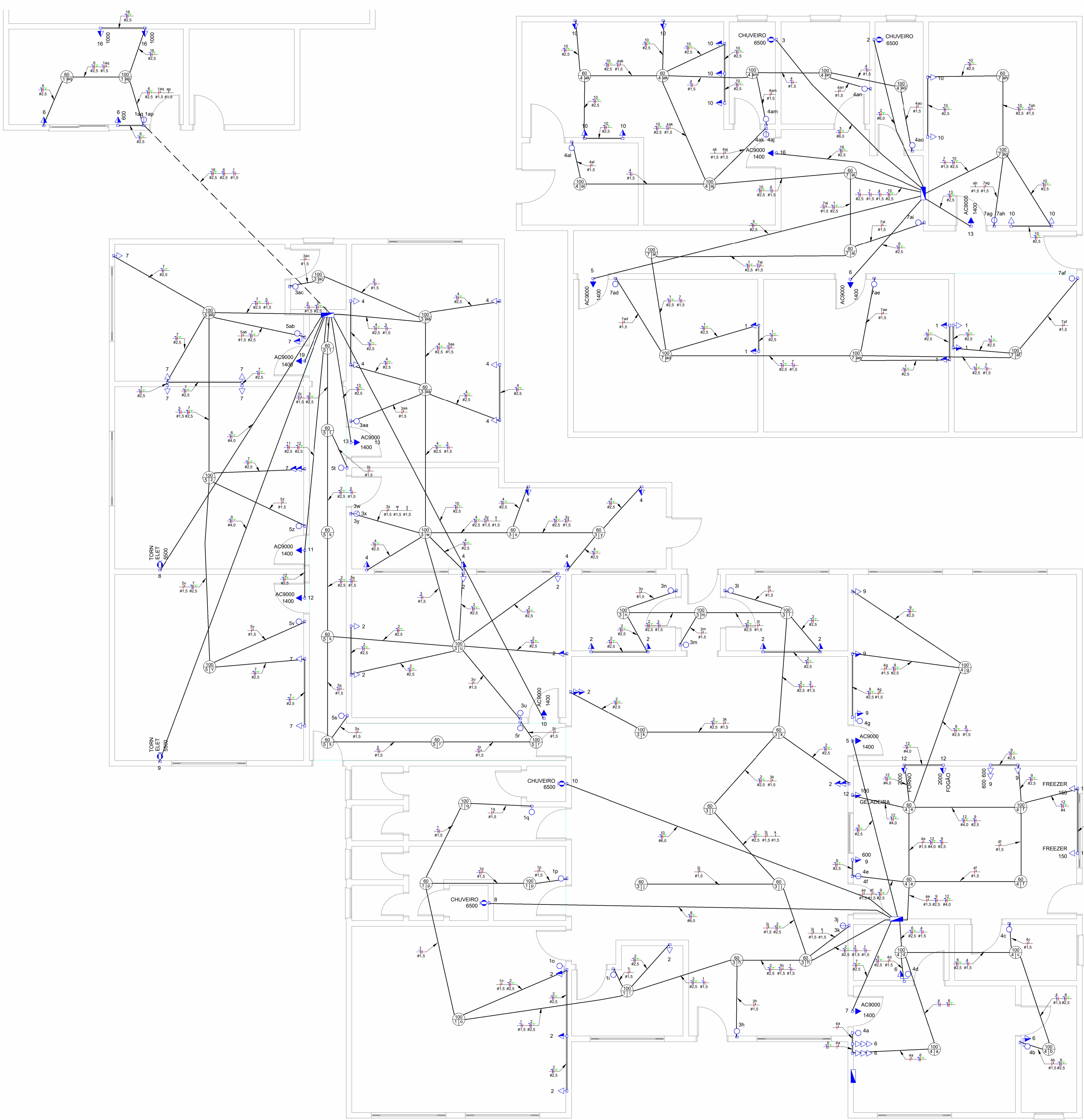


- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
  - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
  - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm<sup>2</sup>, os condutores de retorno serão de #1,5mm<sup>2</sup>.
  - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
  - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1KV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
  - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
  - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
  - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
  - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
  - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
  - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
  - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
  - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
  - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
  - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
  - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

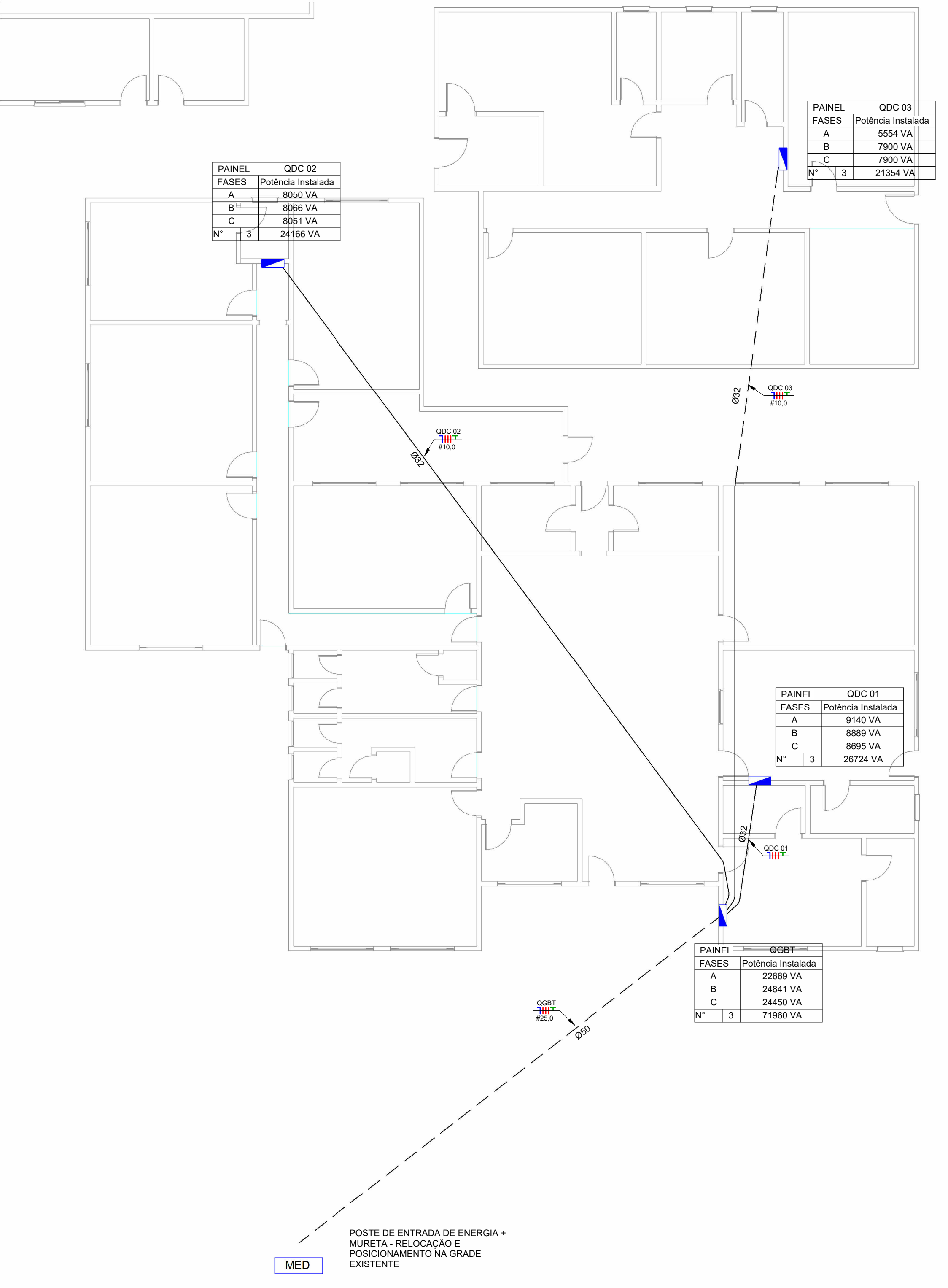
**LEGENDA DIAGRAMAS LINEARES**

	Disruptor Termomagnético Monopolar
	Disruptor Termomagnético Bipolar
	Disruptor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 110cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pushador
	Ponto para campanha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimmer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo



**ESQUEMA ALIMENTAÇÃO**



**QUADROS ELÉTRICOS**

**Lista de Materiais - Componentes**

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Poste com Medidor Completo, Com Disruptor e Haste de terra		84	
Caixa de Embutir		1	
Caixa de Luz 4"x2" de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	116	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	58	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Corrugado PEAD		2	Tuboline ou equivalente
Disruptores e Proteção			
DPS- Disruptor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 60kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA 50m	4	Clamper ou equivalente
IDR- Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar 100mA, 30mA	Im=40 A, 30mA	2	Stack ou equivalente
IDR- Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar 100mA, 30mA	Im=10 A, 30mA	1	Stack ou equivalente
Mini Disruptor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	15	Stack ou equivalente
Mini Disruptor Monopolar 15A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 15A	14	Stack ou equivalente
Mini Disruptor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	7	Stack ou equivalente
Mini Disruptor Tripolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	4	Stack ou equivalente
Mini Disruptor Tripolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	2	Stack ou equivalente
Mini Disruptor Tripolar 100A Curva C, conforme IEC 60947-26, encaixe perfil DIN 35mm	C 100A	4	Stack ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	25	Pal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2S, 4"x2"	5	Pal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3S, 4"x2"	1	Pal Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom, 10A, 4"x2"	5	Pal Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	6	Pal Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disruptores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344x878,7mm	12/16 Disruptores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 18/24 Disruptores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm	18/24 Disruptores	3	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, poste horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	70	Pal legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	4	Pal legrand ou equivalente
Conjunto montado de 3 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	10A, 4"x2"	2	Pal Legrand ou equivalente

**PLANTA BAIXA**

**Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC(750V/70°C) Coplar 1**

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (R- Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores: FA: Vermelho, FB: Preto, FC: Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-1,5mm <sup>2</sup>	FA-2,5mm <sup>2</sup>	FA-6,0mm <sup>2</sup>	FA-10,0mm <sup>2</sup>	FA-25mm <sup>2</sup>	FB-1,5mm <sup>2</sup>	FB-2,5mm <sup>2</sup>	FB-6,0mm <sup>2</sup>	FB-10,0mm <sup>2</sup>	FB-25,0mm <sup>2</sup>	FC-1,5mm <sup>2</sup>	FC-2,5mm <sup>2</sup>	FC-4,0mm <sup>2</sup>	FC-6,0mm <sup>2</sup>	FC-10,0mm <sup>2</sup>	FC-25,0mm <sup>2</sup>	N-1,5mm <sup>2</sup>	N-2,5mm <sup>2</sup>	N-4,0mm <sup>2</sup>	N-6,0mm <sup>2</sup>	N-10,0mm <sup>2</sup>	N-25,0mm <sup>2</sup>	PE-1,5mm <sup>2</sup>	PE-2,5mm <sup>2</sup>	PE-4,0mm <sup>2</sup>	PE-6,0mm <sup>2</sup>	PE-10,0mm <sup>2</sup>	PE-16,0mm <sup>2</sup>	Re-1,5mm <sup>2</sup>	Re-2,5mm <sup>2</sup>	Tipo de Condutor
220,8	249,1	14,0	77,6	23,6	54,6	138,6	22,8	77,6	23,6	93,5	108,7	37,3	8,9	77,6	23,6	197,5	487,1	37,3	45,7	77,6	23,6	2,6	461,7	37,3	45,7	77,6	23,6	246,8	9,3	PVC

**Lista de Materiais - Eletrodutos**

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15115		21,72 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15446	DN 32mm	77,74 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15446	DN 25mm	715,43 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15446	DN 20mm	44,35 m	Tigre ou equivalente

PREFEITO ANTONIO CERON  
**PREFEITURA DE LAGES**  
 RUA BENJAMIM CONSTANT, Nº 13, BAIRRO CENTRO, CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400

**SEPLAM**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA  
 RUA ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO CENTRO, CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548

SECRETÁRIO: GABRIEL PRESTES DOS SANTOS  
 DIRETOR: GÊNESIS GONÇALVES DA SILVA  
 PROJETO: ISABELLA ERIG OMIZZOLO  
 DESENHO: ISABELLA ERIG OMIZZOLO  
 TOPOGRAFIA: -

DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES  
 CNPJ 02.777.301/0001-90

ARQ. URB. ISABELLA ERIG OMIZZOLO  
 ARQUITETA E URBANISTA - CAU A235997-1

OBRA: SAICA I - BAIRRO GUARUJÁ

ENDEREÇO: RUA: PORTUGAL, BAIRRO: GUARUJÁ - LAGES/SC

DESCRIÇÃO: PLANTAS BAIXAS

ÁREAS: EDIFICAÇÃO PRINCIPAL: 579,74 m<sup>2</sup>  
 LAVANDERIA: 34,00 m<sup>2</sup>

ESCALA: Como indicado

DATA: 09/2024

NOME: ELE

PRANCHAS: 01

REVISÃO: 00

FORMATO: A0