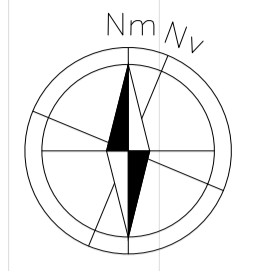
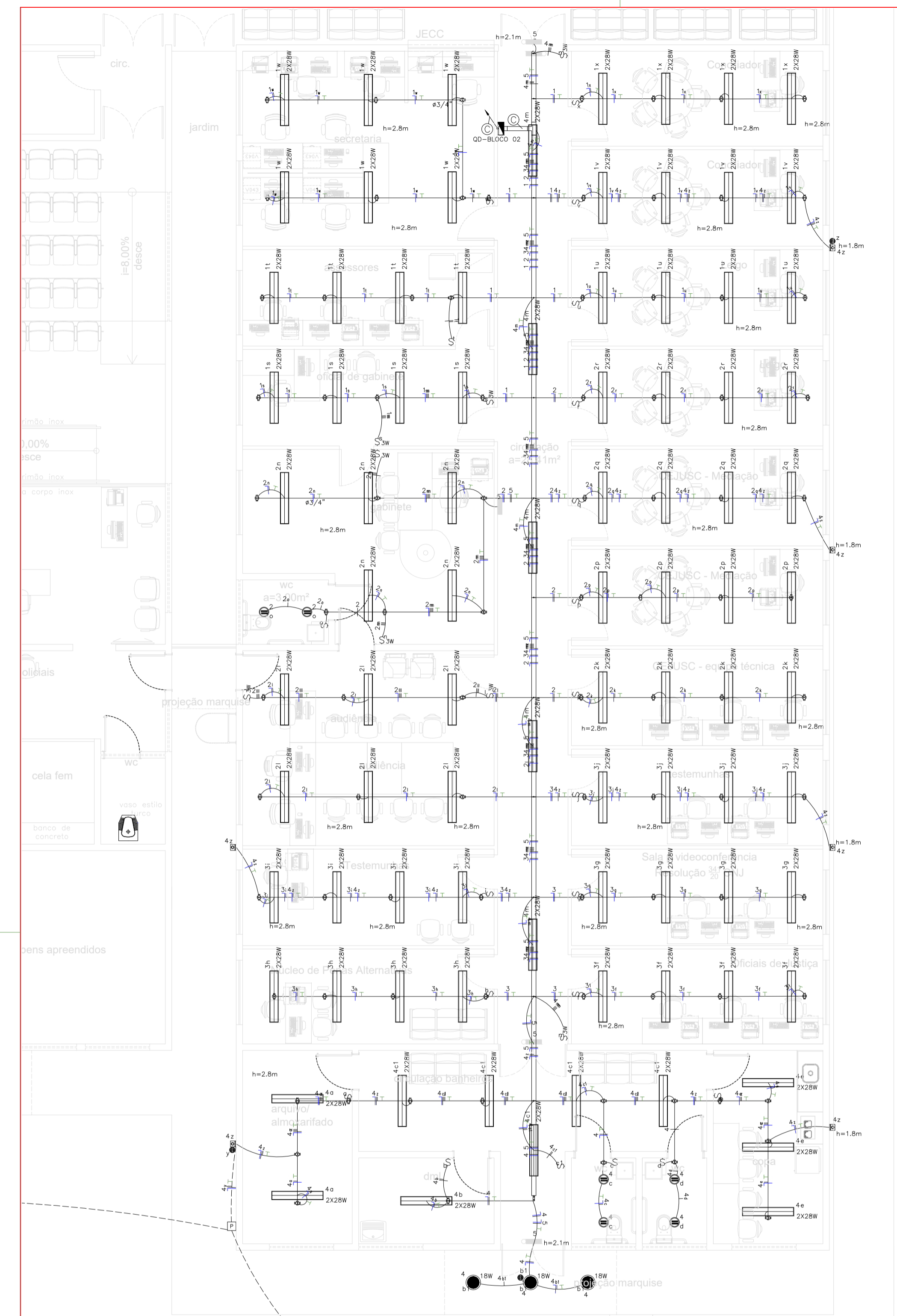


**ANEXO 17 - 04 - 01**



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 1- BAIXA TENSÃO**



1 PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO BLOCO 02  
1/175

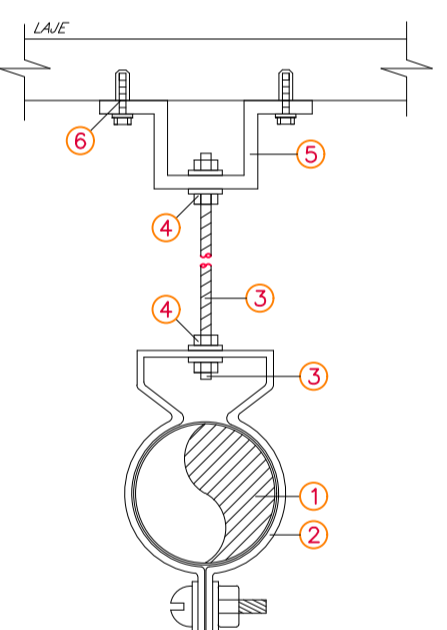
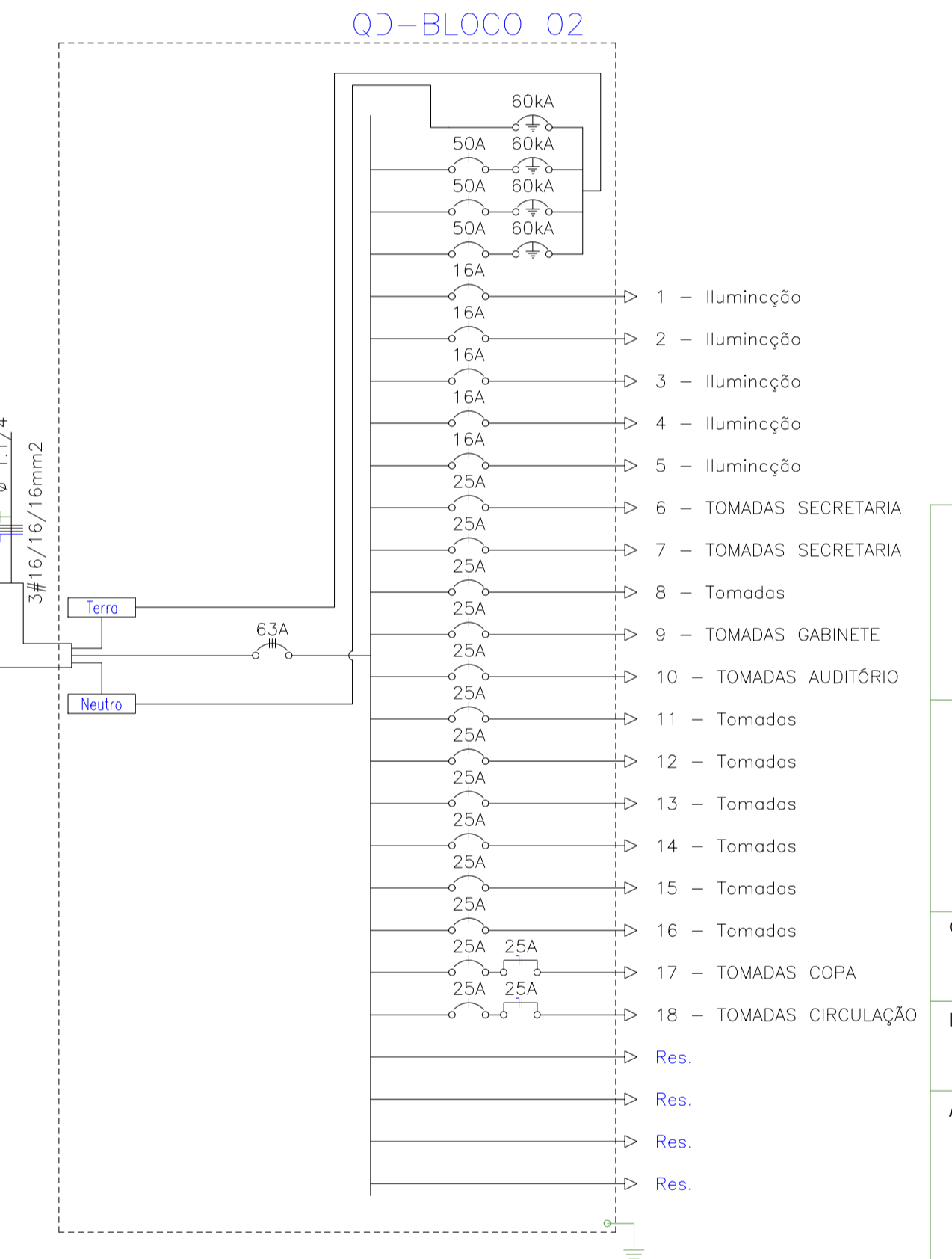
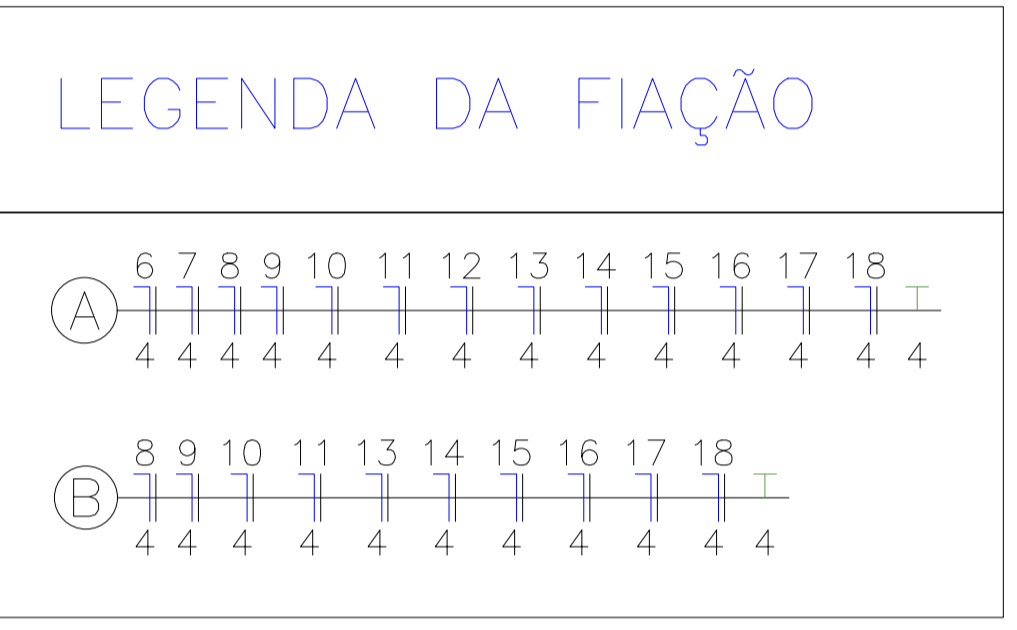
### Quadro de Cargas

#### QD-BLOCO 02

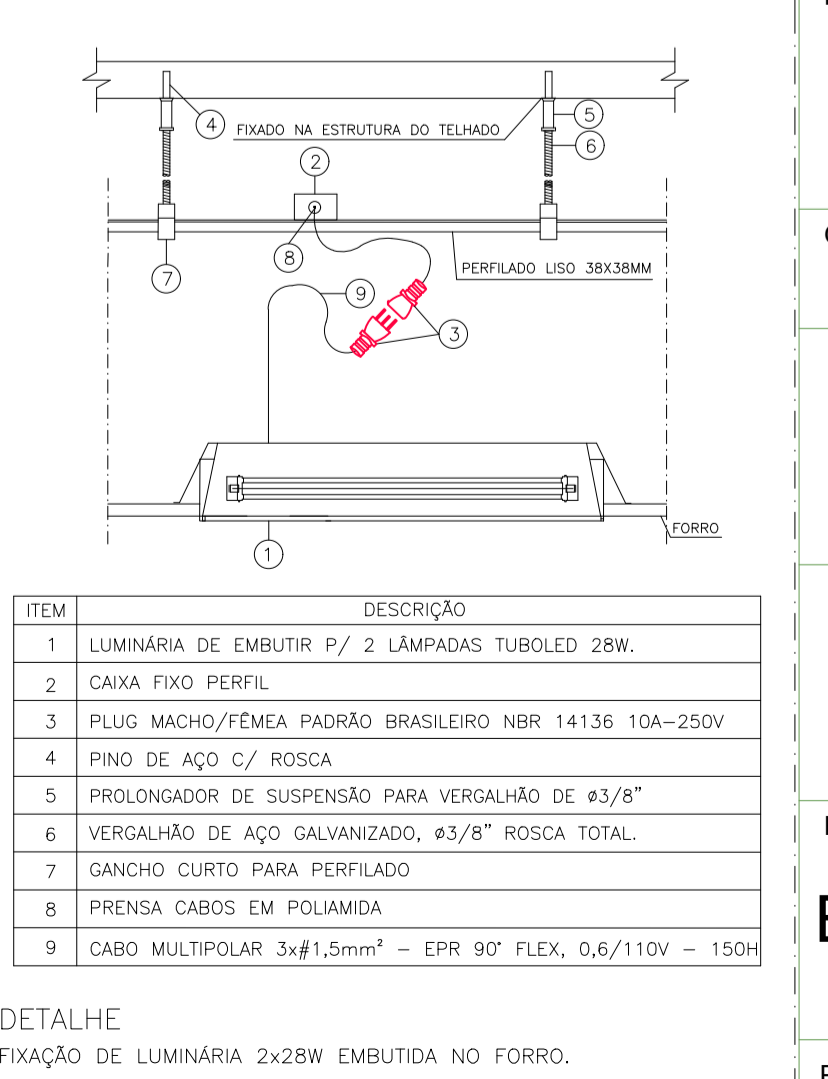
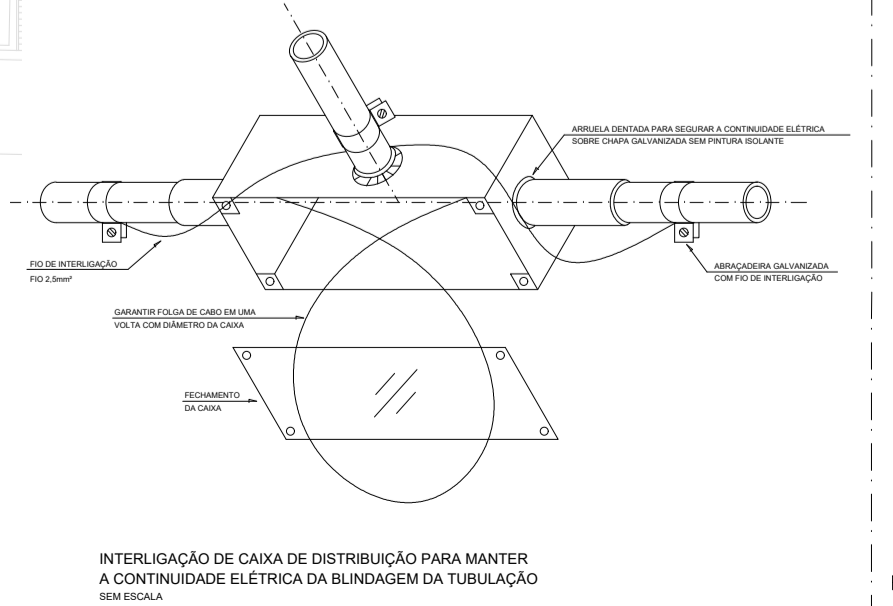
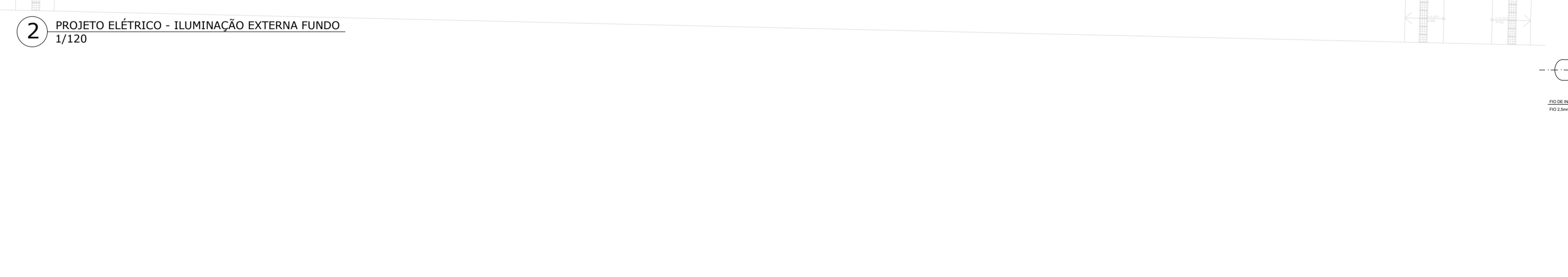
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas			Pot. V	Pot. V.A	Demanda (C)	Fot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		7.5W	18W	30W	56W	100W	200W	300W										
1	Iluminação				26				1456.0	1532.6	100%	0,95	6,97	1	16A	2,5	B	Obs.:
2	Iluminação		2		27				1548.0	1629.5	100%	0,95	7,41	1	16A	2,5	A	Obs.:
3	Iluminação				20				1120.0	1178.9	100%	0,95	5,36	1	16A	2,5	C	Obs.:
4	Iluminação	10	7		18				1209.0	1272.6	100%	0,95	5,78	1	16A	2,5	A	Obs.:
5	Iluminação				5				150.0	157.9	100%	0,95	0,72	1	16A	2,5	C	Obs.:
6	TOMADAS SECRETARIA								2400.0	2608.7	100%	0,92	11,86	1	25A	4	B	Obs.:
7	TOMADAS SECRETARIA						6		1800.0	1956.5	100%	0,92	8,89	1	25A	4	C	Obs.:
8	Tomadas							13	2600.0	2826.1	100%	0,92	12,85	1	25A	4	B	Obs.:
9	TOMADAS GABINETE							8	1600.0	1739.1	100%	0,92	7,91	1	25A	4	A	Obs.:
10	TOMADAS AUDITÓRIO							7	1400.0	1521.7	100%	0,92	6,92	1	25A	4	B	Obs.:
11	Tomadas							13	2600.0	2826.1	100%	0,92	12,85	1	25A	4	C	Obs.:
12	Tomadas							10	2000.0	2173.9	100%	0,92	9,88	1	25A	4	A	Obs.:
13	Tomadas							10	2000.0	2173.9	100%	0,92	9,88	1	25A	4	A	Obs.:
14	Tomadas							10	2000.0	2173.9	100%	0,92	9,88	1	25A	4	C	Obs.:
15	Tomadas							16	3200.0	3478.3	100%	0,92	15,81	1	25A	4	C	Obs.:
16	Tomadas							16	3200.0	3478.3	100%	0,92	15,81	1	25A	4	A	Obs.:
17	TOMADAS COPA							8	2400.0	2608.7	100%	0,92	11,86	1	25A	4	B	Obs.:
18	TOMADAS CIRCULAÇÃO							12	1200.0	1304.3	100%	0,92	5,93	1	25A	4	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
Total		10	9	5	91				33883.0	36641.1								
Aliment.	C=34.63m QT=2%								33883.0	36641.1	84%	0,92	46,60	3	63A	16	ABC	

Potência Total (33883.0 W) (36641.1 V.A) Potência Demandada: 84% (28461.7 W) (30778.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=56.7A B=56.4A C=53.5A



ITEM	DESCRIÇÃO
1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO
2	ABRÇADEIRA CIRCULAR GALVANIZADA EM CHAPA #14
3	VERGALHÃO Ø3/8" F. G. COM ROSCA TOTAL
4	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" + ARRUELA LISA
5	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA GALVANIZADA
6	CHUMBADOR DE AÇO Ø3/8" COM ROSCA INTERNA



- ### LEGENDA:
- Arandela LED
  - Luminária de Emergência 30 LEDs
  - Luminária Embutir 2x28W - 5800lm
  - Luminária LED 18W Circular 2340lm-
  - Luminária LED 2x9w - 1200lm
  - Interruptor paralelo
  - Interruptor simples
  - Tomada 130cm
  - Tomada baixa 30cm
  - Tomada Dupla h=0,30m
  - Tomada Dupla Piso-
  - Sensor de Presença - Fotocélula
  - Caixa de passagem no piso
  - Caixa X 3/4" - 5 entradas
  - Cotovelo 'U' 100x50mm
  - Quadro Geral de luz e força
  - Saída Lateral 3/4" 38x38mm
  - Tê Reto 'U' 100x50mm
  - Unidul Conico c/ Bucha e Arruela
  - Quadro Geral de luz e força
  - Disjuntor a seco + Dispositivo DR 25A 2P
  - Disjuntor a seco 16A 1P
  - Disjuntor a seco 25A 1P
  - Disjuntor a seco 50A 1P
  - Disjuntor a seco 63A 3P
  - DPS Classe II 60kA 1P
  - Eletroduto no Teto
  - Eletroduto no Piso
  - Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
  - Tubo que Sobee (Unificar)
  - Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
  - Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
  - Cabo 750 V - PVC 70' - Retorno
  - Cabo 750 V - PVC 70' - Fase

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**  
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/  
engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum e JECC de Uruçuí - PI**

local: **Av. Luiz Ceará, bairro Novo Horizonte II, Uruçuí - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI

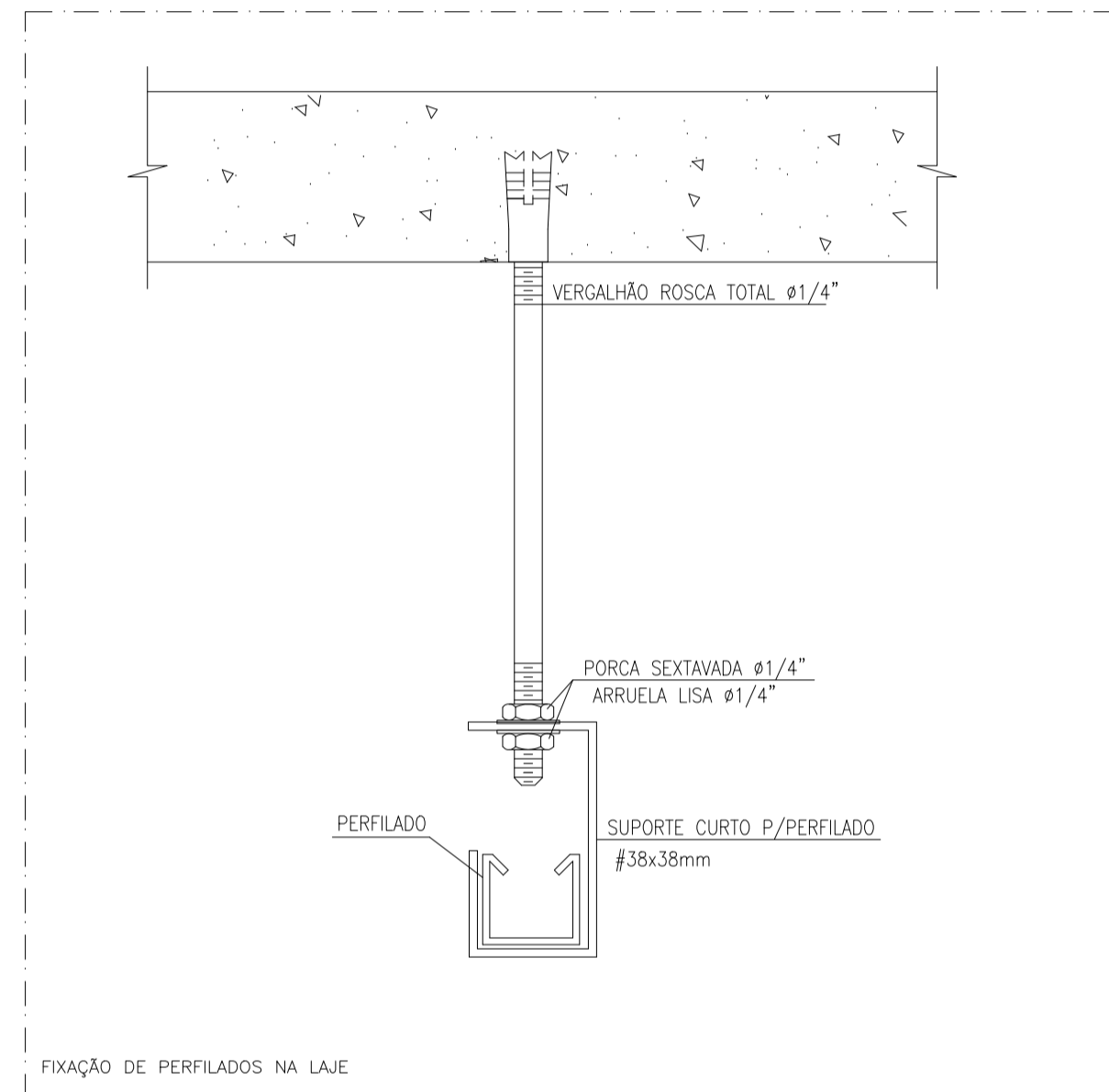
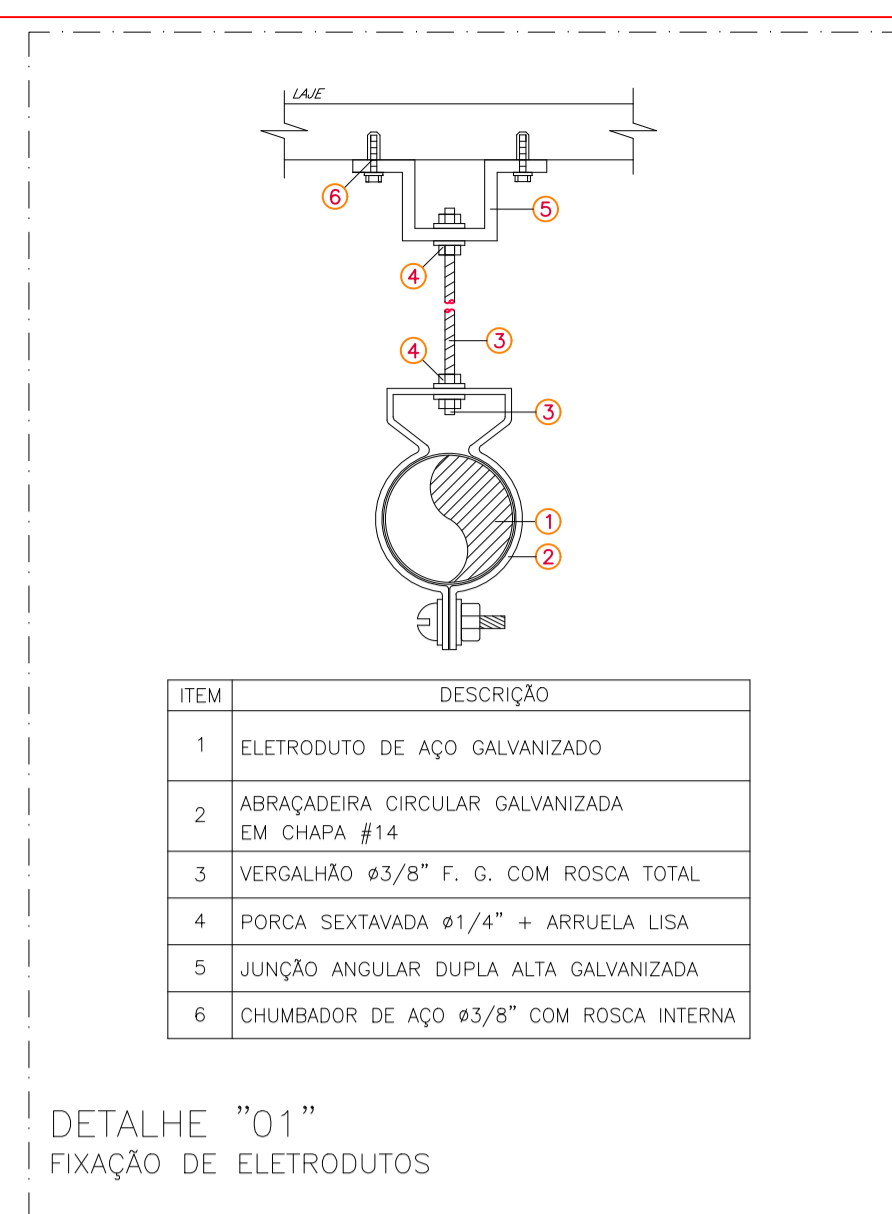
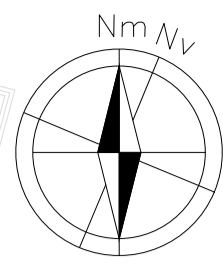
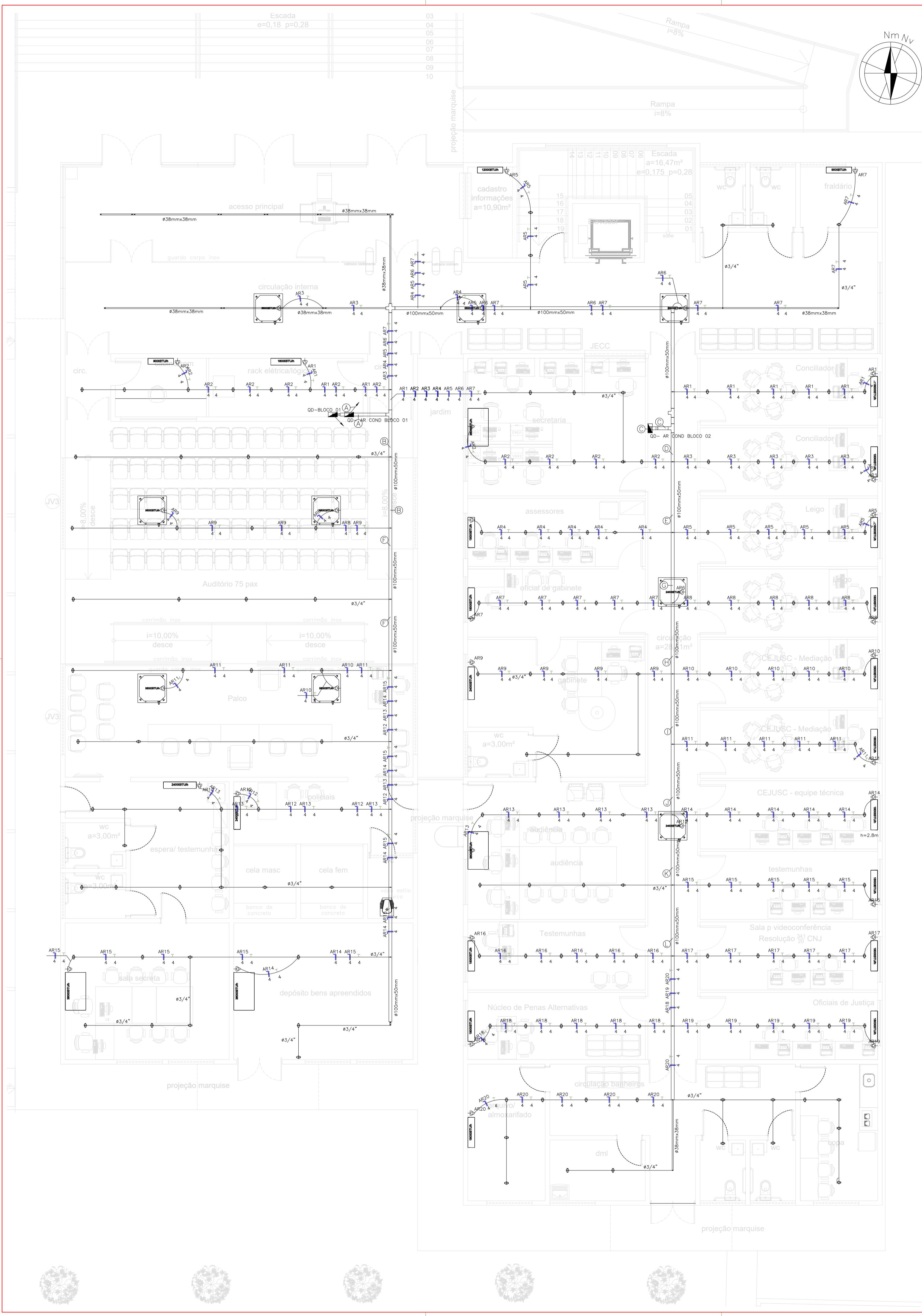
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI

Prancha: **ELE-02/13**  
Conteúdo da prancha:  
**PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO BLOCO 02**  
Desenho: RAFAEL  
Escala: INDICADA  
Data: 23/05/2022

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 01





Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	36	pc		PECCX24	Caixa 2x4
2	2	pc	3/4"		Curva rosçável macho - Rígido
3	2,00	m	2"		Eletroduto Flexível
4	58,98	m	3/4"		Eletroduto Flexível
5	2,00	m	2"	14.02.196.5	Eletroduto Rígido
6	271,15	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido
7	4	pc	3/4"		Luva rosçável - Rígido
8	3	pc			Quadro Geral de luz e força
9	3	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
10	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's
11	16	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
12	5	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
13	11	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc		SRS-45-B10	Cruzeta Reto 'U' 100x50mm
2	1	pc		SRS-32-B10	Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
3	1	pc		SRS-253-B05	Curva Vertical externa 90 'U' perfurado 50x50mm
4	21,3	Barra	100mmx50mm	SRS-30-B10	Duto aéreo simples 'U' liso
5	4	pc		SRS-44-B10	Tê Reto 'U' 100x50mm
6	25	pc			Unidut Conico c/ Bucha e Arruela

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	9	pc	38mmx38mm		Descida - Perfilado Liso 38x38mm
2	1	pc			Junção 'T' 38x38mm
3	25,3	Barra	38mmx38mm		Perfilado Liso 38x38mm
4	3	pc			Saída Final 3/4" 38x38mm
5	7	pc			Saída Lateral 3/4" 38x38mm

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	167	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	677,16	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70" - Fase
2	677,16	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70" - Neutro
3	281,38	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70" - Terra

- LEGENDA:**
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's
  - Caixa X 3/4" - 5 entradas
  - Cruzeta Reto 'U' 100x50mm
  - Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
  - Curva Vertical externa 90 'U' perfurado 50x50mm
  - Junção 'T' 38x38mm
  - Saída Final 3/4" 38x38mm
  - Saída Lateral 3/4" 38x38mm
  - Tê Reto 'U' 100x50mm
  - Unidut Conico c/ Bucha e Arruela
  - Quadro Geral de luz e força
  - Eletroduto no Teto
  - Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
  - Perfilado Liso 38x38mm 38mmx38mm
  - Tubo que Sobre (Unifilar)
  - Tubo que Sobre (Detalhado)
  - Cabo 750 V - PVC 70" - Fase
  - Cabo 750 V - PVC 70" - Neutro
  - Cabo 750 V - PVC 70" - Terra

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Folha Nº \_\_\_\_\_  
 Processo Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**  
 praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/  
 engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum e JECC de Uruçuí - PI**

local: **Av. Luiz Ceará, bairro Novo Horizonte II, Uruçuí - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU: **Rafael de Oliveira Machado**  
**CREA 1015044727D-GO**

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: **Rafael de Oliveira Machado**  
**CREA 1015044727D-GO**

Ordenador de Despesas: \_\_\_\_\_

Prancha: **ELE-03/13**

Conteúdo da prancha:  
**PROJETO ELÉTRICO - AR CONDICIONADO BLOCOS 1 E 2**

Desenho: RAFAEL  
 Escala: 1/100  
 Data: 24/03/2022

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00



### Quadro de Cargas

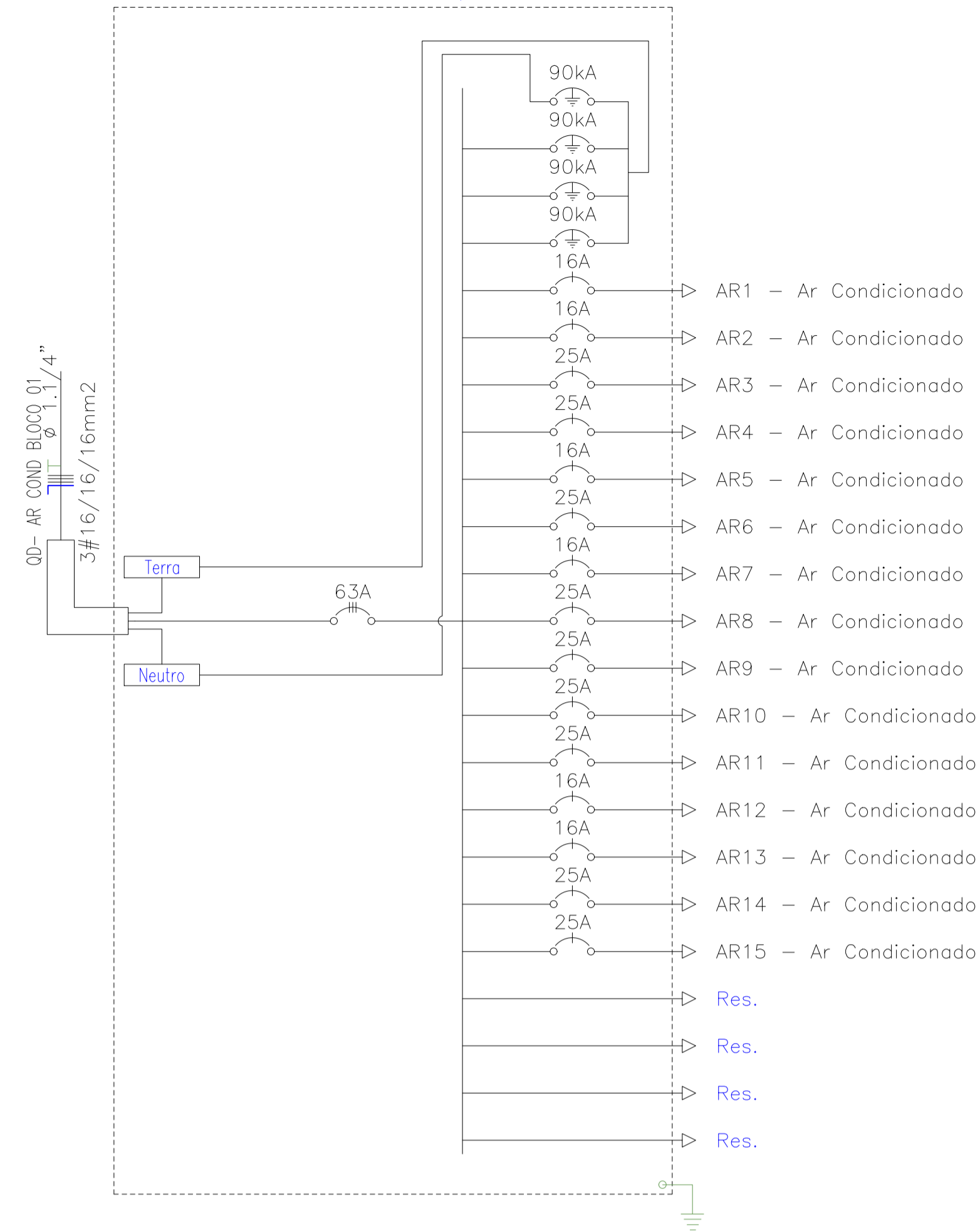
#### QD- AR COND BLOCO 01

Circ.	Descrição	Ar Cond.					Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		938W	1251W	1876W	2504W	3826W										
AR1	Ar Condicionado			1			1876.0	2131.8		0.88	9.69	1	16A	4	C	Obs.
AR2	Ar Condicionado	1					938.0	1065.9		0.88	4.85	1	16A	4	B	Obs.
AR3	Ar Condicionado					1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4	A	Obs.
AR4	Ar Condicionado					1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4	A	Obs.
AR5	Ar Condicionado		1				1251.0	1421.6		0.88	6.46	1	16A	4	B	Obs.
AR6	Ar Condicionado					1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4	A	Obs.
AR7	Ar Condicionado	1					938.0	1065.9		0.88	4.85	1	16A	4	C	Obs.
AR8	Ar Condicionado					1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4	A	Obs.
AR9	Ar Condicionado					1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4	B	Obs.
AR10	Ar Condicionado					1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4	B	Obs.
AR11	Ar Condicionado					1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4	C	Obs.
AR12	Ar Condicionado				1		2504.0	2845.5		0.88	12.93	1	16A	4	B	Obs.
AR13	Ar Condicionado				1		2504.0	2845.5		0.88	12.93	1	16A	4	B	Obs.
AR14	Ar Condicionado					1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4	C	Obs.
AR15	Ar Condicionado					1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4	C	Obs.
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
Total		2	1	1	2	9	44445.0	50505.7								
Aliment.	C=34.63m QT=2%						44445.0	50505.7	70%	0.88	53.60	3	63A	16	ABC	-

Potência Total (44445.0 W) (50505.7 V.A) Potência Demandada: 70% (31111.5 W) (35354.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=79.0A B=76.7A C=73.8A

#### QD- AR COND BLOCO 01



### Quadro de Cargas

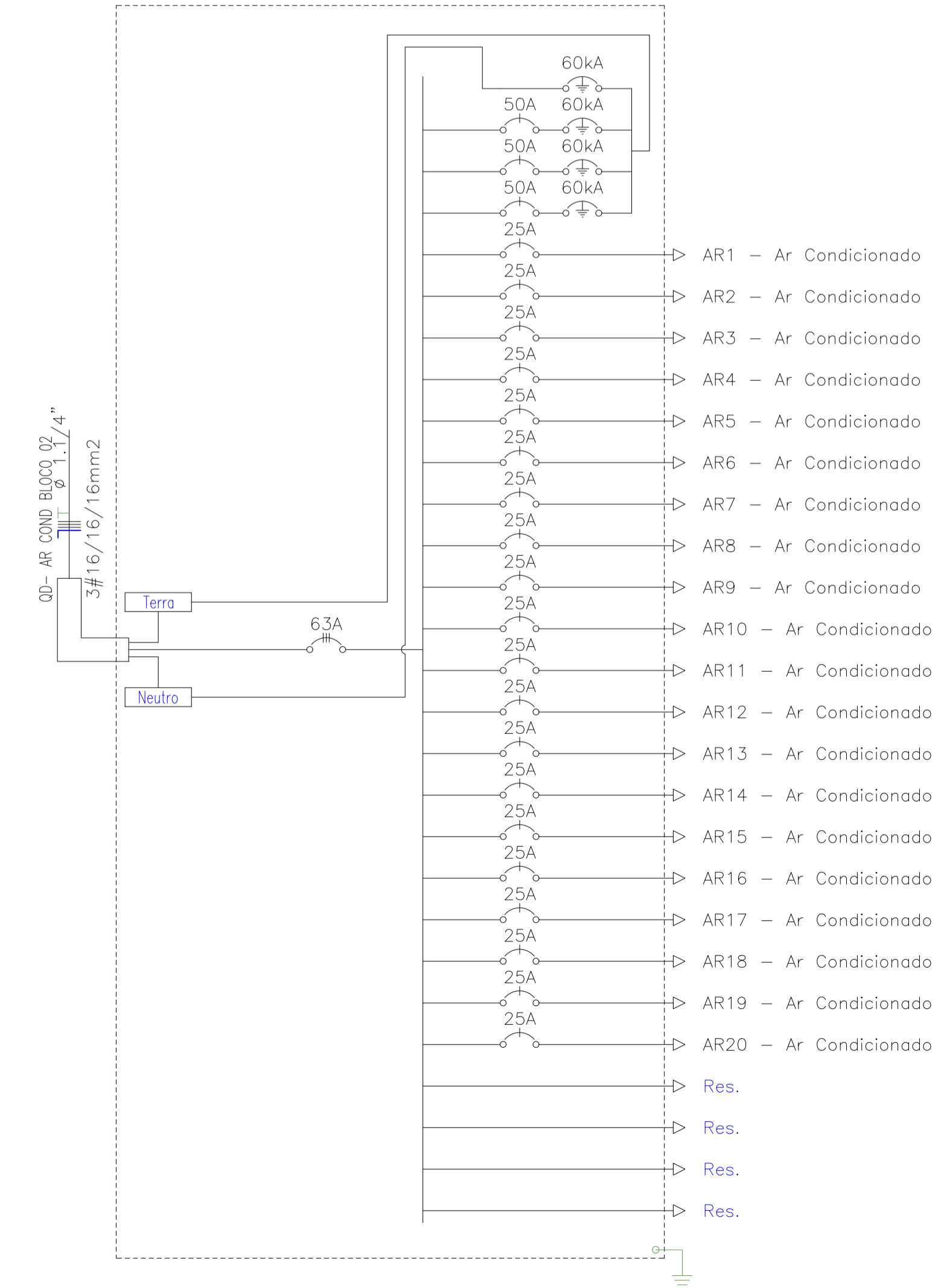
#### QD- AR COND BLOCO 02

Circ.	Descrição	Ar Cond.			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
		1876W	2504W	3826W												
AR1	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	A	Obs.		
AR2	Ar Condicionado			1	3826.0	4347.7	100%	0.88	19.76	1	25A	4	A	Obs.		
AR3	Ar Condicionado	1			1876.0	2345.0	100%	0.80	10.66	1	25A	4	A	Obs.		
AR4	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	A	Obs.		
AR5	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	C	Obs.		
AR6	Ar Condicionado		1		2504.0	2845.5	100%	0.88	12.93	1	25A	4	C	Obs.		
AR7	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	C	Obs.		
AR8	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	C	Obs.		
AR9	Ar Condicionado		1		2504.0	2845.5	100%	0.88	12.93	1	25A	4	A	Obs.		
AR10	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	B	Obs.		
AR11	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	B	Obs.		
AR12	Ar Condicionado		1		2504.0	2845.5	100%	0.88	12.93	1	25A	4	C	Obs.		
AR13	Ar Condicionado			1	3826.0	4347.7	100%	0.88	19.76	1	25A	4	C	Obs.		
AR14	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	B	Obs.		
AR15	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	B	Obs.		
AR16	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	B	Obs.		
AR17	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	B	Obs.		
AR18	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	A	Obs.		
AR19	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	B	Obs.		
AR20	Ar Condicionado	1			1876.0	2131.8	100%	0.88	9.69	1	25A	4	B	Obs.		
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
Total		15	3	2	43304.0	49422.3										
Aliment.	C=34.63m QT=2%				43304.0	49422.3	70%	0.88	52.40	3	63A	16	ABC			-

Potência Total (43304.0 W) (49422.3 V.A) Potência Demandada: 70% (30312.8 W) (34595.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=72.4A B=77.5A C=74.7A

#### QD- AR COND BLOCO 02



### LEGENDA:

	- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's
	- Caixa X 3/4" - 5 entradas
	- Cruzeta Reto 'U' 100x50mm
	- Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
	- Curva Vertical externa 90 'U' perfurado 50x50mm
	- Junção 'T' 38x38mm
	- Saída Final 3/4" 38x38mm
	- Saída Lateral 3/4" 38x38mm
	- Tê Reto 'U' 100x50mm
	- Unidut Conico c/ Bucha e Arruela
	- Quadro Geral de luz e força
	- Eletroduto no Teto
	- Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
	- Perfilado Liso 38x38mm 38mmx38mm
	- Tubo que Sobes (Unifilar)
	- Tubo que Sobes (Detalhado)
	- Cabo 750 V - PVC 70" - Fase
	- Cabo 750 V - PVC 70" - Neutro
	- Cabo 750 V - PVC 70" - Terra



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº

Processo Nº

Rubrica

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/  
engenharia@tjpi.jus.br

obra:

Construção do Novo Fórum e JECC de Uruçuí - PI

local:

Av. Luiz Ceará, bairro Novo Horizonte II, Uruçuí - PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Rafael de Oliveira Machado  
CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

Rafael de Oliveira Machado  
CREA 1015044727D-GO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos  
carimbos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos  
carimbos do CREA/ CAU-PI

Espaço reservado aos  
carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos  
carimbos do TJ-PI

Prancha:

ELE-04/13

Conteúdo da prancha:  
PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMA E QUADRO DE CARGA

Desenho:

RAFAEL

Escala:

Data:

24/03/2022

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00



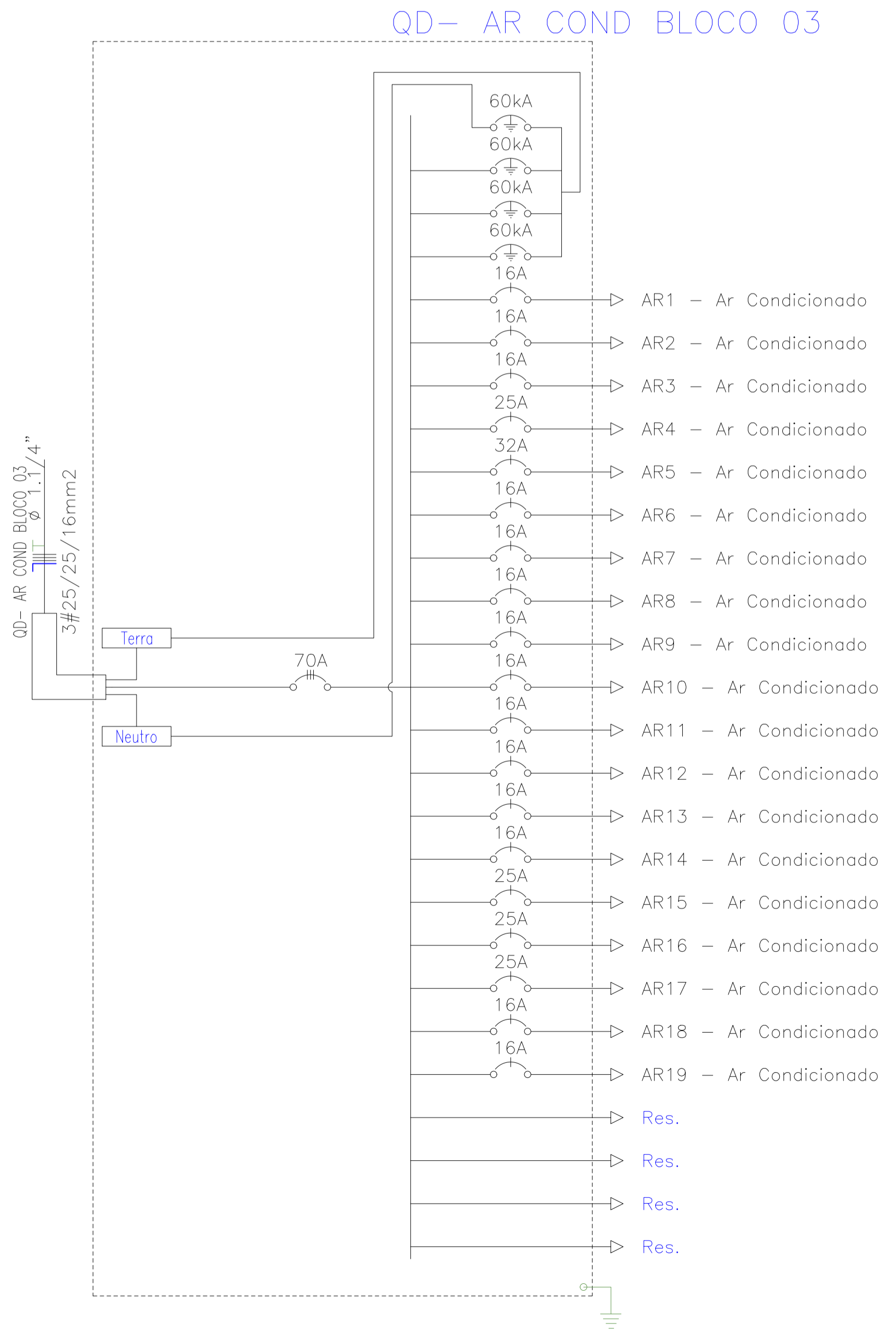


### Quadro de Cargas

#### QD- AR COND BLOCO 03

Circ.	Descrição	Ar Cond.				Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.			
		938W	1876W	2504W	3726W													
AR1	Ar Condicionado			1		2504.0	2845.5		0.88	12.93	1	16A	4 B	Obs.:				
AR2	Ar Condicionado			1		2504.0	2845.5		0.88	12.93	1	16A	4 A	Obs.:				
AR3	Ar Condicionado	1				938.0	1065.9		0.88	4.85	1	16A	4 A	Obs.:				
AR4	Ar Condicionado				1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4 B	Obs.:				
AR5	Ar Condicionado				1	4926.0	5597.7		0.88	25.44	1	32A	4 A	Obs.:				
AR6	Ar Condicionado		1			1876.0	2131.8		0.88	9.69	1	16A	4 A	Obs.:				
AR7	Ar Condicionado			1		2504.0	2845.5		0.88	12.93	1	16A	4 B	Obs.:				
AR8	Ar Condicionado		1			1876.0	2131.8		0.88	9.69	1	16A	4 A	Obs.:				
AR9	Ar Condicionado		1			1876.0	2131.8		0.88	9.69	1	16A	4 C	Obs.:				
AR10	Ar Condicionado		1			1876.0	2131.8		0.88	9.69	1	16A	4 B	Obs.:				
AR11	Ar Condicionado		1			1876.0	2131.8		0.88	9.69	1	16A	4 B	Obs.:				
AR12	Ar Condicionado		1			1876.0	2131.8		0.88	9.69	1	16A	4 C	Obs.:				
AR13	Ar Condicionado			1		2504.0	2845.5		0.88	12.93	1	16A	4 C	Obs.:				
AR14	Ar Condicionado			1		2504.0	2845.5		0.88	12.93	1	16A	4 C	Obs.:				
AR15	Ar Condicionado				1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4 B	Obs.:				
AR16	Ar Condicionado				1	3726.0	4234.1		0.88	19.25	1	25A	4 C	Obs.:				
AR17	Ar Condicionado				1	3826.0	4347.7		0.88	19.76	1	25A	4 A	Obs.:				
AR18	Ar Condicionado		1			1876.0	2131.8		0.88	9.69	1	16A	4 C	Obs.:				
AR19	Ar Condicionado		1			1876.0	2131.8		0.88	9.69	1	16A	4 C	Obs.:				
RES.	Circuito Reserva													-				
RES.	Circuito Reserva													-				
RES.	Circuito Reserva													-				
RES.	Circuito Reserva													-				
Total		1	8	5	1	3	1		48596.0	55222.7								
Aliment.	C=34.63m QT=2%								48596.0	55222.7	70%	0.88	58.60	3	70A	25	ABC	-
Potência Total (48596.0 W) (55222.7 V.A) Potência Demandada: 70% (34017.2 W) (38655.9 V.A)																		
Corrente nas Fases: A=82.4A B=84.8A C=83.9A																		

- ### LEGENDA:
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's
  - Caixa X 3/4" - 5 entradas
  - Cruzeta Reto 'U' 100x50mm
  - Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
  - Curva Vertical externa 90 'U' perfurado 50x50mm
  - Junção 'T' 3/8x3/8mm
  - Saída Final 3/4" 3/8x3/8mm
  - Saída Lateral 3/4" 3/8x3/8mm
  - Tê Reto 'U' 100x50mm
  - Unidut Conico c/ Bucha e Arruela
  - Quadro Geral de luz e força
  - Eletroduto no Teto
  - Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
  - Perfilado Liso 38x38mm 38mmx38mm
  - Tubo que Sobre (Unifilar)
  - Tubo que Sobre (Detalhado)
  - Cabo 750 V - PVC 70" - Fase
  - Cabo 750 V - PVC 70" - Neutro
  - Cabo 750 V - PVC 70" - Terra



DE LAYOUT - SUPERIOR

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Folha Nº  
Processo Nº  
Rubrica

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**  
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/  
engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum e JECC de Uruçuí - PI**

local: **Av. Luiz Ceará, bairro Novo Horizonte II, Uruçuí - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI

Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI

Prancha:  
**ELE-05/13**

Conteúdo da prancha:  
PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMA E QUADRO DE CARGA

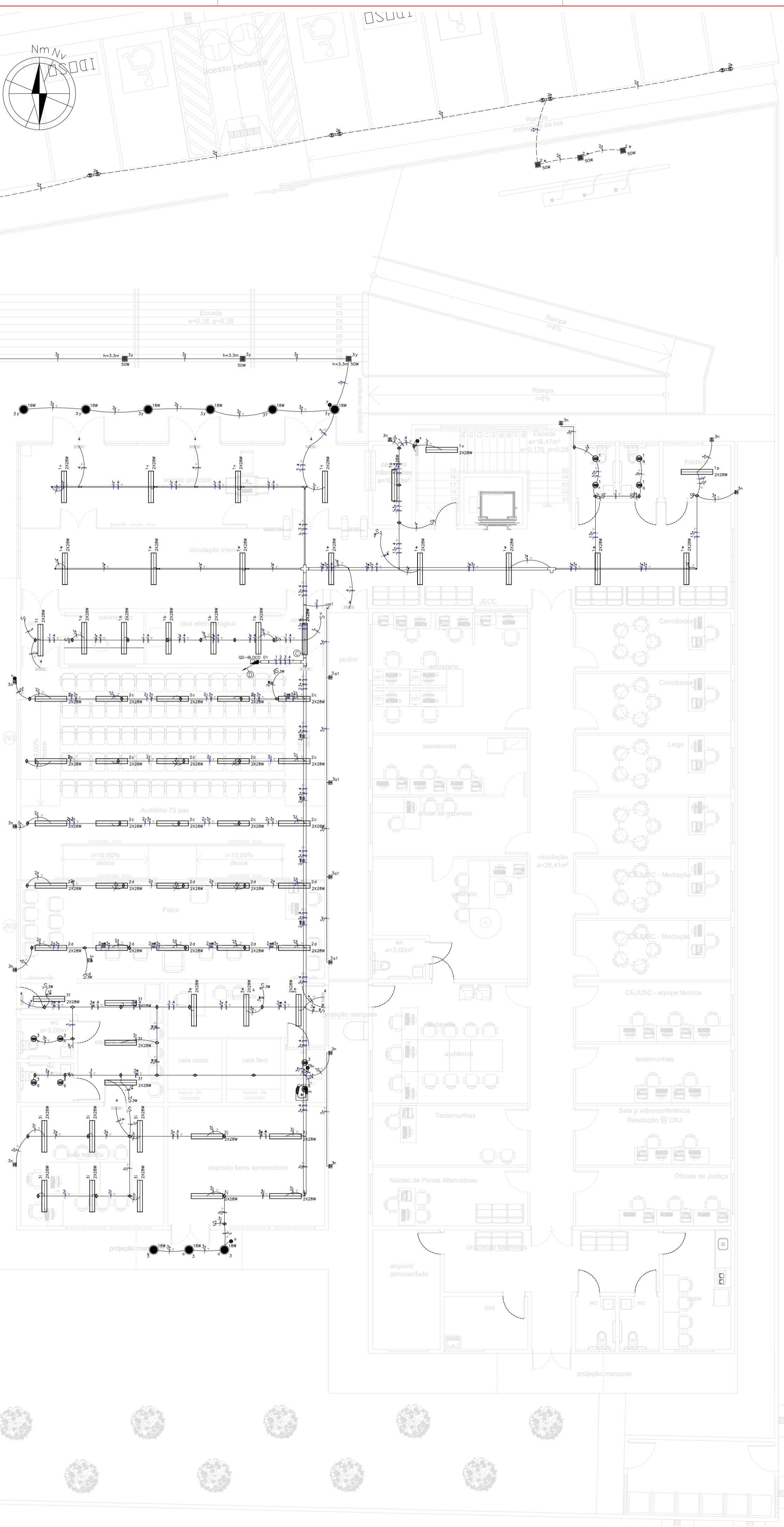
Desenho:  
RAFAEL

Escala:

Data:  
24/03/2022

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00





**LEGENDA DA FIAÇÃO**

①	1 3 4
②	1 2 3 4

**LEGENDA DA FIAÇÃO**

①	1 3 4
②	1 2 3 4

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	61	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	4	pc			Caixa de passagem no piso
3	1	pc			Caixa de passagem no teto
4	5	pc	3/4"		Curva rosável macho - Rígido
5	4,00	m	2"		Eletroduto Flexível
6	154,27	m	3/4"		Eletroduto Flexível
7	434,32	m	3/4"		Eletroduto Rígido - AÇO GALVANIZAD
8	261,79	m	3/4"	14.02.188.4	Luminária Embutir 2x28W- LED
9	66	pc			Luminária LED 2 pontos
10	10	pc	3/4"		Luz rosável - Rígido
11	1	pc			Motor Partão
12	3	pc			Quadro Geral de luz e força
13	45	pc			Tomada baixa 30cm
14	6	pc			Tomada Dupla
15	2	pc			Tomada Dupla Piso-
16	13	pc			Tomada no piso
17	2	pc			Tomada para Ar Condicionado Split
18	1	pc			Tomada para chuveiro

— Interruptor com letra S —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	24	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc			Interruptor duplo
3	6	pc			Interruptor paralelo
4	17	pc			Interruptor simples

— Eletrocaixa —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc		SRS-45-B10	Cruzeta Reto 'U' 100x50mm
2	1	pc		SRS-253-B05	Curva Vertical externa 90 'U' perfurada
3	14,2	Barra	100mmx50mm	SRS-30-B10	Duto aéreo simples 'U' liso
4	2	pc		SRS-44-B10	Tê Reto 'U' 100x50mm
5	26	pc			Unidut Conico c/ Bucha e Arruela

— Perfilado —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	10	pc	38mmx38mm		Descida - Perfilado Liso 38x38mm
2	1	pc			Junção 'T' 38x38mm
3	30,9	Barra	38mmx38mm		Perfilado Liso 38x38mm
4	3	pc			Saída Final 3/4" 38x38mm
5	10	pc			Saída Lateral 3/4" 38x38mm

— Conduíte —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	117	pc			Conduíte - 5 entradas

— LED —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	22	pc			Arandela LED
2	7	pc			Caixa Sextavada
3	7	pc			LED 50W
4	9	pc			Luminária LED 18W Circular 2340lm-
5	4	pc			Luminária LED 2 pontos
6	12	pc			Luminária LED 2x9w
7	6	pc			Luminária LED em Poste
8	3	pc			Luminária LED em Poste

— Iluminação de Emergência —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	10	pc			Luminária de Emergência 30 LEDs

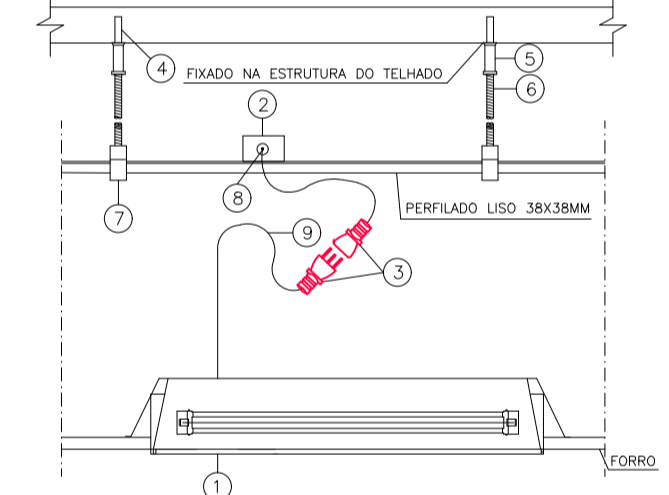
— Automação —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	10	pc			Sensor de Presença

— Fiação e Dispositivos de Proteção —

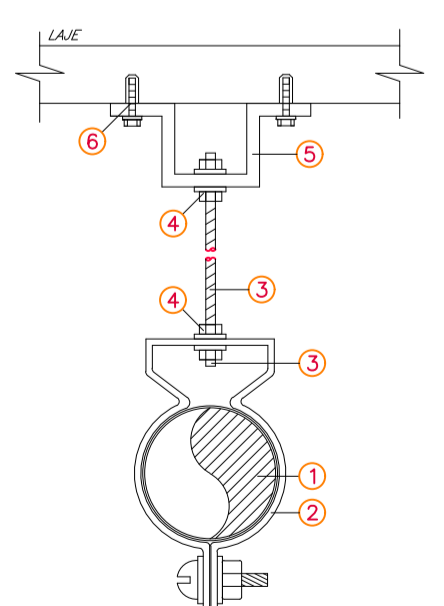
**LEGENDA:**

- Arandela LED
- LED 50W
- Luminária de Emergência 30 LEDs
- Luminária Embutir 2x28W- LED
- Luminária LED 2 pontos
- Luminária LED 18W Circular 2340lm-
- Luminária LED 2x9w
- Luminária LED 2x9w
- Interruptor duplo
- Interruptor paralelo
- Interruptor simples
- Tomada baixa 30cm
- Tomada Dupla
- Tomada Dupla Piso-
- Tomada no piso
- Tomada para chuveiro
- Tomada para Ar Condicionado Split
- Sensor de Presença
- Motor Partão
- Caixa de passagem no piso
- Caixa de passagem no teto
- Caixa X 3/4" - 5 entradas
- Cruzeta Reto 'U' 100x50mm
- Curva Vertical externa 90 'U' perfurada 50x50mm
- Junção 'T' 38x38mm
- Quadro Geral de luz e força
- Saída Final 3/4" 38x38mm
- Saída Lateral 3/4" 38x38mm
- Tê Reto 'U' 100x50mm
- Unidut Conico c/ Bucha e Arruela
- Quadro Geral de luz e força
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
- Perfilado Liso 38x38mm 38mmx38mm
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Cabo 750 V - PVC 70" - Terra
- Cabo 750 V - PVC 70" - Neutro
- Cabo 750 V - PVC 70" - Retorno
- Cabo 750 V - PVC 70" - Fase



ITEM	DESCRIÇÃO
1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ 2 LÂMPADAS TUBOLED 28W.
2	CAIXA FIXO PERFIL
3	PLUG MACHO/FÊMEA PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 10A-250V
4	PINO DE AÇO C/ ROSCA
5	PROLONGADOR DE SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO DE Ø3/8"
6	VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO, Ø3/8" ROSCA TOTAL.
7	GANCHO CURTO PARA PERFILADO
8	PRENSA CABOS EM POLIAMIDA
9	CABO MULTIPOLAR 3xØ1,5mm² - EPR 90° FLEX, 0,6/110V - 150H

DETALHE  
FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 2x28W EMBUTIDA NO FORRO.



ITEM	DESCRIÇÃO
1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO
2	ABRAÇADEIRA CIRCULAR GALVANIZADA EM CHAPA #14
3	VERGALHÃO Ø3/8" F. G. COM ROSCA TOTAL
4	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" + ARRUELA LISA
5	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA GALVANIZADA
6	CHUMBADOR DE AÇO Ø3/8" COM ROSCA INTERNA

DETALHE "01"  
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**  
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/  
engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum e JECC de Uruçuí - PI**

local: **Av. Luiz Ceará, bairro Novo Horizonte II, Uruçuí - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI

Prancha: **ELE-06/13**

Conteúdo da prancha: **PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO BLOCO 1**

Desenho: **RAFAEL**      Escala: **1/100**      Data: **17/02/2022**

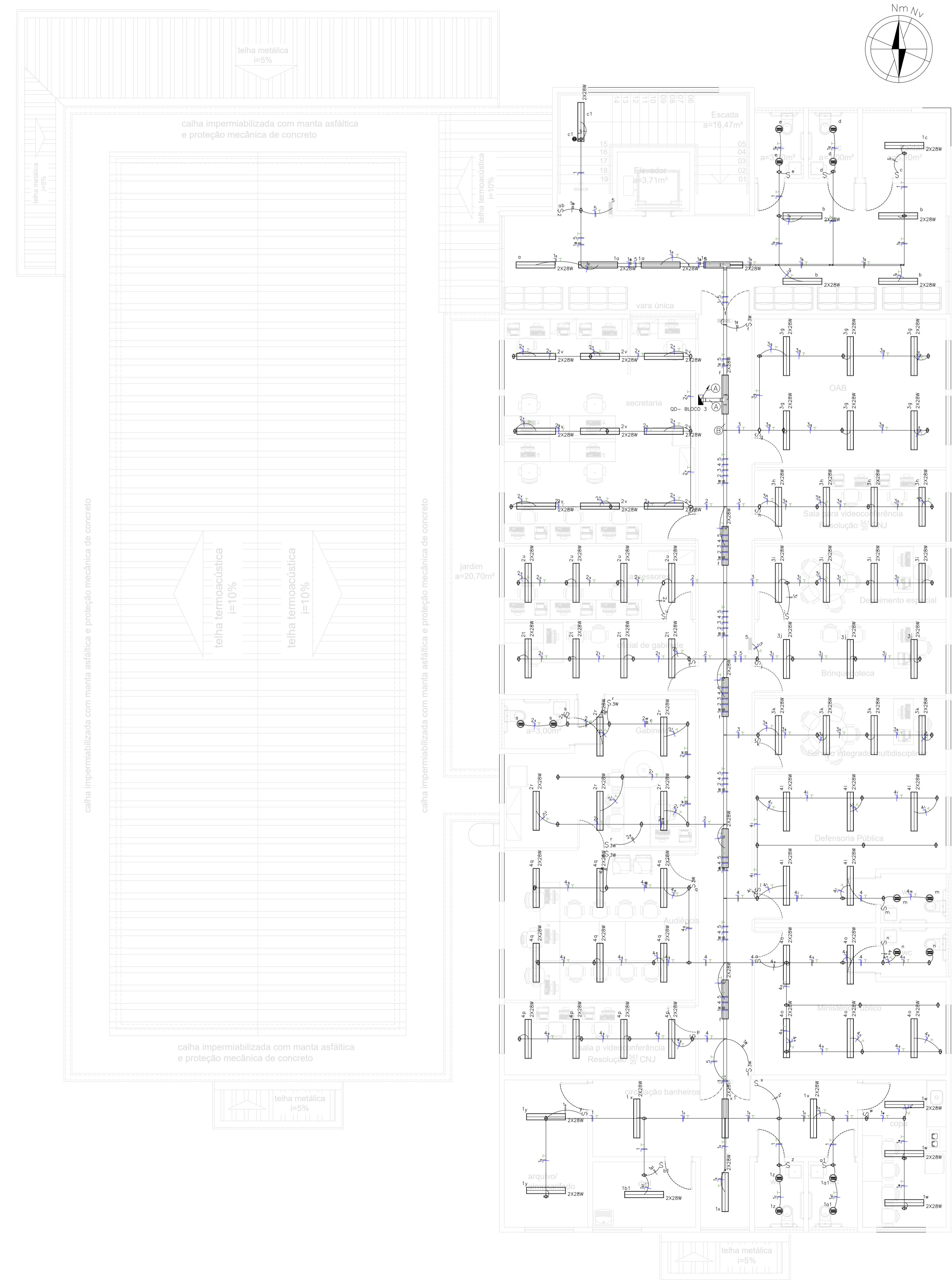












Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	97	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	6	pc	3/4"		Curva roscável macho - Rígido
3	2.00	m	1.1/2"		Eletroduto Flexível
4	1.50	m	2"		Eletroduto Flexível
5	467.84	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido
6	374.12	m	3/4"		Luminária Embutir 2x28W-
7	88	pc			Luva roscável - Rígido
8	12	pc	3/4"		Motor
9	1	pc			Quadro Geral de luz e força
10	4	pc			Tomada 130cm
11	5	pc			Tomada baixa 30cm
12	92	pc			Tomada Dupla
13	36	pc			Tomada Dupla Piso-
14	2	pc			

— Interruptor com letra S —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	30	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc			Interruptor duplo
3	6	pc			Interruptor paralelo
4	23	pc			Interruptor simples

— Eletrocilha —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	pc		SRS-43-B10	Cotovelo 'U' 100x50mm
2	1	pc		SRS-32-B10	Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
3	1	pc	100mmx50mm		Descida - Duto aéreo simples 'U' liso
4	21.6	Barra	100mmx50mm	SRS-30-B10	Duto aéreo simples 'U' liso
5	4	pc		SRS-44-B10	Tê Reto 'U' 100x50mm
6	26	pc			Unidut Conico c/ Bucha e Arruela

— Perfilado —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	5	pc	38mmx38mm		Descida - Perfilado Liso 38x38mm
2	14.2	Barra	38mmx38mm		Perfilado Liso 38x38mm
3	2	pc			Saída Final 3/4" 38x38mm
4	6	pc			Saída Lateral 3/4" 38x38mm

— Condulete —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	202	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

— LED —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	14	pc			Luminária LED 2x9w

— Iluminação de Emergência —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	4	pc			Luminária de Emergência 30 LEDs

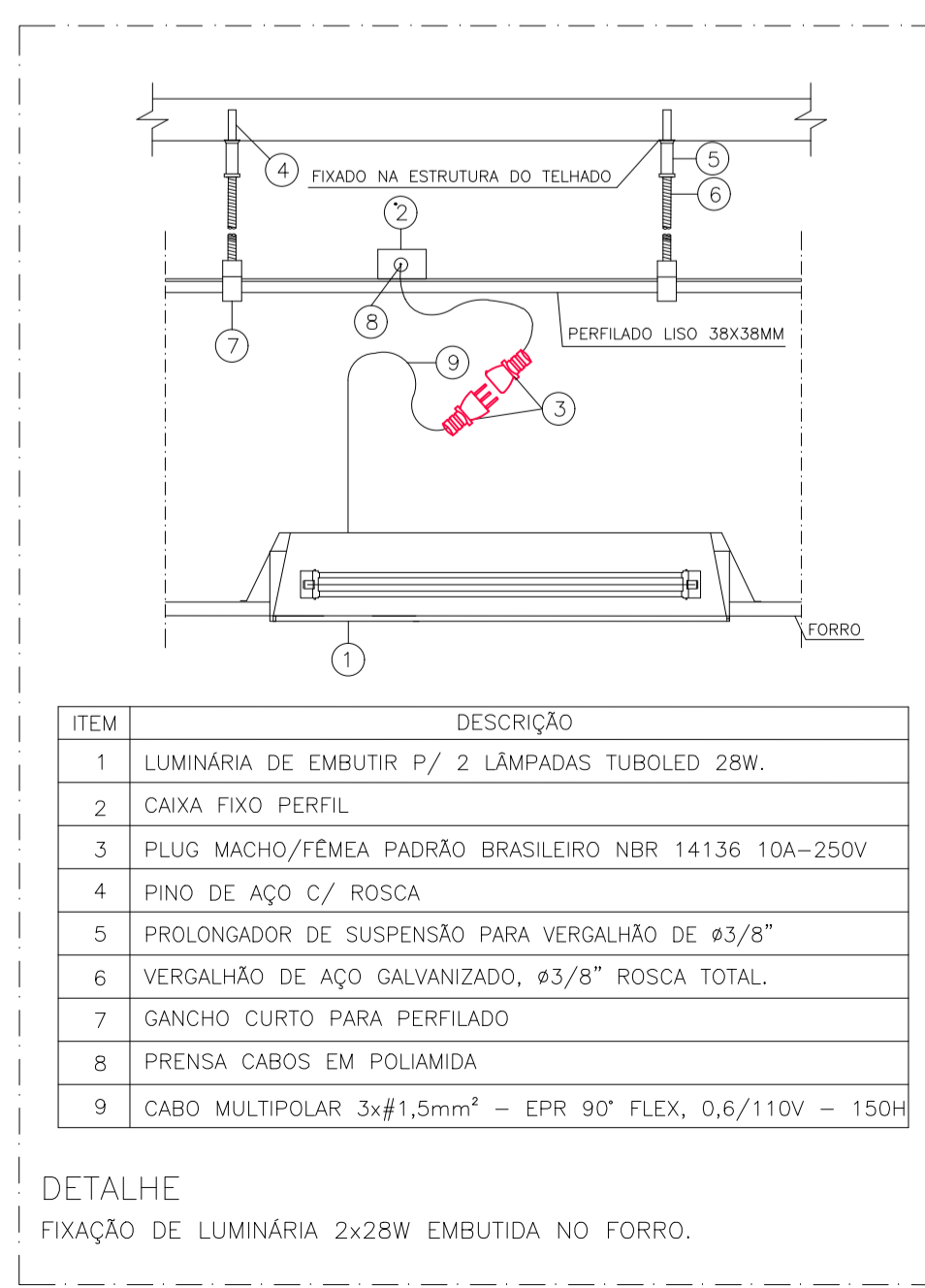
— Automação —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc			Sensor de Presença

— Fiação e Dispositivos de Proteção —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	684.61	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
2	269.63	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
3	684.61	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
4	376.96	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
5	405.03	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Retorno
6	516.09	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
7	292.18	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
8	13	pc		1P25A	DS25F1
9	1	pc		3P63A	DS60F3
10	3	pc		1P50A	DS50F1
11	5	pc		1P16A	DS15F1
12	1	pc		2P25A	DS25F2
13	4	pc		60kA	

LEGENDA DA FIAÇÃO



LEGENDA:

- Luminária de Emergência 30 LEDs
- Luminária Embutir 2x28W-
- Luminária LED 2x9w
- Interruptor duplo
- Interruptor paralelo
- Interruptor simples
- Tomada 130cm
- Tomada baixa 30cm
- Tomada Dupla
- Tomada Dupla Piso-
- Sensor de Presença
- Caixa X 3/4" - 5 entradas
- Cotovelo 'U' 100x50mm
- Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
- Quadro Geral de luz e força
- Saída Final 3/4" 38x38mm
- Saída Lateral 3/4" 38x38mm
- Tê Reto 'U' 100x50mm
- Unidut Conico c/ Bucha e Arruela
- Quadro Geral de luz e força
- Disjuntor a seco 16A 1P
- Disjuntor a seco 25A 1P
- Disjuntor a seco 50A 1P
- Disjuntor a seco 63A 3P
- Dispositivo DR 25A 2P
- DPS Classe II 60kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
- Perfilado Liso 38x38mm 38mmx38mm
- Tubo que Sobra (Unifilar)
- Cabo 750 V - PVC 70' - Retorno
- Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
- Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
- Cabo 750 V - PVC 70' - Terra

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
praça edgar noqueira, s/n / (86) 3232-8284/  
engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum e JEC de Uruçuí - PI**

local: **Av. Luiz Ceará, bairro Novo Horizonte II, Uruçuí - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Ordenador de Despesas:

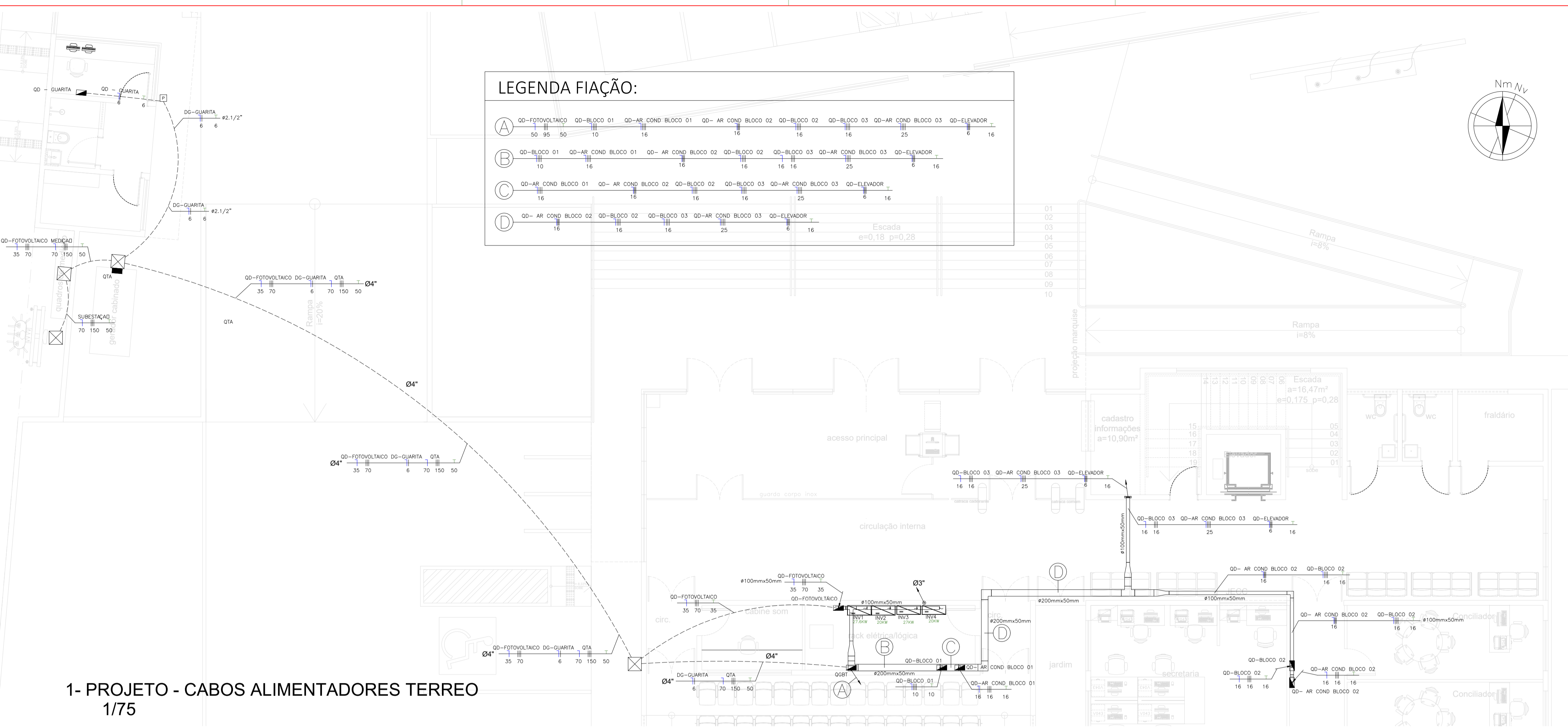
Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI

Prancha: <b>ELE-13/13</b>	Conteúdo da prancha: PROJETO ILUMINAÇÃO - BLOCO 3
Desenho: RAFAEL MACHADO	Escala: 1/75
	Data: 24/03/2022

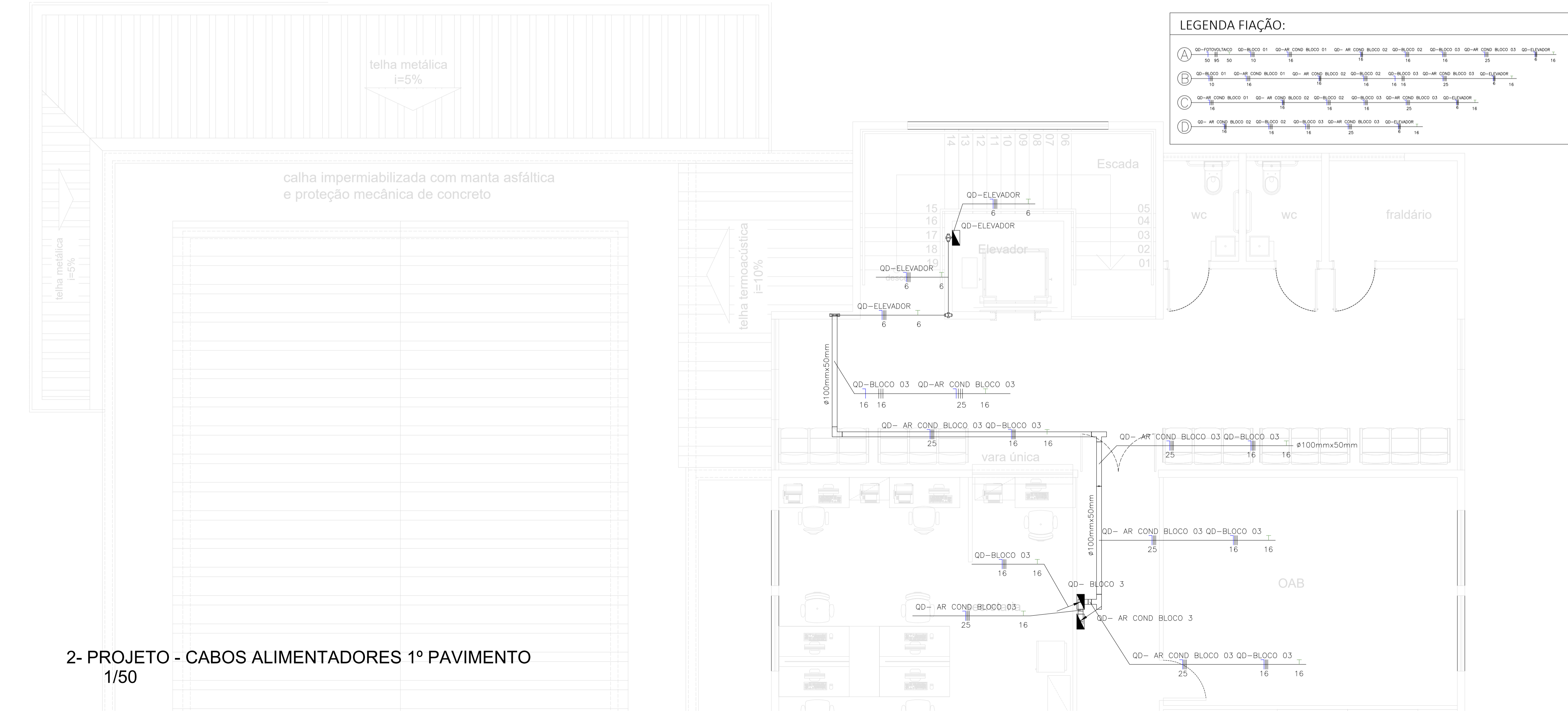
Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00

PLANTA DE LAYOUT - SUPERIOR





1- PROJETO - CABOS ALIMENTADORES TERREO  
1/75



2- PROJETO - CABOS ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO  
1/50

**LEGENDA:**

	Inversor 3F ABB
	Inversor 3F ABB TRIO-27.6-TL-OUTD 27.6KW
	Caixa de Passagem 20x20
	Caixa de Passagem em Alvenaria
	Caixa de passagem no piso
	Caixa X 1" - 5 entradas
	Cotovelo 'U' 100x50mm
	Cotovelo 'U' 200x100mm
	Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
	Curva Vertical externa 90 'U' 100x100mm
	Redução Concentrica 'U' 200x100x100mm
	Tê Reto 'U' 100x100mm
	Tê Reto 'U' 100x50mm
	Tê Reto 'U' 200x100mm
	Unidut Conico c/ Bucha e Arnela
	Quadro Geral de luz e força
	Quadro Parcial de luz e força
	Disjuntor a seco + Dispositivo DR 25A 2P
	Disjuntor a seco 16A 1P
	Disjuntor a seco 25A 1P
	Disjuntor a seco 25A 3P
	Disjuntor a seco 300A 3P
	Disjuntor a seco 32A 1P
	Disjuntor a seco 32A 3P
	Disjuntor a seco 50A 1P
	Disjuntor a seco 63A 3P
	Disjuntor a seco 70A 3P
	Dispositivo DR 25A 2P
	DPS Classe II 60kA 1P
	DPS Classe II 90kA 1P
	DPS Classe III 45kA 1P
	DPS Classe III 60kA 1P
	DPS Classe III 90kA 1P
	Eletroduto no Piso
	Eletroduto no Teto
	Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx100mm
	Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
	Duto aéreo simples 'U' liso 200mmx100mm
	Tubo que Sobre (Unifilar)
	Tubo que Desce (Unifilar)
	Tubo que Sobre (Detalhado)
	Neutro, Fase, Terra

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/  
engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum e JEC de Uruçuí - PI**

local: **Av. Luiz Ceará, bairro Novo Horizonte II, Uruçuí - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Ordenador de Despesas:

<p>Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI</p>
<p>Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI</p>

Prancha:	Conteúdo da prancha: PROJETO - CABOS ALIMENTADORES		
<b>ELE-08/13</b>	Desenho: MACHADO	Escala: INDICADA	Data: 17/02/2022



Quadro de Cargas																	
QGBT																	
Circ.	Descrição	Tomadas						Pot. V	Pot. V.A	Demanda (C)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		861.5W	1726.5W	3037.8W	3037.8W	3111.5W	3037.8W										
1	QD- AR COND BLOCO 1						3111.5	3534.0	0.88	53.57	3	63A	0	ABC		Obs.	
2	QD- AR COND BLOCO 2	1					3037.8	3446.4	0.88	52.19	3	63A	0	ABC		Obs.	
3	QD- AR COND BLOCO 3		1				3037.8	3446.4	0.88	52.19	3	63A	0	ABC		Obs.	
4	QD- BLOCO 1			1			1726.5	1858.4	0.93	28.11	3	32A	0	ABC		Obs.	
5	QD- BLOCO 2				1		3037.8	3446.4	0.93	49.49	3	63A	0	ABC		Obs.	
6	QD- BLOCO 3					1	3037.8	3446.4	0.88	62.92	3	70A	16	ABC		Obs.	
7	QD- GUARITA	1					861.5	9214.4	0.94	41.88	1	50A	0	A		Obs.	
RES.	Circuito Reserva																
RES.	Circuito Reserva																
RES.	Circuito Reserva																
Total		1	1	1	1	1	18716.8	20909.3									
Aliment.	C=20m QT=2%						18716.8	20909.3	86%	0.89	272.50	3	350A	240	ABC	-	
Potência Total (18716.8 W) (20909.3 V.A) Potência Demandada: 86% (160920.4 W) (179821.1 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=344.7A B=302.8A C=302.8A																	

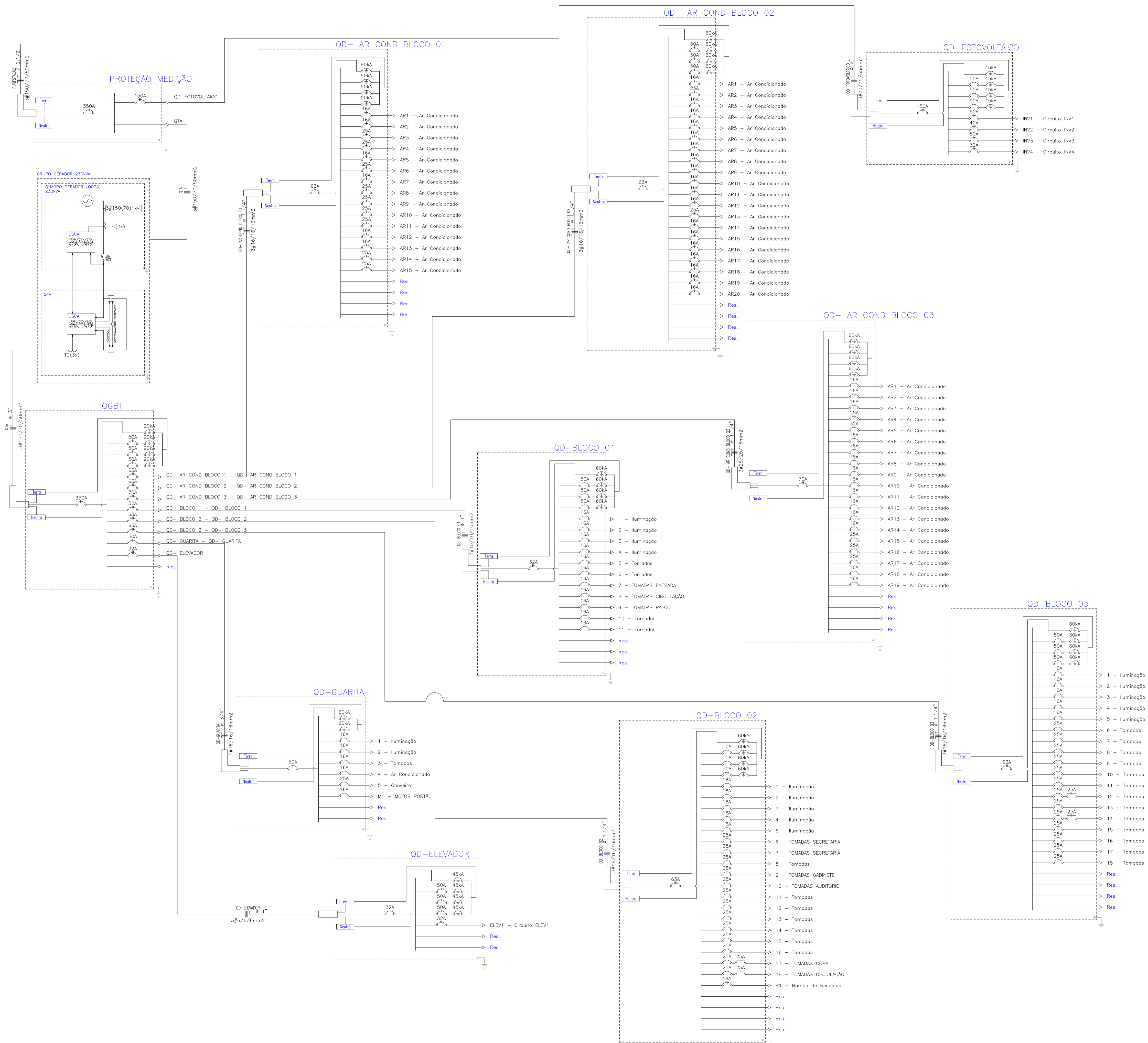
Quadro de Cargas																			
QD-BLOCO 01																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas			Pot. V	Pot. V.A	Demanda (C)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		7.5W	15W	18W	56W	200W	2000W												
1	Iluminação			4	22				1304.0	1372.6	100%	0.95	6.24	1	16A	2.5	C	Obs.	
2	Iluminação				25				1400.0	1473.7	100%	0.95	6.70	1	16A	2.5	A	Obs.	
3	Iluminação	8			15	17			1282.0	1349.5	100%	0.95	6.13	1	16A	2.5	A	Obs.	
4	Iluminação		10						150.0	157.9	100%	0.95	0.72	1	16A	2.5	A	Obs.	
5	Tomadas						5			1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	25A	4	C	Obs.
6	Tomadas					2	1			2400.0	2608.7	100%	0.92	11.86	1	25A	4	B	Obs.
7	TMADAS ENTRADA						6			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	25A	4	B	Obs.
8	TMADAS CIRCULAÇÃO						12			2400.0	2608.7	100%	0.92	11.86	1	25A	4	B	Obs.
9	TMADAS PALCO						13			2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	A	Obs.
10	Tomadas						7			1400.0	1521.7	100%	0.92	6.92	1	25A	4	C	Obs.
11	Tomadas						10			2000.0	2173.9	100%	0.92	9.88	1	25A	4	C	Obs.
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
Total		8	10	19	64		55	1	17136.0	18484.1									
Aliment.	C=34.63m QT=2%						17136.0	18484.1	100%	0.93	28.00	3	32A	10	ABC	-			
Potência Demandada: 100% (17136.0 W) (18484.1 V.A)																			
Corrente nas Fases: A=26.4A B=29.6A C=28.0A																			

Quadro de Cargas																			
QD-BLOCO 02																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas			Pot. V	Pot. V.A	Demanda (C)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		7.5W	18W	30W	56W	100W	200W	300W											
1	Iluminação				26				1456.0	1532.6	100%	0.95	6.97	1	16A	2.5	B	Obs.	
2	Iluminação		2		27				1548.0	1629.5	100%	0.95	7.41	1	16A	2.5	A	Obs.	
3	Iluminação				20				1120.0	1178.9	100%	0.95	5.36	1	16A	2.5	C	Obs.	
4	Iluminação	10	7		18				1209.0	1272.6	100%	0.95	5.78	1	16A	2.5	A	Obs.	
5	Iluminação			5					150.0	157.9	100%	0.95	0.72	1	16A	2.5	C	Obs.	
6	TMADAS SECRETARIA						12			2400.0	2608.7	100%	0.92	11.86	1	25A	4	B	Obs.
7	TMADAS SECRETARIA						6			1800.0	1956.5	100%	0.92	8.89	1	25A	4	C	Obs.
8	Tomadas						13			2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	B	Obs.
9	TMADAS GABINETE						8			1600.0	1739.1	100%	0.92	7.91	1	25A	4	A	Obs.
10	TMADAS AUDITÓRIO						7			1400.0	1521.7	100%	0.92	6.92	1	25A	4	B	Obs.
11	Tomadas						13			2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	C	Obs.
12	Tomadas						10			2000.0	2173.9	100%	0.92	9.88	1	25A	4	A	Obs.
13	Tomadas						10			2000.0	2173.9	100%	0.92	9.88	1	25A	4	A	Obs.
14	Tomadas						10			2000.0	2173.9	100%	0.92	9.88	1	25A	4	C	Obs.
15	Tomadas						16			3200.0	3478.3	100%	0.92	15.81	1	25A	4	C	Obs.
16	Tomadas						16			3200.0	3478.3	100%	0.92	15.81	1	25A	4	A	Obs.
17	TMADAS CDPA						8			2400.0	2608.7	100%	0.92	11.86	1	25A	4	B	Obs.
18	TMADAS CIRCULAÇÃO						12			1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	25A	4	B	Obs.
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
Total		10	9	5	91		12	115	14	33883.0	36641.1								
Aliment.	C=34.63m QT=2%						33883.0	36641.1	84%	0.92	46.60	3	63A	16	ABC	-			
Potência Total (33883.0 W) (36641.1 V.A) Potência Demandada: 84% (28461.7 W) (30778.6 V.A)																			
Corrente nas Fases: A=56.7A B=56.4A C=53.5A																			

Quadro de Cargas																
QD-BLOCO 03																
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Pot. V	Pot. V.A	Demanda (C)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		15W	18W	56W	200W	300W										
1	Iluminação	8	25				1544.0	1625.3	100%	0.95	7.39	1	16A	2.5	A	Obs.
2	Iluminação	2	27				1548.0	1629.5	100%	0.95	7.41	1	16A	2.5	C	Obs.
3	Iluminação			26			1456.0	1532.6	100%	0.95	6.97	1	16A	2.5	C	Obs.
4	Iluminação	4	29				1696.0	1785.3	100%	0.95	8.11	1	16A	2.5	A	Obs.
5	Iluminação			4			60.0	63.2	100%	0.95	0.29	1	16A	2.5	A	Obs.
6	Tomadas					10	3000.0	3260.9	100%	0.92	14.82	1	25A	4	C	Obs.
7	Tomadas					16	3200.0	3478.3	100%	0.92	15.81	1	25A	4	A	Obs.
8	Tomadas					11	2200.0	2391.3	100%	0.92	10.87	1	25A	4	B	Obs.
9	Tomadas					10	3000.0	3260.9	100%	0.92	14.82	1	25A	4	B	Obs.
10	Tomadas					9	2700.0	2934.8	100%	0.92	13.34	1	25A	4	C	Obs.
11	Tomadas					8	2400.0	2608.7	100%	0.92	11.86	1	25A	4	C	Obs.
12	Tomadas					8	2400.0	2608.7	100%	0.92	11.86	1	25A	4	B	Obs.
13	Tomadas					8	2400.0	2608.7	100%	0.92	11.86	1	25A	4	B	Obs.
14	Tomadas					16	3200.0	3478.3	100%	0.92	15.81	1	25A	4	A	Obs.
15	Tomadas					10	3000.0	3260.9	100%	0.92	14.82	1	25A	4	A	Obs.
16	Tomadas					6	1800.0	1956.5	100%	0.92	8.89	1	25A	4	B	Obs.
17	Tomadas					10	2000.0	2173.9	100%	0.92	9.88	1	25A	4	B	Obs.
18	Tomadas					13	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	C	Obs.
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
Total		4	14	107		66	40204.0	43483.6								
Aliment.	C=34.63m QT=2%						40204.0	43483.6	88%	0.92	49.10	3	63A	16	ABC	-
Potência Total (40204.0 W) (43483.6 V.A) Potência Demandada: 88% (35379.5 W) (38265.6 V.A)																
Corrente nas Fases: A=62.2A B=68.2A C=67.2A																

Quadro de Cargas																			
QD- GUARITA																			
Circ.	Descrição	Iluminação					Tomadas			Pot. V	Pot. V.A	Demanda (C)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		3W	7.5W	18W	56W	56W	200W	200W											
1	Iluminação	3	12	2	2	3				1480.0									





LEGENDA:

- Inversor 3F ABB
- Inversor 3F ABB TRIO-27.6-TL-OUTD 27.6KW
- Caixa de Passagem 20x20
- Caixa de Passagem em Alvenaria
- Caixa de passagem do piso
- Caixa X 1" - 5 entradas
- Cotovelo 'U' 100x50mm
- Cotovelo 'U' 200x100mm
- Curva Vertical externa 90 'U' 100x100mm
- Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
- Redução Concentrica 'U' 200x100x100mm
- Tê Reto 'U' 100x100mm
- Tê Reto 'U' 100x50mm
- Tê Reto 'U' 200x100mm
- Unid.Útil Cônico c/ Bucha e Arruela
- Quadro Geral de luz e força
- Disjuntor a seco + Dispositivo DR 25A 2P
- Disjuntor a seco 16A 1P
- Disjuntor a seco 25A 1P
- Disjuntor a seco 25A 3P
- Disjuntor a seco 300A 3P
- Disjuntor a seco 32A 1P
- Disjuntor a seco 32A 3P
- Disjuntor a seco 50A 1P
- Disjuntor a seco 63A 3P
- Disjuntor a seco 70A 3P
- Dispositivo DR 25A 2P
- DPS Classe II 60kA 1P
- DPS Classe II 90kA 1P
- DPS Classe III 45kA 1P
- DPS Classe III 60kA 1P
- DPS Classe III 90kA 1P
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx100mm
- Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
- Duto aéreo simples 'U' liso 200mmx100mm
- Tubo que Sobee (Unifilar)
- Tubo que Desce (Unifilar)
- Tubo que Sobee (Detalhado)
- Neutro, Fase, Terra

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/  
engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum e JEC de Uruçuí - PI**

local: **Av. Luiz Ceará, bairro Novo Horizonte II, Uruçuí - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

**Rafael de Oliveira Machado**  
CREA 1015044727D-GO

Ordenador de Despesas:

<p>Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI</p>
<p>Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI</p>

Prancha:	Conteúdo da prancha:		
<b>ELE-10/13</b>	DIAGRAMAS UNIFILARES		
	Desenho:	Escala:	Data:
	MACHADO	1/100	17/02/2022

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 01







