QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS	9542 W	18.45 A	220 V

QLT.2PAV-A

N R S T PE

CABOS ALIMENTADORES
Classe Isolação: 06 / 1kV
Ref.: 120/20
Fab.: 123

DIMENSÃO CONDUTO: #11/2

CONDUTOR SEÇÃO: #10.0 #10.0 #10.0

DISJUNTOR NBR-5361-127/220V
Num.Polos:
In: 32
Ref.: Fab.:

DISPOSITIPO PROTEÇÃO CONTRA SURTO
Corrente Nominal de Descarga: 45
Ref.: Fab.:

30MA DR IEC 947-2 220V
Num.Polos:
Ian: In: 32
Ref.: Fab.:

NEUTRO — TERRA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
ILUMINAÇÃO	162	220	16	2.5	IL1
ILUMINAÇÃO	126	220	16	2.5	IL3
ILUMINAÇÃO	306	220	16	2.5	IL5
ILUMINAÇÃO	980	220	16	2.5	IL7
TOMADAS 127V	900	127	16	2.5	T1
TOMADAS 127V	700	127	16	2.5	T3
TOMADAS 127V	1200	127	16	2.5	T5
TOMADAS 127V	900	127	16	2.5	T7
RESERVA	-	-	-	-	1
RESERVA	-	-	-	-	3

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
IL2	2.5	16	220	144	ILUMINAÇÃO
IL4	2.5	16	220	108	ILUMINAÇÃO
IL6	2.5	16	220	706	ILUMINAÇÃO
IL8	2.5	16	220	360	ILUMINAÇÃO
T2	2.5	16	127	300	TOMADAS 127V
T4	2.5	16	127	1650	TOMADAS 127V
T6	2.5	16	127	600	TOMADAS 127V
T8	2.5	16	127	400	TOMADAS 127V
2	-	-	-	-	RESERVA
4	-	-	-	-	RESERVA

3290 W — 3123 W — 3129 W

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Quadro Terminal — QLT.2PAV-A

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
IL1	ILUMINAÇÃO	162	220	0.74	B	1.00	2.5	16	0.10
IL2	ILUMINAÇÃO	144	220	0.66	B	0.99	2.5	16	0.09
IL3	ILUMINAÇÃO	126	220	0.57	B	1.01	2.5	16	0.18
IL4	ILUMINAÇÃO	108	220	0.49	B	1.00	2.5	16	0.15
IL5	ILUMINAÇÃO	306	220	1.39	B	1.00	2.5	16	0.19
IL6	ILUMINAÇÃO	706	220	3.21	B	1.00	2.5	16	0.52
IL7	ILUMINAÇÃO	980	220	4.46	B	1.00	2.5	16	0.91
IL8	ILUMINAÇÃO	360	220	1.64	B	1.00	2.5	16	0.26
T1	TOMADAS 127V	900	127	7.08	M	1.00	2.5	16	2.68
T2	TOMADAS 127V	300	127	2.36	M	1.00	2.5	16	0.89
T3	TOMADAS 127V	700	127	5.51	M	1.00	2.5	16	1.65
T4	TOMADAS 127V	1650	127	12.99	M	1.00	2.5	16	4.95
T5	TOMADAS 127V	1200	127	9.44	M	1.00	2.5	16	3.62
T6	TOMADAS 127V	600	127	4.72	M	1.00	2.5	16	1.78
T7	TOMADAS 127V	900	127	7.08	M	1.00	2.5	16	1.78
T8	TOMADAS 127V	400	127	3.15	M	1.00	2.5	16	1.10
	TOTAL=	9542	–	–	–	1.00	–	–	–

QUADRO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
FORÇA DISTRIBUIÇÃO GERAL	324,0 KVA	856,0 A	220 V

QF.TOMO / RESS / RX

N R S T PE

CABOS ALIMENTADORES
Classe Isolação: 06 / 1kV
Ref.: 120/20
Fab.: 123

DIMENSÃO CONDUTO: 2x #3

CONDUTOR SEÇÃO: 2x (FASE #120) 2x (NEUTRO #120) 2x (TERRA #70)

DISJUNTOR NBR-5361-127/220V
Num.Polos:
In: 600A
Ref.: Fab.:

DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO
Corrente Nominal de Descarga: 45
Ref.: Fab.:

NEUTRO — TERRA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (KVA)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
PF.TOMOGRAFIA	60,0	220	600	3x240	1
PF-RX 1	40,0	220	63	16	3
RESERVA	-	-	-	-	7

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (KVA)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	16	63	220	60,0	PF-RESSONANCIA
4	16	63	220	40,0	PF-RX 2
8	-	-	-	-	RESERVA

QUADRO DE FORÇA EQUIPAMENTOS

Quadro Terminal — QF.TOMO/RESS/RX

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	PF.TOMOGRAFIA	55,0	220	144.33	T	1.00	50.0	150	0.23
2	PF.RESSONANCIA	55,0	220	144.33	T	1.00	50.0	150	0.25
3	PF.RX 1	40,0	220	104.98	T	1.00	35.0	120	0.98
4	PF.RX 2	40,0	220	104.98	T	1.00	35.0	120	1.20
	TOTAL=	200,0	–	–	–	1.00	–	–	–

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS	16954 W	32.78 A	220 V

QLT.2PAV-B

N R S T PE

CABOS ALIMENTADORES
Classe Isolação: 06 / 1kV
Ref.: 120/20
Fab.: 123

DIMENSÃO CONDUTO: #11/2

CONDUTOR SEÇÃO: #25 #25 #16

DISJUNTOR NBR-5361-127/220V
Num.Polos:
In: 50
Ref.: Fab.:

DISPOSITIPO PROTEÇÃO CONTRA SURTO
Corrente Nominal de Descarga: 45
Ref.: Fab.:

30MA DR IEC 947-2 220V
Num.Polos:
Ian: In: 50
Ref.: Fab.:

NEUTRO — TERRA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
ILUMINAÇÃO	216	220	16	2.5	IL10
ILUMINAÇÃO	144	220	16	2.5	IL12
ILUMINAÇÃO	920	220	16	2.5	IL14
ILUMINAÇÃO	640	220	16	2.5	IL16
TOMADAS 127V	900	127	16	2.5	T10
TOMADAS 127V	1100	127	16	2.5	T12
TOMADAS 127V	1100	127	16	2.5	T14
TOMADAS 127V	500	127	16	2.5	T16
TOMADAS 127V	1100	127	16	2.5	T18
TOMADAS 127V	1100	127	16	2.5	T20
TOMADAS 127V	1100	127	16	2.5	T22
RESERVA	-	-	-	-	2
RESERVA	-	-	-	-	4
RESERVA	-	-	-	-	6

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
IL11	2.5	16	220	234	ILUMINAÇÃO
IL13	2.5	16	220	220	ILUMINAÇÃO
IL15	2.5	16	220	1120	ILUMINAÇÃO
IL17	2.5	16	220	160	ILUMINAÇÃO
T11	2.5	16	127	1100	TOMADAS 127V
T13	2.5	16	127	1100	TOMADAS 127V
T15	2.5	16	127	500	TOMADAS 127V
T17	2.5	16	127	1300	TOMADAS 127V
T19	2.5	16	127	1100	TOMADAS 127V
T21	2.5	16	127	1100	TOMADAS 127V
1	-	-	-	-	RESERVA
3	-	-	-	-	RESERVA
5	-	-	-	-	RESERVA
7	-	-	-	-	RESERVA

5307 W — 6102 W — 5545 W

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Quadro Terminal — QLT.2PAV-B

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
IL10	ILUMINAÇÃO	216	220	0.98	B	1.00	2.5	16	0.12
IL11	ILUMINAÇÃO	234	220	1.07	B	1.00	2.5	16	0.13
IL12	ILUMINAÇÃO	144	220	0.66	B	0.99	2.5	16	0.11
IL13	ILUMINAÇÃO	220	220	1.00	B	1.00	2.5	16	0.09
IL14	ILUMINAÇÃO	920	220	4.19	B	1.00	2.5	16	0.62
IL15	ILUMINAÇÃO	1120	220	5.10	B	1.00	2.5	16	0.79
IL16	ILUMINAÇÃO	840	220	3.82	B	1.00	2.5	16	0.84
IL17	ILUMINAÇÃO	160	220	0.73	B	1.00	2.5	16	0.11
T10	TOMADAS 127V	900	127	7.08	M	1.00	2.5	16	2.10
T11	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	1.81
T12	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	3.02
T13	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	3.75
T14	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	4.42
T15	TOMADAS 127V	500	127	3.94	M	1.00	2.5	16	1.34
T16	TOMADAS 127V	500	127	3.94	M	1.00	2.5	16	0.98
T17	TOMADAS 127V	1300	127	10.23	M	1.00	2.5	16	3.60
T18	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	1.77
T19	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	1.77
T20	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	2.49
T21	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	3.09
T22	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	3.78
	TOTAL=	16954	–	–	–	1.00	–	–	–

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS	18760 W	36.28 A	220 V

QLT.3PAV-A

N R S T PE

CABOS ALIMENTADORES
Classe Isolação: 06 / 1kV
Ref.: 120/20
Fab.: 123

DIMENSÃO CONDUTO: #11/2

CONDUTOR SEÇÃO: #25 #25 #16

DISJUNTOR NBR-5361-127/220V
Num.Polos:
In: 50
Ref.: Fab.:

DISPOSITIPO PROTEÇÃO CONTRA SURTO
Corrente Nominal de Descarga: 45
Ref.: Fab.:

30MA DR IEC 947-2 220V
Num.Polos:
Ian: In: 50
Ref.: Fab.:

NEUTRO — TERRA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
ILUMINAÇÃO	180	220	16	2.5	IL1
ILUMINAÇÃO	180	220	16	2.5	IL3
ILUMINAÇÃO	540	220	16	2.5	IL5
ILUMINAÇÃO	440	220	16	2.5	IL7
TOMADAS 127V	400	127	16	2.5	T1
TOMADAS 127V	300	127	16	2.5	T3
TOMADAS 127V	1100	127	16	2.5	T5
TOMADAS 127V	400	127	16	2.5	T7
TOMADAS 127V	600	127	16	2.5	T9
TOMADAS 127V	200	127	16	2.5	T11
TOMADAS 220V	1100	220	16	2.5	T13
TOMADAS 220V	1100	220	16	2.5	T15
AUTOCLAVE	2000	220	16	4	T17
RESERVA	-	-	-	-	1
RESERVA	-	-	-	-	3
RESERVA	-	-	-	-	5

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
IL2	2.5	16	220	198	ILUMINAÇÃO
IL4	2.5	16	220	162	ILUMINAÇÃO
IL6	2.5	16	220	360	ILUMINAÇÃO
IL8	2.5	16	220	900	ILUMINAÇÃO
T2	2.5	16	127	500	TOMADAS 127V
T4	2.5	16	127	1200	TOMADAS 127V
T6	2.5	16	127	300	TOMADAS 127V
T8	2.5	16	127	1000	TOMADAS 127V
T10	2.5	16	127	900	TOMADAS 127V
T12	2.5	16	127	400	TOMADAS 127V
T14	2.5	16	220	1200	TOMADAS 220V
T16	4	16	220	2000	AUTOCLAVE
T18	2.5	16	220	1100	TOMADAS 220V
2	-	-	-	-	RESERVA
4	-	-	-	-	RESERVA
6	-	-	-	-	RESERVA

6730 W — 5621 W — 6409 W

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Quadro Terminal — QLT.3PAV-A

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
IL1	ILUMINAÇÃO	180	220	0.82	B	1.00	2.5	16	0.13
IL2	ILUMINAÇÃO	198	220	0.90	B	1.00	2.5	16	0.13
IL3	ILUMINAÇÃO	180	220	0.82	B	1.00	2.5	16	0.12
IL4	ILUMINAÇÃO	162	220	0.74	B	1.00	2.5	16	0.10
IL5	ILUMINAÇÃO	540	220	2.46	B	1.00	2.5	16	0.71
IL6	ILUMINAÇÃO	360	220	1.64	B	1.00	2.5	16	0.47
IL7	ILUMINAÇÃO	440	220	2.00	B	1.00	2.5	16	0.26
IL8	ILUMINAÇÃO	900	220	4.10	B	1.00	2.5	16	0.66
T1	TOMADAS 127V	400	127	3.15	M	1.00	2.5	16	0.79
T2	TOMADAS 127V	500	127	3.94	M	1.00	2.5	16	1.34
T3	TOMADAS 127V	300	127	2.36	M	1.00	2.5	16	0.80
T4	TOMADAS 127V	1200	127	9.45	M	1.00	2.5	16	2.94
T5	TOMADAS 127V	1100	127	8.66	M	1.00	2.5	16	2.46
T6	TOMADAS 127V	300	127	2.36	M	1.00	2.5	16	0.63
T7	TOMADAS 127V	400	127	3.15	M	1.00	2.5	16	0.74
T8	TOMADAS 127V	1000	127	7.87	M	1.00	2.5	16	1.90
T9	TOMADAS 127V	600	127	4.72	M	1.00	2.5	16	1.92
T10	TOMADAS 127V	900	127	7.09	M	1.00	2.5	16	2.38
T11	TOMADAS 127V	200	127	1.57	M	1.00	2.5	16	0.48
T12	TOMADAS 127V	400	127	3.15	M	1.00	2.5	16	0.74
T13	TOMADAS 220V	1100	220	5.00	B	1.00	2.5	16	0.83
T14	TOMADAS 220V	1200	220	5.46	B	1.00	2.5	16	0.99
T15	TOMADAS 220V	1100	220	5.00	B	1.00	2.5	16	0.78
T16	AUTOCLAVE	2000	220	9.09	B	1.00	4	16	0.63
T17	AUTOCLAVE	2000	220	9.09	B	1.00	4	16	0.57
T18	TOMADAS 220V	1100	220	5.00	B	1.00	2.5	16	1.02
	TOTAL=	18760	–	–	–	1.00	–	–	–

VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
03	07/2022	A.M.	N.C./M.L.	M.L.	ALTERAÇÃO ARQUITETURA
02	01/2022	KC/TR/EK/ES	N.C./M.L.	M.L.	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS
01	10/2021	KC/TR/EK/ES	N.C./M.L.	M.L.	ALTERAÇÃO ARQUITETURA
00	07/2021	KC/TR/EK/ES	N.C./M.L.	M.L.	EMISSÃO INICIAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

COORDENADOR ARQUITETURA: Arq.to Marlon Vinícius Lima, CAU: A96638-8

COORDENADOR ENGENHARIA: Eng. Samuel Isaque P. Ferreira CREA: 5070546180

RESPONSÁVEL PELO CONTRATO: Eng. Alex Farias Mariano CREA: 5060800496

CONTRATADO:

INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.

End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP

Fone +55 11 3739 - 4659
E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
Site: www.inplenitus.com.br

ARQUITETOS
Marlon Vinícius Lima
Nathália Cocco
Giulia Simonetti
Thiago Rodrigues

ENGENHEIROS
Samuel Isaque P. Ferreira
André Saraiva Mariano
Dário Nascimento
Marcos Verdi Cosme

PREFEITURA MUNICÍPAL DE ARUJÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Rua José Basílio Alarenga, 90 Vila Flora Regina - Arujá - SP
Fone: 11 4652-4525 4798-5000 Fax 11 4726 5641
www.prefeituradearuja.sp.gov.br obras.secretaria@aruja.sp.gov.br

Assunto: **CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ**

Projeto: CONSTRUÇÃO

Disciplina: ELÉTRICA

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Endereço: AVENIDA MAJOR BENJAMIN FRANCO, CENTRO - ARUJÁ - SP

Nome do Arquivo: IN_061_01_PE_ELE_V03_20_30 - Diagramas.dwg

Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

APROVADO

ENG. TRUNO THABALOSA SILVA — Secretário Municipal de Obras
ENG. DÉBORA FABRO VALENÇO LOUREIRO — Diretora Técnica do Departamento de Obras
ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES — Arquiteta do Projetos

Título: **ELÉTRICA - DIAGRAMAS 8**

Folha: 27 | 30

Código do DRPU: PB SMO 001 - 01/01

Data: JUL/2022

Escala: 1:100

FORMATO DA FOLHA: A3
Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim e não ser o aqui indicado.