

DETALHE DA CAIXA CP3 E VALA PARA DUTOS

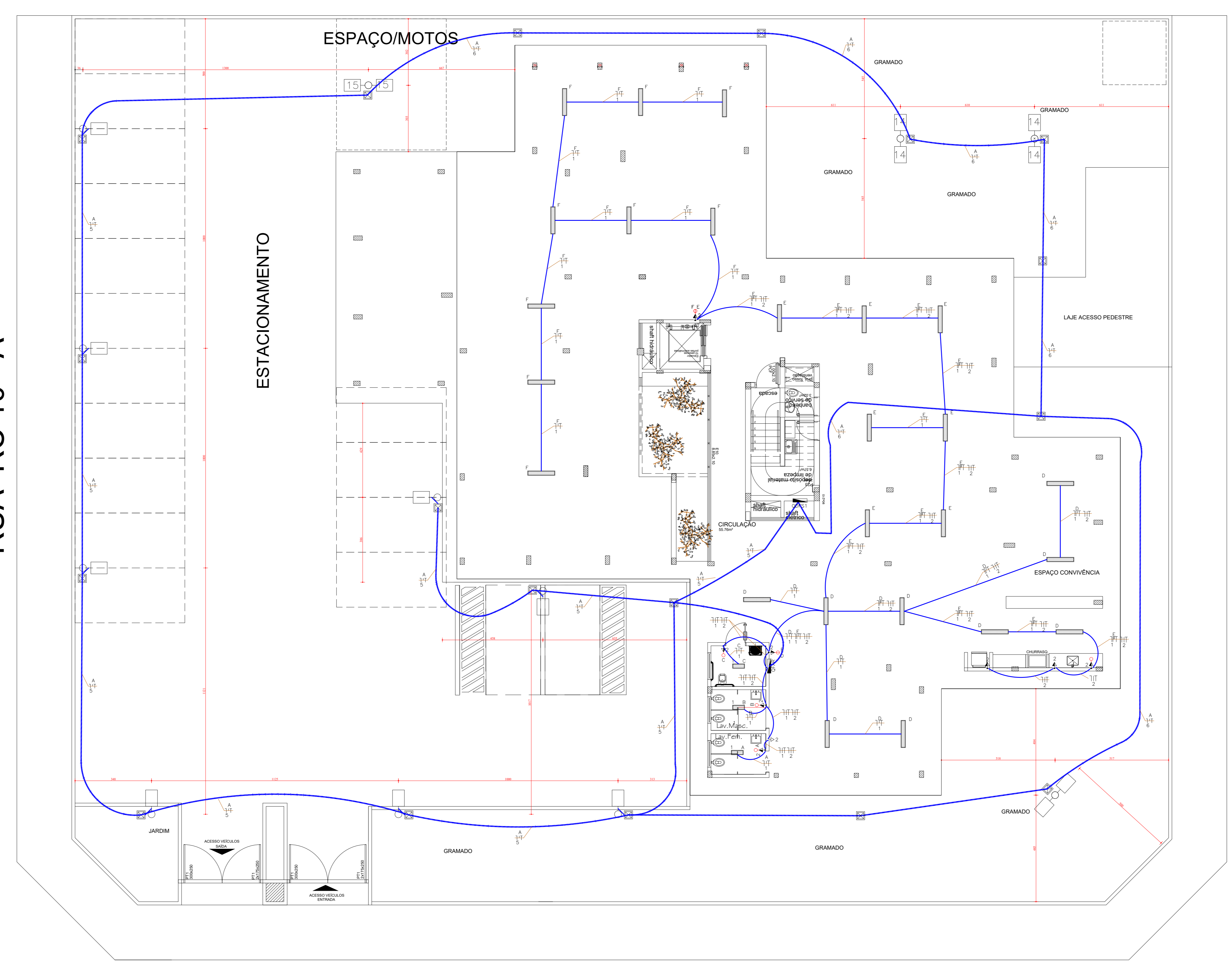
LEGENDA	
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO (800x800)CM- DIMENSÕES INTERNAS; EM CONCRETO PRÉ MOLDADO; COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COMPATÍVEL COM A DIMENSÃO DA CAIXA; APÓS A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA UMA TAMPA DE CONCRETO ACIMA DA TAMPA DE FERRO LACRANDO CONTRA FURTO DE CABOS - EXISTENTE
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO (800x800)CM- DIMENSÕES INTERNAS; EM CONCRETO PRÉ MOLDADO; COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COMPATÍVEL COM A DIMENSÃO DA CAIXA; APÓS A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA UMA TAMPA DE CONCRETO ACIMA DA TAMPA DE FERRO LACRANDO CONTRA FURTO DE CABOS - EXISTENTE
	Poste com halofotes, módulos em LED, estrutura e dissipadores em alumínio extrudado, pintura eletrostática, lente óptica com proteção UV em PMMA, LED osram oslon square ou similar, driver dimensível e com proteção contra surtos de 10kV, 13.800V/150W/ 50 395 V. Altura do poste 10m e cruzeta metálica de 15cm M.D.D. - C.L.L - R T 13 - COLD LED LIGHT ou equivalente
	Lumária em alumínio extrudado, pintura eletrostática, dissipadores de luminação em alumínio extrudado, lente óptica com proteção UV em PMMA, LED osram oslon square ou similar, driver dimensível e com proteção contra surtos de 10kV, 6.0 0 m / 6.0 W / 160 395 V. Altura do poste de 6m M.D.D. - C.L.L - A C - 5 - 1 - COLD LED LIGHT ou equivalente
	Poste simples, estrutura em metal 80x80x2mm, com pintura eletrostática, dissipadores de luminação em alumínio extrudado, pintura eletrostática, lente óptica com proteção UV em PMMA, LED osram oslon square ou similar, driver dimensível e com proteção contra surtos de 10kV, 13.8 0 0 m / 11 0 0 W / 90 395 V. Altura do poste de 6m M.D.D. - C.L.L - A C - D - T - COLD LED LIGHT ou equivalente
	Eletroduto de PVC rígido, para passagem de fiação elétrica - instalação embudo no piso - 100% (ver diâmetros indicados em planta baixa)
TUBULAÇÕES	
	QIE X - QUADRO DE LUMINAÇÃO EXTERNA
	QFCC - Quadro de força dos Quilowatts
	QFCE - QUADRO DE FORÇA DA QUADRA DE ESPORTES
	ELETRODUTO EM PVC - CONTEÚDO: - FASE A - Cabo condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor azul claro. - FASE B - Cabo condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor branco. - FASE C - Cabo condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor verde. - Terra - Cabo condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor verde. - Para Alimentadores 390V - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.
	RELE FOTOCELULAR

OBS:
 *A SEÇÃO DE CONDUTORES NÃO COTADOS ESTÃO RELACIONADOS NOS QUADROS DE CARGAS E DIAG. UNIFILARES.
 *ELETRODUTOS DE PVC FLEXÍVEL NÃO COTADOS SÃO Ø=3/4,"
 *CONDEM CONTATO COM O CHÃO SÃO DO TIPO SINTENAX
 *AS MEDIDAS APRESENTADAS CONSIDERAM O EIXO DAS CAIXAS;
 *DISJUNTORES - Curva B: proteção equipamentos eletrônicos, Curva C: Proteção Geral, Curva D: proteção equipamentos com motores.
 *TODOS OS CONDUTORES, ELETRODUTOS, CONEXÕES E DEMAIS COMPONENTES DESTA PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM ABNT.

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 CAMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
 BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3006-8205
 CEP 37.801-415

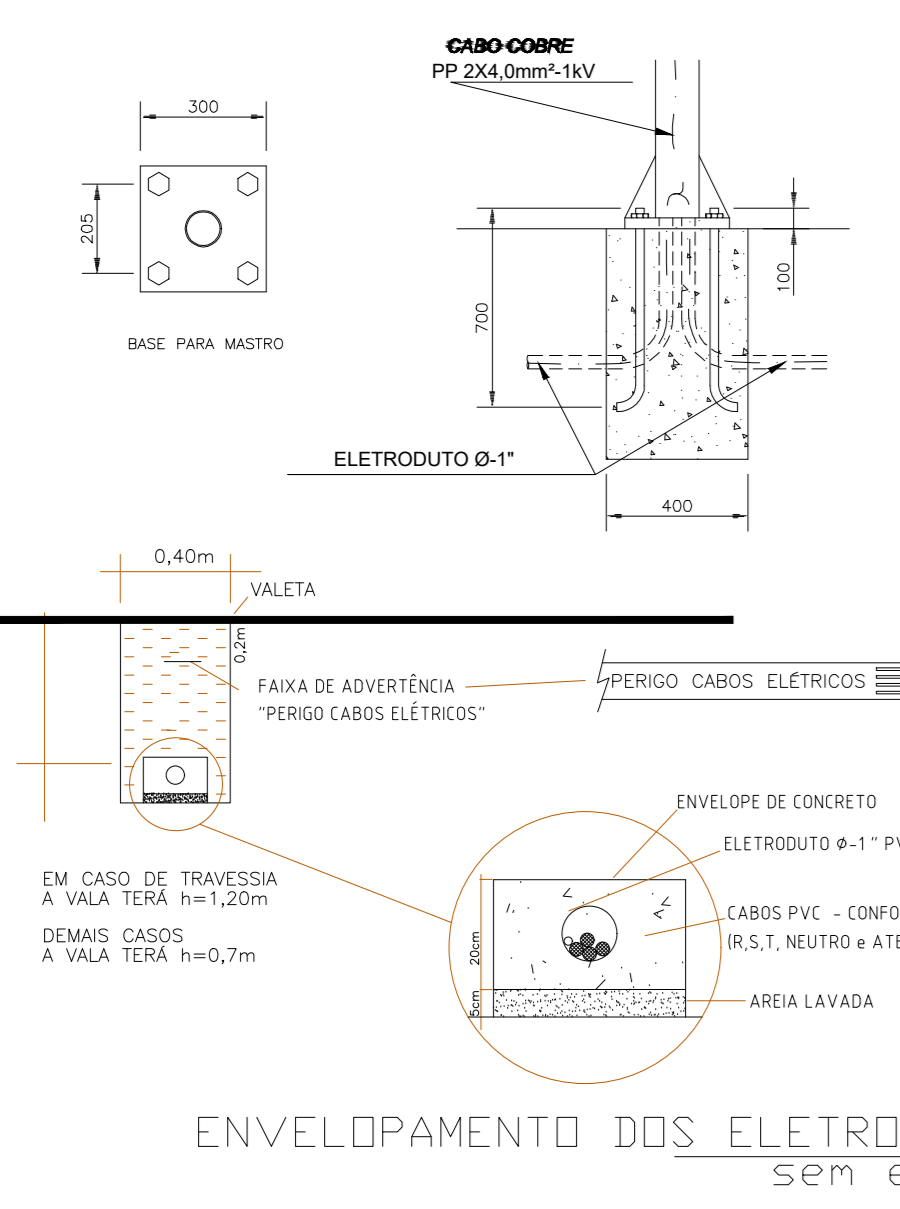
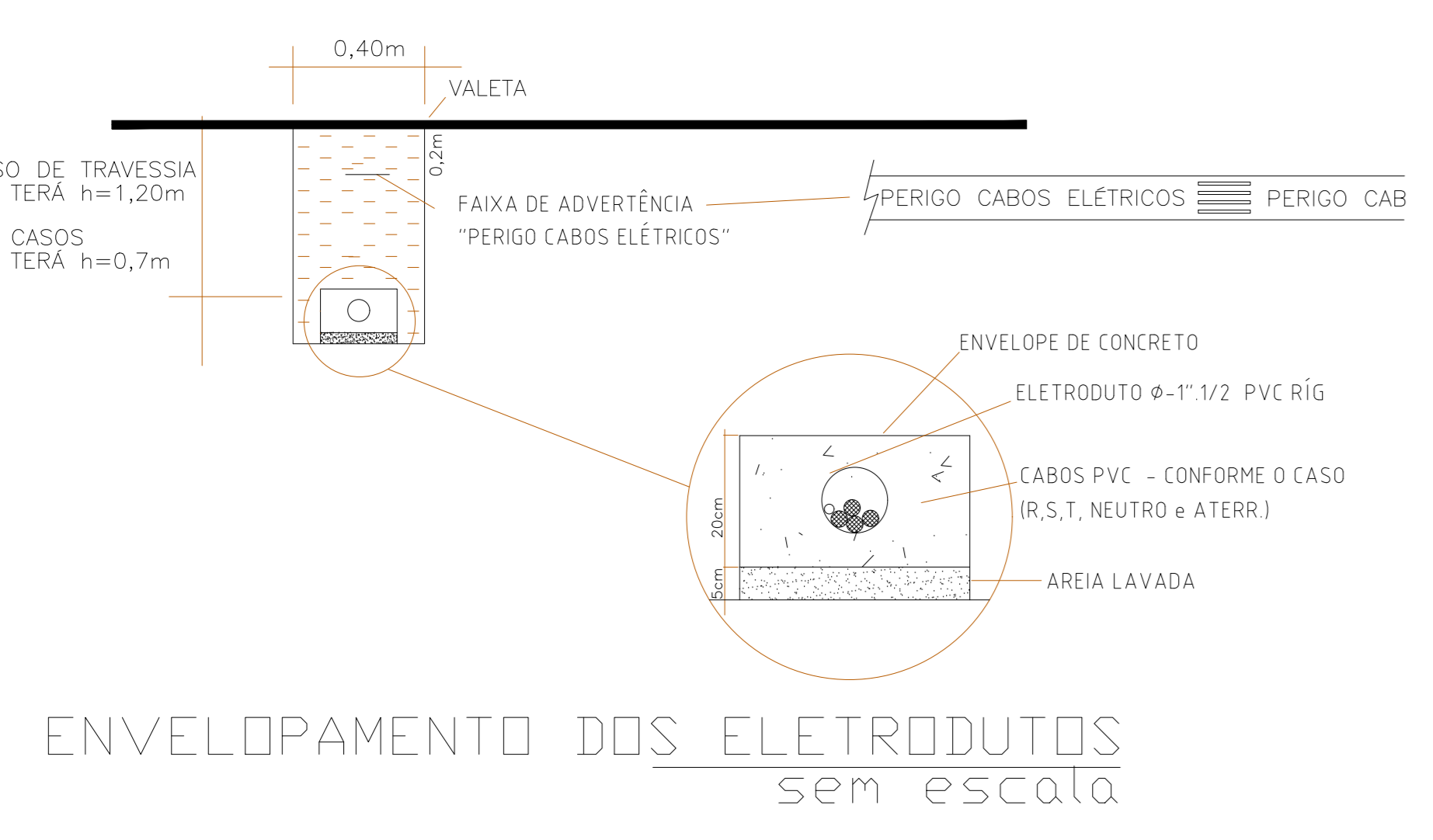
tipo: PROJETO ELÉTRICO	
local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ	
conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)	
endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3	
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT 02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3	
JATAÍ - GO -	
PROPRIETÁRIO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 30.840.888/0001-30	
AUTOR DO PROJETO ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FELHO - CAUA 159494-6	
AUTOR DO PROJETO ELÉTRICO - ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 101362426-2 01/GO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 101362426-2 01/GO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO) - ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 158011880-00	
CONTEÚDO: Conjunto Rio Claro 3	
IMPLANTAÇÃO - DETALHE ILUMINAÇÃO EXTERNA - DETALHE CAIXA DE PASSAGEM	
01	
00	
REV	
DATA: Agosto / 2024	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA
Nº. DO PROCESSO	DESENHO: LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
QUADRO DE ÁREAS	NÚMERO DE PAVIMENTOS: 04
Á. Terreno	2.181,07 m ²
Área Total da construção 1ª Etapa	2.492,26 m ²
Área do bloco - 1	2.492,26 m ²
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m ² + 40,94m ²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m ²
Aprovação/Dt	Unidade
	Gestão de Projetos
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROJETO UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.	
Formato - A0	

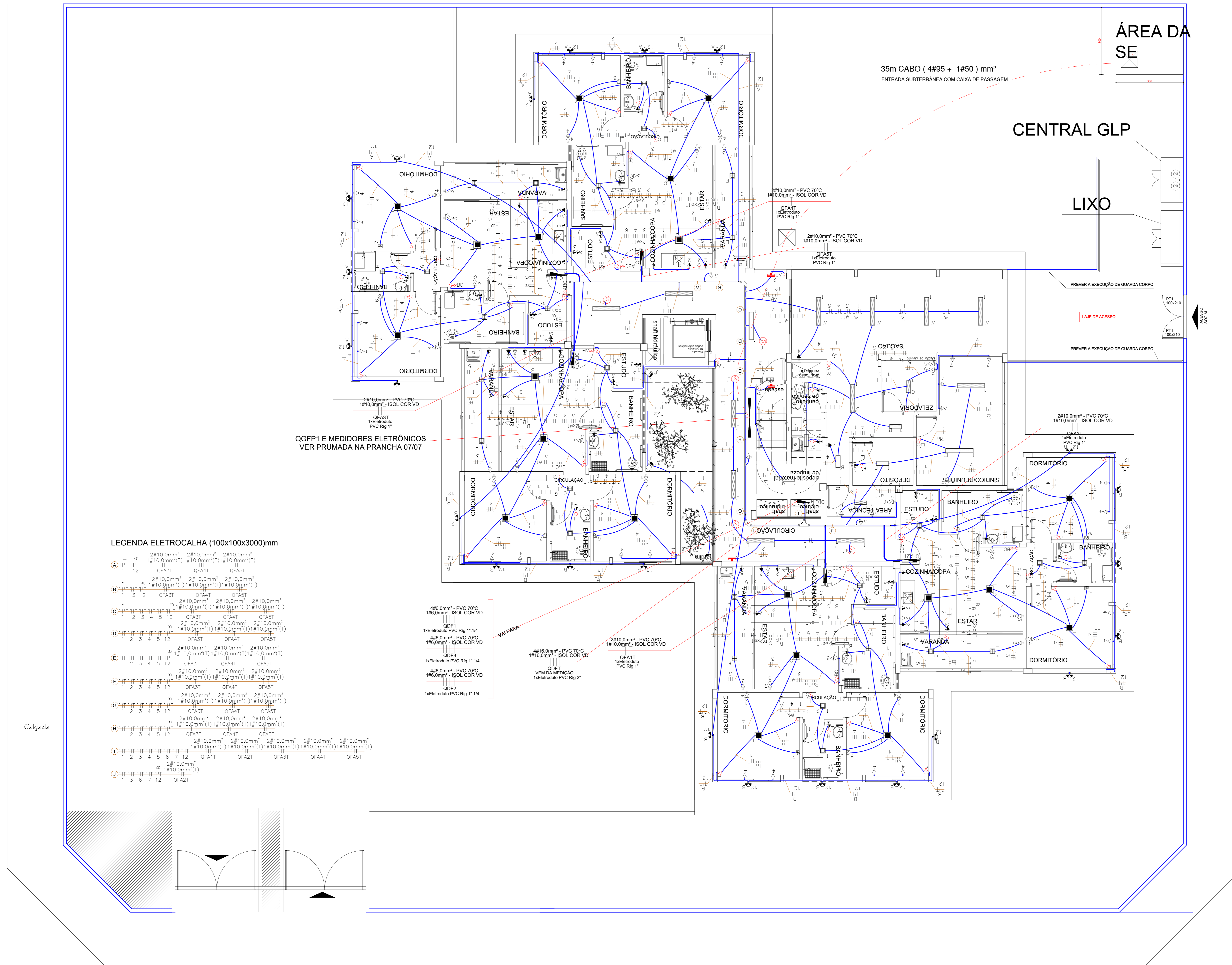


RUA SÃO SEBASTIÃO (RC -10)
 IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTO SUBSOLO - ESC. 1:50

ALAMEDA CAIAPÔNIA

RUA RC 10 - A





LEGENDA ELETROCALHA (100x100x3000)mm

- ① 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ② 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ③ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ④ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑤ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑥ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑦ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑧ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑨ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑩ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑪ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑫ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑬ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑭ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑮ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑯ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑰ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑱ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑲ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)
- ⑳ 2#10,0mm² 2#10,0mm² 2#10,0mm²
1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T) 1#10,0mm²(T)

- ① 4#6,0mm² - PVC 70°C
1#6,0mm² - ISOL. COR. VD
- ② QDF1
1xEletródulo PVC Rig 1" 1/4
- ③ 4#6,0mm² - PVC 70°C
1#6,0mm² - ISOL. COR. VD
- ④ QDF3
1xEletródulo PVC Rig 1" 1/4
- ⑤ 4#6,0mm² - PVC 70°C
1#6,0mm² - ISOL. COR. VD
- ⑥ QDF1
1xEletródulo PVC Rig 1" 1/4
- ⑦ 4#6,0mm² - PVC 70°C
1#6,0mm² - ISOL. COR. VD
- ⑧ QDF2
1xEletródulo PVC Rig 1" 1/4

**PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
BLOCO 1**

APROVAÇÃO:



tipo: **PROJETO ELÉTRICO**

local: **C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)**

endereco: **CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIPONIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -**

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 38.848.880/01-30

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO: ENG. CRICUNINGO DE ARAUJO FILHO - CAULA 15949-6

AUTOR DO PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PRINTO - CREA-GO 101962426-2 D/150

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PRINTO - CREA-GO 101962426-2 D/150

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1019611890-0

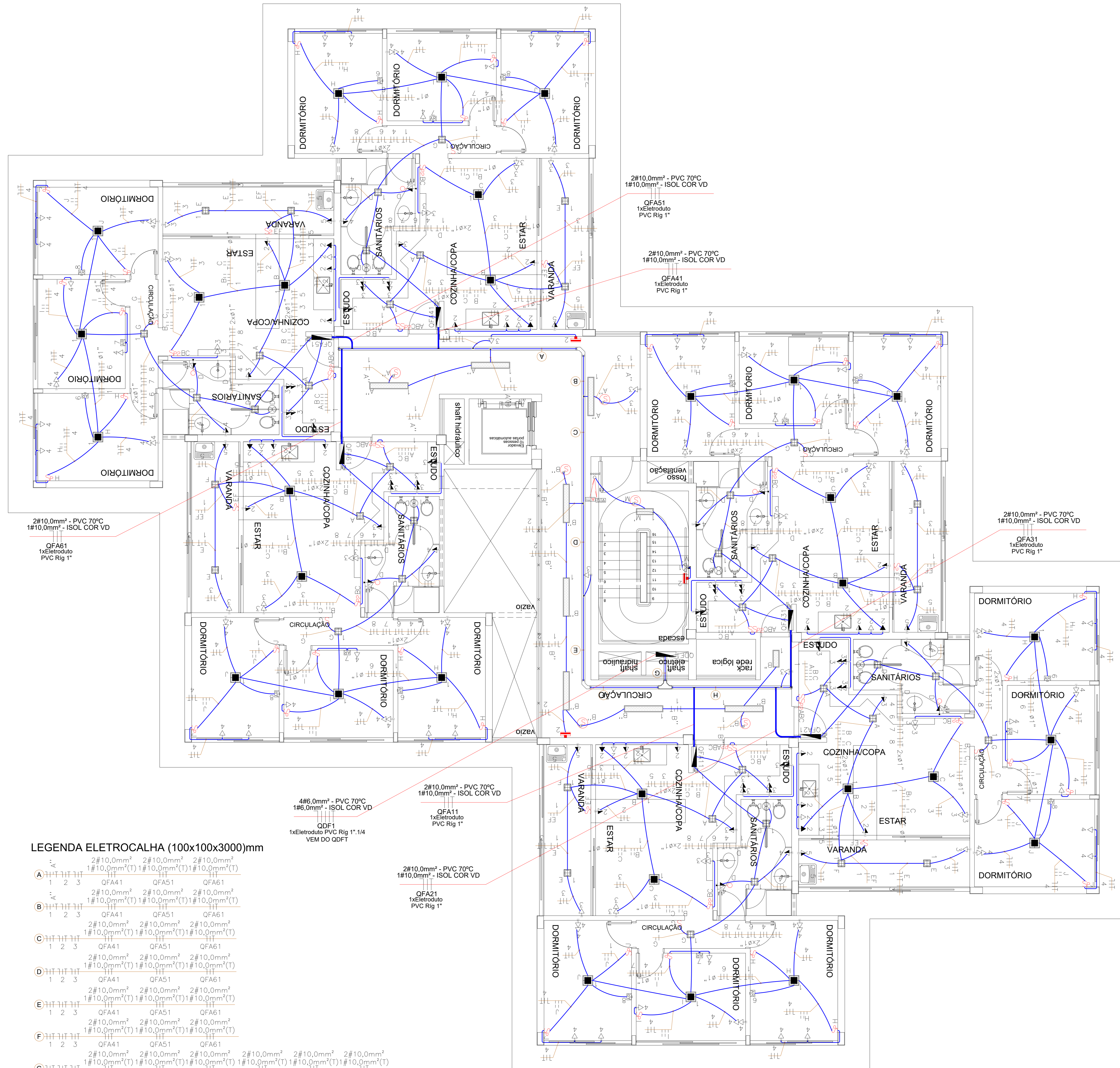
CONTÉUDO: **Conjunto Rio Claro 3**

CIRCUITOS TÉRREO

01	
00	
REV.	
DATA	GERENCIADOR/PROJETA
Agosto / 2024	
Nº DO PROCESSO	DESENHO
	LAZARO RUBENS ARAUJO PRINTO
QUADRO DE ÁREAS	NÚMERO DE PAVIMENTOS
Á Terreno	04
Área Total da construção 1ª Etapa	2.181,07 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

Aprovação/Assinatura: _____ Gerência de Projetos

02/07



LEGENDA ELETROCALHA (100x100x3000)mm

A	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)
B	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)
C	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)
D	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)
E	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)
F	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)
G	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)
H	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)	2#10,0mm ² 1#10,0mm ² (T)

1:50
PLANTA BAIXA - PAV. TIPO

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATUBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 N° 3 800 JATAÍ - (064)3006-8205
CEP 75.801-615

UFJ

tipo: PROJETO ELÉTRICO
local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAMPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

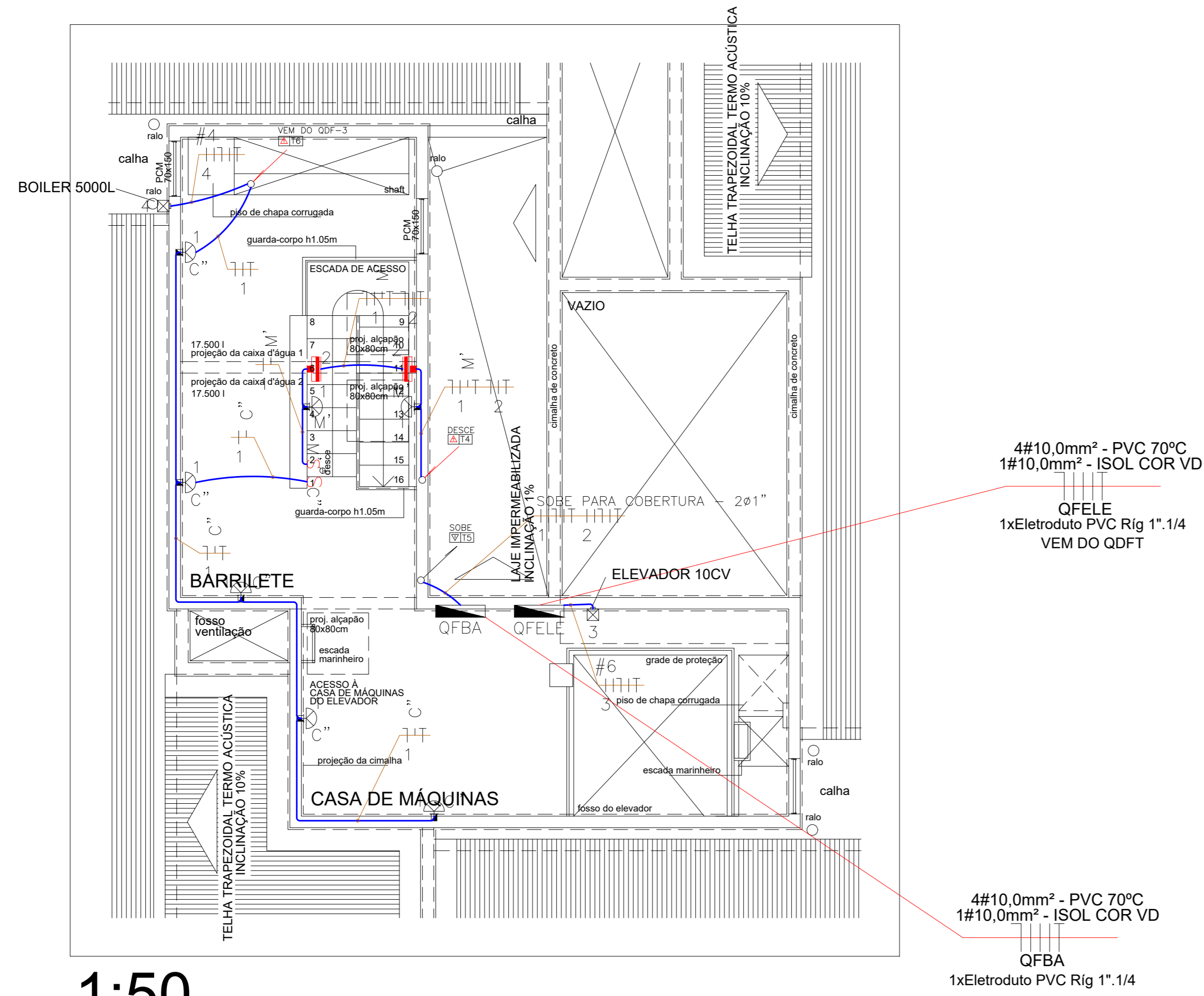
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 36.840.898/0001-30
AUTOR DO PROJETO ARQUITETO: JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FELHO - CALHA 15848-6
AUTOR DO PROJETO ELÉTRICO: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 10136248-2 01/00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 10136248-2 01/00
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 191601186/00

CONTÉUDO: **CIRCUITOS PAVIMENTO TIPO** Conjunto Rio Claro 3

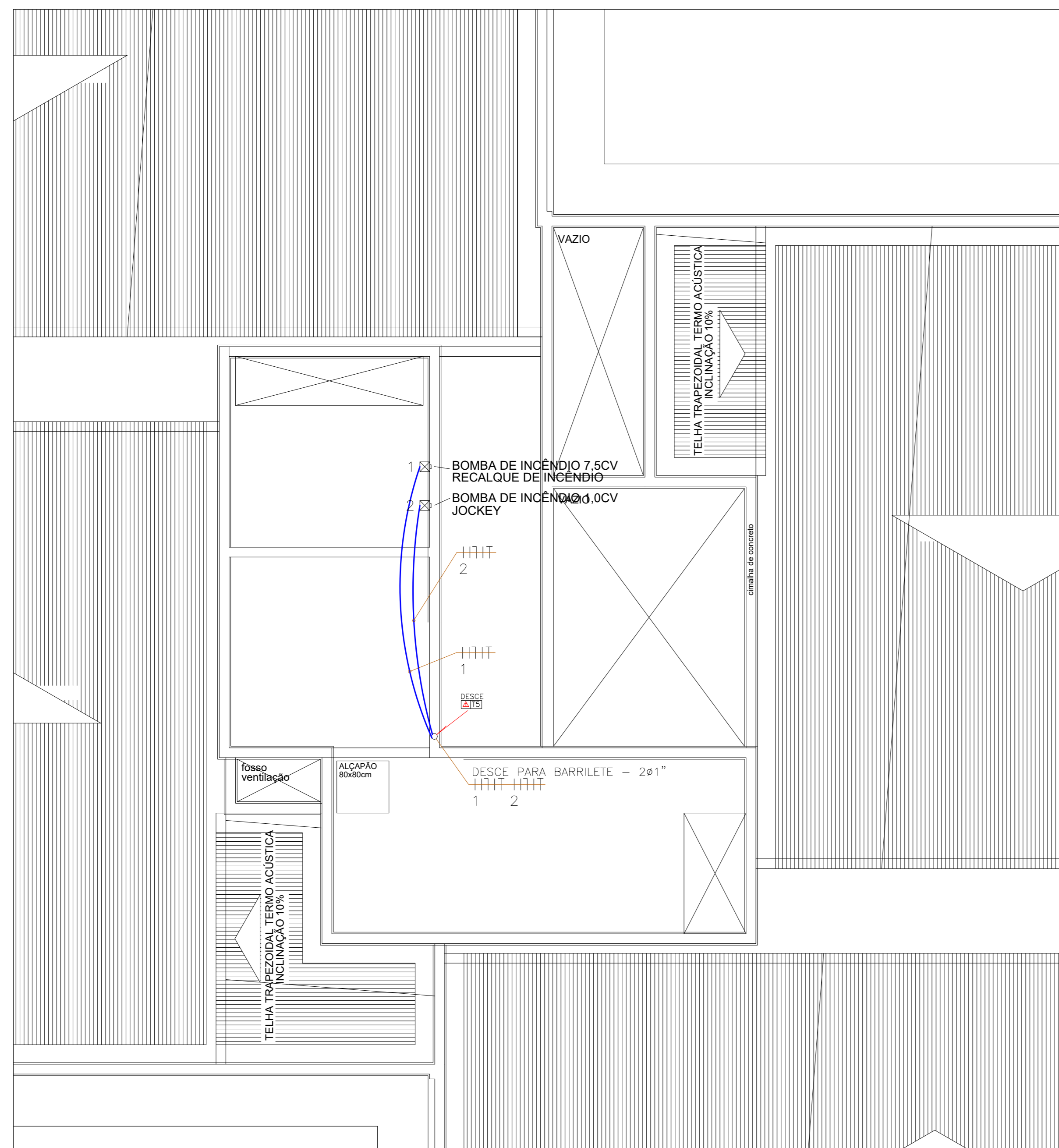
01		
02		
REV.		
DATA	GERÊNCIA COMPUTADOR/PASTA	ESCALA
Agosto / 2024		INDICADAS
Nº DO PROCESSO	DESENHO	NÚMERO DE PAVIMENTOS
	LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO	04
SÍMBOLOS DE ÁREAS		PRANCHA
Á Terreno	2.181,07 m ²	
Área Total da construção 1ª Etapa	2.492,26 m ²	
Área do bloco - 1	2.492,26 m ²	
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m ² + 40,94m ²	
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m ²	
Aprovações/Assinaturas	Unidade	Gênero de Projeto

03/07

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.
Formato - A0



1:50
PLANTA BAIXA - BARRILETE



1:50
PLANTA BAIXA - COBERTURA

CÁLCULO DE DEMANDA - CEU RIACHUELO

SEGUNDO NT-04 REVISÃO 06/2023:

Dapt = Demanda dos apartamentos
 Nº de apartamentos: 23 unidades
 Área dos apartamentos: 88m²
 Segundo Tabela 22 - 1,96kVA/Apartamento
 Segundo Tabela 23 - 15,10
 A demanda dos apartamentos serão:
 Dapt = 1,96 x 15,10
 Dapt = 29,60kVA

Dcond = Demanda do Condomínio
 Iluminação = 2.917W x 100%
 Iluminação = 2.917W ou 3,17kVA

Tomada = 4.800W x 31%
 Tomada = 1488W ou 1,61kVA

Bombas
 1xmotor-bomba monofásica de 1,5CV
 1xmotor trifásico de 10CV

1x1,93 = 1,93kVA
 1x10,76 = 10,76kVA

Bombas = 1,93 + 10,76
 Bombas = 12,69kVA

Aquecedores
 2xboiler 5000W
 2x5000x71%
 TOTAL Aquecedores = 7,10kVA

Dcond = 3,17 + 1,61 + 12,69 + 7,10
 Dcond = 24,57kVA

Dext
 Iluminação e Tomada = 3.892W x 100%
 Tomada = 3.892W ou 4,2kVA

Bombas
 1xmotor-bomba monofásica de 1,5CV

1x1,93 = 1,93kVA

Bombas = 1,93kVA

Dext = 4,2 + 1,93
 Dext = 6,13kVA

Dt = Dapt + Dcond + Dext
 Dt = 29,60 + 24,57 + 6,13
 Dt = 60,30 kVA

CONCLUSÃO:
 SERÁ EXECUTADA S.E. COM POTÊNCIA DE 112,5kVA 380V 3F 60Hz EM POSTE.

CONDUTOR:
 4#95,0mm² 70°C PVC 0,6/1kV
ATERRAMENTO:
 50,0mm² 70°C PVC 0,6/1kV COR VERDE.
 ELETRODUTO: 1ø-100,0mm - PVC RÍG.

LEGENDA

5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5A	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5B	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5C	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5D	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5E	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5F	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5G	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5H	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5I	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5J	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5K	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5L	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5M	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5N	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5O	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5P	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5Q	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5R	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5S	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5T	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5V	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5W	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5X	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5Y	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA
5Z	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B, 30mA, 200VAC - 100A/100mA

TUBULAÇÕES

1	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
2	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
3	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
4	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
5	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
6	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
7	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
8	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
9	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
10	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
11	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
12	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
13	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
14	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
15	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
16	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
17	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
18	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
19	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
20	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
21	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
22	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
23	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
24	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
25	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
26	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
27	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
28	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
29	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
30	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.

PECIAS E ACESSÓRIOS PARA ELETROTÉCNICA E ELETROPERFILA

1	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
2	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
3	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
4	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
5	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
6	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
7	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
8	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
9	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
10	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
11	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
12	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
13	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
14	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
15	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
16	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
17	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
18	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
19	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
20	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
21	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
22	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
23	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
24	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
25	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
26	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
27	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
28	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
29	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.
30	Canalizador de PVC rígido para instalação de cabos elétricos - instalação em parede ou piso.

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 CAMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
 BR - 364 Km 195 Nº 8.800 JATAÍ - (064)3608-8205
 CEP 78.801-615

tipo: **PROJETO ELÉTRICO**
 local: **C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
 local: **Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)**
 endereço: **CONJUNTO RIO CLARO 3**
 endereço: **ALAMEDA CAVALÓNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3**
 JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.898/0001-30
AUTOR DO PROJETO:	ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAUA 15849-6
AUTOR DO PROJETO ELÉTRICO:	ENR. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PRINTO - CREA-GO 191362426-2 01 00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENR. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PRINTO - CREA-GO 191362426-2 01 00
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO):	ENR. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 191861189-00
CONTEÚDO:	CIRCUITOS, BARRILETE e COBERTURA [Conjunto Rio Claro 3]
CÁLCULO DE DEMANDA	
01	
02	
REV.	
DATA:	Agosto / 2024
Nº DO PROCESSO:	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA
DESENHO:	LAZARO RUBENS ARAUJO PRINTO
NUMERO DE PAVIMENTOS:	04
ESCALA:	INDICADAS
Á Terreno:	2.181,07 m2
Área Total da construção 1ª Etapa:	2.492,26 m2
Área do bloco - 1:	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas:	612,83 m2 + 40,94m ²
Área de Cobertura Total Edificações:	699,57 m2
PRONCHIA:	04/07
Aprovação/Assinatura:	Unidade
Gerência de Projeto:	

Lançamento de Cabos
Lista de Cabos - CB_TOTAL

Quadro	Patrim	Corrente	Seção Fase	Seção Neutra	Seção Terra	Corrente Nominal	Comprim	Queda Faseado	Circuito	Isolação do Cabo
QGF-CEU	145990	221,20	95,0	95,0	50,0	175	35	1,65	Trifásico	EPB/71LPE 90°C
QFBA	6256	9,48	16,0	16,0	16,0	40	45	1,12	Trifásico	PVC 70°C
QDFT	30178	45,72	16,0	16,0	16,0	60	10	1,62	Trifásico	PVC 70°C
QDFT1	5873	9,39	6,0	6,0	6,0	30	15	1,82	Trifásico	PVC 70°C
QDF2	5873	9,39	6,0	6,0	6,0	30	20	1,82	Trifásico	PVC 70°C
QDFT1	4913	7,44	6,0	6,0	6,0	30	15	1,82	Trifásico	PVC 70°C
QFBI	2928	4,43	6,0	6,0	6,0	30	50	0,68	Trifásico	PVC 70°C
QFAR	3160	14,36	4,0	4,0	4,0	25	30	1,64	Trifásico	PVC 70°C
QFELE	8400	13,43	10,0	10,0	10,0	40	15	2,60	Trifásico	PVC 70°C
QFAPT-PAV	7196	34,43	10,0	10,0	10,0	40	50	3,31	Monofásico	PVC 70°C
QFAPT-TÉRREO	5892	28,19	10,0	10,0	10,0	40	50	4,53	Monofásico	PVC 70°C

QUADRO DE FORÇA DO BARRILETE

Quadro Terminal - QFBA

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	BOMBA	5520	380	4,84	TN	0,84	2,5	20	0,30
2	BOMBA	736	220	3,63	M	0,84	2,5	20	0,28
TOTAL=		6256				0,84			

Resumo Pontos Elétricos

Qtd Pontos - QFBA

CIRCUITO	TOMADAS
1	5520
2	736
TOTAL	6256

QUADRO GERAL DE FORÇA - CEU

Quadro Terminal - QGF-CEU

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	QDFT	30178	380	28,89	TN	0,92	16	20	0,36
2	QFA11	5892	220	26,78	M	0,92	10	40	0,34
3	QFA21	5892	220	26,78	M	0,92	10	40	0,32
4	QFA31	5892	220	26,78	M	0,92	10	40	0,30
5	QFA41	5892	220	26,78	M	0,92	10	40	0,28
6	QFA51	5892	220	26,78	M	0,92	10	40	0,27
7	QFA11	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,31
8	QFA21	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,30
9	QFA31	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,29
10	QFA41	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,28
11	QFA51	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,28
12	QFA61	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,27
13	QFA12	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,28
14	QFA22	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,28
15	QFA32	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,29
16	QFA42	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,31
17	QFA52	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,33
18	QFA62	7196	220	32,71	M	0,92	10	40	0,35
TOTAL=	145990					0,92			
DEMANDA=	60,300,00KVA	380		93,22	TN	0,92	70	125	

Resumo Pontos Elétricos

Qtd Pontos - QGF

CIRCUITO	TOMADAS
1	36410
2	5892
3	7196
TOTAL	44498

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA TÉRREO

Quadro Terminal - QDFT

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO GERAL	811	220	4,01	M	0,92	2,5	16	0,87
2	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	480	220	2,37	M	0,92	2,5	16	0,52
3	TOMADA CIRCULACAO	600	220	2,96	M	0,92	2,5	20	0,36
4	TOMADA CAMERAS	200	220	0,46	M	0,92	2,5	16	0,11
5	TOMADA SALAS	800	220	3,95	M	0,92	2,5	20	0,37
6	TOMADA SALAS	1200	220	5,93	M	0,92	2,5	20	0,52
7	TOMADA SALAS	800	220	3,95	M	0,92	2,5	20	0,49
8	QDFT1	5873	380	5,15	TN	0,92	6	30	0,04
9	QFELE	8400	380	7,37	TN	0,92	10	40	0,08
10	QDF2	5873	380	5,15	TN	0,92	6	30	0,06
11	QDFT1	4913	220	4,96	M	0,92	6	20	0,08
12	QFBI	2928	220	9,68	M	0,92	4	30	0,06
TOTAL=	30178					0,92			

Resumo Pontos Elétricos

Qtd Pontos - QDFT

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	LUM_FLU-D	LUM_ESP-D	LUM_ESP-D
1	36	20	11	9
2	14	11	3	6
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
TOTAL	50	31	14	15

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PAV 1 e 2

Quadro Terminal - QDF1 - QDF2

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO GERAL	353	220	1,74	M	0,92	2,5	16	0,39
2	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	120	220	0,59	M	0,92	2,5	16	0,16
3	TOMADA CIRCULACAO	400	220	1,98	M	0,92	2,5	20	0,20
4	BOLLER BODO LITROS	5000	380	4,39	TN	0,92	4	25	0,11
TOTAL=	5873					0,92			

Resumo Pontos Elétricos

Qtd Pontos - QDF1

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	LUM_ESP-D	LUM_ESP-D
1	36	20	9
2	8	1	5
3			
4			
TOTAL	44	21	14

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA SUBSOLO

Quadro Terminal - QDFT1

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO GERAL	353	220	1,74	M	0,92	2,5	16	0,39
2	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	120	220	0,59	M	0,92	2,5	16	0,16
3	TOMADA CIRCULACAO	400	220	1,98	M	0,92	2,5	20	0,20
4	QFAR	3160	220	14,36	M	0,92	6,0	20	0,20
5	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO	480	220	2,18	M	0,92	2,5	20	0,80
6	ILUMINAÇÃO PATIO	400	220	1,81	M	0,92	2,5	20	0,79
TOTAL=	4913					0,92			

Resumo Pontos Elétricos

Qtd Pontos - QDF1

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	LUM_ESP-D	LUM_ESP-D	ESPECIFICO
1	36	20	36	60
2	8	1	8	100
3				100
4				100
5				100
6				100
TOTAL	44	21	44	3160

QUADRO DE FORÇA DAS BOMBAS INFERIOR

Quadro Terminal - QFBI

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	BOMBA RESERVATORIO INFERIOR	1104	220	5,45	M	0,84	2,5	20	0,07
2	BOMBA RESERVATORIO INFERIOR	1104	220	3,35	M	0,84	2,5	20	0,08
3	ILUMINAÇÃO E TOMADA DE USO GERAL	720	220	3,27	M	0,84	2,5	20	0,18
TOTAL=		2928				0,84			

Resumo Pontos Elétricos

Qtd Pontos - QFBI

CIRCUITO	TOMADAS	LUM_FLU-D
1	736	1104
2	1	200
3	1	60
TOTAL	738	1360

QUADRO DE FORÇA DA ÁREA DE RECREAÇÃO

Quadro Terminal - QFAR

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO GERAL	960	220	4,37	M	0,92	2,5	16	0,09
2	TOMADA USO GERAL	2200	220	10,00	M	0,92	2,5	20	0,15
TOTAL=		3160				0,92			

Resumo Pontos Elétricos

Qtd Pontos - QFAR

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TOMADAS
1	36	100
2	3	25
TOTAL	39	125

QUADRO DE FORÇA DO ELEVADOR

Quadro Terminal - QFELE

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO	240	220	1,09	M	0,92	2,5	16	0,06
2	TOMADA USO GERAL	800	220	3,95	M	0,92	2,5	20	0,06
3	ELEVADOR 10CV	7360	380	6,46	TN	0,92	6	30	0,03
TOTAL=		8400				0,92			

Resumo Pontos Elétricos

Qtd Pontos - QFELE

CIRCUITO	LUM_FLU-D	LUM_FLU-D
1	60	200
2	4	7360
3	4	1
TOTAL	68	7560

QUADRO DE FORÇA DO APT TIPO-PAV

Quadro Terminal - QFA11

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO APARTAMENTO	346	220	1,70	M	0,92	2,5	16	0,16
2	TOMADA COZINHA	900	220	4,41	M	0,92	2,5	20	0,35
3	TOMADA SALA E VARANDA	1200	220	5,93	M	0,92	2,5	20	0,35
4	TOMADA QUARTOS E BANHEIROS	1400	220	6,92	M	0,92	2,5	20	0,75
5	TOMADA ÁREA DE SERVIÇO	500	220	2,47	M	0,92	2,5	20	0,18
6	AR CONDICIONADO DORMITÓRIO	950	220	5,14	M	0,92	2,5	20	

