

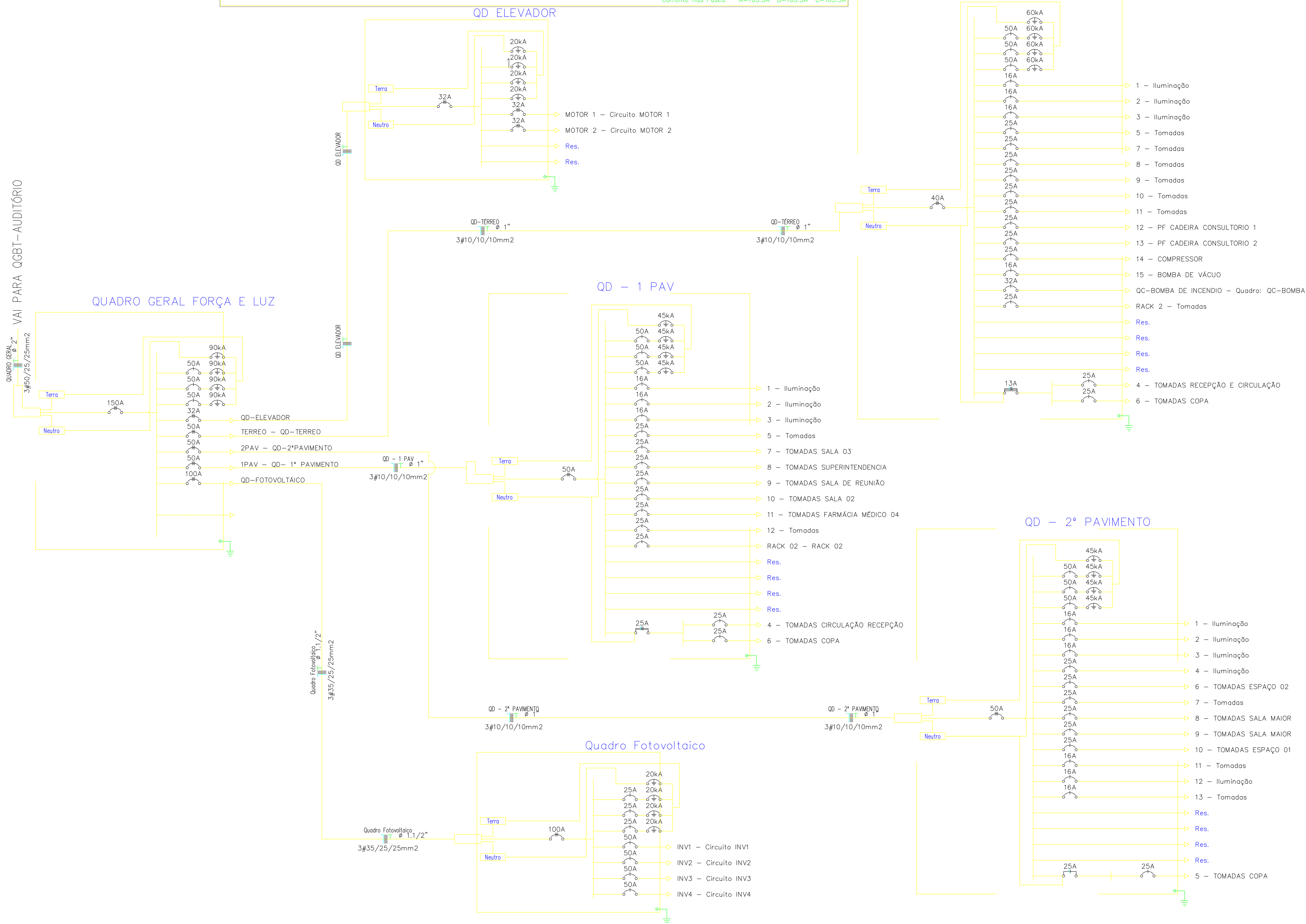
ANEXO 20 - 03 - 06



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

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - SUGESQ
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Quadro de Cargas															
QUADRO GERAL															
Circ.	Descrição	Tomadas				Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fator. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		10000W	13556W	20150W	21330W										
1PAV	QD- 1º PAVIMENTO			1		20150.0	21902.2		0.92	33.19	3	40A	10	ABC	Obs.:
2PAV	QD-2º PAVIMENTO		1			13556.0	14421.3		0.94	21.85	3	25A	10	ABC	Obs.:
ELEVADOR	Tomadas	1				10000.0	10000.0		1.00	15.15	3	25A	6	ABC	Obs.:
TERREO	QD-TERREO			1		21330.0	23184.8		0.92	35.13	3	40A	10	ABC	Obs.:
Total		1	1	1	1	65036.0	69508.2								
Aliment. C=15m QT=2%						65036.0	69508.2	100%	0.94	105.30	3	125A	50	ABC	-
Potência Demandada: 100% (65036.0 W) (69508.2 V.A)															
Corrente nas Fases: A=105.3A B=105.3A C=105.3A															



LEGENDA:

	- Tomada Trifásica-
	- Motor
	- Quadro Geral de luz e força
	- Disjuntor a seco 100A 3P
	- Disjuntor a seco 16A 1P
	- Disjuntor a seco 25A 1P
	- Disjuntor a seco 275A 3P
	- Disjuntor a seco 32A 1P
	- Disjuntor a seco 32A 3P
	- Disjuntor a seco 50A 1P
	- Disjuntor a seco 50A 3P
	- Disjuntor a seco 70A 3P
	- DPS Classe II 20kA 1P
	- DPS Classe II 45kA 1P
	- DPS Classe II 60kA 1P
	- DPS Classe II 90kA 1P
	- Eletroduto no Teto
	- Neutro, Fase, Terra
	- 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 _____

obra: Projeto SUGESQ -Etapa 04

local: Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA: RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

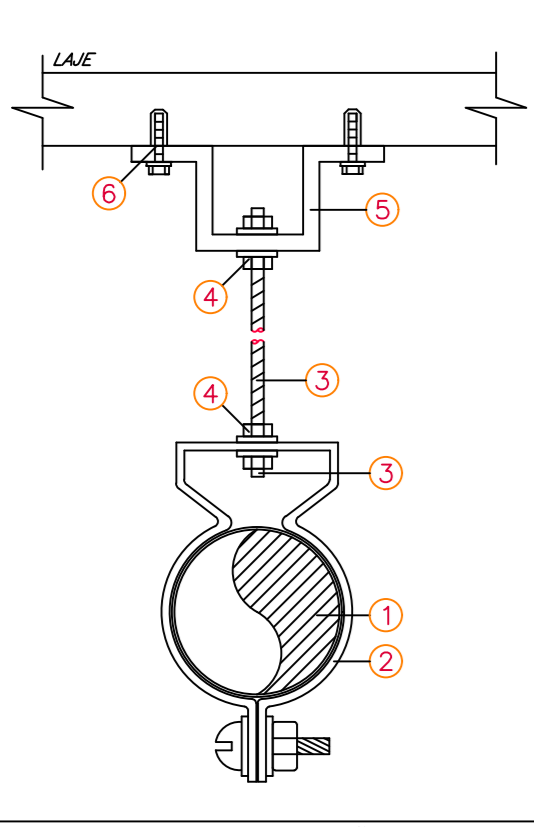
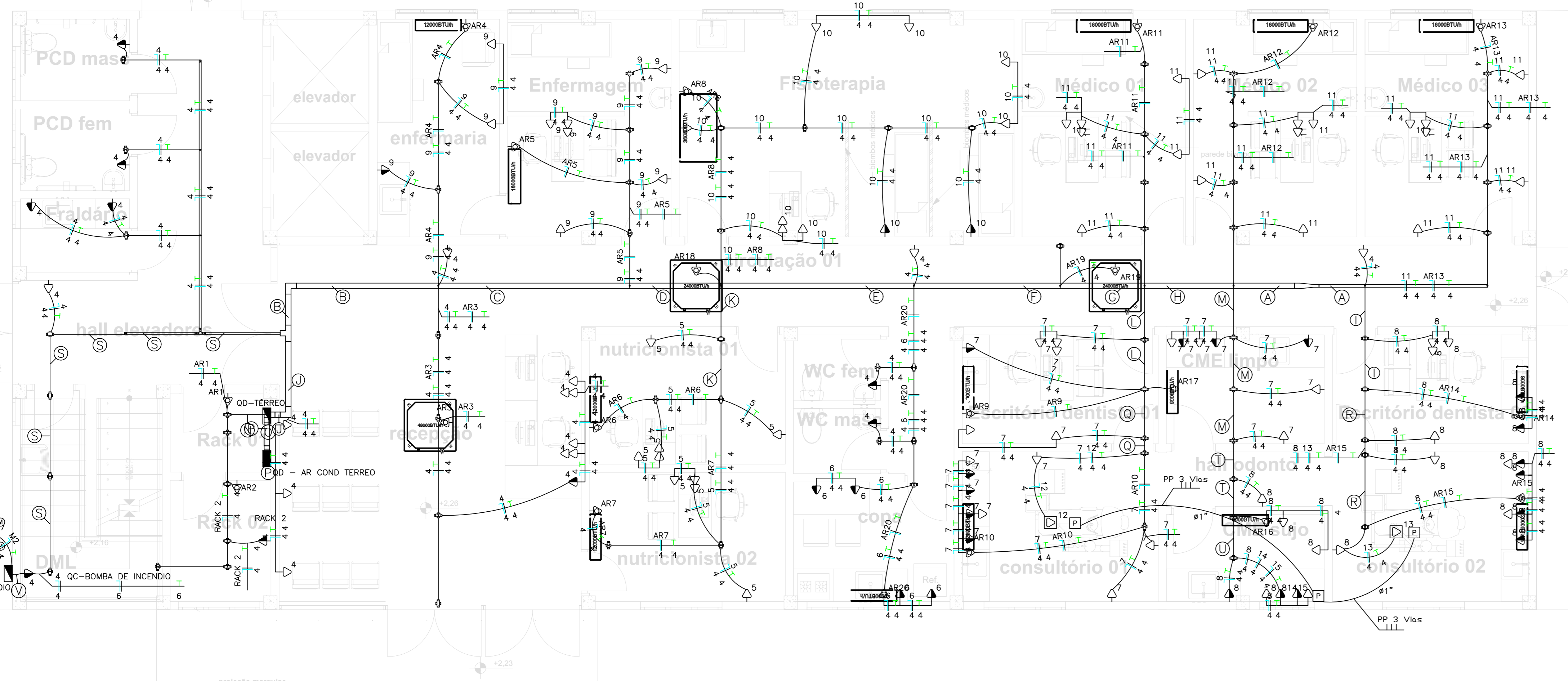
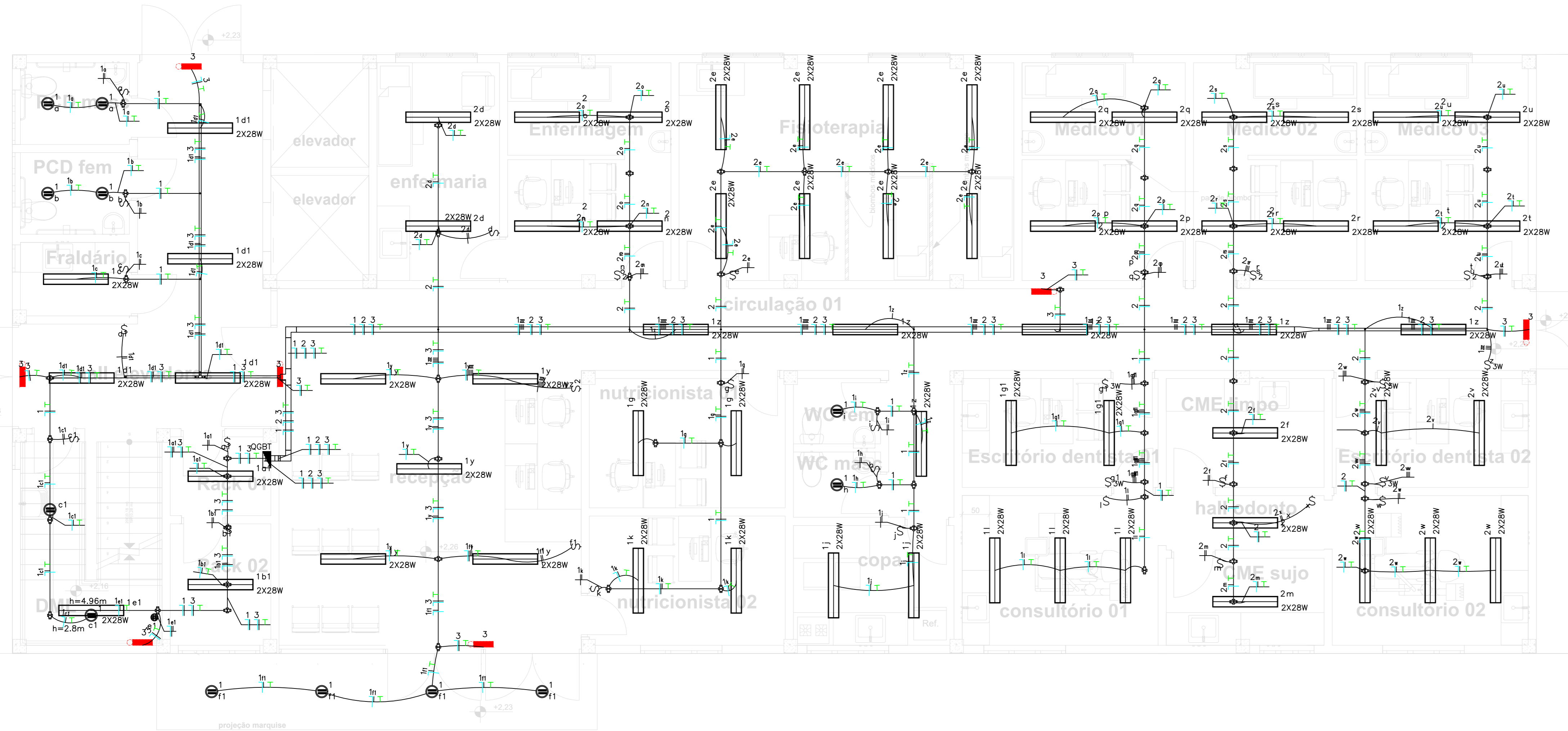
Prancha: Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal / Espaço reservado aos carimbos do órgão de aprovação / Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros / Espaço reservado aos carimbos do T.P.P.

Conteúdo da prancha: PROJETO ELÉTRICO BT: DIAGRAMAS UNIFILARES TOMADAS E ILUMINAÇÃO QUADRO DE CARGA - QUADRO GERAL LEGENDA

ELE-02/10

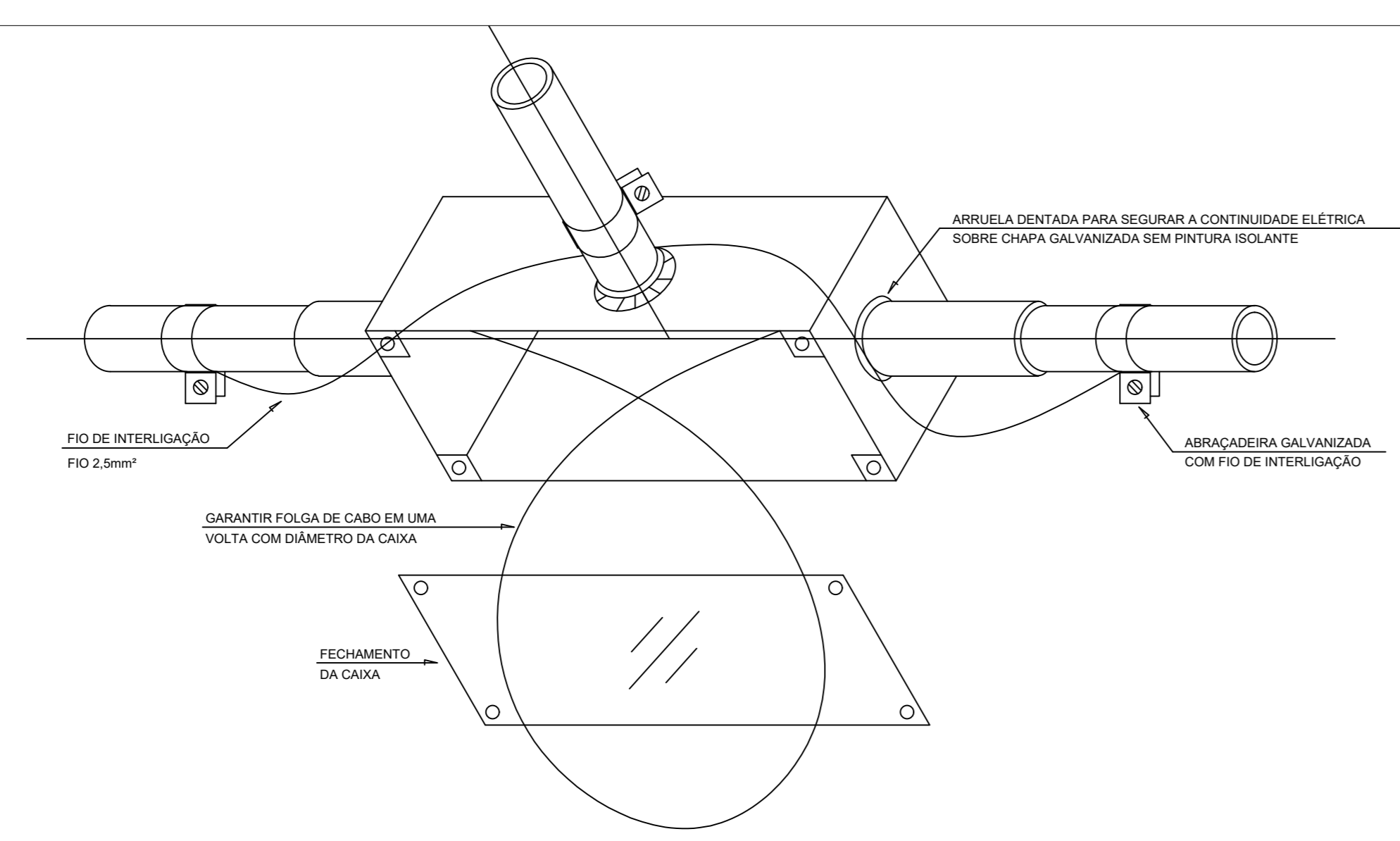
Desenho: MACHADO Escala: 1:50 Data: 17/11/2021

Planta modificada/ atualizada em:



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

DETALHE "01"
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS



INTERLIGAÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA MANTER A CONTINUIDADE ELÉTRICA DA BLINDAGEM DA TUBULAÇÃO SEM ESCALA

LEGENDA DA FIAÇÃO



NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	206	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	17	pc	3/4"		Curva roscável macho - Rígido
3	933.38	m	3/4"		Eletroduto Flexível
4	39.81	m	1"		Eletroduto Flexível
5	163.06	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido
6	126	pc			Luminária Embutir 2x28W-
7	34	pc	3/4"		Luva roscável - Rígido
8	2	pc			Motor Bomba d'água
9	5	pc			Quadro Geral de luz e força
10	2	pc			Quadro Parcial de luz e força
11	44	pc			Tomada 130cm
12	118	pc			Tomada baixa 30cm
13	23	pc			Tomada Dupla
14	6	pc			Tomada no piso
15	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 48000 Btu's
16	6	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
17	7	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's
18	18	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
19	4	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
20	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's
21	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 36000 Btu's

Interruptor com letra S

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	52	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	8	pc			Interruptor duplo
3	5	pc	2m		Interruptor paralelo
4	39	pc			Interruptor simples

Eletrocalha

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	5	pc		SRS-43-B10	Cotovelo 'U' 100x50mm
2	3	pc		SRS-32-B10	Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
3	2	pc	100mmx50mm		Descida - Duto aéreo perfurado 'U'
4	1.3	Barra	100mmx50mm	SRS-200-B10	Duto aéreo perfurado 'U'
5	1.0	Barra	50mmx50mm	SRS-30-B05	Duto aéreo simples 'U' liso
6	19.8	Barra	100mmx50mm	SRS-30-B10	Duto aéreo simples 'U' liso
7	1	pc		SRS-46-B10-05	Redução Concentrica 'U' 100x50x50mm
8	2	pc		SRS-44-B10	Tê Reto 'U' 100x50mm
9	20	pc			Unidut Conico c/ Bucha e Arruela

Perfilado

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	pc			Junção 'T' 38x38mm
2	4.7	Barra	38mmx38mm		Perfilado Liso 38x38mm
3	3	pc			Saída Final 3/4" 38x38mm

Condulete

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	125	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

LED

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	20	pc			Luminária LED 2x9w

Iluminação de Emergência

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	11	pc			Luminária de Emergência 30 LEDs

Automação

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	pc			Sensor de Presença

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	17.62	m	6 mm2	3004	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
2	1250.33	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
3	757.19	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
4	17.62	m	6 mm2	3004	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
5	1250.33	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
6	851.01	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
7	542.71	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Retorno
8	17.62	m	6 mm2	3004	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
9	734.91	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
10	476.18	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
11	3	pc		1P50A	DS50F1
12	2	pc		3P50A	DS50F3
13	19	pc		1P25A	DS25F1
14	1	pc		3P40A	DS40F3
15	40	pc		1P16A	DS15F1
16	1	pc		1P32A	DS30F1
17	1	pc		2P25A	DS25F2
18	8	pc		20kA	
19	4	pc		45kA	
20	20	m	1,5 mm2		Cabo PP 1kV - PVC 70' - 3x1,5mm ²



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica

obra: Projeto SUGESQ -Etapas 04

local: Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA: RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 101504472TD-GO

Responsáveis Técnicos /CREA: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Prancha: Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal / Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros / Espaço reservado aos carimbos do CREA / Espaço reservado aos carimbos do I.P.R.

ELE-03/10

PROJETO ELÉTRICO TOMADAS E ILUMINAÇÃO - TERREO
LISTA DE MATERIAIS
LEGENDA

Desenho: MACHADO Escala: 1:50 Data: 18/11/2021

Planta modificada/ atualizada em: 04/03/2022 REV01

Quadro de Cargas

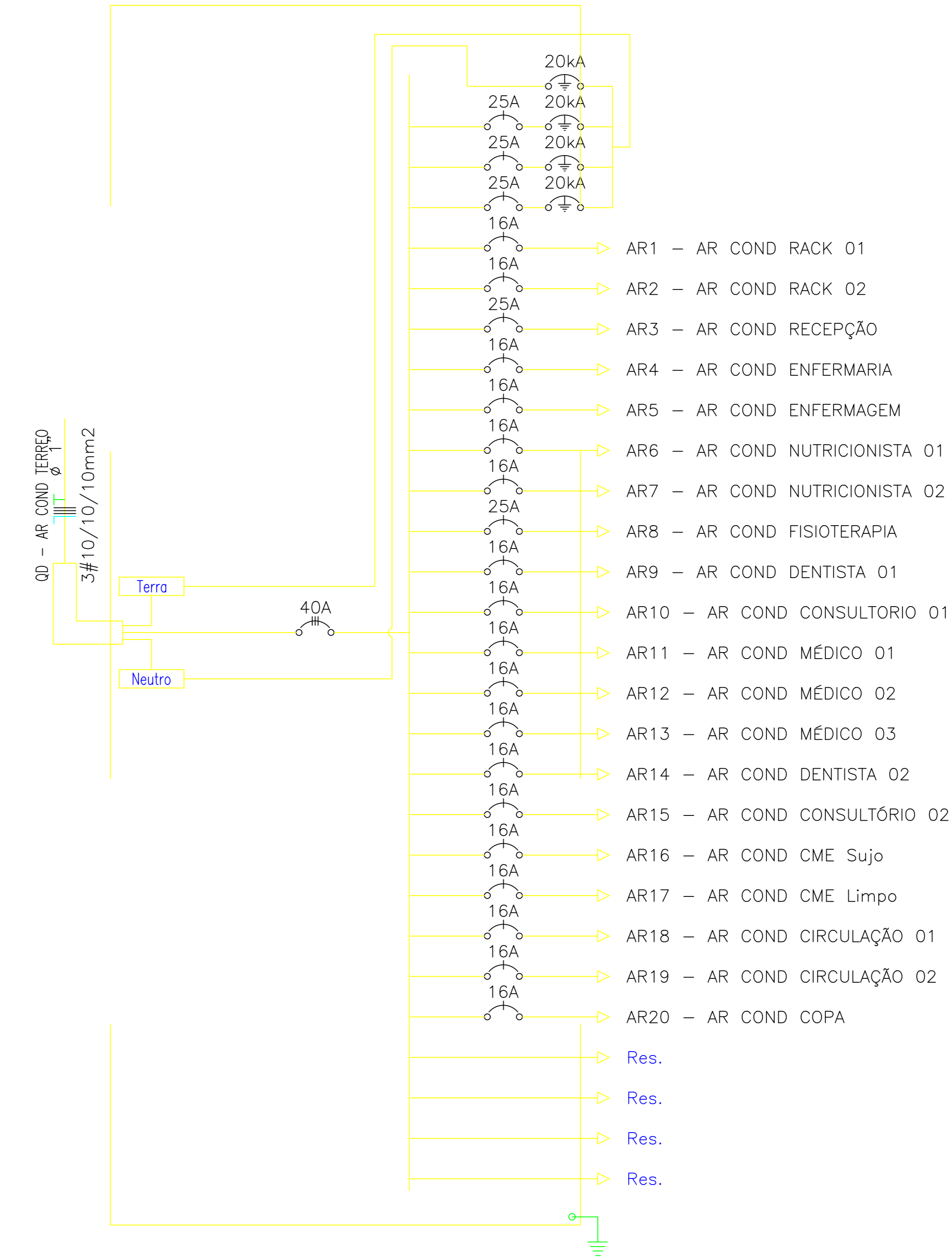
QD - AR COND TERREO

Circ.	Descrição	Ar Cond.						Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		938W	1000W	1251W	1600W	2000W	3300W											3800W
AR1	AR COND RACK 01				1		1600.0	1739.1		0.92	7.91	1	16A	4	B	Obs.:		
AR2	AR COND RACK 02				1		1600.0	1739.1		0.92	7.91	1	16A	2.5	C	Obs.:		
AR3	AR COND RECEPÇÃO					1	3800.0	4130.4		0.92	18.77	1	25A	4	A	Obs.:		
AR4	AR COND ENFERMARIA		1				1000.0	1087.0		0.92	4.94	1	16A	2.5	B	Obs.:		
AR5	AR COND ENFERMAGEM				1		1600.0	1739.1		0.92	7.91	1	16A	2.5	A	Obs.:		
AR6	AR COND NUTRICIONISTA 01			1			1251.0	1390.0		0.90	6.32	1	16A	2.5	C	Obs.:		
AR7	AR COND NUTRICIONISTA 02			1			1251.0	1390.0		0.90	6.32	1	16A	4	A	Obs.:		
AR8	AR COND FISIOTERAPIA					1	3300.0	3587.0		0.92	16.30	1	25A	4	B	Obs.:		
AR9	AR COND DENTISTA 01	1					938.0	1172.5		0.80	5.33	1	16A	2.5	B	Obs.:		
AR10	AR COND CONSULTORIO 01			1			1251.0	1390.0		0.90	6.32	1	16A	2.5	C	Obs.:		
AR11	AR COND MÉDICO 01				1		1600.0	1739.1		0.92	7.91	1	16A	2.5	C	Obs.:		
AR12	AR COND MÉDICO 02				1		1600.0	1739.1		0.92	7.91	1	16A	2.5	C	Obs.:		
AR13	AR COND MÉDICO 03				1		1600.0	1739.1		0.92	7.91	1	16A	4	B	Obs.:		
AR14	AR COND DENTISTA 02	1					938.0	1172.5		0.80	5.33	1	16A	2.5	C	Obs.:		
AR15	AR COND CONSULTARIO 02			1			1251.0	1359.8		0.92	6.18	1	16A	2.5	C	Obs.:		
AR16	AR COND CME Sujo	1					938.0	1019.6		0.92	4.63	1	16A	2.5	A	Obs.:		
AR17	AR COND CME Limpo	1					938.0	1019.6		0.92	4.63	1	16A	2.5	A	Obs.:		
AR18	AR COND CIRCULAÇÃO 01					1	2000.0	2173.9		0.92	9.88	1	16A	2.5	A	Obs.:		
AR19	AR COND CIRCULAÇÃO 02					1	2000.0	2173.9		0.92	9.88	1	16A	4	B	Obs.:		
AR20	AR COND COPA	1					938.0	1019.6		0.92	4.63	1	16A	2.5	C	Obs.:		
RES.	Circuito Reserva															-		
RES.	Circuito Reserva															-		
RES.	Circuito Reserva															-		
RES.	Circuito Reserva															-		
Total		5	1	4	6	2	1	1	31394.0	34520.4								
Aliment.	C=3.62m QT=2%								28984.3	31870.7	70%	0.91	33.80	3	40A	10	ABC	-

Potência Total (31394.0 W) (34520.4 V.A) Potência Demandada: 70% (21975.8 W) (24164.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=52.1A B=52.3A C=52.5A

QD - AR COND TERREO



Quadro de Cargas

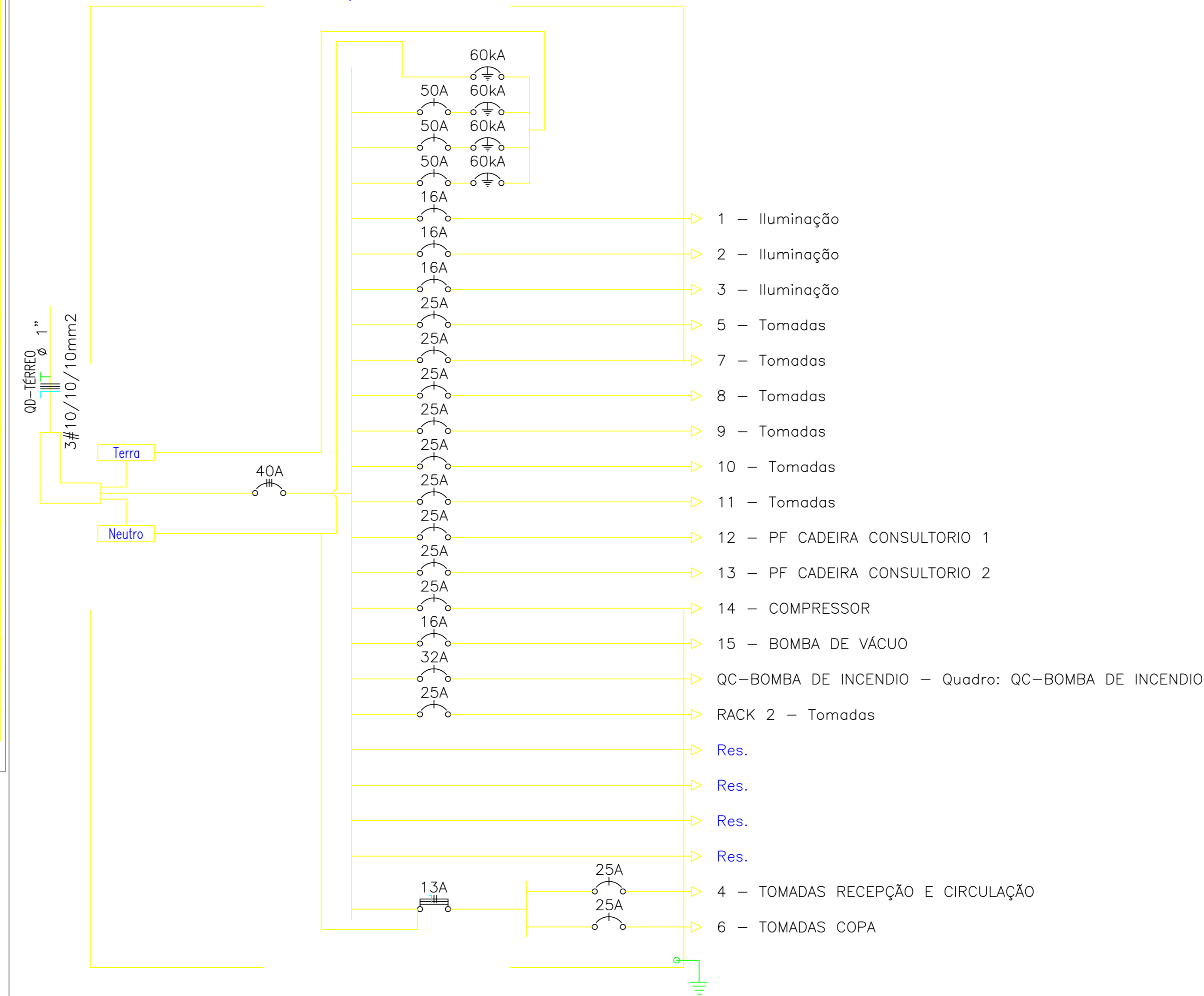
QD-TÉRREO

Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas						QtDestr.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		15W	18W	30W	56W	100W	200W	300W	800W	1000W	2900W												3000W
1	Iluminação		12		30									1896.0	1995.8	100%	0.95	9.07	1	16A	2.5	A	Obs.:
2	Iluminação				34									1904.0	2004.2	100%	0.95	9.11	1	16A	2.5	B	Obs.:
3	Iluminação	1		6										195.0	205.3	100%	0.95	0.93	1	16A	2.5	B	Obs.:
4	TOMADAS RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO					16		3						2500.0	2717.4	100%	0.92	12.35	1	25A	4	C	Obs.:
5	Tomadas					5		2						900.0	978.3	100%	0.92	4.45	1	25A	4	A	Obs.:
6	TOMADAS COPA								4					1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	25A	4	B	Obs.:
7	Tomadas					20		1						2200.0	2391.3	100%	0.92	10.87	1	25A	4	C	Obs.:
8	Tomadas					18		1						2000.0	2173.9	100%	0.92	9.88	1	25A	4	B	Obs.:
9	Tomadas					7		1						900.0	978.3	100%	0.92	4.45	1	25A	4	B	Obs.:
10	Tomadas					8		1						1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	25A	4	A	Obs.:
11	Tomadas					12		3						1800.0	1949.7	100%	0.92*	8.86	1	25A	4	B	Obs.:
12	PF CADEIRA CONSULTORIO 1									1				1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	25A	4	C	Obs.:
13	PF CADEIRA CONSULTORIO 2									1				1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	25A	4	A	Obs.:
14	COMPRESSOR										1			2900.0	3152.2	100%	0.92	14.33	1	25A	4	C	Obs.:
15	BOMBA DE VACUO										1			800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	16A	4	B	Obs.:
16	Quadro: QC-BOMBA DE INCENDIO										1			2000.0	2105.3	50%	0.95	9.57	1	32	6	A	Obs.:
RACK 2	Tomadas											1		3000.0	3260.9	100%	0.92	14.82	1	25A	4	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																						-
RES.	Circuito Reserva																						-
RES.	Circuito Reserva																						-
RES.	Circuito Reserva																						-
Total		1	12	6	64	86	9	7	1	2	1	1	1	27195.0	29347.1								
Aliment.	C=15m QT=2%													21326.8	23036.2	84%	0.93	34.90	3	40A	10	ABC	-

Potência Total (27195.0 W) (29347.1 V.A) Potência Demandada: 84% (22003.8 W) (23767.4 V.A)

Corrente nas Fases: A=43.0A B=43.1A C=42.5A

QD-TÉRREO



- 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 no piso
- Tomada para Ar Condicionado Janela 4800W
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 12000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 18000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 30000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 36000 E
- Sensor de Presença
- Motor
- Caixa X 3/4" - 5 entradas
- Cotovelo 'U' 100x50mm
- Junção 'T' 38x38mm
- Quadro Geral de luz e força
- Redução Concentrica 'U' 100x50x50mm

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

obra: Projeto SUGESQ -Etapa 04

local: Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA: RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 101504472TD-GO

Responsáveis Técnicos /CREA: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

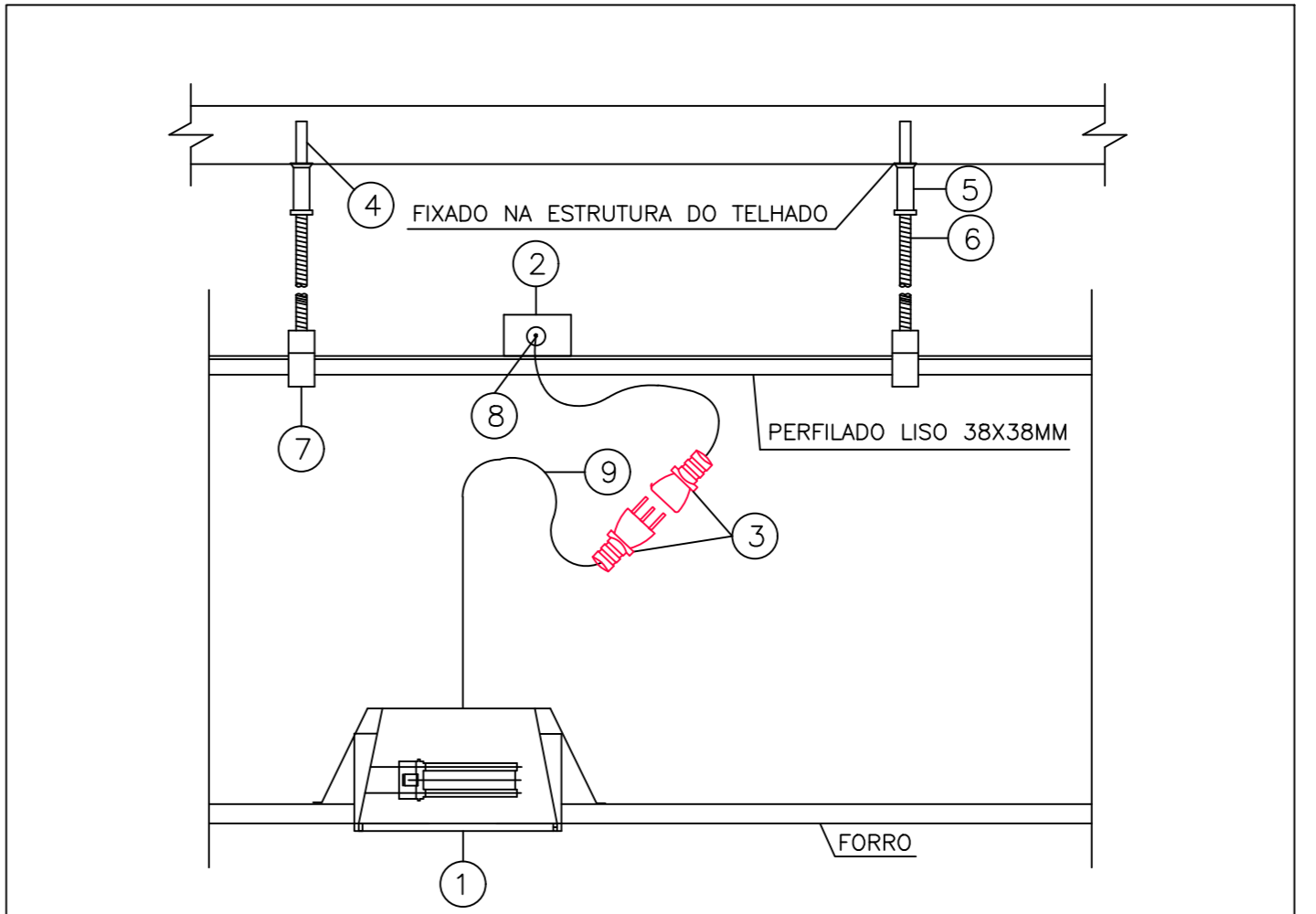
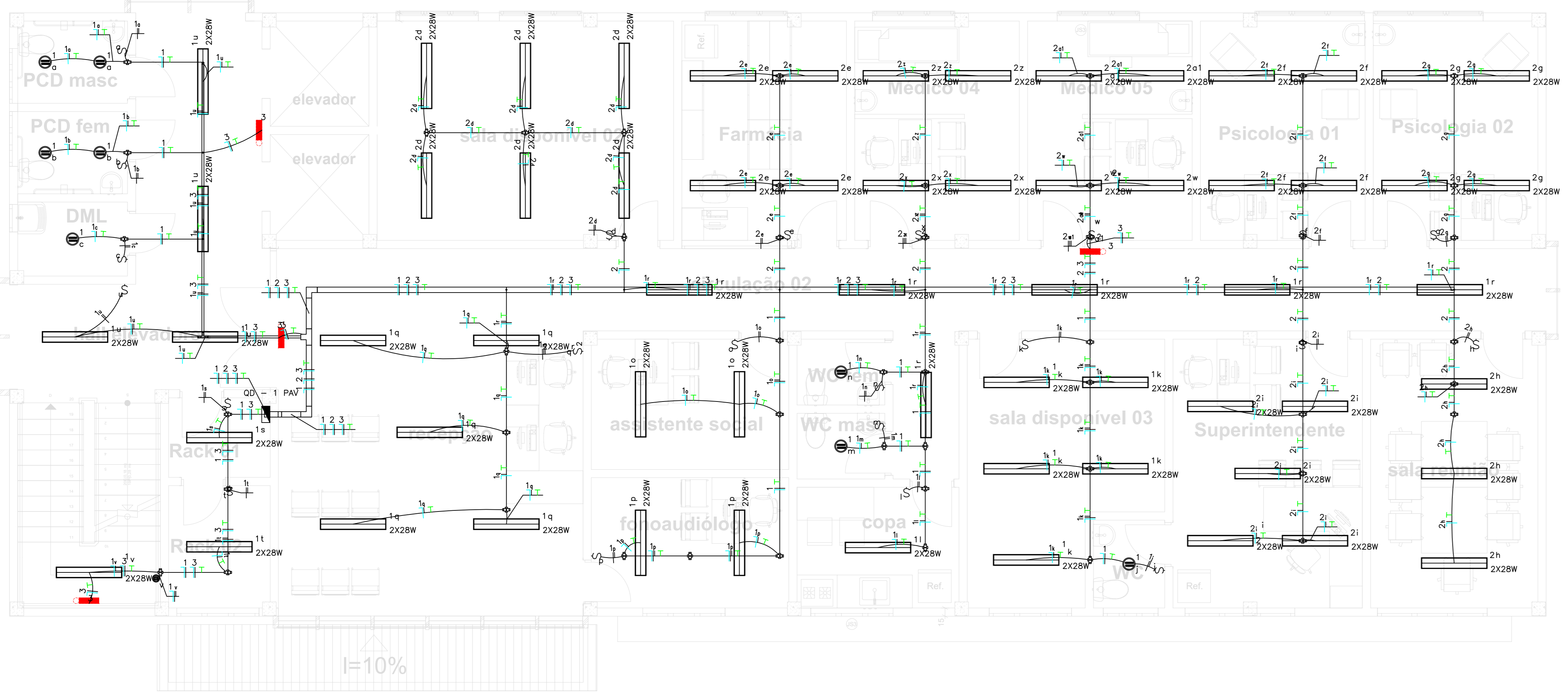
Esquema reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal / Esquema reservado aos carimbos do órgão de aprovação

Esquema reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros / Esquema reservado aos carimbos do TUP

Prancha: Conteúdo da prancha:

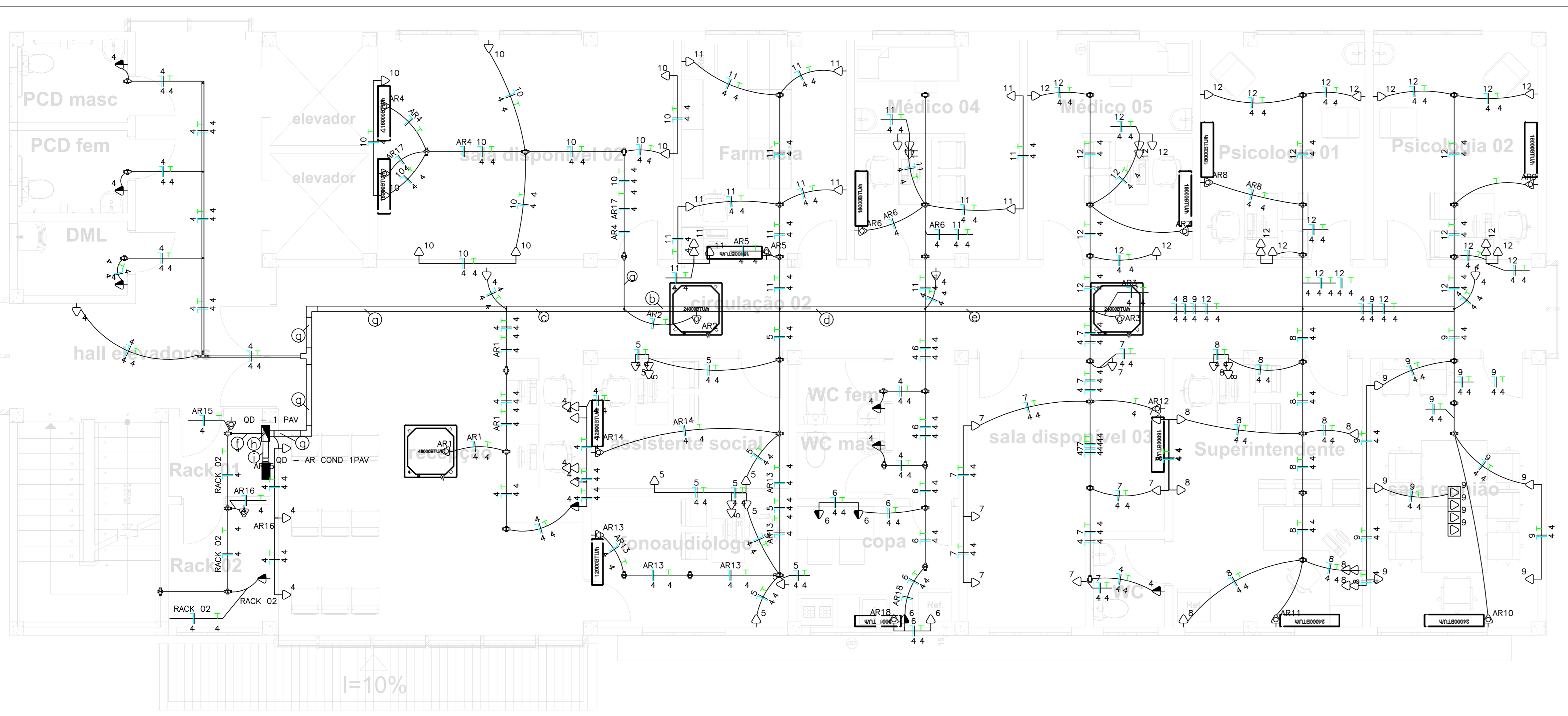
ELE-04/10
PROJETO ELÉTRICO - TERREO
DIAGRAMA UNIFILAR - QD TERREO
DIAGRAMA UNIFILAR - QD AR COND TERREO
QUADRO DE CARGA - QD TERREO
QUADRO DE CARGA - QD AR COND TERREO
LEGENDA
Desenho: MACHADO Escala: 1:50 Data: 18/11/2021

Planta modificada/ atualizada em: 04/03/2022 REV01

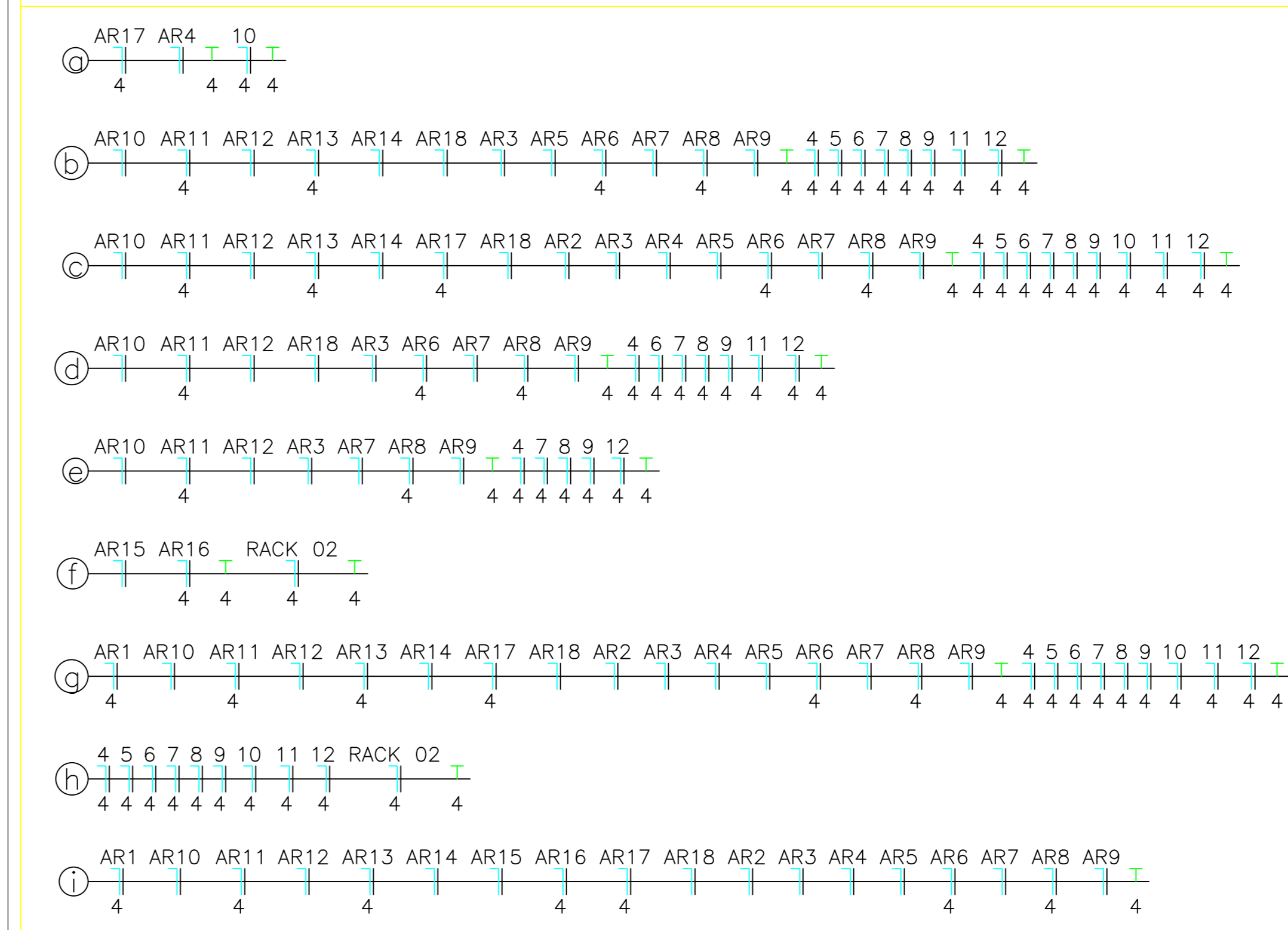


ITEM	DESCRIÇÃO
1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ 2 LÂMPADAS LED COMPACTA 18W.
2	CAIXA FIXO PERFIL
3	PLUG MACHO/FEMEA PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 10A-250V
4	PINO DE AÇO C/ ROSCA
5	PROLONGADOR DE SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO DE #3/8"
6	VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO, #3/8" ROSCA TOTAL.
7	GANCHO CURTO PARA PERFILADO
8	PRENSA CABOS EM POLIAMIDA
9	CABO MULTIPOLAR 3x#1,5mm ² - EPR 90° FLEX, 0,6/110V - 150H

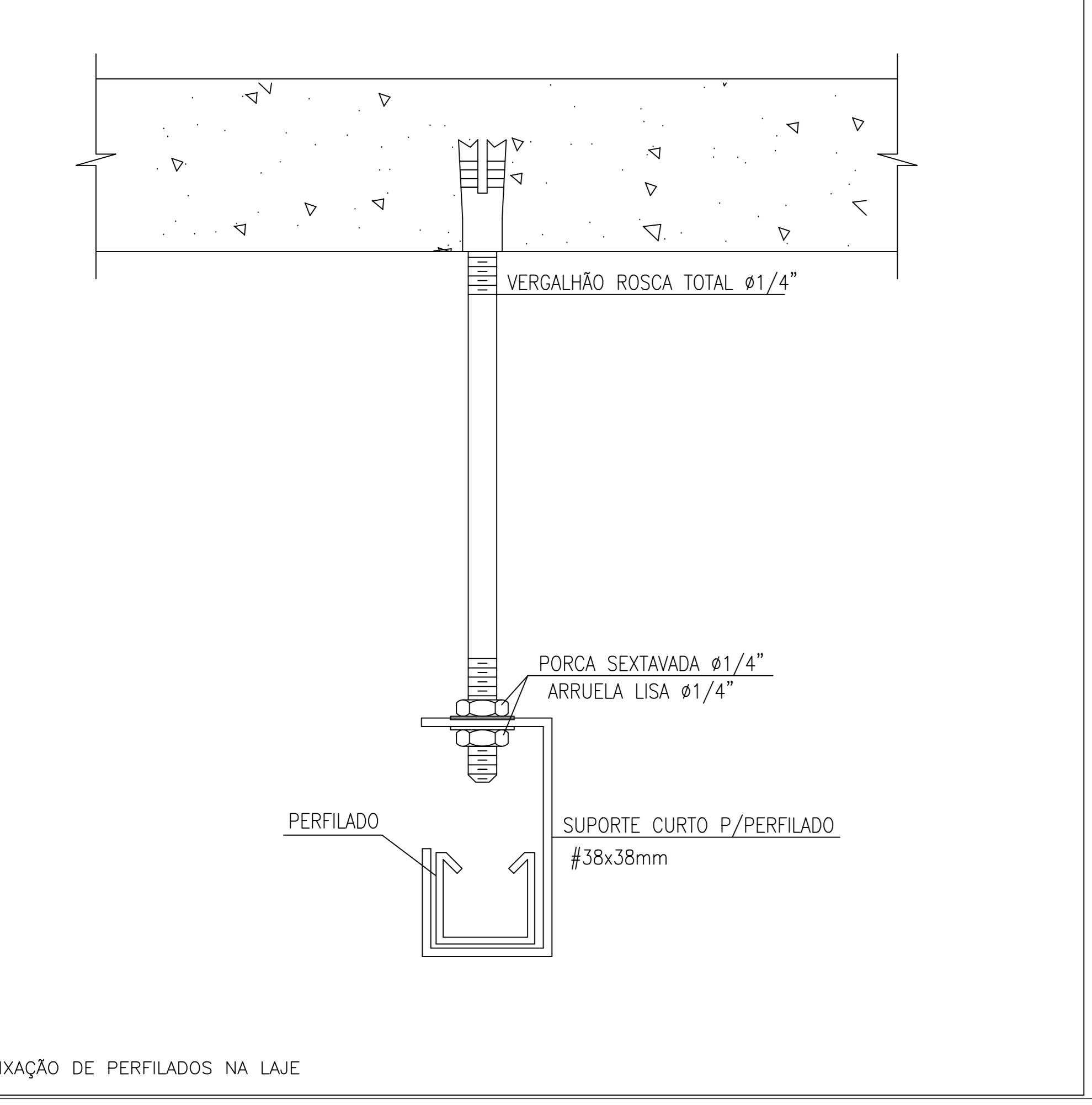
DETALHE "06"
FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 1x18W EMBUTIDA NO FORRO.



LEGENDA DA FIAÇÃO

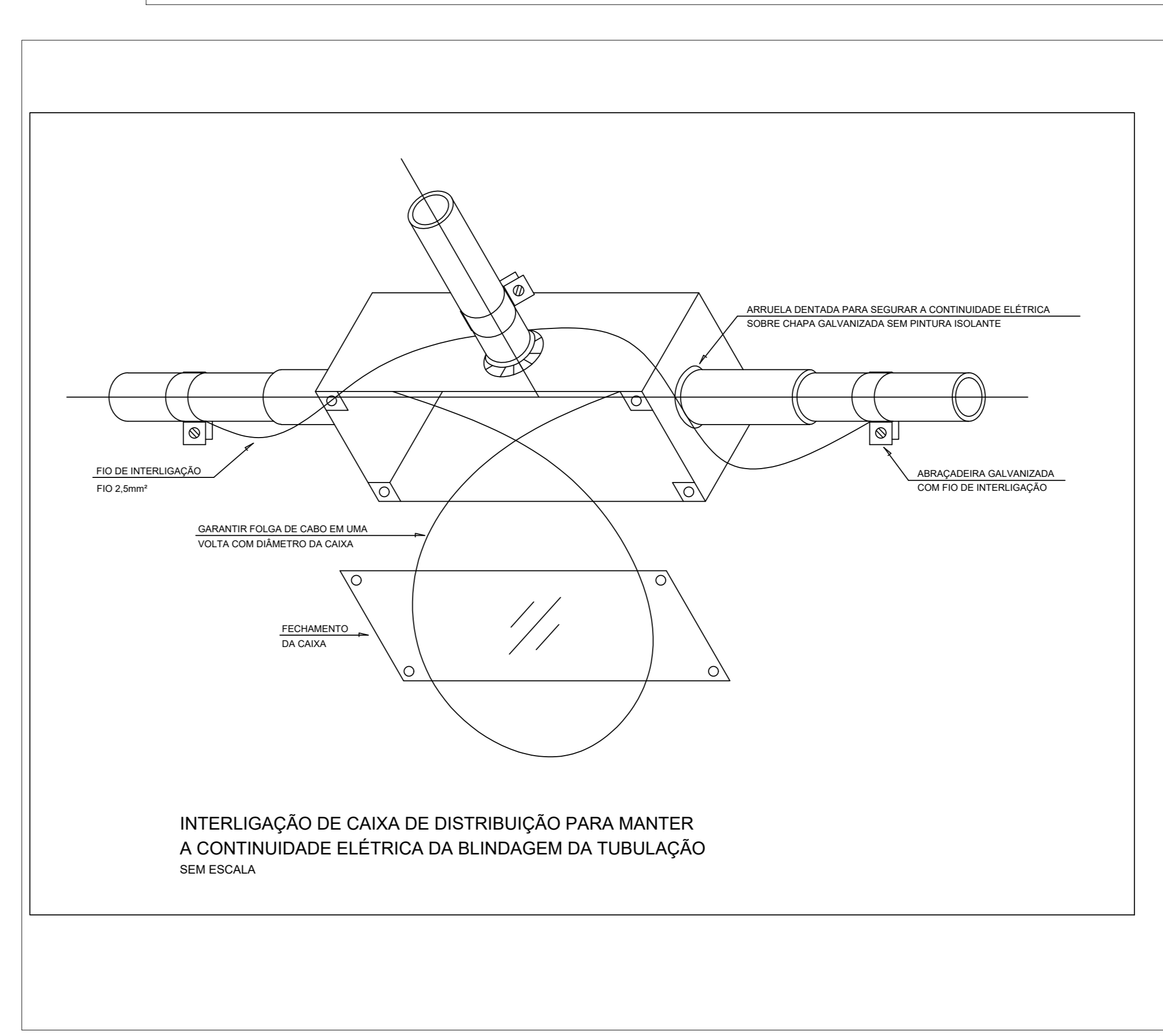


- Luminária de Emergência 30 LEDs
- Luminária Embutir 2x28W
- Luminária LED 2x9w
- Interruptor duplo
- Interruptor paralelo
- Interruptor simples
- Tomada 130cm
- Tomada baixa 30cm
- Tomada Dupla
- Tomada no piso
- Tomada para Ar Condicionado Janela 48000
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 12000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 18000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 30000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 36000 E
- Sensor de Presença
- Motor
- Caixa X 3/4" - 5 entradas
- Cotovelo 'U' 100x50mm
- Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
- Junção 'T' 38x38mm
- Quadro Geral de luz e força
- Redução Concentrica 'U' 100x50x50mm



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

DETALHE "01"
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica

obra: Projeto SUGESQ -Etapla 04

local: Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA: RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 101504472TD-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Prancha: Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal; Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros; Espaço reservado aos carimbos do T.J. PI

ELE-05/10 PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO E TOMADAS- 1º PAVIMENTO
DETALHES
LEGENDA DE FIAÇÃO
LEGENDA

Desenho: MACHADO Escala: 1:50 Data: 18/11/2021

Planta modificada/ atualizada em: 04/03/2022 REV01

Quadro de Cargas

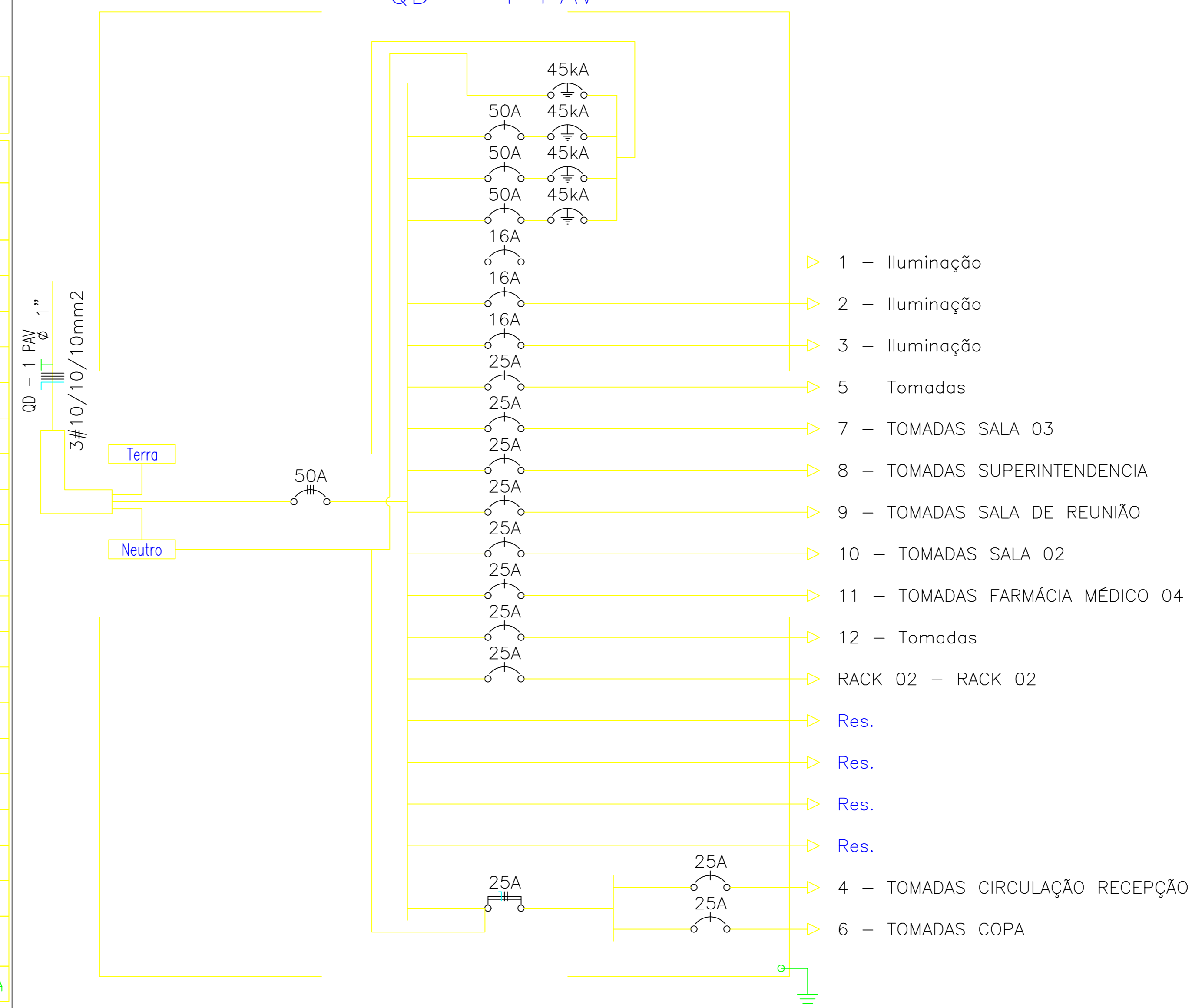
QD - 1 PAV

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas				Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		18W	30W	56W	100W	200W	300W	3000W										
1	Iluminação	8		28					1712.0	1802.1	100%	0.95	8.19	1	16A	2.5	C	Obs.:
2	Iluminação			34					1904.0	2004.2	100%	0.95	9.11	1	16A	2.5	C	Obs.:
3	Iluminação		4						120.0	126.3	100%	0.95	0.57	1	16A	2.5	C	Obs.:
4	TOMADAS CIRCULAÇÃO RECEPÇÃO				11	2	2		2100.0	2268.9	100%	0.92*	10.31	1	25A	4	C	Obs.:
5	Tomadas				4	2	2		1400.0	1605.8	100%	0.80*	7.30	1	25A	4	B	Obs.:
6	TOMADAS COPA						4		1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	25A	4	A	Obs.:
7	TOMADAS SALA 03				7				700.0	760.9	100%	0.92	3.46	1	25A	4	A	Obs.:
8	TOMADAS SUPERINTENDENCIA				5	3			1100.0	1175.1	100%	0.92*	5.34	1	25A	4	A	Obs.:
9	TOMADAS SALA DE REUNIÃO				9				900.0	978.3	100%	0.92	4.45	1	25A	4	B	Obs.:
10	TOMADAS SALA 02				6		1		900.0	1027.2	100%	0.80*	4.67	1	25A	4	B	Obs.:
11	TOMADAS FARMÁCIA MÉDICO 04				8	2			1200.0	1290.6	100%	0.92*	5.87	1	25A	4	B	Obs.:
12	Tomadas				9	3			1500.0	1609.8	100%	0.92*	7.32	1	25A	4	B	Obs.:
RACK 02	RACK 02							1	3000.0	3260.9	100%	0.92	14.82	1	25A	4	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
Total		8	4	62	59	12	9	1	17736.0	19214.4								
Aliment.	C=15m QT=2%								17736.0	19214.4	84%	0.92	24.50	3	50A	10	ABC	-

Potência Total (17736.0 W) (19214.4 V.A) Potência Demandada: 84% (14898.2 W) (16140.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=29.6A B=29.6A C=28.2A

QD - 1 PAV



- 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 no piso
- Tomada para Ar Condicionado Janela 48000
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 12000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 18000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 30000 E
- Tomada para Ar Condicionado Split 36000 E
- Sensor de Presença
- Motor
- Caixa X 3/4" - 5 entradas
- Cotovelo 'U' 100x50mm
- Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
- Junção 'T' 38x38mm
- Quadro Geral de luz e força
- Redução Concentrica 'U' 100x50x50mm

Quadro de Cargas

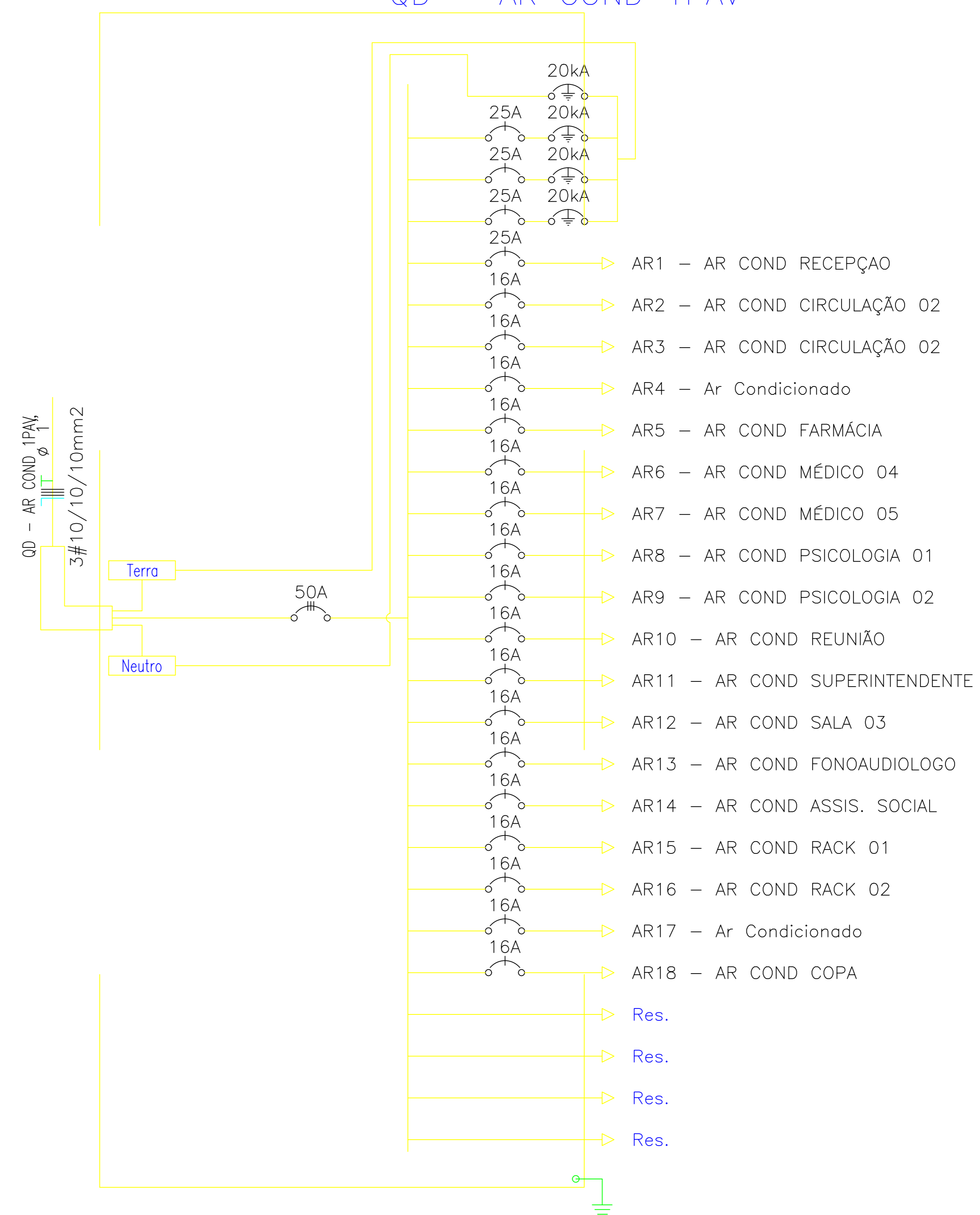
QD - AR COND 1PAV

Circ.	Descrição	Ar Cond.								Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		860W	1051W	1276W	1676W	1690W	1700W	1800W	2104W										
AR1	AR COND RECEPÇÃO									3800.0	4130.4		0.92	18.77	1	25A	4	A	Obs.:
AR2	AR COND CIRCULAÇÃO 02								1	2104.0	2287.0		0.92	10.40	1	16A	2.5	C	Obs.:
AR3	AR COND CIRCULAÇÃO 02								1	2104.0	2287.0		0.92	10.40	1	16A	4	C	Obs.:
AR4	Ar Condicionado					1				1690.0	1837.0		0.92	8.35	1	16A	2.5	C	Obs.:
AR5	AR COND FARMÁCIA				1					1676.0	1821.7		0.92	8.28	1	16A	4	B	Obs.:
AR6	AR COND MÉDICO 04				1					1676.0	1821.7		0.92	8.28	1	16A	4	B	Obs.:
AR7	AR COND MÉDICO 05			1						1276.0	1387.0		0.92	6.30	1	16A	2.5	A	Obs.:
AR8	AR COND PSICOLOGIA 01				1					1676.0	1821.7		0.92	8.28	1	16A	4	A	Obs.:
AR9	AR COND PSICOLOGIA 02				1					1676.0	1821.7		0.92	8.28	1	16A	2.5	B	Obs.:
AR10	AR COND REUNIÃO							1		1800.0	1956.5		0.92	8.89	1	16A	2.5	C	Obs.:
AR11	AR COND SUPERINTENDENTE							1		1800.0	1956.5		0.92	8.89	1	16A	4	A	Obs.:
AR12	AR COND SALA 03				1					1676.0	1821.7		0.92	8.28	1	16A	4	B	Obs.:
AR13	AR COND FONDAUDILOGO		1							1051.0	1142.4		0.92	5.19	1	16A	4	A	Obs.:
AR14	AR COND ASSIS. SOCIAL		1							1051.0	1142.4		0.92	5.19	1	16A	4	C	Obs.:
AR15	AR COND RACK 01						1			1700.0	1847.8		0.92	8.40	1	16A	4	C	Obs.:
AR16	AR COND RACK 02						1			1700.0	1847.8		0.92	8.40	1	16A	4	B	Obs.:
AR17	Ar Condicionado					1				1690.0	1837.0		0.92	8.35	1	16A	4	B	Obs.:
AR18	AR COND COPA	1								860.0	934.8		0.92	4.25	1	16A	2.5	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																		-
RES.	Circuito Reserva																		-
RES.	Circuito Reserva																		-
RES.	Circuito Reserva																		-
Total		1	2	1	5	2	2	2	2	31006.0	33702.2								
Aliment.	C=3.5m QT=2%									35297.3	38366.7	70%	0.92	40.70	3	50A	10	ABC	-

Potência Total (31006.0 W) (33702.2 V.A) Potência Demandada: 70% (21704.2 W) (23591.5 V.A)

Corrente nas Fases: A=47.4A B=54.1A C=51.6A

QD - AR COND 1PAV



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº _____
Processo Nº _____
Rubrica _____

obra: **Projeto SUGESQ -Etapas 04**

local: **Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065**

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA: **RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 1015044727D-GO**

Responsáveis Técnicos/ CREA: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO _____

Representante Legal: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**

Esquema reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Esquema reservado aos carimbos do órgão de aprovação

Esquema reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

Esquema reservado aos carimbos do T.P.P.

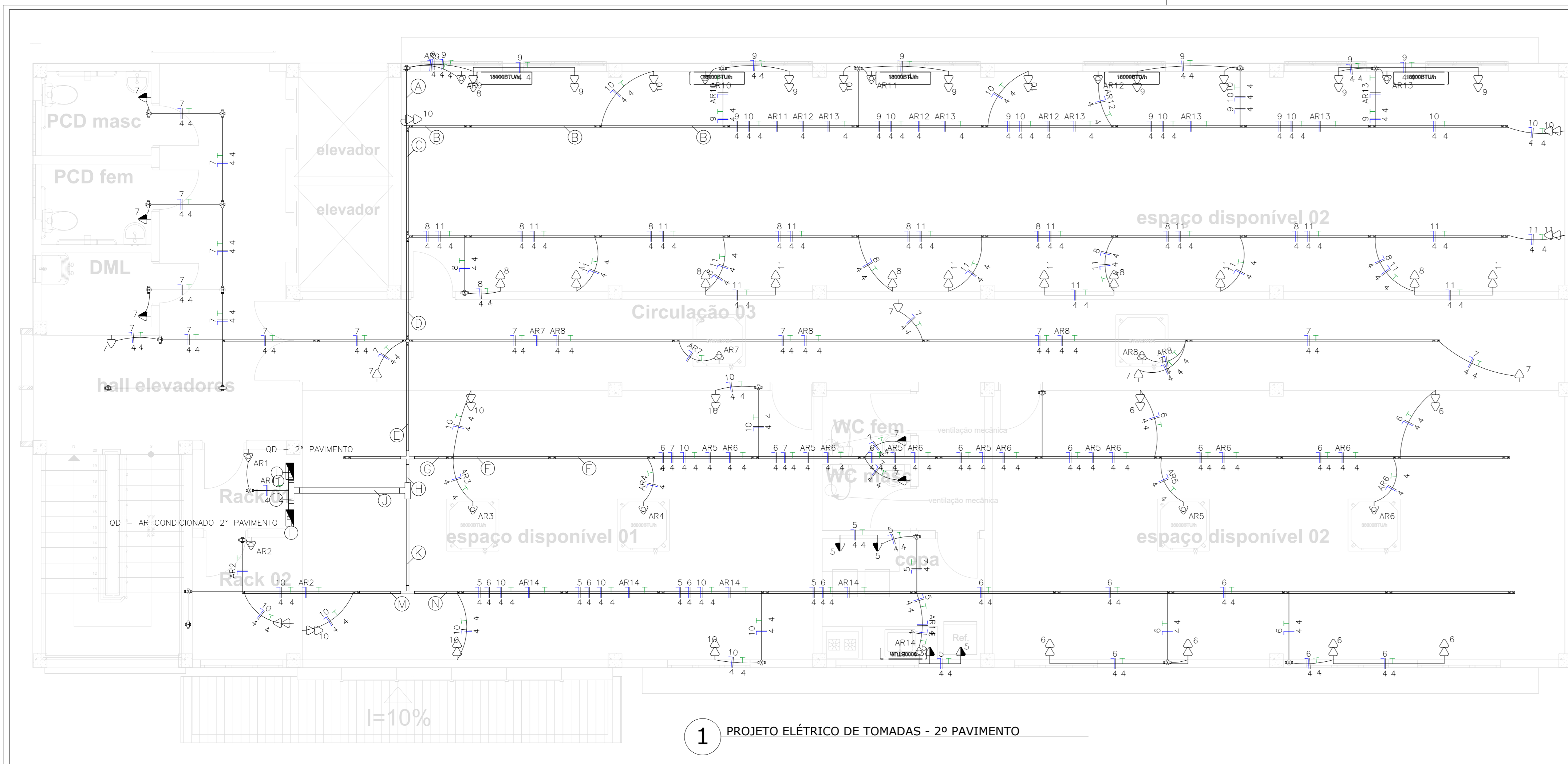
Prancha: Conteúdo da prancha: _____

ELE-06/10

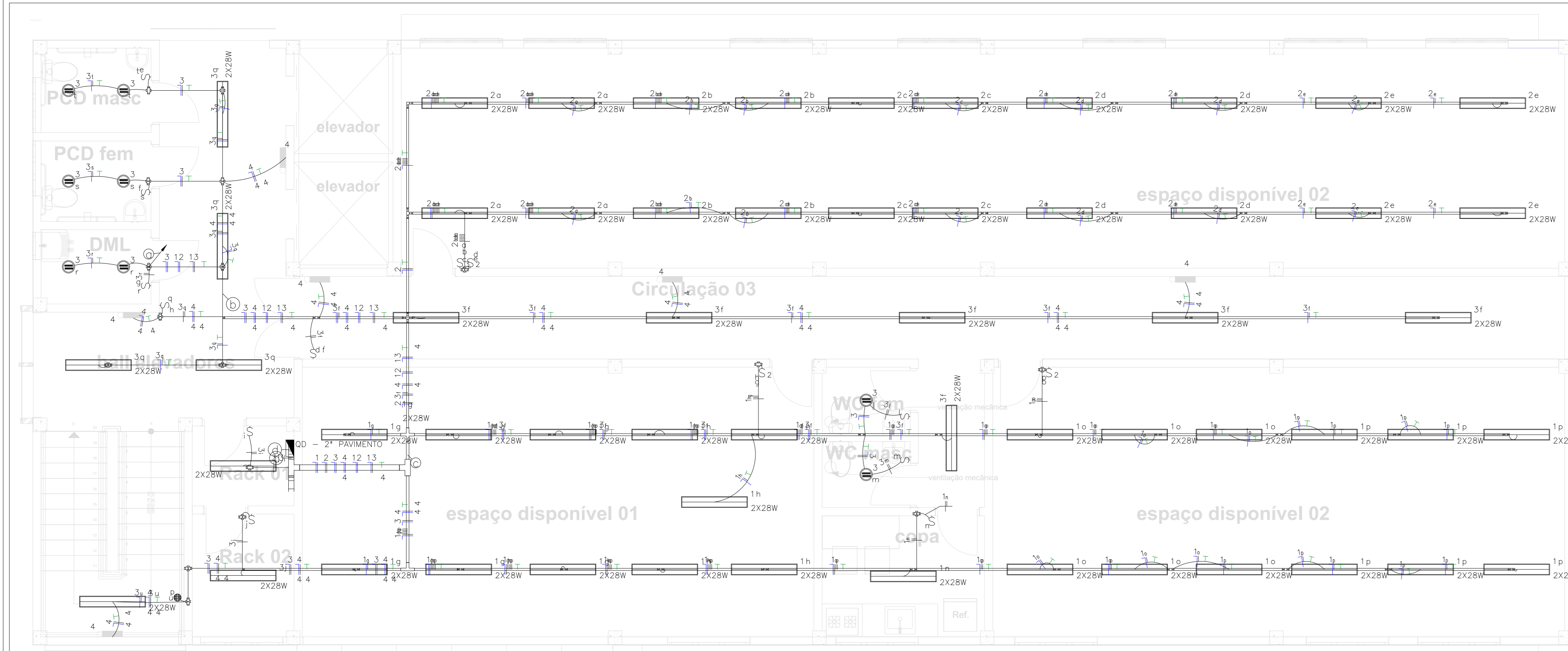
PROJETO ELÉTRICO - 1º PAVIMENTO
DIAGRAMA UNIFILAR - QD AR COND 1º PAVIMENTO
DIAGRAMA - QD 1º PAVIMENTO
QUADRO DE CARGAS - QD 1º PAVIMENTO
QUADRO DE CARGAS - QD AR COND 1º PAVIMENTO
LEGENDA

Desenho: **MACHADO** Escala: **1:50** Data: **18/11/2021**

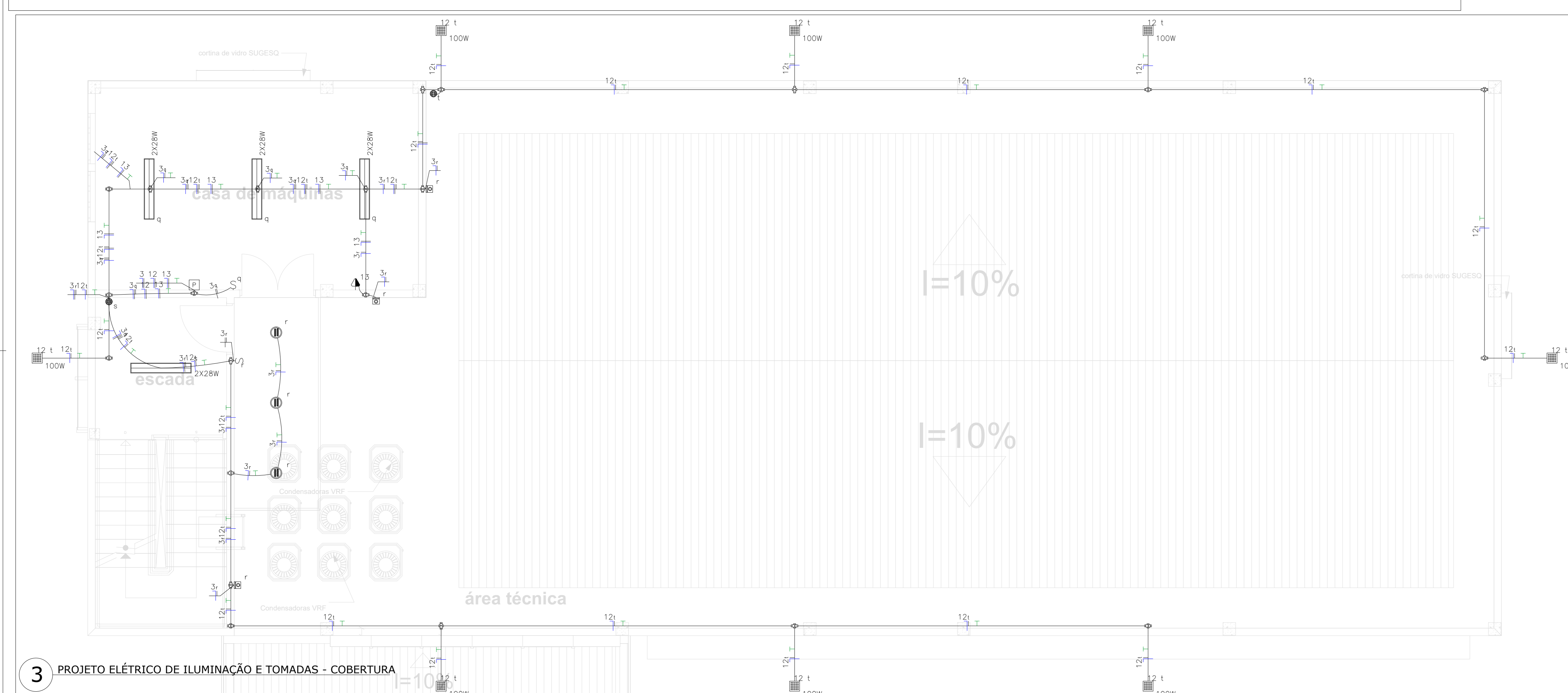
Planta modificada/ atualizada em: 04/03/2022 REV01



1 PROJETO ELÉTRICO DE TOMADAS - 2º PAVIMENTO



2 PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO - 2º PAVIMENTO



3 PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - COBERTURA

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	27	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc			Caixa de passagem no piso
3	33	pc	3/4"		Curva rosçável macho - Rígido
4	1,00	m	1,1/4"		Eletroduto Flexível
5	529,55	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido
6	167,93	m	3/4"		Eletroduto Rígido
7	61	pc			Luminária Embutir 2x28W-
8	66	pc	3/4"		Luva rosçável - Rígido
9	3	pc			Quadro Geral de luz e força
10	8	pc			Tomada 130cm
11	5	pc			Tomada baixa 30cm
12	37	pc			Tomada Duplo
13	2	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 18000 Btu's
14	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
15	5	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
16	2	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
17	4	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 36000 Btu's

Interruptor com letra S

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	16	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	3	pc			Interruptor duplo
3	12	pc			Interruptor simples
4	1	pc			Interruptor triplo

Eletrocalha

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc		SRS-45-B05	Cruzeta Reto 'U' 50x50mm
2	2	pc		SRS-32-B10	Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
3	2	pc	50mmx50mm		Descida - Duto aéreo simples 'U' liso
4	2,2	Barra	50mmx50mm	SRS-30-B05	Duto aéreo simples 'U' liso
5	1,1	Barra	100mmx50mm	SRS-30-B10	Duto aéreo simples 'U' liso
6	2	pc		SRS-44-B10	Tê Reto 'U' 100x50mm
7	2	pc		SRS-44-B05	Tê Reto 'U' 50x50mm

Perfilado

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	4	pc	38mmx38mm		Descida - Perfilado Liso 38x38mm
2	1	pc			Junção 'L' 38x38mm
3	1	pc			Junção 'T' 38x38mm
4	1	pc			Junção 'X' 38x38mm
5	22,0	Barra	38mmx38mm		Perfilado Liso 38x38mm
6	2	pc			Saída Final 3/4" 38x38mm
7	46	pc			Saída Lateral 3/4" 38x38mm

Condutele

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	50	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

LED

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	3	pc			Arandela LED
2	8	pc			Caixa Sextavada
3	8	pc			Refletor LED 100W
4	11	pc			Luminária LED 2x9w

Iluminação de Emergência

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	6	pc			Luminária de Emergência 30 LEDs

Automação

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	3	pc			Sensor de Presença - fotocélula

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	817,29	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
2	290,82	m	2,5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
3	817,29	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
4	427,47	m	2,5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
5	766,95	m	2,5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Retorno
6	265,03	m	2,5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
7	515,23	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
8	8	pc		1P16A	DS15F1
9	13	pc		1P25A	DS25F1
10	2	pc		3P50A	DS50F3
11	3	pc		1P50A	DS50F1
12	1	pc		2P25A	DS25F2
13	4	pc		20kA	DPS Classe II - 20kA
14	4	pc		45kA	DPS Classe II - 45kA

LEGENDA DA FIAÇÃO



LEGENDA:



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica

obra:

Projeto SUGESQ -Etapas 04

local:

Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina
Piauí Brasil, cep:64.075-065

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA:

RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos carimbos do órgão de aprovação

Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos carimbos do TAPPI

Prancha:

Conteúdo da prancha:

PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO - 2º PAVIMENTO
PROJETO ELÉTRICO TOMADAS - 2º PAVIMENTO
PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO E TOMADAS - COBERTURA
LEGENDA
LISTA DE MATERIAIS

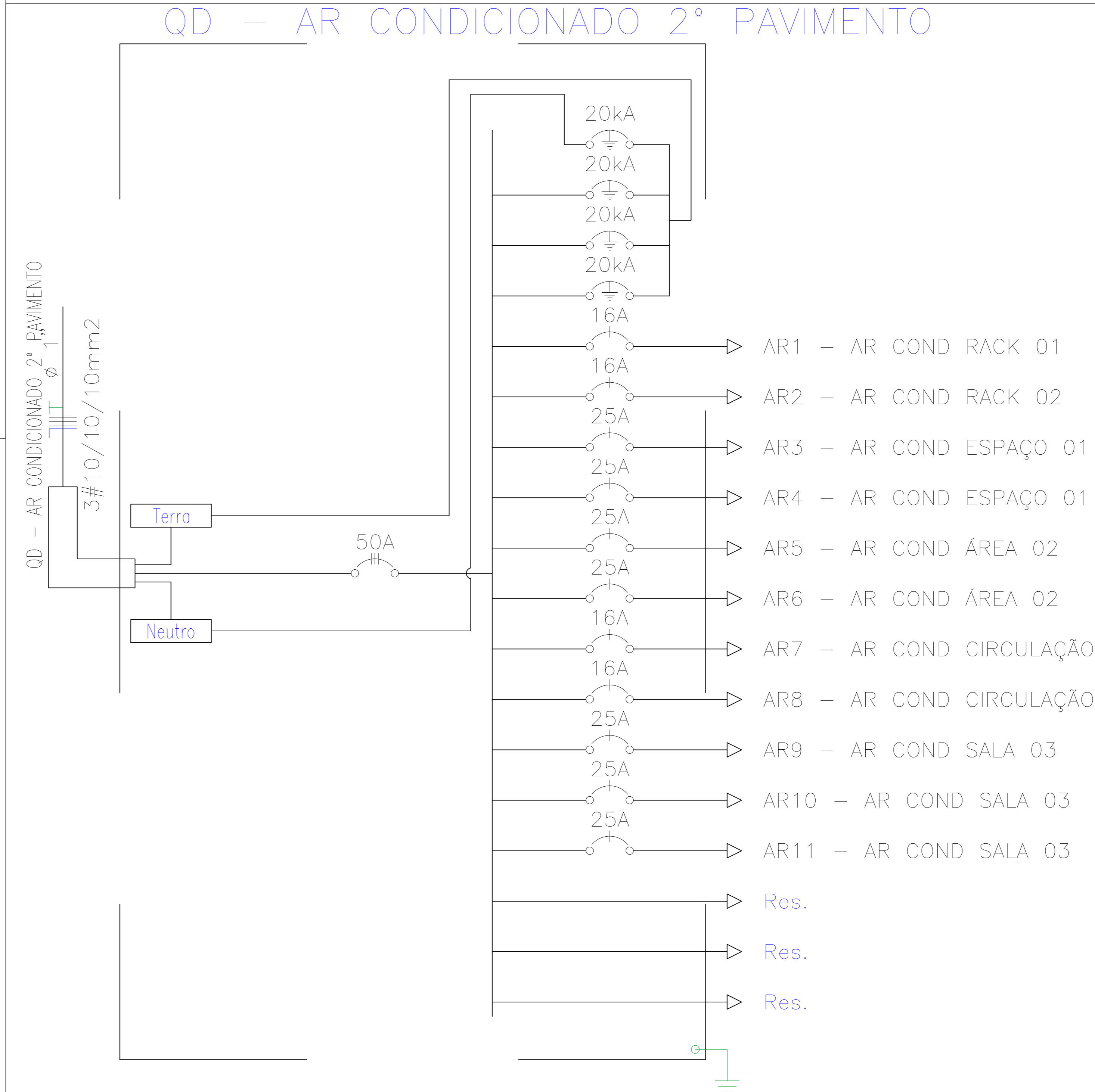
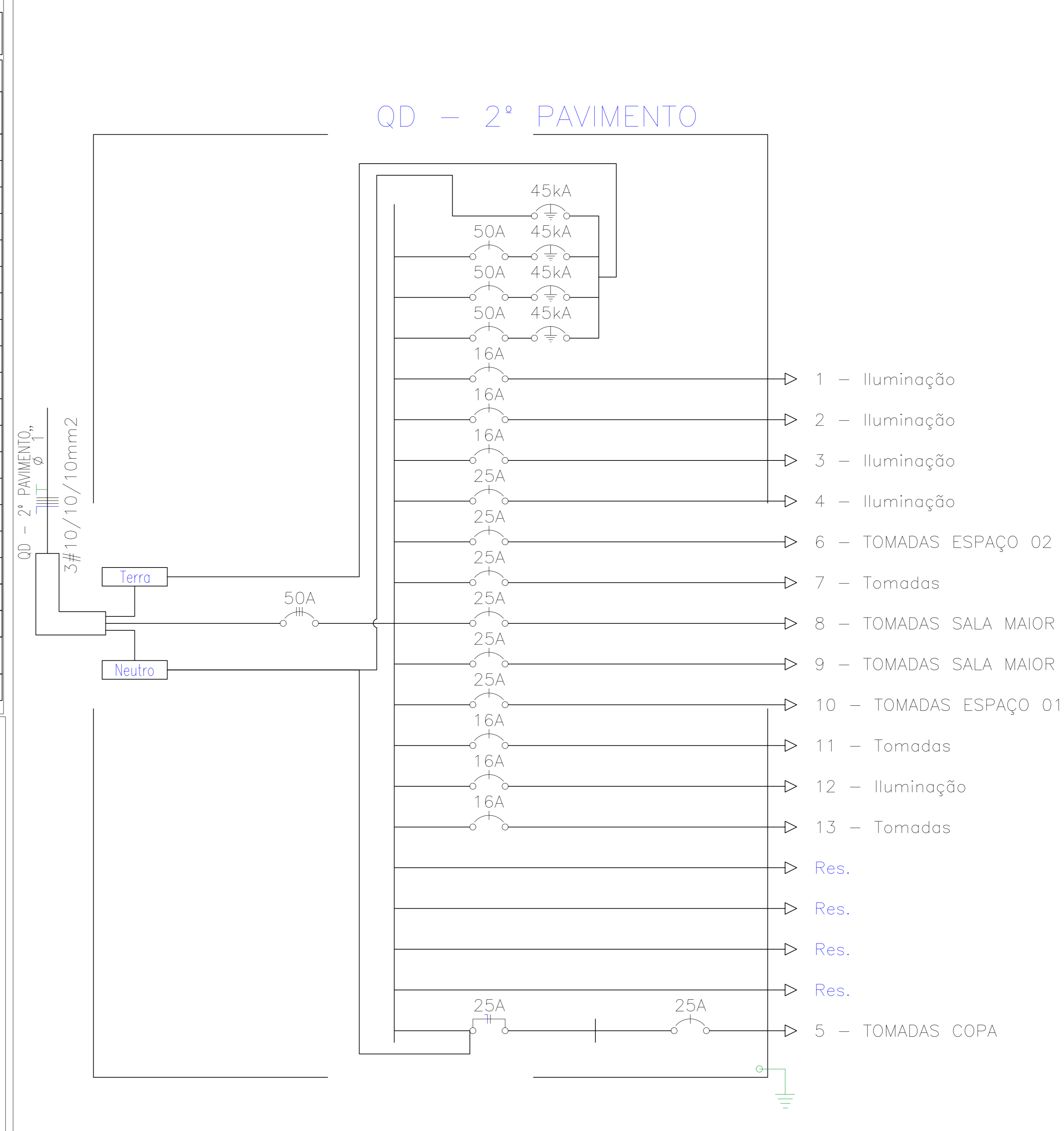
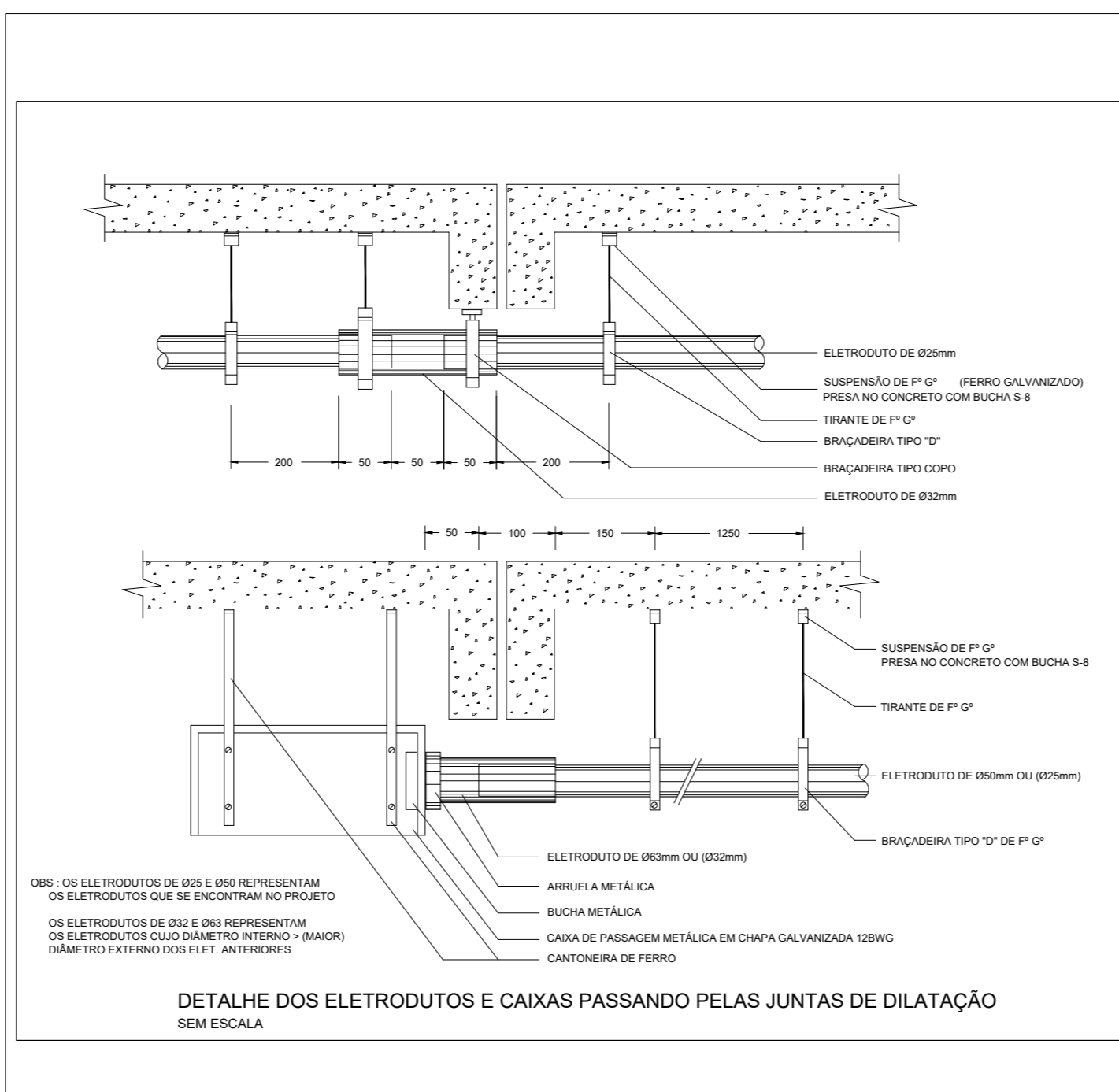
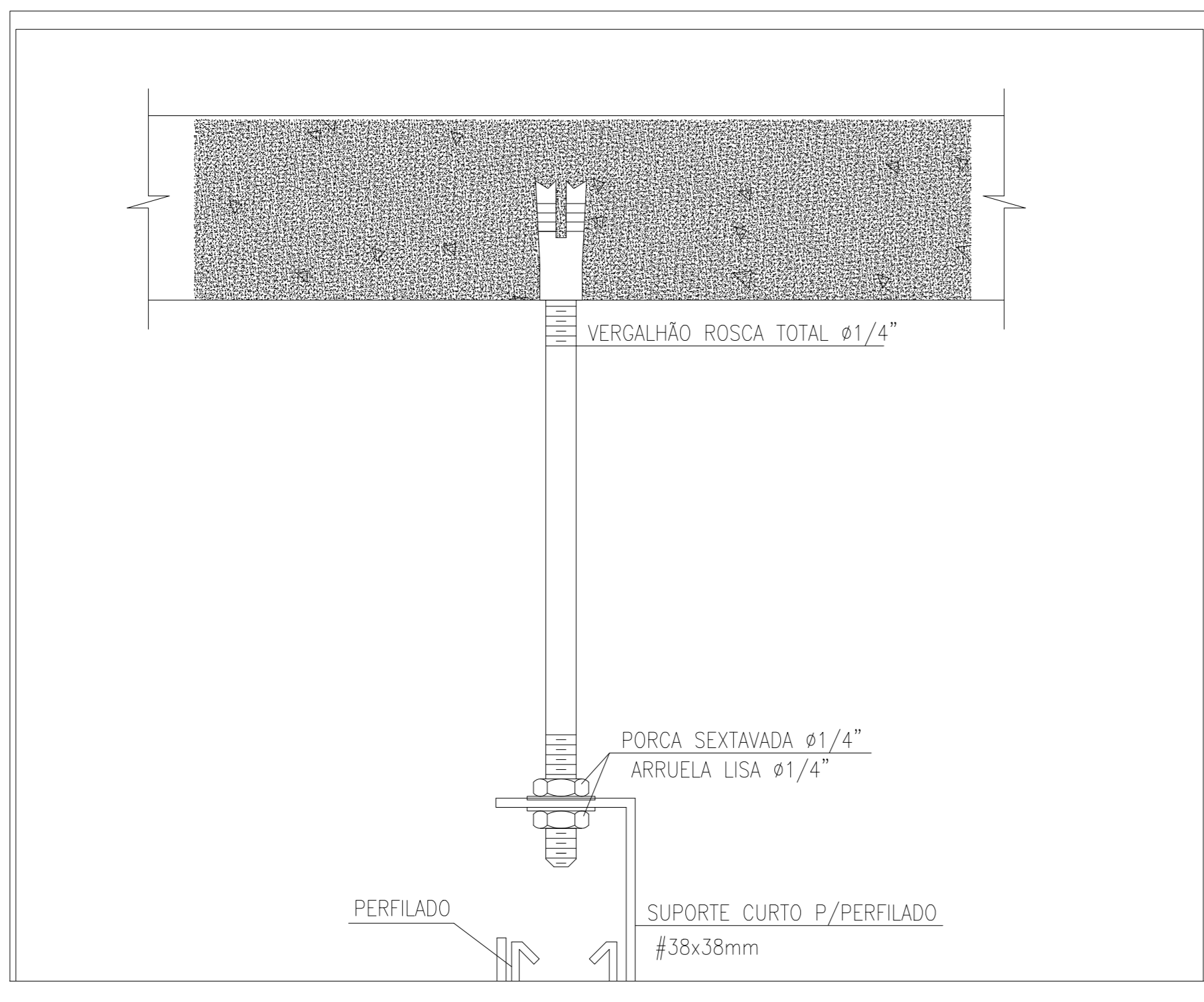
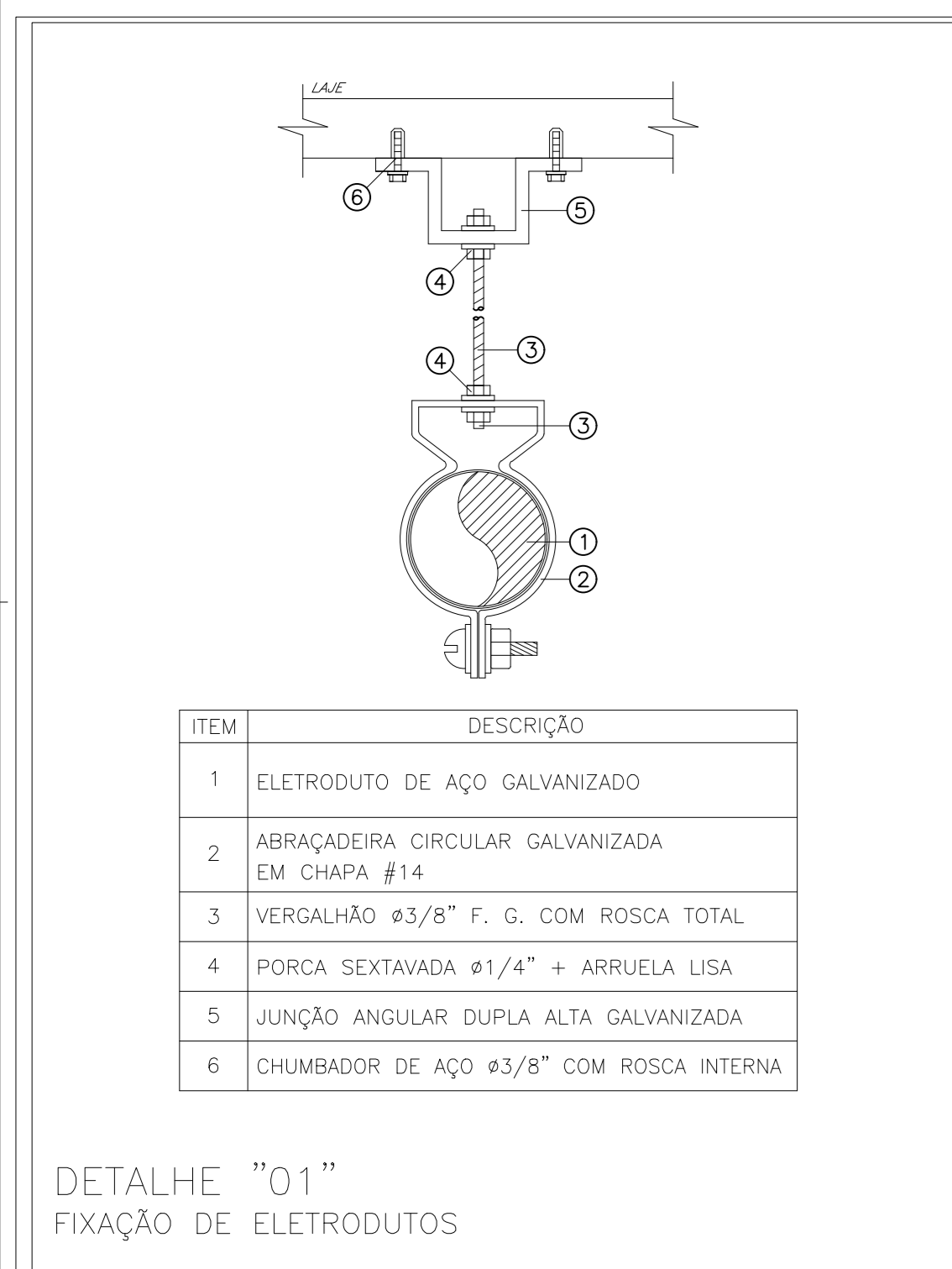
ELE-07/10

Desenho: MACHADO
Escala: 1:50
Data: 16/11/2021

Planta modificada/ atualizada em: 04/03/2022 REV01

Quadro de Cargas																				
QD - 2º PAVIMENTO																				
Circ.	Descrição	Iluminação					Tomadas				Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		7,5W	18W	30W	56W	100W	100W	200W	300W	600W										
1	Iluminação				24						1344.0	1414.7	100%	0.95	6.43	1	16A	2.5	B	Obs.:
2	Iluminação				20						1120.0	1178.9	100%	0.95	5.36	1	16A	2.5	C	Obs.:
3	Iluminação	3	11		17						1172.5	1234.2	100%	0.95	5.61	1	16A	2.5	C	Obs.:
4	Iluminação			6							180.0	189.5		0.95	0.86	1	25A	4	B	Obs.:
5	TOMADAS COPA								4		2400.0	2608.7	100%	0.92	11.86	1	25A	4	B	Obs.:
6	TOMADAS ESPAÇO 02								6		1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	1	25A	4	B	Obs.:
7	Tomadas								8		800.0	869.6	100%	0.92	3.95	1	25A	4	A	Obs.:
8	TOMADAS SALA MAIOR								5	1	1300.0	1368.4	100%	0.95	6.22	1	25A	4	C	Obs.:
9	TOMADAS SALA MAIOR								6		1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	1	25A	4	A	Obs.:
10	TOMADAS ESPAÇO 01								6	6	3000.0	3157.9	100%	0.95	14.35	1	25A	4	A	Obs.:
11	Tomadas								7		1400.0	1473.7		0.95	6.70	1	16A	4	C	Obs.:
12	Iluminação				8						800.0	869.6		0.92	3.95	1	16A	2.5	C	Obs.:
13	Tomadas									1	300.0	326.1		0.92	1.48	1	16A	2.5	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																			-
RES.	Circuito Reserva																			-
RES.	Circuito Reserva																			-
RES.	Circuito Reserva																			-
Total		3	11	6	61	8			8	30	8	4		16216.5	17217.6					
Aliment.	C=20m QT=2%																			
Potência Total (16216.5 W) (17217.6 V.A) Potência Demandada: 84% (13621.9 W) (14462.8 V.A)																				
Corrente nas Fases: A=25.5A B=24.9A C=27.8A																				

Quadro de Cargas																
QD - AR CONDICIONADO 2º PAVIMENTO																
Circ.	Descrição	Ar Cond.					Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		850W	1600W	1840W	2504W	3700W										
AR1	AR COND RACK 01			1			1840.0	2090.9	0.88	9.50	1	16A	4	C	Obs.:	
AR2	AR COND RACK 02			1			1840.0	2090.9	0.88	9.50	1	16A	4	B	Obs.:	
AR3	AR COND ESPAÇO 01					1	3700.0	4204.5	0.88	19.11	1	25A	4	A	Obs.:	
AR4	AR COND ESPAÇO 01					1	3700.0	4204.5	0.88	19.11	1	25A	4	A	Obs.:	
AR5	AR COND ÁREA 02					1	3700.0	4204.5	0.88	19.11	1	25A	4	B	Obs.:	
AR6	AR COND ÁREA 02					1	3700.0	4204.5	0.88	19.11	1	25A	4	B	Obs.:	
AR7	AR COND CIRCULAÇÃO					1	2504.0	2845.5	0.88	12.93	1	16A	4	C	Obs.:	
AR8	AR COND CIRCULAÇÃO					1	2504.0	2845.5	0.88	12.93	1	16A	4	C	Obs.:	
AR9	Ar Condicionado		1				1600.0	1739.1	0.92	7.91	1	16A	4	A	Obs.:	
AR10	Ar Condicionado		1				1600.0	1739.1	0.92	7.91	1	16A	4	A	Obs.:	
AR11	Ar Condicionado		1				1600.0	1739.1	0.92	7.91	1	16A	4	C	Obs.:	
AR12	Ar Condicionado		1				1600.0	1739.1	0.92	7.91	1	16A	4	B	Obs.:	
AR13	Ar Condicionado		1				1600.0	1739.1	0.92	7.91	1	16A	4	C	Obs.:	
AR14	Ar Condicionado		1				850.0	923.9	0.92	4.20	1	16A	4	C	Obs.:	
RES.	Circuito Reserva														-	
RES.	Circuito Reserva														-	
RES.	Circuito Reserva														-	
RES.	Circuito Reserva														-	
Total		1	5	2	2	4	32338.0	36310.5								
Aliment.	C=2.96m QT=2%						32338.0	36310.5	70%	0.89	38.50	3	50A	10	ABC	
Potência Total (32338.0 W) (36310.5 V.A) Potência Demandada: 70% (22636.6 W) (25417.3 V.A)																
Corrente nas Fases: A=54.0A B=55.6A C=55.4A																



- LEGENDA:**
- Arandela LED
 - Luminária de Emergência 30 LEDs
 - Luminária Embutir 2x28W
 - Luminária LED 2x9w
 - Refletor LED 100W
 - Interruptor duplo
 - Interruptor simples
 - Interruptor triplo
 - Tomada 130cm
 - Tomada baixa 30cm
 - Tomada Dupla
 - Tomada para Ar Condicionado Janela 18000 Btu's
 - Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
 - Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
 - Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
 - Tomada para Ar Condicionado Split 36000 Btu's
 - Sensor de Presença
 - Caixa de passagem no piso
 - Caixa X 3/4" - 5 entradas
 - Cruzeta Reta 'U' 50x50mm
 - Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
 - Junção 'L' 38x38mm
 - Junção 'T' 38x38mm
 - Junção 'X' 38x38mm
 - Quadro Geral de luz e força
 - Saída Final 3/4" 38x38mm
 - Saída Lateral 3/4" 38x38mm
 - Tê Reta 'U' 100x50mm
 - Tê Reta 'U' 50x50mm
 - Quadro Geral de luz e força
 - Disjuntor a seco 16A 1P
 - Disjuntor a seco 25A 1P
 - Disjuntor a seco 50A 1P
 - Disjuntor a seco 50A 3P
 - Dispositivo DR 13A 2P
 - DPS Classe II 20kA 1P
 - DPS Classe II 45kA 1P
 - Eletroduto no Teto
 - Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
 - Duto aéreo simples 'U' liso 50mmx50mm
 - Perfilado Liso 38x38mm 38mmx38mm
 - Tubo que Sobee (Unifilar)
 - Tubo que Sobee (Detalhado)
 - 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

obra: Projeto SUGESQ -Etapla 04

local: Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA: RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Esquema reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Esquema reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

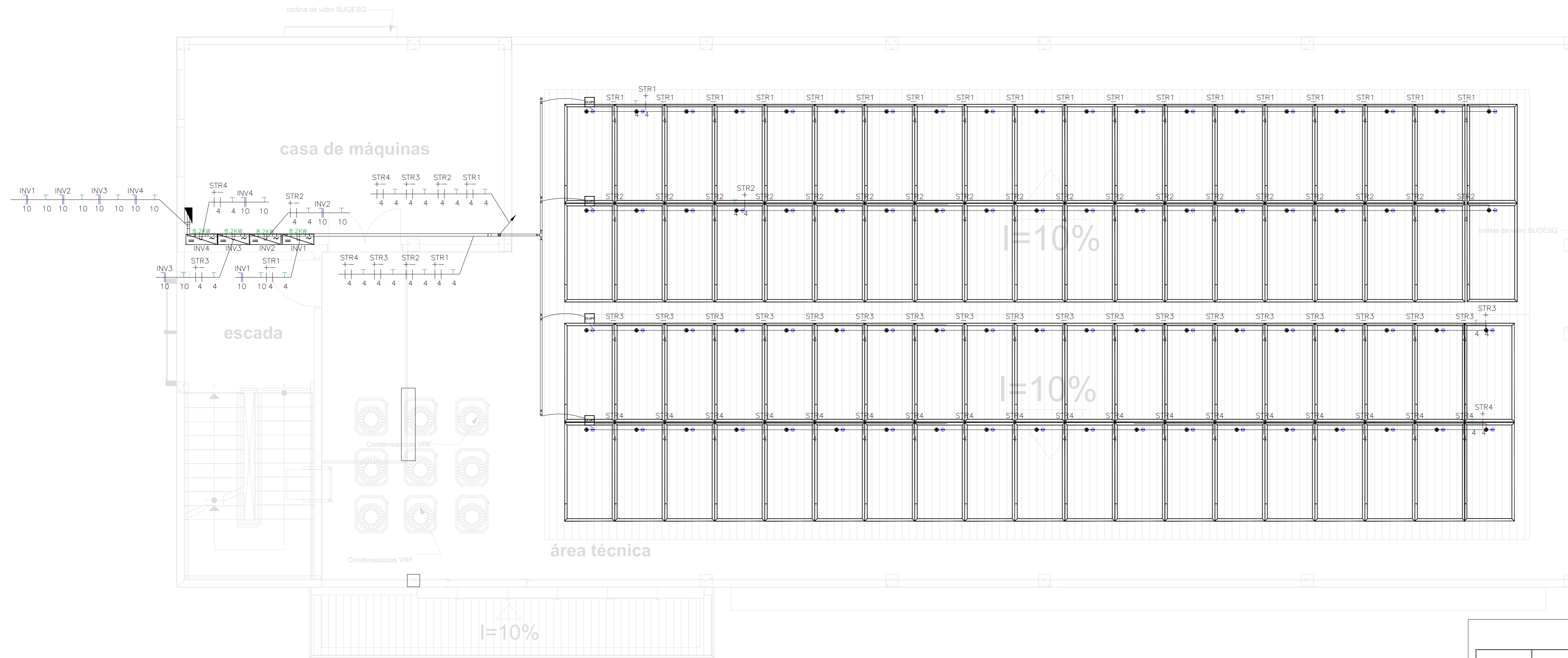
Conteúdo da prancha:

ELE-08/10

LEGENDA:
DETALHES:
DIAGRAMA UNIFILAR - QD 2º PAVIMENTO
DIAGRAMA UNIFILAR - QD AR CONDICIONADO 2º PAVIMENTO
QUADROS DE CARGAS

Desenho: MACHADO Escala: 1:50 Data: 16/11/2021

Planta modificada/ atualizada em: 04/03/2022 REV01



Projeto Fotovoltaico ON-GRID

1) Módulos (Placas)

Tipo: Canadian MaxPower - Módulo Solar 330W - 37.20V - 197x100cm
 Potência unitária (W): 330
 Tensão unitária (V): 37.2
 Corrente de operação (A): 8.87

2) Strings

Placas por String: 19
 Potência (kW): 6.27
 Tensão (V): 706.8

STRINGS	NÚMERO DE MÓDULOS	POTENCIA POR STRINGS (kW)	TENSÃO DE OPERAÇÃO POR STRING (V-DC)	CORRENTE DE OPERAÇÃO (A-DC)	Cabo(mm²)	Queda Tensão (V/A*m)	Distância (m)	Queda Tensão (V)	Queda Tensão (%)
STR1	19	6.27	706.8	8.87	4	0.59	52.43	0.27	0.04
STR2	19	6.27	706.8	8.87	4	0.59	52.43	0.27	0.04
STR3	19	6.27	706.8	8.87	4	0.59	52.43	0.27	0.04
STR4	19	6.27	706.8	8.87	4	0.59	52.43	0.27	0.04
TOTAL (KW)		25.08							

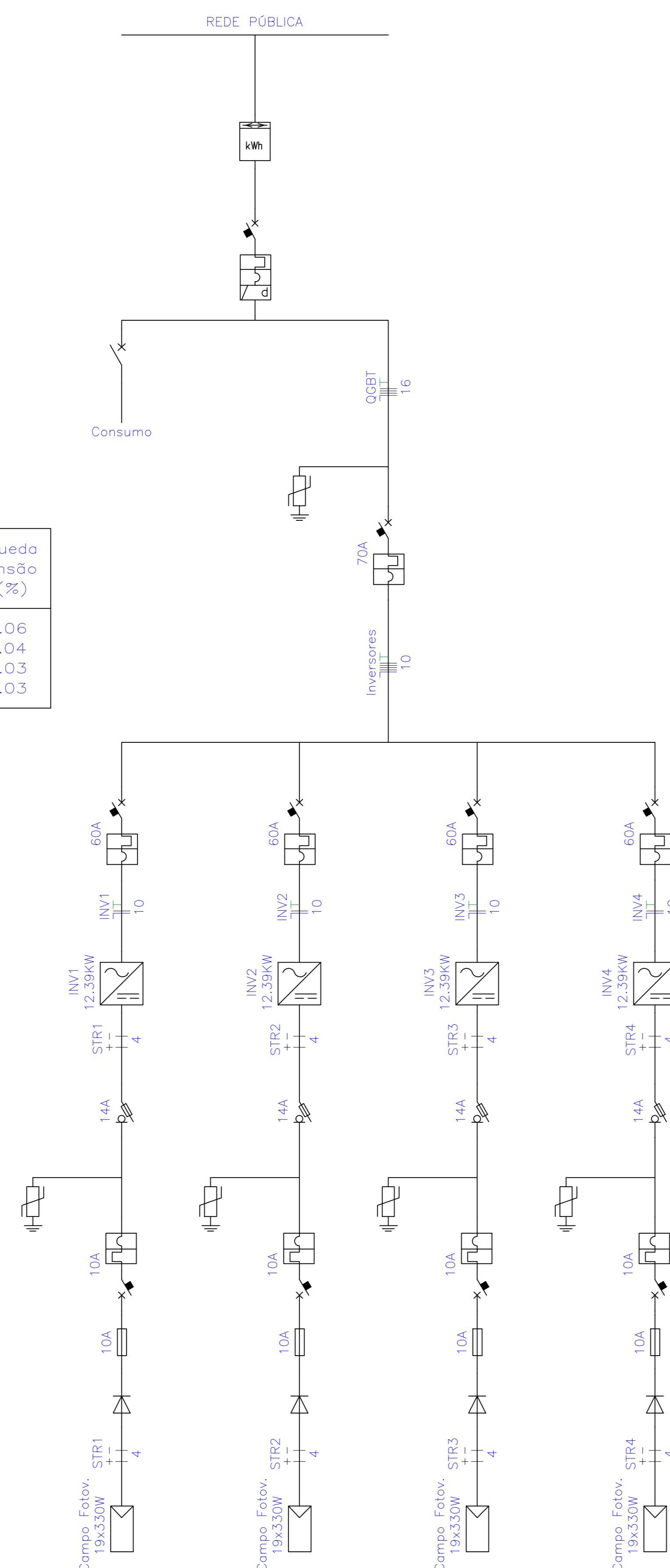
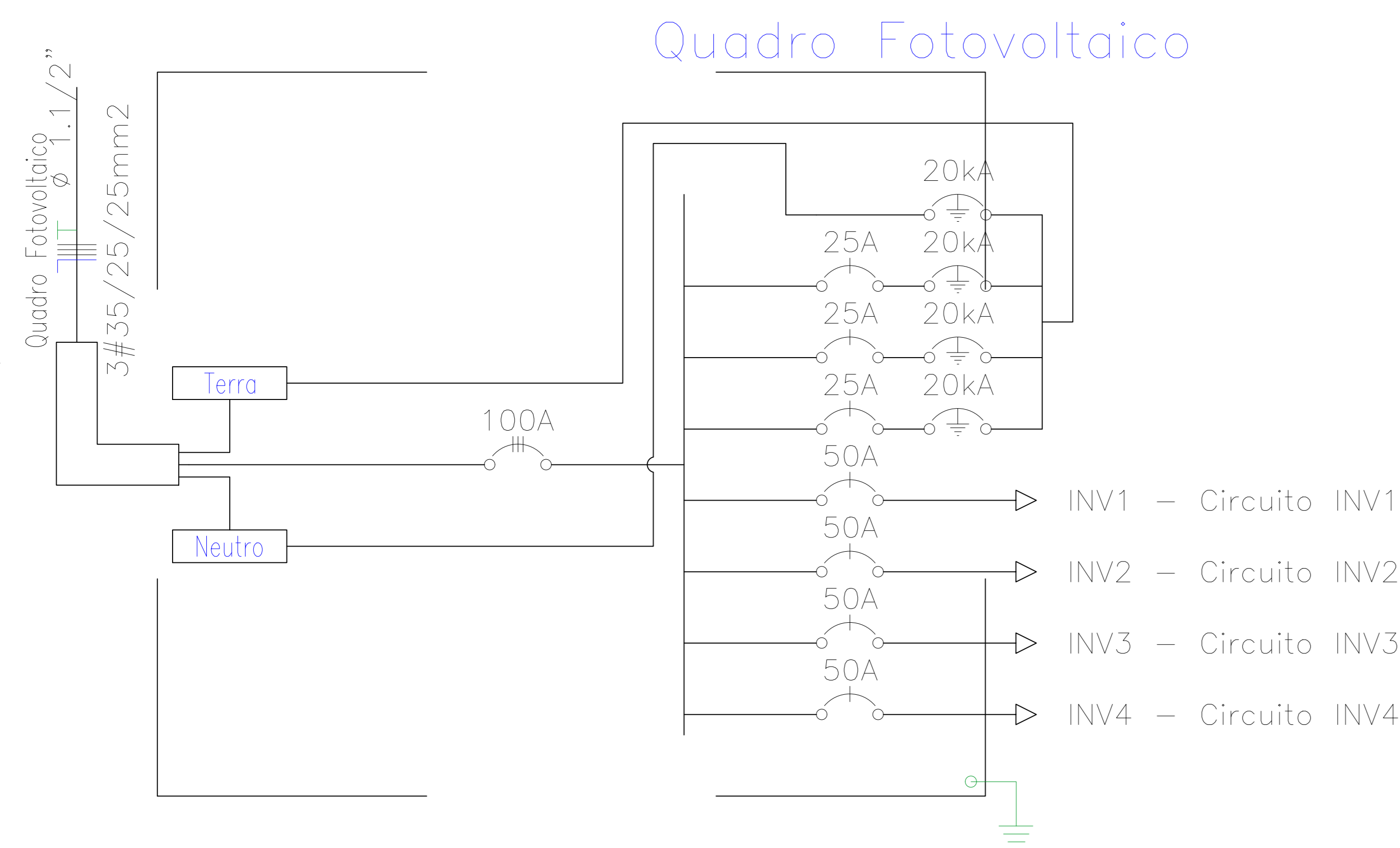
3) Inversores

Tipo: Inversor 1F Fronius Primo 8.2-1
 Strings por Inversor: 1
 Potência (KW): 8.2

INVERSOR	NÚMERO DE STRINGS	NÚMERO DE MÓDULOS	EFIC. (%)	POTENCIA P/INVERSOR (kW)	TENSÃO DE OPERAÇÃO DO INVERSOR(Vac)	FATOR DE POTENCIA	CORRENTE DE OPERAÇÃO (A-DC)	Cabo(mm²)	Queda Tensão (V/A*m)	Distância (m)	Queda Tensão (V)	Queda Tensão (%)
INV1	1	19	98.8%	8.2	220	1	37.27	10	0.45	4.98	0.13	0.06
INV2	1	19	98.8%	8.2	220	1	37.27	10	0.38	4.17	0.09	0.04
INV3	1	19	98.8%	8.2	220	1	37.27	10	0.34	3.71	0.07	0.03
INV4	1	19	98.8%	8.2	220	1	37.27	10	0.33	3.57	0.07	0.03

4) Total

Número de Inversores: 4
 Potência Total (KW): 24.8



Quadro de Cargas												
Quadro Fotovoltaico												
Circ.	Descrição	Outras 8200W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
INV1	Circuito INV1	1	8200.0	8200.0		1.00	37.27	1	50A	10	A	Obs.:
INV2	Circuito INV2	1	8200.0	8200.0		1.00	37.27	1	50A	10	B	Obs.:
INV3	Circuito INV3	1	8200.0	8200.0		1.00	37.27	1	50A	10	C	Obs.:
INV4	Circuito INV4	1	8200.0	8200.0		1.00	37.27	1	50A	10	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva											-
RES.	Circuito Reserva											-
Total		4	32800.0	32800.0								
Aliment.	C=10m QT=2%		49200.0	49200.0	100%	1.00	74.50	3	100A	35	ABC	-
Potência Demandada: 100% (32800.0 W) (32800.0 V.A)												
Corrente nas Fases: A=74.5A B=37.3A C=37.3A												

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	222.97	m	3/4"		Eletroduto Flexível

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	4	pc			Campo Fotovoltaico
2	4	pc			Diado
3	1	pc			Disjuntor
4	1	pc			Disjuntor Magnético Térmico - Diferencial
5	9	pc			Disjuntor Magnético Térmico
6	5	pc			DPS classe II
7	4	pc			Fusível
8	4	pc			Interruptor de Manobra Seccionador Fusível
9	4	pc			Inversor
10	1	pc			Medidor Bidirecional

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	4	pc			Caixa com Protetores de Surto
2	76	pc		IEFO01	Canadian MaxPower - Módulo Solar 330W - 37.20V
3	4	pc			Inversor 1F Fronius Primo 8.2-1
4	1	pc		IEGO30	Quadro Geral

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	16.43	m	10 mm2	3044	Cabo 1 KV - XLPE - Fase
2	16.43	m	10 mm2	3044	Cabo 1 KV - XLPE - Neutro
3	16.43	m	10 mm2	3044	Cabo 1 KV - XLPE - Terra
4	123.33	m	4 mm²	3040	Cabo Solar 1.8KV CC - Condutor Negativo
5	119.27	m	4 mm²	3040	Cabo Solar 1.8KV CC - Condutor Positivo
6	119.27	m	4 mm²	3040	Cabo Solar 1.8KV CC - Terra
7	3	pc		1P25A DS25F1	Disjuntor a seco
8	4	pc		1P50A DS50F1	Disjuntor a seco
9	1	pc		3P100A DS100F3	Disjuntor a seco
10	4	pc		20kA	DPS Classe II - 20kA

LEGENDA:

- Canadian MaxPower - Módulo Solar 330W - 37.20V - 197x100cm
- Caixa com Protetores de Surto
- Inversor 1F Fronius Primo 8.2-1
- Campo Fotovoltaico
- Cotovelo 'U' 50x50mm
- Curva Vertical externa 90 'U' 50x50mm
- Diado
- Disjuntor
- Disjuntor Magnético Térmico - Diferencial
- Disjuntor Magnético Térmico
- DPS classe II
- Interruptor de Manobra Seccionador Fusível
- Inversor
- Junção 'T' 38x38mm
- Medidor Bidirecional
- Saida Lateral 3/4" 38x38mm
- Tê Vertical de descida 'U' 50x50mm
- Quadro Geral
- Disjuntor a seco 100A 3P
- Disjuntor a seco 25A 1P
- Disjuntor a seco 50A 1P
- DPS Classe II 20kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Duto oitavo simples 'U' liso 50mmx50mm
- Perfilado Liso 38x38mm 38mmx38mm
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Tubo que Sobe (Detalhado)
- Neutro, Fase, Terra, Condutor Positivo, Condutor Negativo

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Processo Nº
 Rubrica

obra: **Projeto SUGESQ -Etapas 04**

local: **Avenida Padre Humberto Pietragrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065**

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA:
RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Prancha: **PROJETO ELÉTRICO - FOTOVOLTAICO**
LEGENDA
DIAGRAMA UNIFILAR - FOTOVOLTAICO
QUADRO DE CARGAS - FOTOVOLTAICO
LISTA DE MATERIAIS

ELE-09/10

Desenho: **MACHADO** Escala: **1:50** Data: **19/11/2021**

Planta modificada/ atualizada em: 02/03/2022 REV01

6.9 - PADRÃO DE CONEXÃO DE MINIGERAÇÃO EM INSTALAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO SIMPLIFICADA

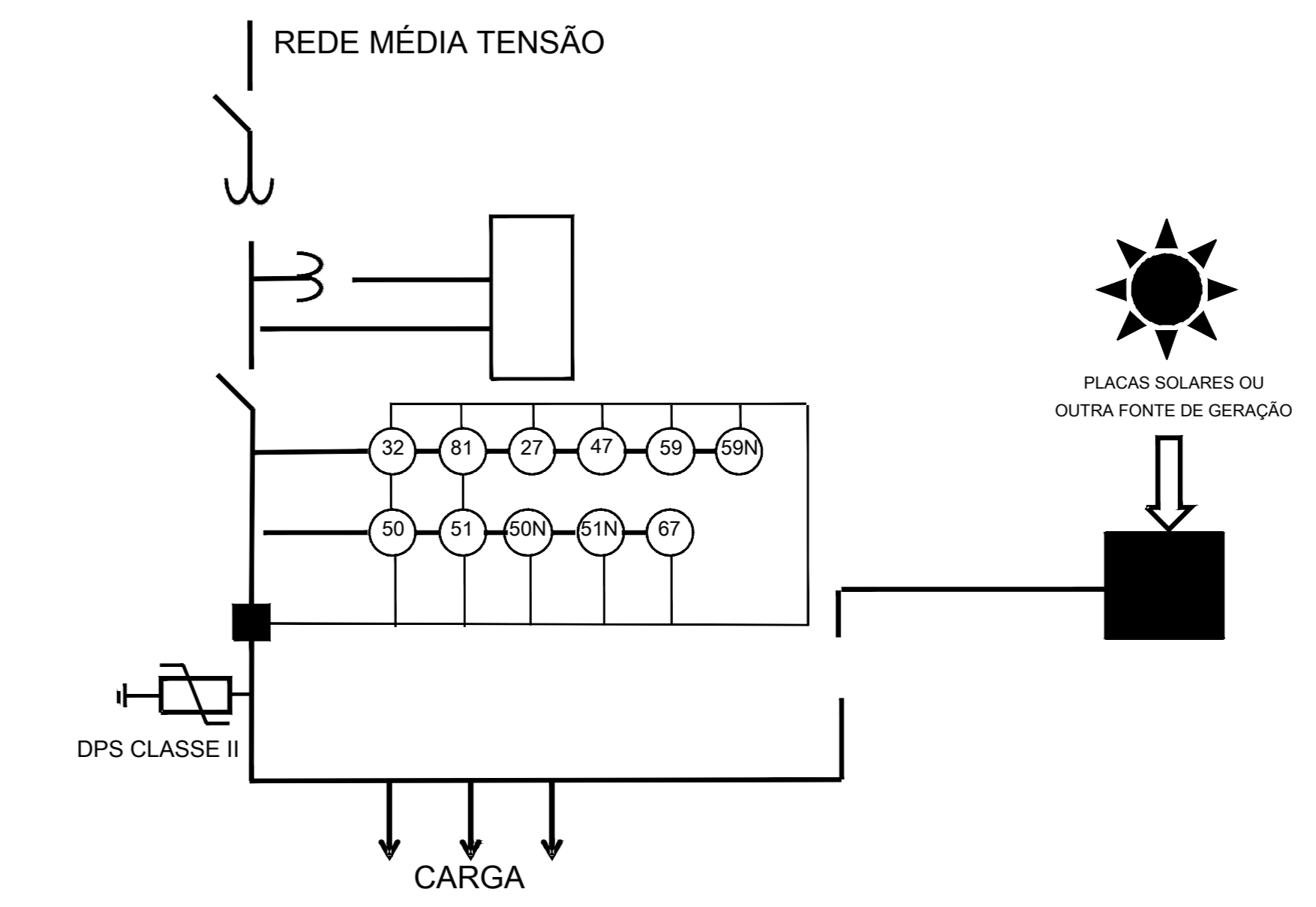
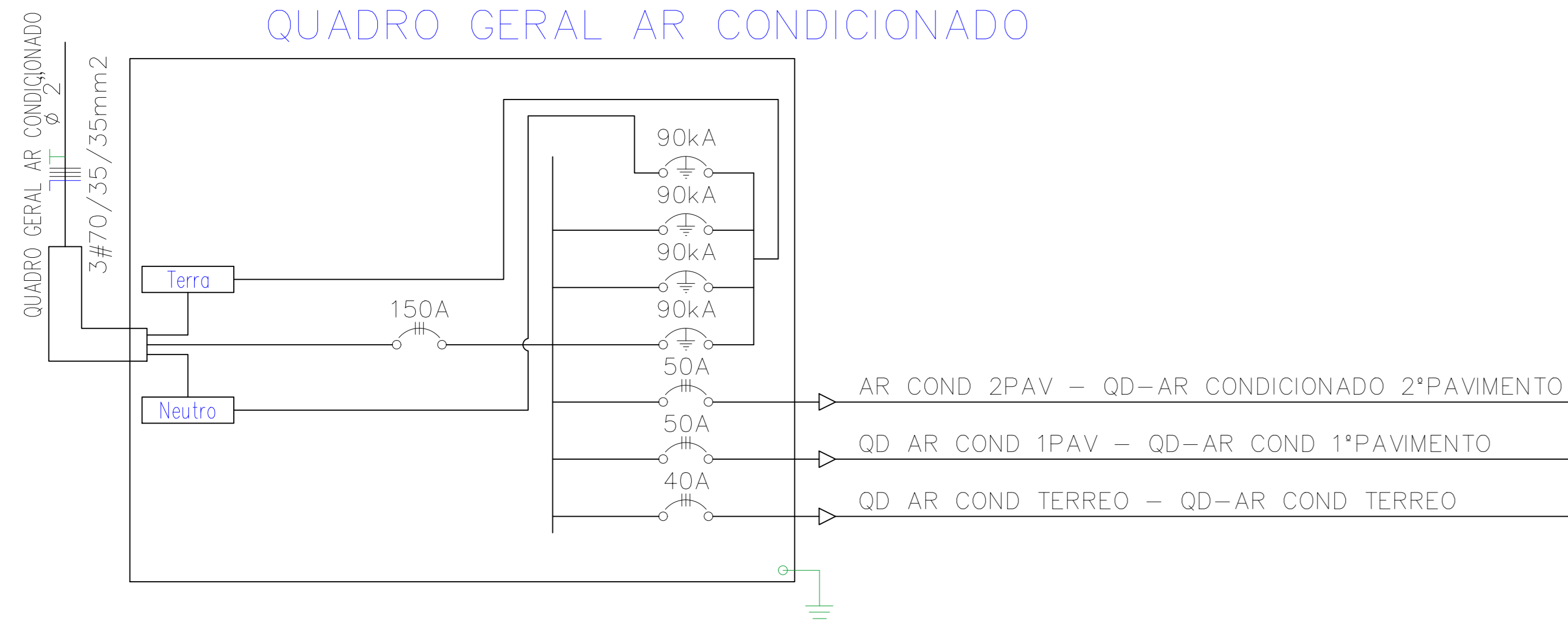


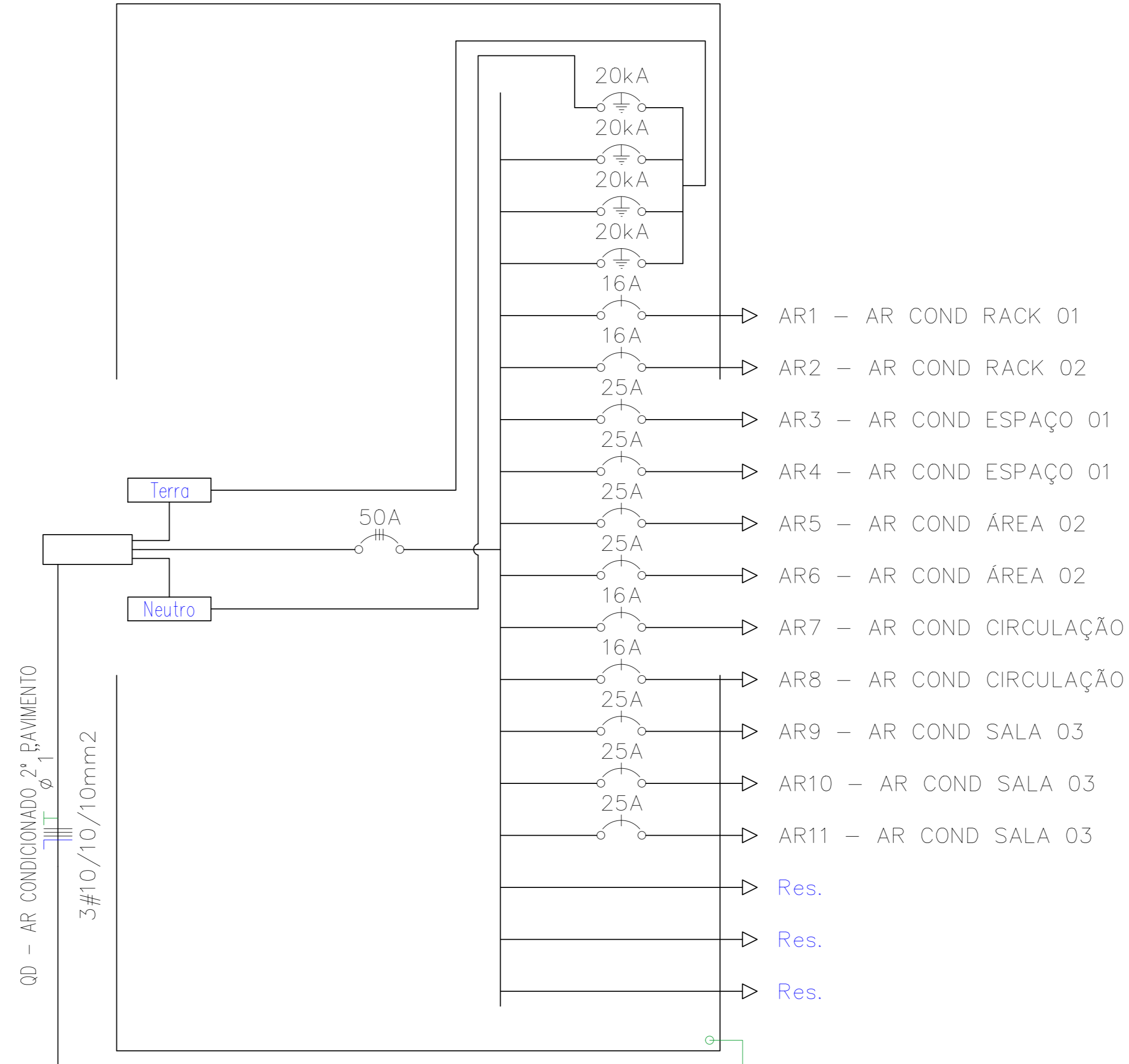
Figura 9 - Padrão de conexão de minigeração em clientes de média tensão simplificada

VAI PARA QGBT-EJUD

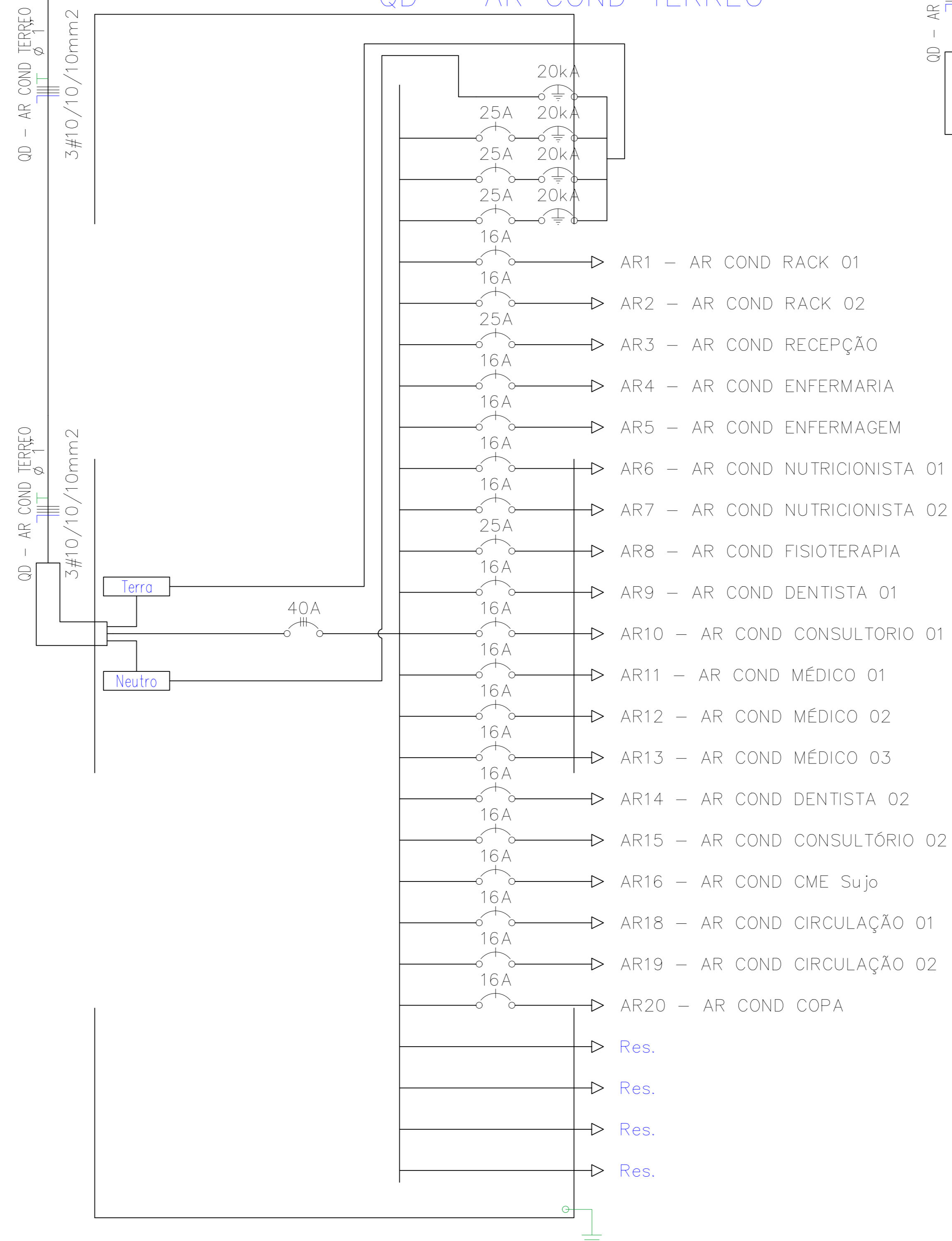
QUADRO GERAL AR CONDICIONADO



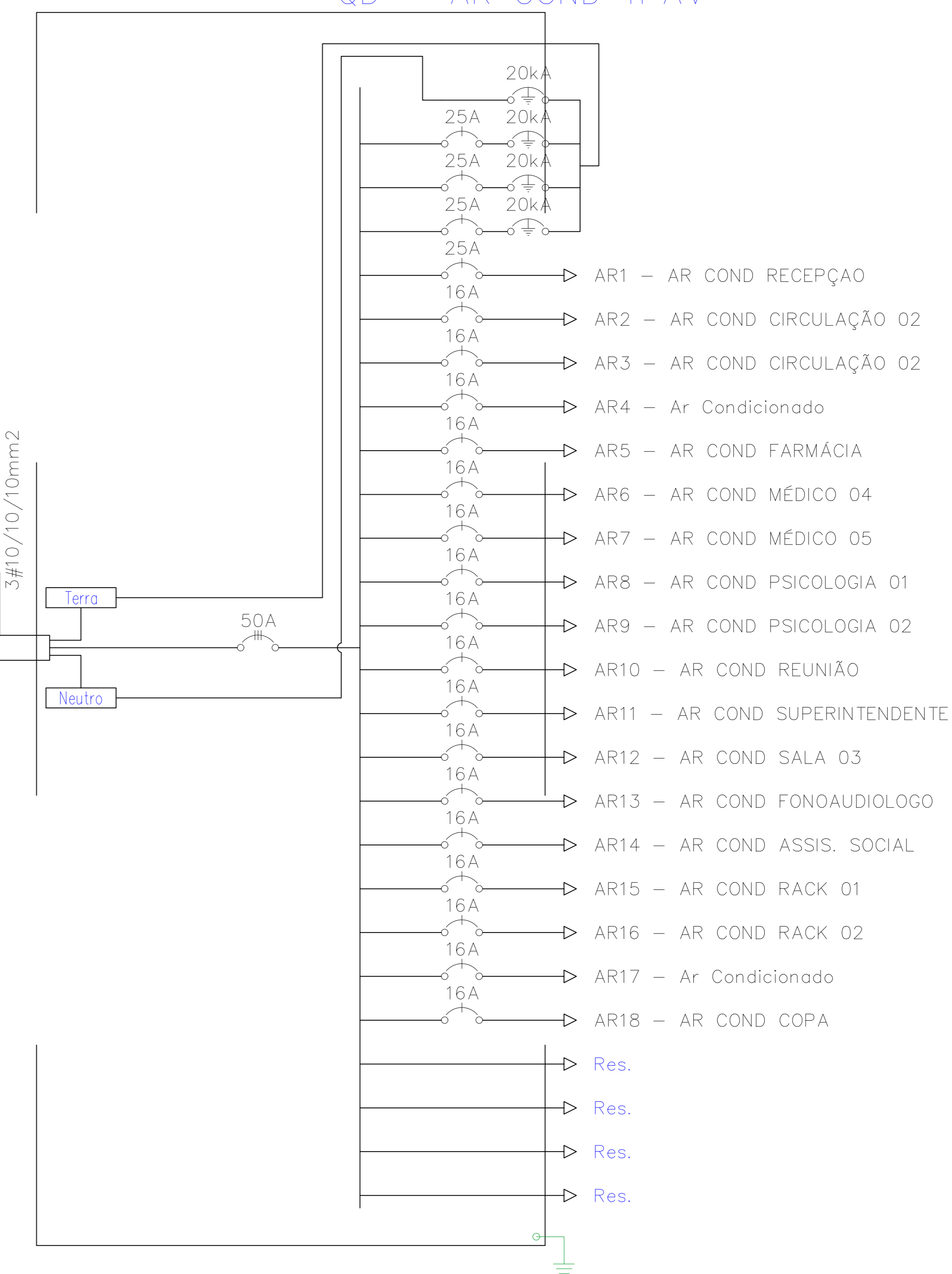
QD - AR CONDICIONADO 2º PAVIMENTO



QD - AR COND TERREO



QD - AR COND 1PAV

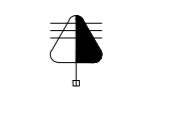
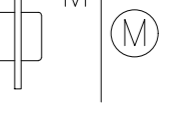



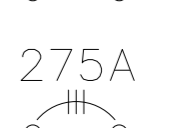

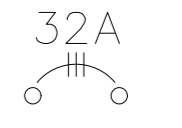
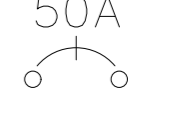
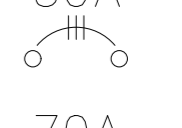





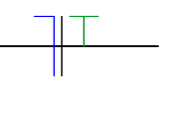
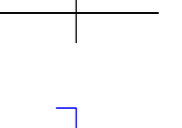
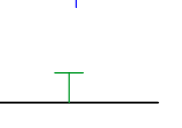
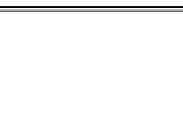



Quadro de Cargas

QUADRO GERAL AR CONDICIONADO

Circ.	Descrição	Tomadas			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		19241W	24171W	24211W										
AR COND 2PAV	QD-AR CONDICIONADO 2ºPAVIMENTO			1	24211.0	27512.5		0.88	41.69	3	50A	10	ABC	Obs.:
QD AR COND 1PAV	QD-AR COND 1ºPAVIMENTO		1		24171.0	26856.7		0.90	40.69	3	50A	10	ABC	Obs.:
QD AR COND TERREO	QD-AR COND TERREO	1			19241.0	22373.3		0.86	33.90	3	40A	10	ABC	Obs.:
Total		1	1	1	67623.0	76742.4								
Aliment.	C=15m QT=2%				67623.0	76742.4	100%	0.88	116.30	3	150A	50	ABC	-
Potência Demandada: 100% (67623.0 W) (76742.4 V.A)														
Corrente nas Fases: A=116.3A B=116.3A C=116.3A														

LEGENDA:

-  - Tomada Trifásica-
-  - Motor
-  - Quadro Geral de luz e força
-  - Disjuntor a seco 100A 3P
-  - Disjuntor a seco 16A 1P
-  - Disjuntor a seco 25A 1P
-  - Disjuntor a seco 275A 3P
-  - Disjuntor a seco 32A 1P
-  - Disjuntor a seco 32A 3P
-  - Disjuntor a seco 50A 1P
-  - Disjuntor a seco 50A 3P
-  - Disjuntor a seco 70A 3P
-  - DPS Classe II 20kA 1P
-  - DPS Classe II 45kA 1P
-  - DPS Classe II 60kA 1P
-  - DPS Classe II 90kA 1P
-  - Eletroduto no Teto
-  - 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

obra: Projeto SUGESQ -Etapla 04

local: Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA: RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Esquema reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Esquema reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

Prancha: PROJETO ELÉTRICO BT: DIAGRAMAS UNIFILARES AR CONDICIONADO QUADRO DE CARGA - QD CLIMATIZAÇÃO LEGENDA

ELE-01/10

Desenho: MACHADO Escala: 1:50 Data: 17/11/2021

Planta modificada/ atualizada em: