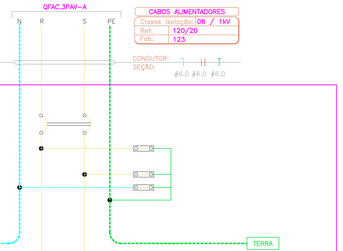
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO	6010 W	19.77 A	380 V



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
AR CONDICIONADO	690	220	16	2.5	AC1
AR CONDICIONADO	1430	220	16	2.5	AC3
AR CONDICIONADO	1480	220	16	2.5	AC5
RESERVA	-	-	-	-	1
RESERVA	-	-	-	-	3
RESERVA	-	-	-	-	5

3690 W

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
AC2	2.5	16	220	300	AR CONDICIONADO
AC4	2.5	16	220	890	AR CONDICIONADO
AC6	2.5	16	220	1210	AR CONDICIONADO
2	-	-	-	-	RESERVA
4	-	-	-	-	RESERVA
6	-	-	-	-	RESERVA

2320 W

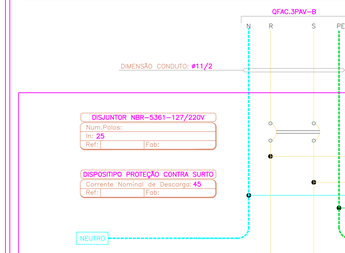
Quadro Terminal – QFAC.3PAV-A

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
AC1	AR CONDICIONADO	690	220	3.92	M	0.80	2.5	16	0.00
AC2	AR CONDICIONADO	300	220	1.70	M	0.80	2.5	16	0.00
AC3	AR CONDICIONADO	1430	220	8.13	M	0.80	2.5	16	0.00
AC4	AR CONDICIONADO	890	220	5.06	M	0.80	2.5	16	0.00
AC5	AR CONDICIONADO	1490	220	8.47	M	0.80	2.5	16	0.00
AC6	AR CONDICIONADO	1210	220	6.88	M	0.80	2.5	16	0.00
	TOTAL=	6010	–	–	–	0.80	–	–	–

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO	6460 W	21.25 A	380 V



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
AR CONDICIONADO	540	220	16	2.5	AC10
AR CONDICIONADO	510	220	16	2.5	AC12
AR CONDICIONADO	830	220	16	2.5	AC14
RESERVA	-	-	-	-	1
RESERVA	-	-	-	-	3
RESERVA	-	-	-	-	5

4380 W

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
AC11	2.5	16	220	2170	AR CONDICIONADO
AC13	2.5	16	220	1570	AR CONDICIONADO
AC15	2.5	16	220	840	AR CONDICIONADO
2	-	-	-	-	RESERVA
4	-	-	-	-	RESERVA
6	-	-	-	-	RESERVA

2080 W

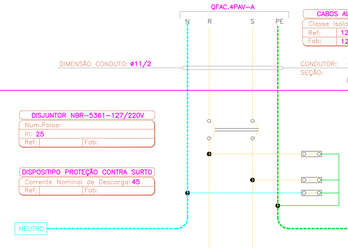
Quadro Terminal – QFAC.3PAV-B

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
AC10	AR CONDICIONADO	540	220	3.07	M	0.80	2.5	16	0.00
AC11	AR CONDICIONADO	2170	220	12.33	M	0.80	2.5	16	0.00
AC12	AR CONDICIONADO	510	220	2.90	M	0.80	2.5	16	0.00
AC13	AR CONDICIONADO	1570	220	8.92	M	0.80	2.5	16	0.00
AC14	AR CONDICIONADO	830	220	4.72	M	0.80	2.5	16	0.00
AC15	AR CONDICIONADO	840	220	4.77	M	0.80	2.5	16	0.00
	TOTAL=	6460	–	–	–	0.80	–	–	–

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO	3240 W	10.66 A	380 V



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
AR CONDICIONADO	540	220	16	2.5	AC1
AR CONDICIONADO	900	220	16	2.5	AC3
RESERVA	-	-	-	1	
RESERVA	-	-	-	3	
RESERVA	-	-	-	5	
RESERVA	-	-	-	7	

1120 W

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
AC2	2.5	16	220	580	AR CONDICIONADO
AC4	2.5	16	220	1220	AR CONDICIONADO
2	-	-	-	-	RESERVA
4	-	-	-	-	RESERVA
6	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	RESERVA

2120 W

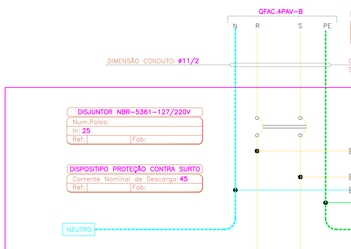
Quadro Terminal – QFAC.4PAV-A

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
AC1	AR CONDICIONADO	540	220	3.07	M	0.80	2.5	16	0.00
AC2	AR CONDICIONADO	580	220	3.29	M	0.80	2.5	16	0.00
AC3	AR CONDICIONADO	900	220	5.11	M	0.80	2.5	16	0.00
AC4	AR CONDICIONADO	1220	220	6.93	M	0.80	2.5	16	0.00
	TOTAL=	3240	–	–	–	0.80	–	–	–

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nomi
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO	3260 W	10.72 A	380 V



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
AR CONDICIONADO	580	220	16	2.5	AC10
AR CONDICIONADO	440	220	16	2.5	AC12
AR CONDICIONADO	520	220	16	2.5	AC14
RESERVA	-	-	-	1	
RESERVA	-	-	-	3	
RESERVA	-	-	-	5	

2260 W

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESC
AC11	2.5	16	220	460	AR CONDI
AC13	2.5	16	220	560	AR CONDI
AC15	2.5	16	220	700	AR CONDI
2	-	-	-	-	RESE
4	-	-	-	-	RESE
6	-	-	-	-	RESE

1000 W

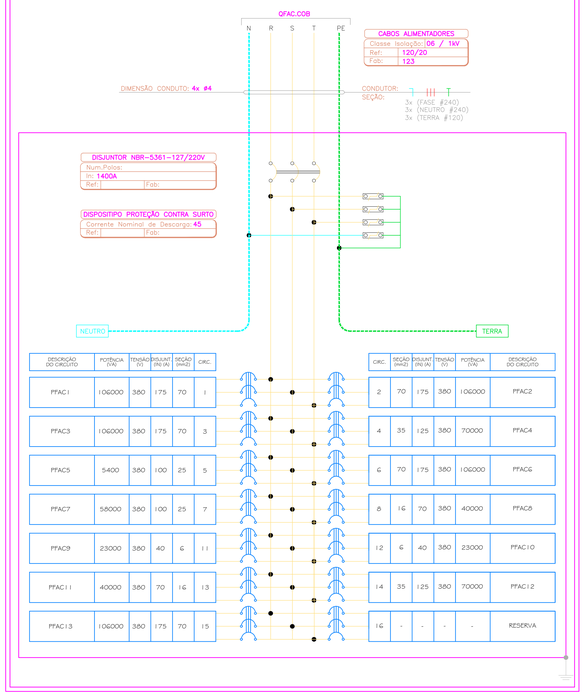
Quadro Terminal – QFAC.4PAV-B

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE
AC10	AR CONDICIONADO	580	220	3.29	M	0.80	2.5	16	0.00
AC11	AR CONDICIONADO	460	220	2.61	M	0.80	2.5	16	0.00
AC12	AR CONDICIONADO	440	220	2.50	M	0.80	2.5	16	0.00
AC13	AR CONDICIONADO	560	220	3.18	M	0.80	2.5	16	0.00
AC14	AR CONDICIONADO	520	220	2.95	M	0.80	2.5	16	0.00
AC15	AR CONDICIONADO	700	220	3.98	M	0.80	2.5	16	0.00
	TOTAL=	3260	–	–	–	0.80	–	–	–

QUADRO DE FORÇA AR CONDICIONADO

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	902,0 KVA	1380,0 A	380 V



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
PFAC1	106000	380	175	70	1
PFAC3	106000	380	175	70	3
PFAC5	5400	380	100	25	5
PFAC7	58000	380	100	25	7
PFAC9	23000	380	40	6	11
PFAC11	40000	380	70	16	13
PFAC13	106000	380	175	70	15

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (VA)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	70	175	380	106000	PFAC2
4	35	125	380	70000	PFAC4
6	70	175	380	106000	PFAC6
8	16	70	380	40000	PFAC8
12	6	40	380	23000	PFAC10
14	35	125	380	70000	PFAC12
16	-	-	-	-	RESERVA

QUADRO:	QFAC.COBERTURA
LOCAL:	
SIST:	3F+N+T
TENSAO	380

1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 4° PAVIMENTO
Escala 1/75

Notas :

1 - Diametros nominais em polegadas, para trechos em eletrodutos, para trechos em eletrocalha ver plantas.

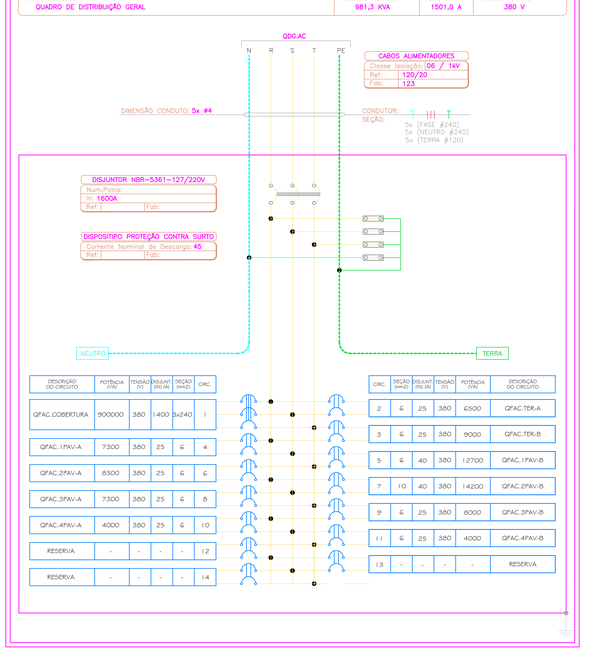
2 - Condutor PE, nos trechos indivdualizados em canalizações

CIRC/ELET.	Alimentador	F	P.dem (kVA)	I.Nom. (A)	Proteção tipo	Proteção (A)	Condutores (mm²) tipo	Condutores (mm²) material	Condutores (mm²)	Fase	Neutro	Terra	Q.T. (%)	Dist (m)
3 x 4"	QFAC.COB	3	902,00	1380	DISJ.	1400	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	3	240	240	120	0,908%	30
1 x 2 1/2"	PFAC1	3	106,00	162	DISJ.	175	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	70	70	35	0,286%	10
1 x 2 1/2"	PFAC2	3	106,00	162	DISJ.	175	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	70	16	35	0,286%	10
1 x 2 1/2"	PFAC3	3	106,00	162	DISJ.	175	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	70	70	35	0,286%	10
1 x 2"	PFAC4	3	70,00	107	DISJ.	125	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	35	35	16	0,352%	10
1 x 1 1/2"	PFAC5	3	48,00	73	DISJ.	100	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	25	25	16	0,332%	10
1 x 2 1/2"	PFAC6	3	106,00	162	DISJ.	175	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	70	70	35	0,286%	10
1 x 1 1/2"	PFAC7	3	58,00	89	DISJ.	100	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	25	25	16	0,402%	10
1 x 1 1/4"	PFAC8	3	40,00	61	DISJ.	70	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	16	16	16	0,435%	10
1 x 1"	PFAC9	3	23,00	35	DISJ.	40	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	0,648%	10
1 x 1"	PFAC10	3	23,00	35	DISJ.	40	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	0,648%	10
1 x 1 1/4"	PFAC11	3	40,00	61	DISJ.	70	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	16	16	16	0,435%	10
1 x 2"	PFAC12	3	70,00	107	DISJ.	125	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	35	35	16	0,352%	10
1 x 2 1/2"	PFAC13	3	106,00	162	DISJ.	175	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	70	70	35	0,286%	10

QDG – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	981,3 KVA	1501,0 A	380 V



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
QFAC.COBERTURA	900000	380	1400	3x240	1
QFAC.1PAV-A	7300	380	25	6	4
QFAC.2PAV-A	6300	380	25	6	6
QFAC.3PAV-A	7300	380	25	6	8
QFAC.4PAV-A	4000	380	25	6	10
RESERVA	-	-	-	-	12
RESERVA	-	-	-	-	14

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (VA)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	6	25	380	6500	QFAC.TER-A
3	6	25	380	9000	QFAC.TER-B
5	6	40	380	12700	QFAC.1PAV-B
7	10	40	380	14200	QFAC.2PAV-B
9	6	25	380	8000	QFAC.3PAV-B
11	6	25	380	4000	QFAC.4PAV-B
13	-	-	-	-	RESERVA

QUADRO:	QDG.AC
LOCAL:	
SIST:	3F+N+T
TENSAO	380

Notas :

1 - Diametros nominais em polegadas, para trechos em eletrodutos, para trechos em eletrocalha ver plantas.

2 - Condutor PE, nos trechos individualizados em canalizações

CIRC/ELET.	Alimentador	F	P.dem (kVA)	I.Nom. (A)	Proteção tipo	Proteção (A)	Condutores (mm²) tipo	Condutores (mm²) material	Condutores (mm²)	Fase	Neutro	Terra	Q.T. (%)	Dist (m)
5 x 4"	QDG.AC	3	981,30	1501	DISJ.	1600	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	5	240	240	120	1,580%	80
1 x 1"	QFAC.TER-A	2	6,50	17	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	0,945%	30
1 x 1"	QFAC.TER-B	2	9,00	24	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	2,181%	50
1 x 1"	QFAC.1PAV-A	2	7,30	19	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	1,416%	40
1 x 1"	QFAC.1PAV-B	2	12,70	33	DISJ.	40	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	1,847%	30
1 x 1"	QFAC.2PAV-A	2	8,30	22	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	1,207%	30
1 x 1 1/4"	QFAC.2PAV-B	2	14,20	37	DISJ.	40	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	10	10	10	2,891%	70
1 x 1"	QFAC.3PAV-A	2	7,30	19	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	2,194%	62
1 x 1"	QFAC.3PAV-B	2	8,00	21	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	2,909%	75
1 x 1"	QFAC.4PAV-A	2	4,00	11	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	0,776%	40
1 x 1"	QFAC.4PAV-B	2	4,00	11	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	1,260%	65
3 x 4"	QFAC.COBERTURA	3	900,00	1377	DISJ.	1400	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	3	240	240	120	0,604%	20

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Arq.to Marlon Vinícius Lima, CAU: A96639-8

Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5070546180

Engenheiro Mec. / Projetos: Eng. Alex Farias Mariano, CREA: 5060800496

CONTRATADA
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 Vinicius Lima
Nathalia 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 Basilio 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. BRUNO HIGASHI DA SILVA, Secretário Municipal de Obras

ENG. DÉBORA FABIO VALENÇO LOUREIRO, Diretora Técnica do Departamento de Obras

ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES, Arquiteta de Projetos

Título: **ELÉTRICA - DIAGRAMAS 4**

Folha: 23 | 30

Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01

Data: JUL/2022

Escala: 1:100

FORMATO DA FOLHA: A2

Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização por escrito, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado.

ARQUIVO: IN_061_01_PE_ELE_V03_20_30 - Diagramas.dwg