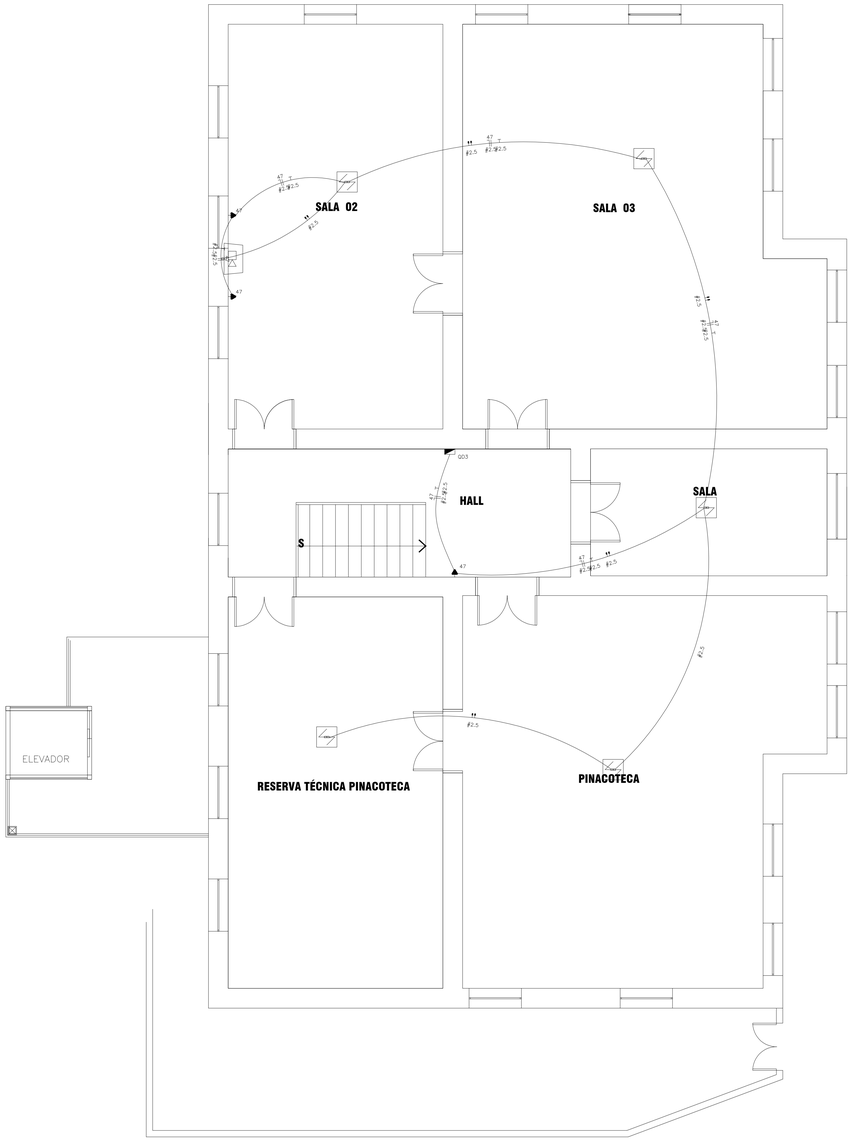
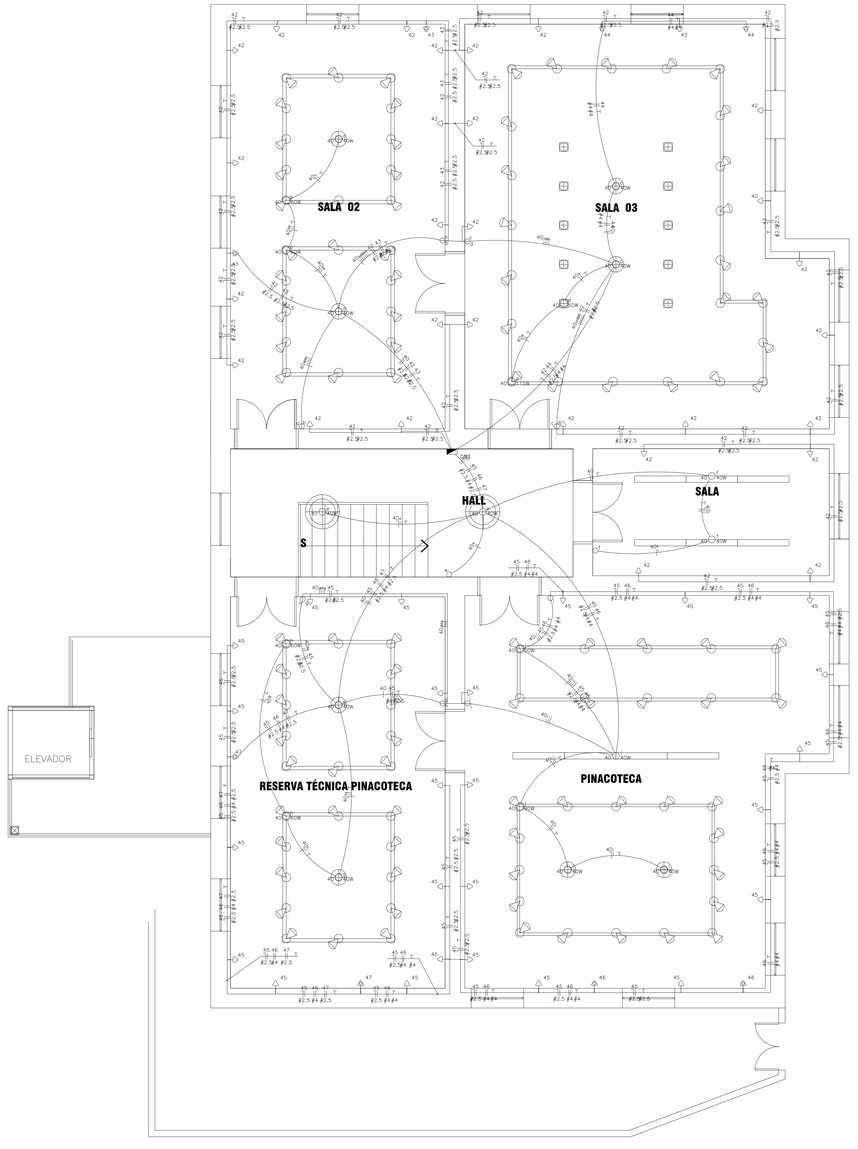


2º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Escala 1/100



2º PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS

Escala 1/100

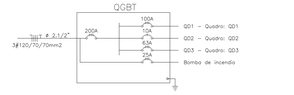
Quadro de Cargas

QGBT

Circ.	Descrição	QD.DIST.			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		143A.3F	29A.3F	23A1M										
QD1	Quadro: QD1	-	1	-	22955.8	24083.3	100%	0.84	69.47	3	100	35	ABC	Obs.:
QD2	Quadro: QD2	-	-	1	23910.2	25866.5	100%	0.82	75.96	3	120	35	ABC	Obs.:
QD3	Quadro: QD3	1	-	-	11426.2	13064.5	100%	0.82	36.59	3	70	16	ABC	Obs.:
Total		1	1	1	57502.0	69170.8								
Aliment.	C=4.15m QT=2%	-	-	-	57502.0	69170.8	100%	0.83	182.00	3	200A	95	ABC	-

Potência Demandada: 100% (57502.0 W) (69170.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=182.0A B=182.0A C=182.0A



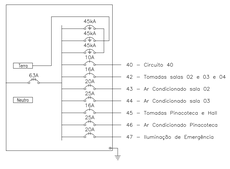
Quadro de Cargas

QD3

Circ.	Descrição	Iluminação					Tomadas		Ar Cond.		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		40W	50W	60W	90W	110W	10A	20A	1215W	1761W										
40	Circuito 40	13	2	4	1	1					1065.0	1065.0	100%	1.00	8.39	1	10A	1.5	B	Obs.:
42	Tomadas salas 02 e 03 e 04						29				1400.0	1611.5	30%	0.90	12.69	1	16A	2.5	B	Obs.:
43	Ar Condicionado sala 02								2		2502.0	3127.5	70%	0.80	14.22	2	20A	2.5	CA	Obs.:
44	Ar Condicionado sala 03									2	3752.0	4690.0	70%	0.80	21.32	2	25A	4	CA	Obs.:
45	Tomadas Pinacoteca e Hall						25				1250.0	1388.9	30%	0.90	10.94	1	16A	2.5	A	Obs.:
46	Ar Condicionado Pinacoteca								2		3752.0	4690.0	70%	0.80	21.32	2	25A	4	BC	Obs.:
47	Iluminação de Emergência							2		2	2547.0	2830.0	100%	0.80	14.47	2	20A	2.5	AB	Obs.:
Total		13	2	4	1	1	3	54	4	4	16318.0	19756.3								
Aliment.	C=0.3m QT=2%										17745.2	21583.3	100%	0.82	56.80	3	63A	25	ABC	-

Potência Total (16318.0 W) (19756.2 V.A) Potência Demandada: 70.38% (11426.2 W) (13904.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=42.6A B=41.6A C=39.8A



NORMAS TÉCNICAS:

- CPFL GED 13
- ABNT NBR 5419:2015
- ABNT NBR 5410:2004
- NR-10 MT

NOTAS:

- Fiação não indicada de 2.5mm².
- Tubulação não indicada de 3/4".
- Entrada de energia padrão CPFL categoria C1, disjuntor de 63A, cabo 16mm², segundo demanda calculada de 9 kVA.
- Simbologias elétricas e distancias entre elas apenas representativas.
- Neutro conectado ao terra no padrão de entrada, conforme orientação da CPFL (neutro multi aterrado), e aterramento principal conectado no QGBT, sendo o barramento terra de QGBT o BEP do edificação.
- Cores da fiação:
  Fase tomadas: vermelha, preta e branca
  Fase iluminação: preta
  Neutro: Azul
  Retorno: amarela
  Proteção: verde

LEGENDA:

- Luminária LED tubular
- Spot LED direcionável
- Luminária Plafon LED
- Arandela LED
- Trilho eletrificado com Spots LED
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de uma seção
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's Bifásica
- Quadro Geral de luz e força
- Caixa para Medidor
- Sensor de incêndio
- Disjuntor a seco – DIN Curva C 100A 3P
- Disjuntor a seco – DIN Curva C 10A 1P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 10A 1P
- DPS Classe II 45kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra, Alarme

NOTAS:

OBSERVAÇÕES

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- PROIBIDAS ALTERAÇÕES NO PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL

BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580
JOÃO LUIS BERNAL
ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

DATA: 27/04/2022

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE ENERGIA

ESCALAS INDICADAS

TODOS: CASA DA CULTURA

FLS. 05/07

TÍTULO: DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS/ILUM. DE EMERGÊNCIA 2º PAV.