S+T	40756	41967	42608		

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Temadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
1	DIMMER MUSEU	F+N+T	B1	220 V		1100	1500	2500	3500	7200	7000	S				1,00	1,00	33,1	33,1	6	41,0	40	0,25	5,87	
2	QUADRO MÁQUINAS DE NEVE	F+N+T	B1	220 V					1	3646	3500	R	3500			1,00	1,00	16,6	16,6	2,5	31,0	20	0,39	6,00	
3	TRAFÓ ISOLADOR	3F+T	B1	380 V					1	12000	12000	R+S+T	4000	4000	4000	1,00	1,00	18,2	18,2	4	28,0	32	0,14	5,76	
4	Q30	F+N+T	B1	220 V						2604	2500	R		2500		1,00	1,00	11,8	11,8	2,5	31,0	20	2,24	7,85	
5	Q30	F+N+T	B1	220 V					1	1146	1100	R	1100			1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	31,0	20	1,32	6,94	
6	Q30	F+N+T	B1	220 V					1	2604	2500	S		2500		1,00	1,00	11,8	11,8	2,5	31,0	20	0,84	6,45	
7	Q30	F+N+T	B1	220 V						2604	2500	T			2500	1,00	1,00	11,8	11,8	2,5	31,0	20	0,78	6,39	
8	Q30	F+N+T	B1	220 V		1				1562	1500	R	1500			1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	2,93	8,55	
9	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
10	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
11	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
12	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
13	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
14	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
23	SUBWOOFER	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,00	0,00
TOTAL						1	1	3	1	1	1	3459	32601	R+S+T	10100	13500	9000								

Quadro de Cargas (QD4) - Pavimento																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)				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)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
					100	600	1100	1560																	
1	P5 PIPOCA	F+N+T	B1	220 V					1	1146	1100	R			1.00	1.00	5,2	5,2	2,5	24,0	0,03		2,74		
2	P5 PIPOCA II	F+N+T	B1	220 V					1	1146	1100	R		1100				1.00	1.00	5,2	5,2	2,5	24,0	0,54	3,29
3	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	T		1560			1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
4	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	R	1560				1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
5	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	S	1560				1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
6	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	T		1560			1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
7	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	R	1560				1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
8	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	S	1560				1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
9	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	T		1560			1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
10	PIPOCA	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	R	1560				1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
11	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	S		1560			1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
12	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	T		1560			1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
13	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	R	1560				1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
14	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	S		1560			1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
15	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	T		1560			1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
16	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	R	1560				1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
17	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	S		1560			1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
18	ALGODÃO DOCE	F+N+T	B1	220 V					1	1698,3	1560	T		1560			1.00	1.00	7,1	7,1	2,5	31,0	20	0,00	2,74
19	BEBEDOURO	F+N+T	B1	220 V	1				1	615	100	R	100				1.00	1.00	0,5	0,5	2,5	24,0	0,01	2,75	
20	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V					1	625	600	S	600				1.00	1.00	2,8	2,8	2,5	24,0	0,02	2,76	
21	RESERVA	F+N	B1	220 V						0	0	T					1.00	1.00	0,0	0,0	2,5	24,0	0,00	2,74	
22	RESERVA	F+N	B1	220 V						0	0	R					1.00	1.00	0,0	0,0	2,5	24,0	0,00	2,74	
23	RESERVA	F+N	B1	220 V						0	0	S					1.00	1.00	0,0	0,0	2,5	24,0	0,00	2,74	
24	RESERVA	F+N	B1	220 V						0	0	T					1.00	1.00	0,0	0,0	2,5	24,0	0,00	2,74	
TOTAL					1	1	2	16		30202	27900	R+S+T	9000	9500	9360										



LEGENDA

Varal de Bumbo e cabos de aço a serem instalados na estrutura da tenda

Refletores 100W a serem instalados na estrutura da tenda

ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

DETALHE DAS INSTALAÇÕES – VILA GASTRONOMICA

CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER
NATAL DO BEM 2026

GERÊNCIA:

GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

MAIK VICTOR PINTO
GERENTE

PEDRO HENRIQUE NOGUEIRA CORREIA
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA: 002062853/0-GO

CONTÉUDO:
-DETALHE DE MONTAGEM
-LEGENDAS

ÁREAS:

Nº
04

ESCALA:
SEM ESC.

DATA:
MAI/2026

DESENHO:
PEDRO H.

REVISÃO:
00

04