

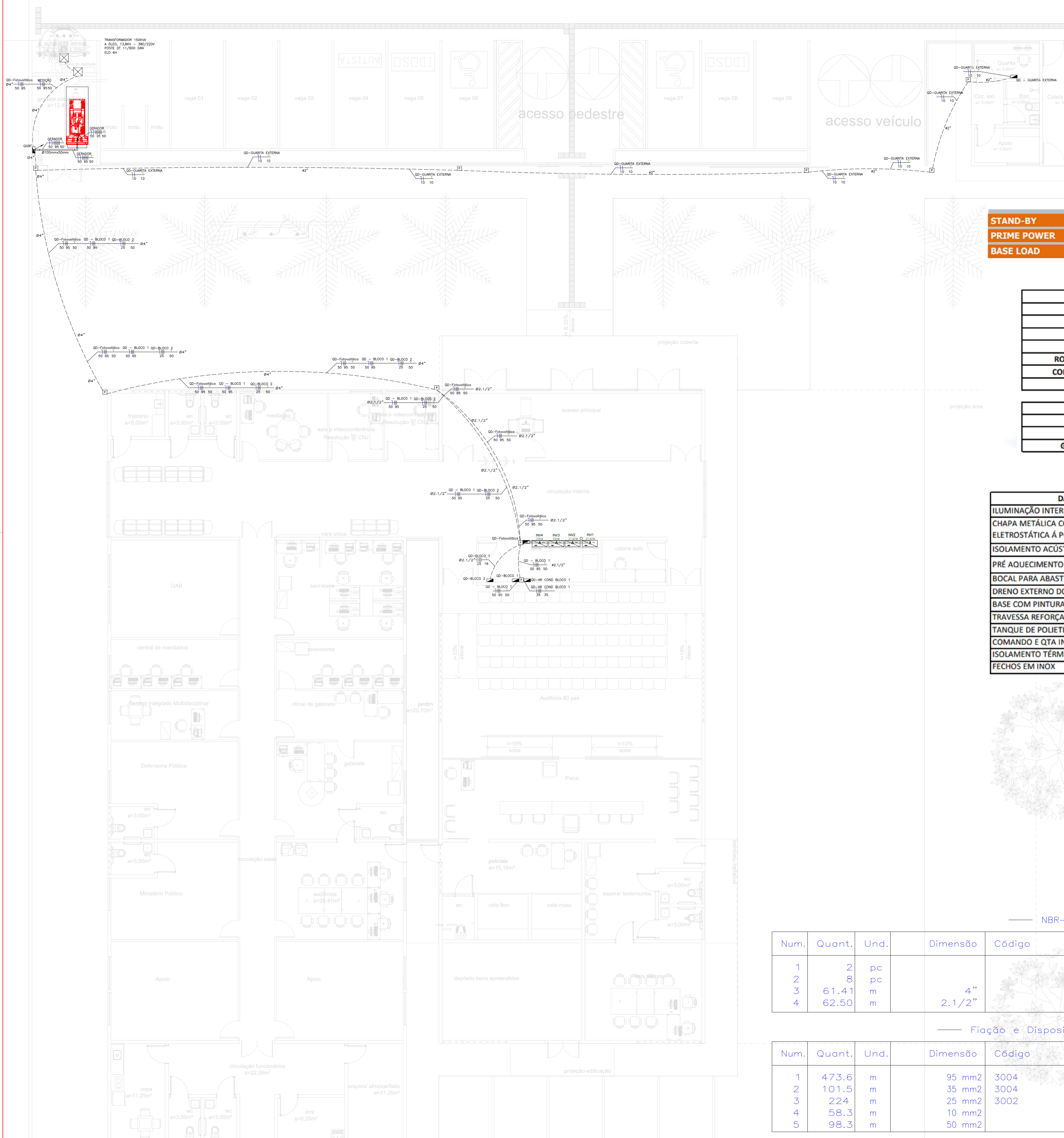
**ANEXO 17 - 04 - 01**



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

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

# AVENIDA JOSÉ MIGUEL



<b>STAND-BY</b>	<b>140 kVA/112 kWe</b>
<b>PRIME POWER</b>	<b>127 kVA/102 kWe</b>
<b>BASE LOAD</b>	<b>102 kVA/82kWe</b>

MOTOR	
FABRICANTE	FPT
MODELO	N45-TM6
Nº DE CILINDROS	4 EM LINHA
CILINDRADA	4,5 LITROS
ROTAÇÃO POR MINUTO	1800
CONSUMO DIESEL PRIME	26,3 L/h
FREQUÊNCIA	60 Hz

ALTERNADOR WEG - TRIFÁSICO	
EXCITAÇÃO	BRUSHLESS
MANCAL	ÚNICO
GRAU DE PROTEÇÃO	IP21

DADOS TÉCNICOS DO GRUPO MOTOR GERADOR (ITENS DE SÉRIE)	
ILUMINAÇÃO INTERNA COM LÂMPADAS LED	
CHAPA METÁLICA COM TRATAMENTO QUÍMICO POR 7 BANHOS DE IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ	
ISOLAMENTO ACÚSTICO DAS PORTAS LAVÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA	
PRÉ AQUECIMENTO POR CONVECÇÃO	
BOCAL PARA ABASTECIMENTO INTERNO E INDICADOR DE NÍVEL	
DRENO EXTERNO DO ÓLEO DO CÁRTER	
BASE COM PINTURA À PÓ E BACIA DE CONTENÇÃO INTERGRADA	
TRAVESSA REFORÇADAS (BAIXO NÍVEL DE VIBRAÇÃO)	
TANQUE DE POLIETILENO INTERIÇO REMOVÍVEL ATRAVÉS DE TAMPA TRASEIRA DA BASE	
COMANDO E QTA INCORPORADO A CARENAGEM - ATENDE NORMA NR-10	
ISOLAMENTO TÉRMICO NO ESCAPAMENTO (MANTA FIBRA CERÂMICA)	
FECHOS EM INOX	



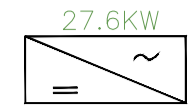
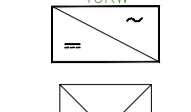
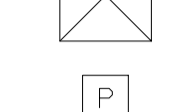
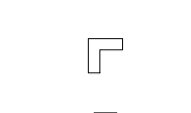



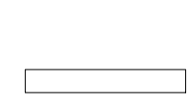

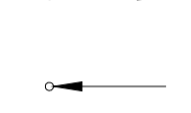






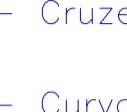
NBR-5444


Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	pc	4" 2.1/2"		Caixa de Passagem em Alvenaria-
2	8	pc			Caixa de passagem no piso
3	61.41	m			Eletroduto Flexível
4	62.50	m			Eletroduto Flexível

### Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	473.6	m	95 mm2	3004	Cabo 0,6/1 kV - PVC XLPE 90° -
2	101.5	m	35 mm2	3004	Cabo 0,6/1 kV - PVC XLPE 90° -
3	224	m	25 mm2	3002	Cabo 0,6/1 kV - PVC XLPE 90° -
4	58.3	m	10 mm2		Cabo 0,6/1 kV - PVC XLPE 90° -
5	98.3	m	50 mm2		Cabo 0,6/1 kV - PVC XLPE 90° -

## LEGENDA:

-  - Inversor 3F ABB TRIO-27.6-TL-OUTD 27.6KW
-  - Inversor 3F WEG SIW500H ST040
-  - Caixa de Passagem em Alvenaria-
-  - Caixa de passagem no piso
-  - Cotovelo 'U' 50x50mm
-  - Cruzeta Reta 'U' 100x50mm
-  - Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
-  - Curva Vertical externa 90 'U' 50x50mm
-  - Tê Reto 'U' 100x50mm
-  - Tê Vertical de descida 'U' 100x50mm
-  - Quadro Geral
-  - Quadro Geral de luz e força
-  - Eletroduto no Piso
-  - Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
-  - Duto aéreo simples 'U' liso 50mmx50mm
-  - Tubo que Sobe (Unifilar)
-  - Tubo que Desce (Unifilar)
-  - Tubo que Sobe (Detalhado)
-  - Cabo 750 V - PVC 70° - Fase
-  - Cabo 750 V - PVC 70° - Neutro
-  - Cabo 750 V - PVC 70° - Terra

	<b>PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ</b>	Folha Nº
		Processo Nº
		Rubrica

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

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

**RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO**  
 CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

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

<b>ELE-03/07</b>	Prancha: Conteúdo da prancha: PROJETO ELÉTRICO - CABOS ALIMENTADORES		
	Desenho: MACHADO	Escala: 1/100	Data: 31/05/2022

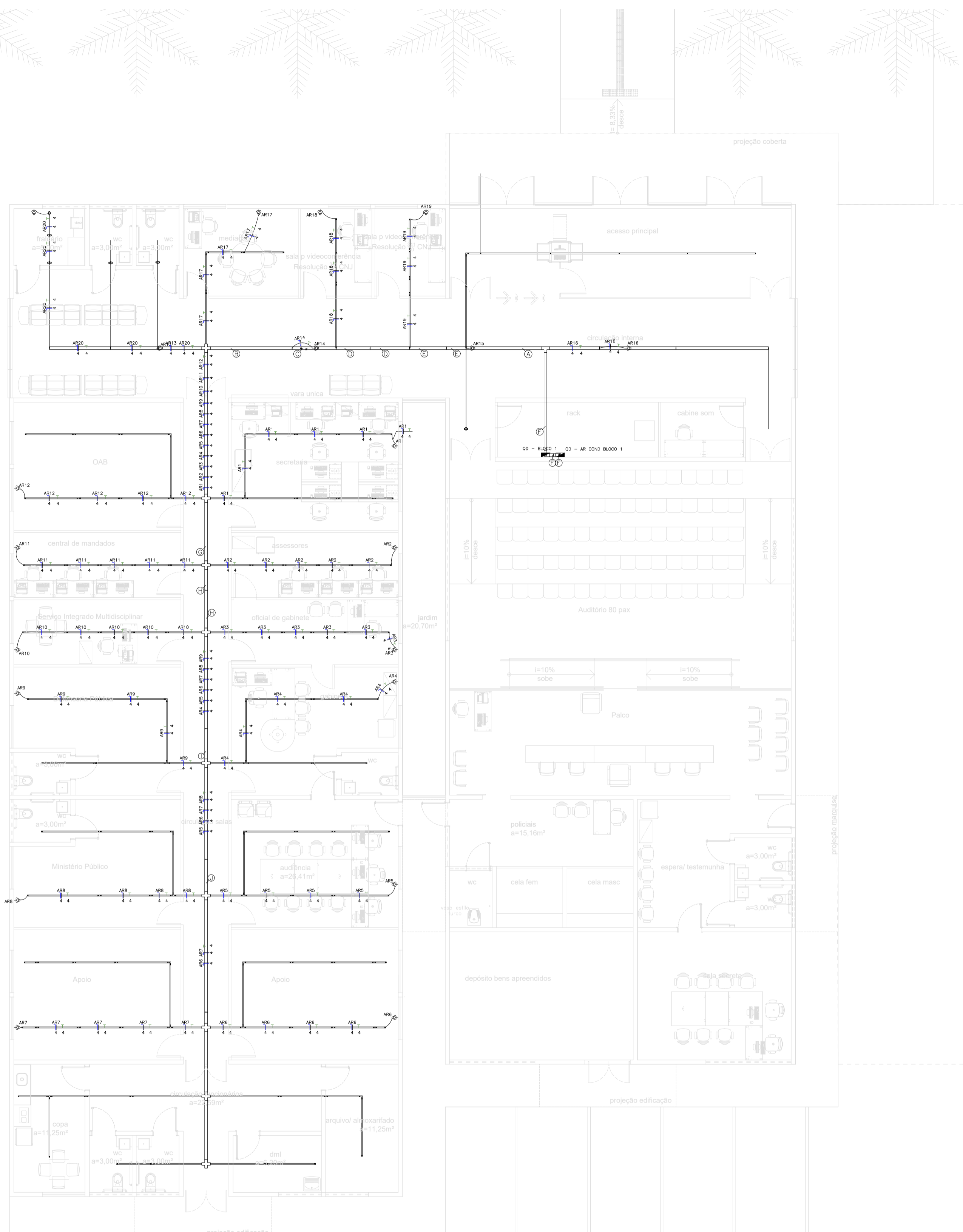
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	20	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc			Caixa de passagem no piso
3	8	pc	3/4"		Curva rosçável macho - Rígido
4	2.46	m	2"		Eletroduto Flexível
5	24.29	m	3/4"		Eletroduto Flexível
6	29.26	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido
7	16	pc	3/4"		Luva rosçável - Rígido
8	3	pc			Quadro Geral de luz e força
9	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 10000 Btu's
10	2	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 12000 Btu's
11	5	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 18000 Btu's
12	3	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 21000 Btu's
13	9	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 30000 Btu's

Condulete

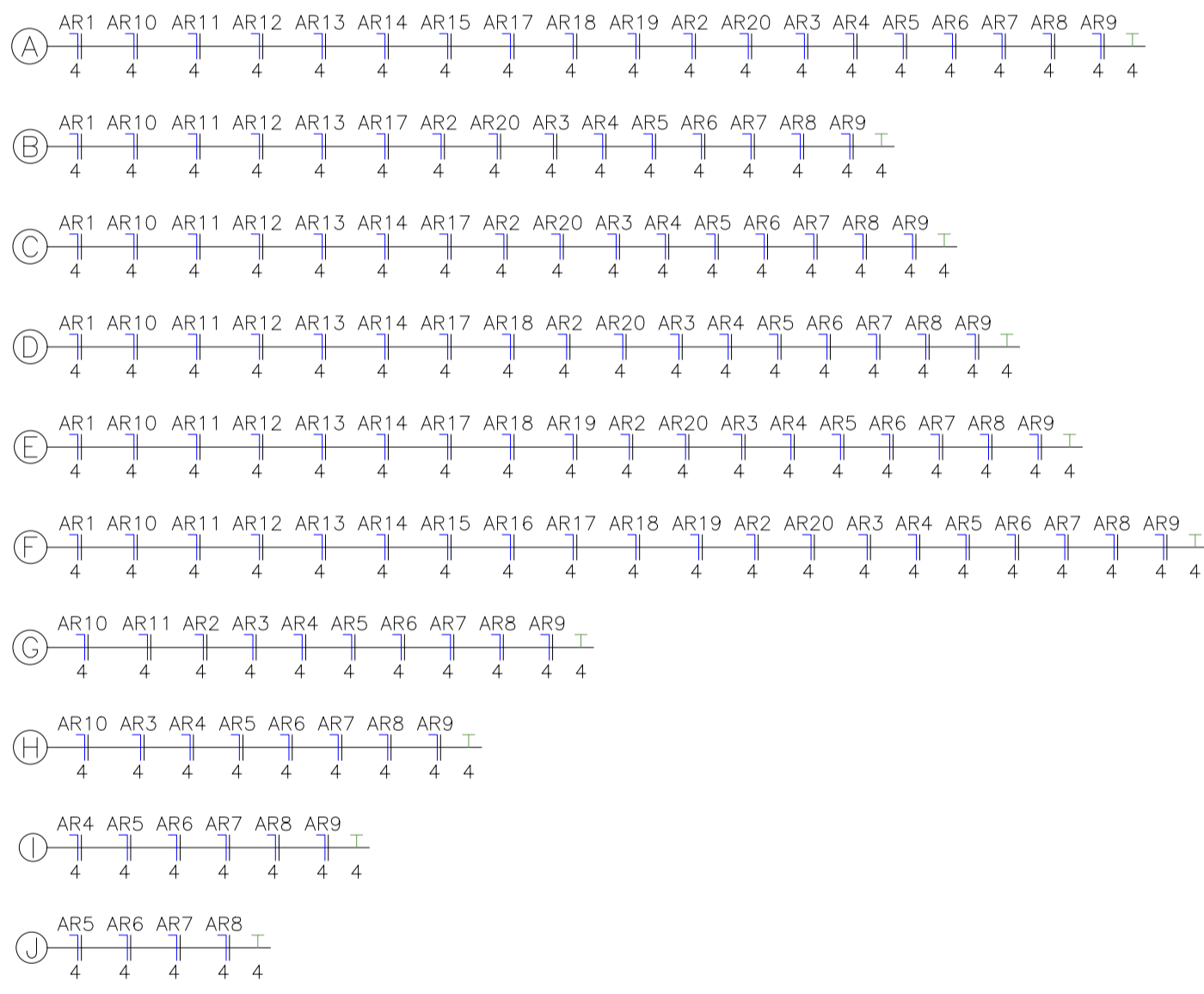
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	6	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

Fiação e Dispositivos de Proteção

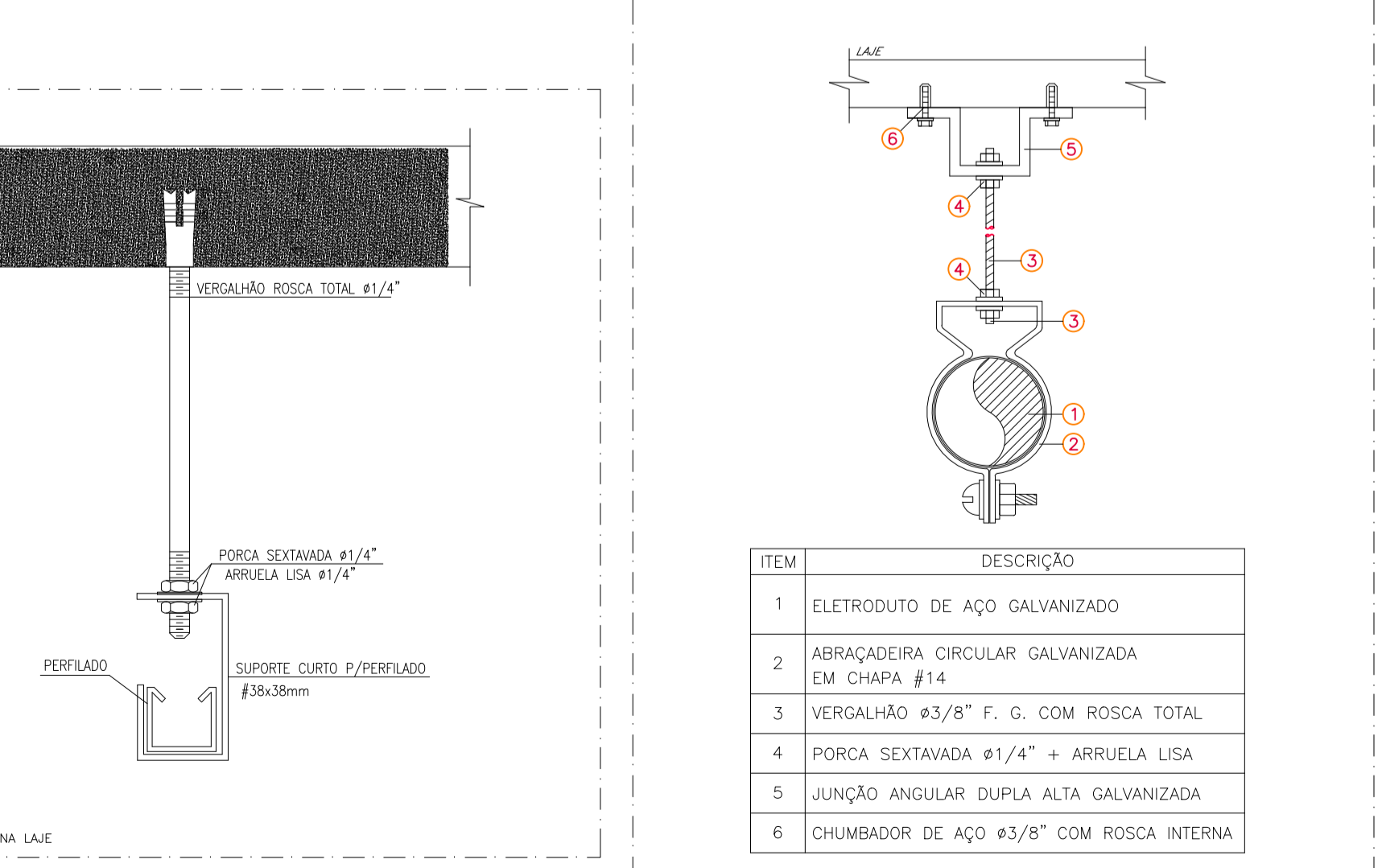
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	642.14	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70° - Fase
2	642.14	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70° - Neutro
3	189.81	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70° - Terra
4	3	pc	1P50A	DS50F1	Disjuntor a seco
5	9	pc	1P25A	DS25F1	Disjuntor a seco
6	11	pc	1P16A	DS15F1	Disjuntor a seco
7	1	pc	3P100A	DS100F3	Disjuntor a seco
8	4	pc	45kA		DPS Classe II - 45kA



LEGENDA DA FIAÇÃO



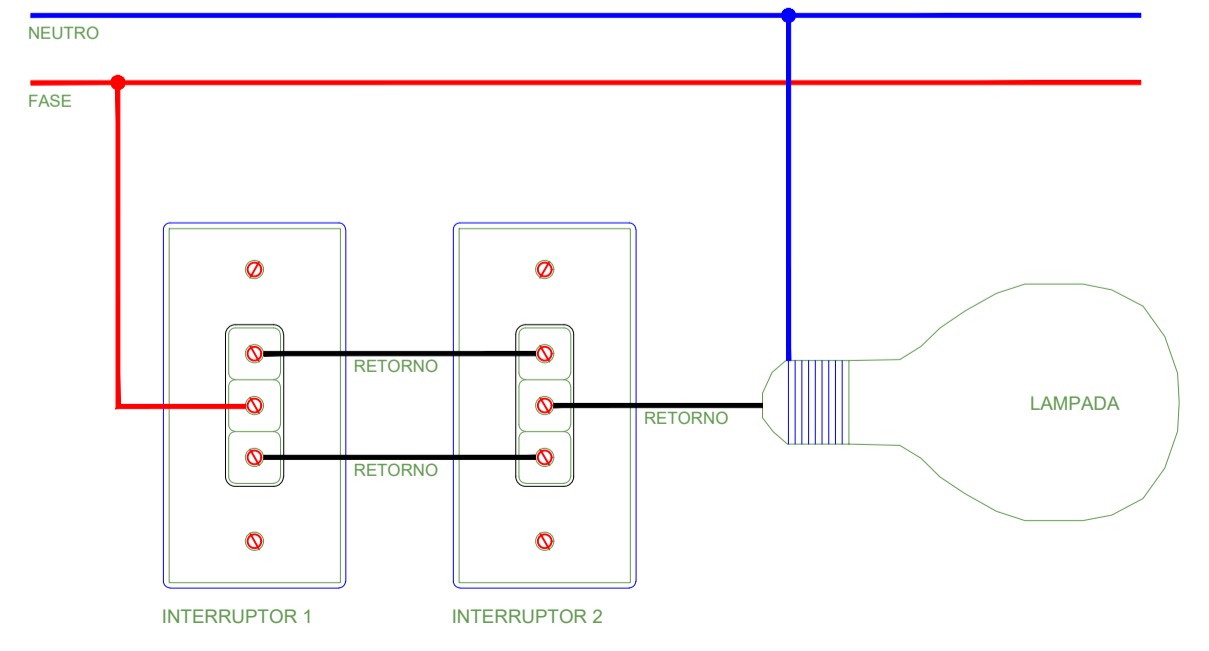
LEGENDA:



DETALHE "01" FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS

NOTAS:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Eletrodutos não indicados serão 3/4" (20mm);
2	Eletrodutos serão do tipo rígido em Aço Galvanizado a fogo enquanto sobre o forro ou eletroduto PVC corrugado embutido em parede;
3	Cabos elétricos serão do tipo flexível isolado de no mínimo 2,5mm², respeitando as cores padrão: - FASE: VERMELHO ou PRETO - NEUTRO: AZUL - TERRA: VERDE
4	Perfilados não cotados serão do tipo 38x38mm;
5	Tomadas e interruptores serão do tipo embutir, instalados em PVC 4x2" embutidos em parede por meio de eletroduto PVC corrugado;
6	Todas as tomadas deverão ser nomeadas e devidamente etiquetadas;
7	Cabos deverão ser identificados com anilhas no quadro e nas Tomadas;
8	Quadros elétricos deverão ser metálicos, embutir, IP 65, com opção para fechadura Yale e identificados com adesivo: PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;



DETALHE ILUSTRATIVO LIGAÇÃO INTERRUPTOR PARALELO SEM ESCALA

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

Folha Nº

Processo Nº

Rubrica

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

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil- PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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: **ELE-05/07**

Conteúdo da prancha: **PROJETO ELÉTRICO - AR CONDICIONADO BLOCO 1**

Desenho: **MACHADO**

Escala: **1/100**

Data: **25/05/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 01

# Quadro de Cargas

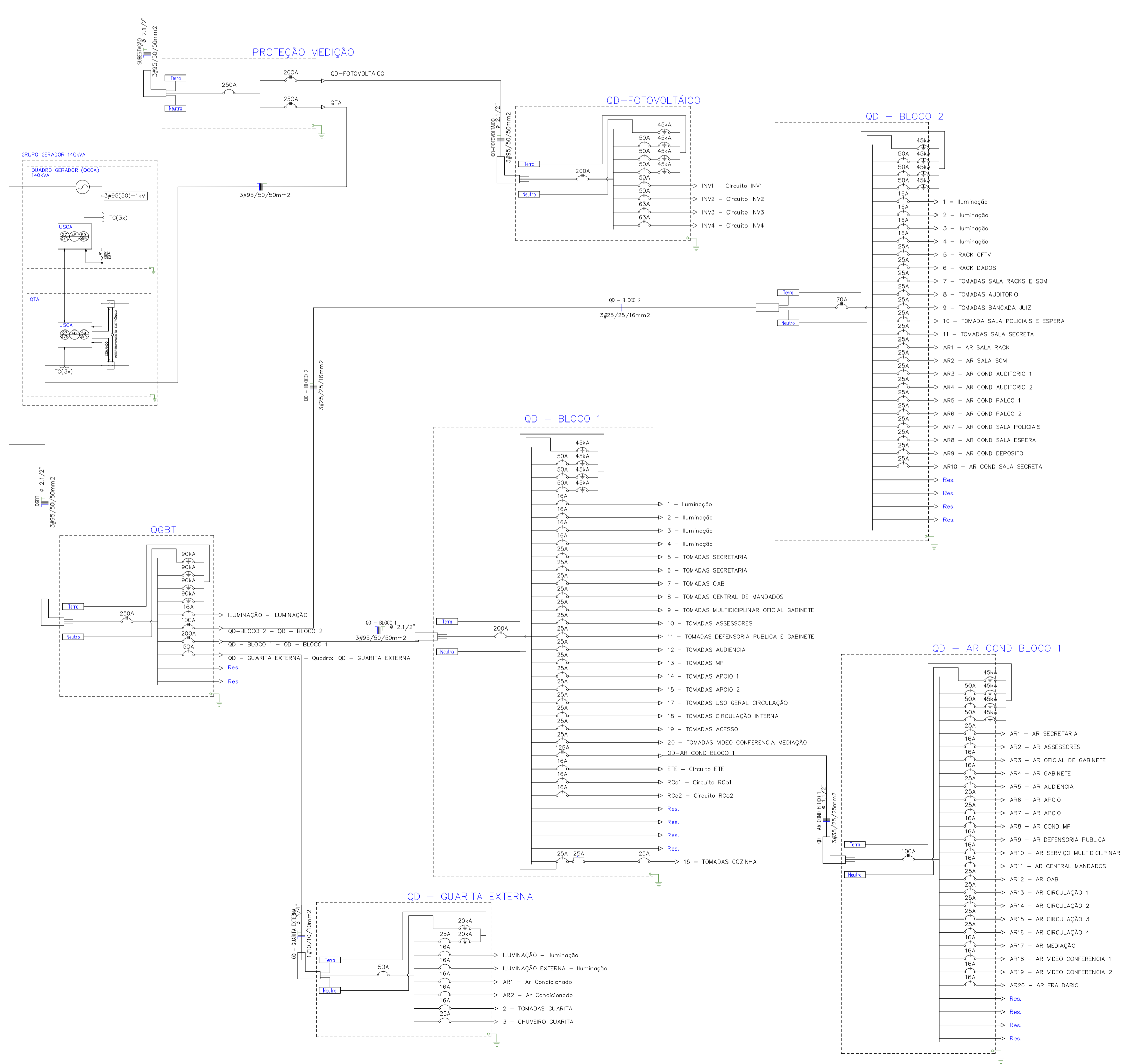
QCBT																
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Qd.Distr.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2x159W		40044.5W	74858W											
ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	1					318.0	345.7		0.92	1.57	1	16A	2.5	A	Obs.:
QD-BLOCO 2	QD - BLOCO 2			1			40044.5	43526.6		0.92	65.95	3	100A	25	ABC	Obs.:
QD - BLOCO 1	QD - BLOCO 1				1		71441.8	80271.7		1.00	113.42	3	150A	70	ABC	Obs.:
QD - QUARITA EXTERNA	Quadro: QD - QUARITA EXTERNA					1	6958.0	7171.7	100%	0.97	32.60	1	40	6	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
Total		1		1	1	1	118762.3	131315.7								
Aliment.	C=20m QT=2%						118762.3	131315.7	100%	0.97	190.80	3	250A	95	ABC	-

Potência Demandada: 100% (118762.3 W) (131315.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=180.9A B=212.0A C=179.4A

## LEGENDA:

	Fluorescente 2x40W
	Tomada baixa 30cm
	Tomada Trifásica
	Tomada para chuveiro
	Quadro Geral de luz e força
	Disjuntor a seco + Dispositivo DR 25A 2P
	Disjuntor a seco 100A 3P
	Disjuntor a seco 150A 3P
	Disjuntor a seco 16A 1P
	Disjuntor a seco 16A 3P
	Disjuntor a seco 225A 3P
	Disjuntor a seco 25A 1P
	Disjuntor a seco 40A 1P
	Disjuntor a seco 40A 3P
	Disjuntor a seco 50A 1P
	Disjuntor a seco 70A 3P
	DPS Classe II 20kA 1P
	DPS Classe II 45kA 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



STAND-BY	140 kVA/112 kWe
PRIME POWER	127 kVA/102 kWe
BASE LOAD	102 kVA/82kWe

MOTOR	
FABRICANTE	FPT
MODELO	N45-TM6
Nº DE CILINDROS	4 EM LINHA
CILINDRADA	4,5 LITROS
ROTAÇÃO POR MINUTO	1800
CONSUMO DIESEL PRIME	26,3 L/h
FREQUÊNCIA	60 Hz

ALTERNADOR WEG - TRIFÁSICO	
EXCITAÇÃO	BRUSHLESS
MANCAL	ÚNICO
GRAU DE PROTEÇÃO	IP21

DADOS TÉCNICOS DO GRUPO MOTOR GERADOR (ITENS DE SÉRIE)	
ILUMINAÇÃO INTERNA COM LÂMPADAS LED	
CHAPA METÁLICA COM TRATAMENTO QUÍMICO POR 7 BANHOS DE IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ	
ISOLAMENTO ACÚSTICO DAS PORTAS LAVÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA	
PRÉ AQUECIMENTO POR CONVECÇÃO	
BOCAL PARA ABASTECIMENTO INTERNO E INDICADOR DE NÍVEL	
DRENO EXTERNO DO ÓLEO DO CARTER	
BASE COM PINTURA À PÓ E BACIA DE CONTENÇÃO INTERGRADA	
TRAVESSA REFORÇADAS (BAIXO NÍVEL DE VIBRAÇÃO)	
TANQUE DE POLIETILENO INTERIÇO REMOVÍVEL ATRAVÉS DE TAMPA TRASEIRA DA BASE	
COMANDO E QTA INCORPORADO A CARENAGEM - ATENDE NORMA NR-10	
ISOLAMENTO TÉRMICO NO ESCAPAMENTO (MANTA FIBRA CERÂMICA)	
FECHOS EM INOX	



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

Folha Nº  
Processo Nº  
Rubrica

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

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - PI**

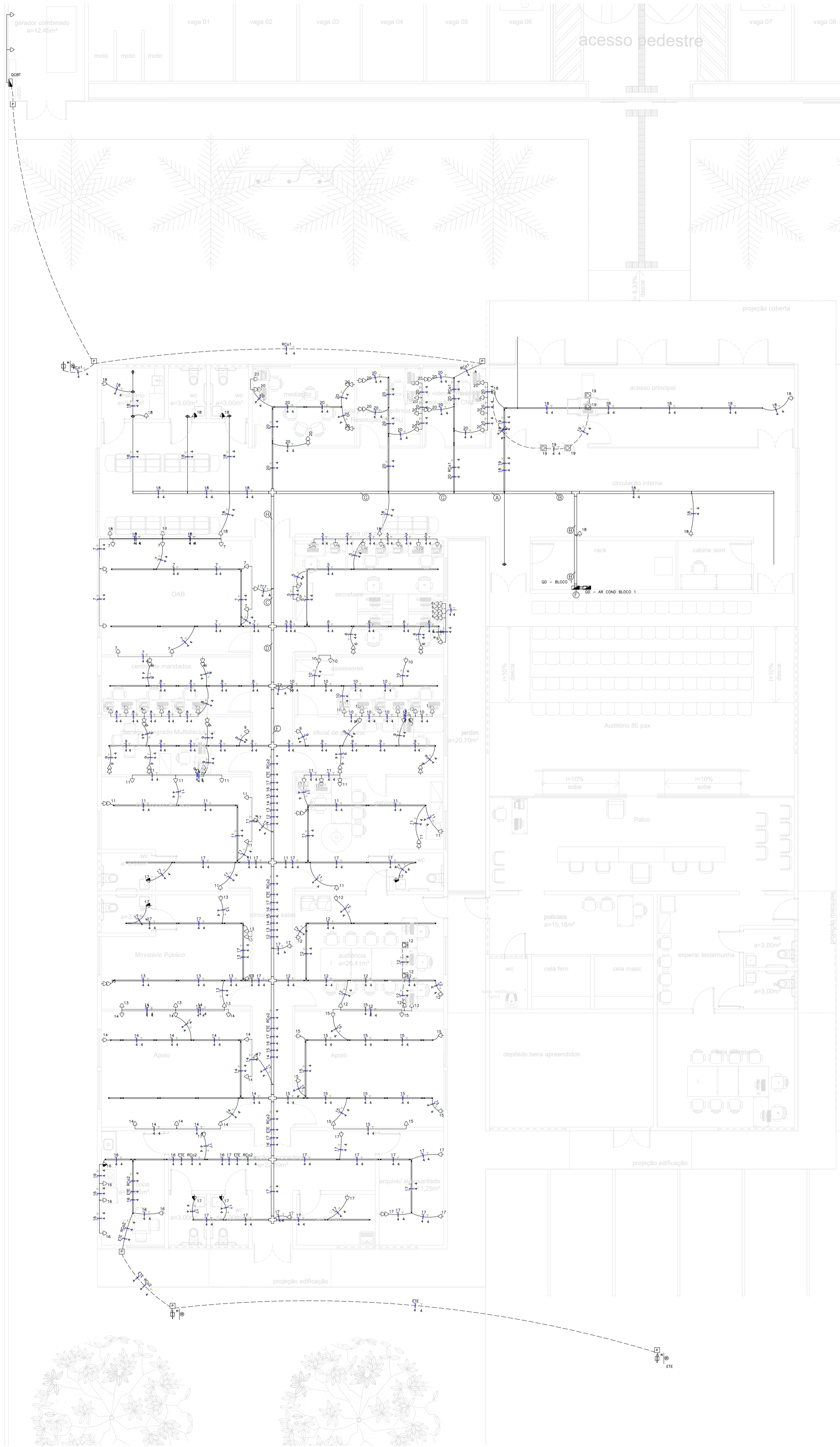
Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
**RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO**  
CREA 1015044727D-GO

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 ELÉTRICO - DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGA		
<b>ELE-01/07</b>	Desenho: RAFAEL MACHADO	Escala:	Data: 24/06/2022





NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	114	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	3	pc			Caixa de passagem no piso
3	4	pc	3/4"		Curva rosçável macho - Rígido
4	2.46	m	2"		Eletroduto Flexível
5	25.91	m	2.1/2"		Eletroduto Flexível
6	435.92	m	3/4"		Eletroduto Flexível
7	22.42	m	3/4"	14.02.188,4	Eletroduto Rígido
8	8	pc	3/4"		Luva rosçável - Rígido
9	3	pc			Quadro Geral de luz e força
10	8	pc			Tomada 130cm
11	102	pc			Tomada baixa 30cm
12	43	pc			Tomada Dupla
13	2	pc			Tomada Dupla Piso-
14	4	pc			Tomada no piso

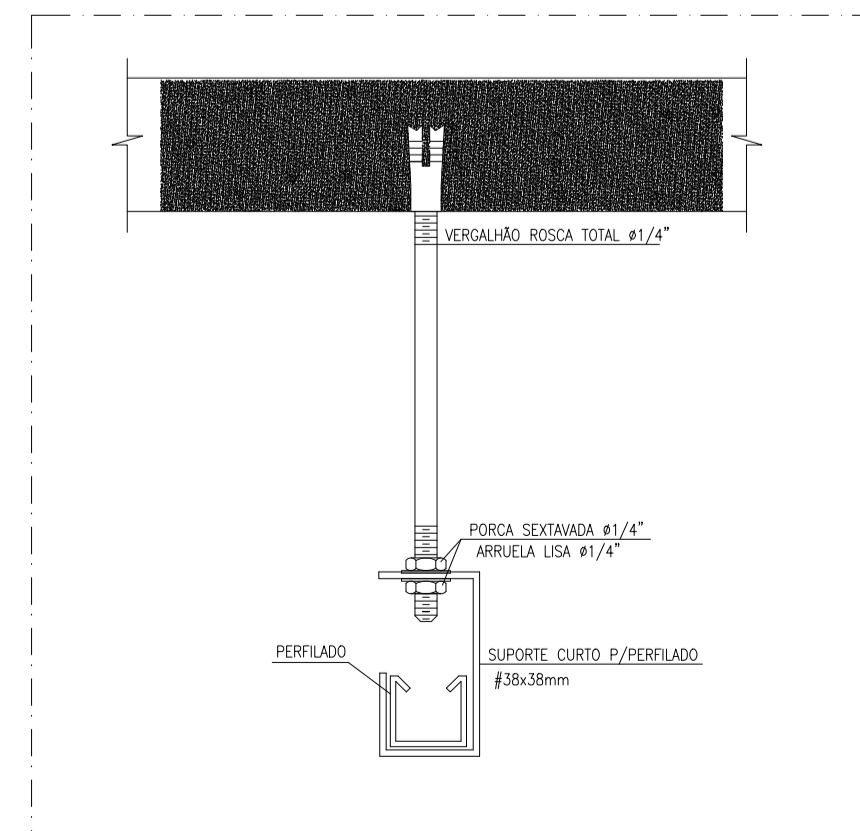
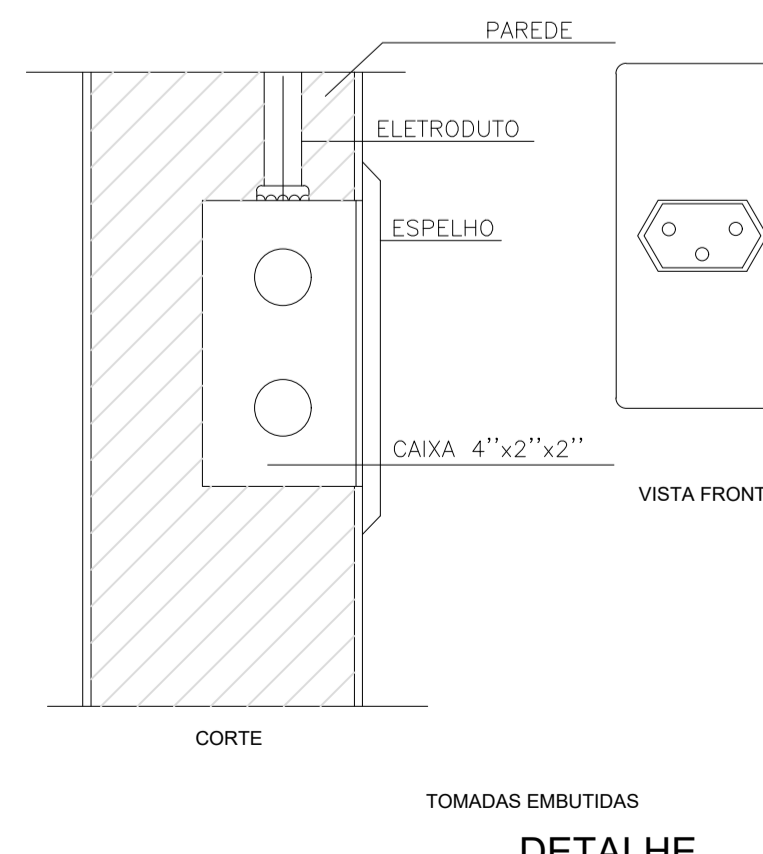
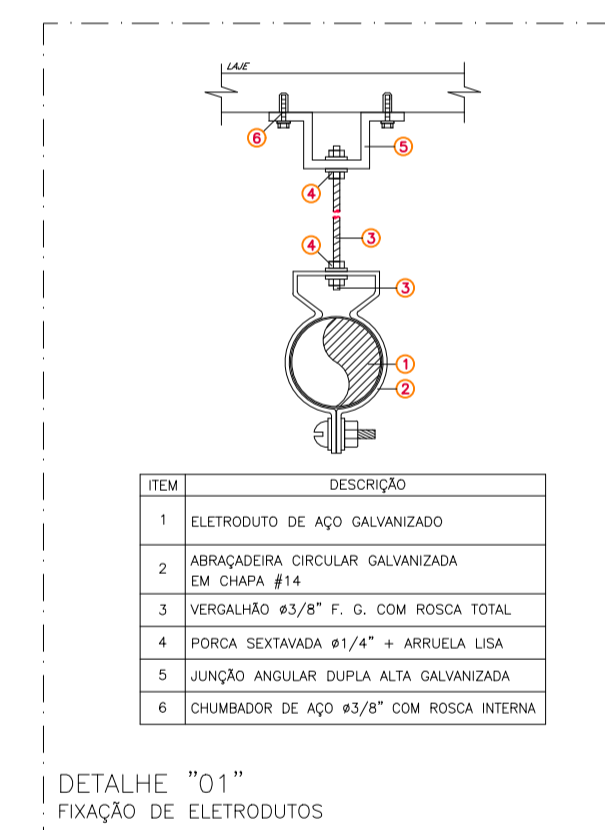
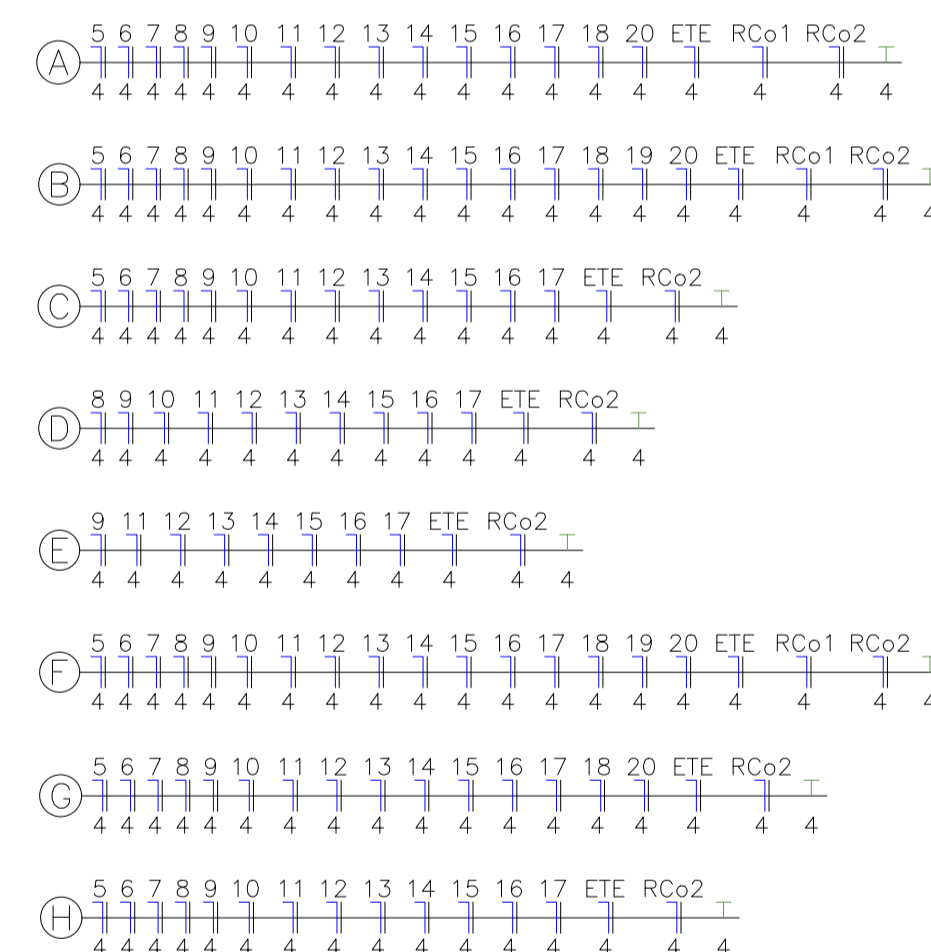
Condutele

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	6	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

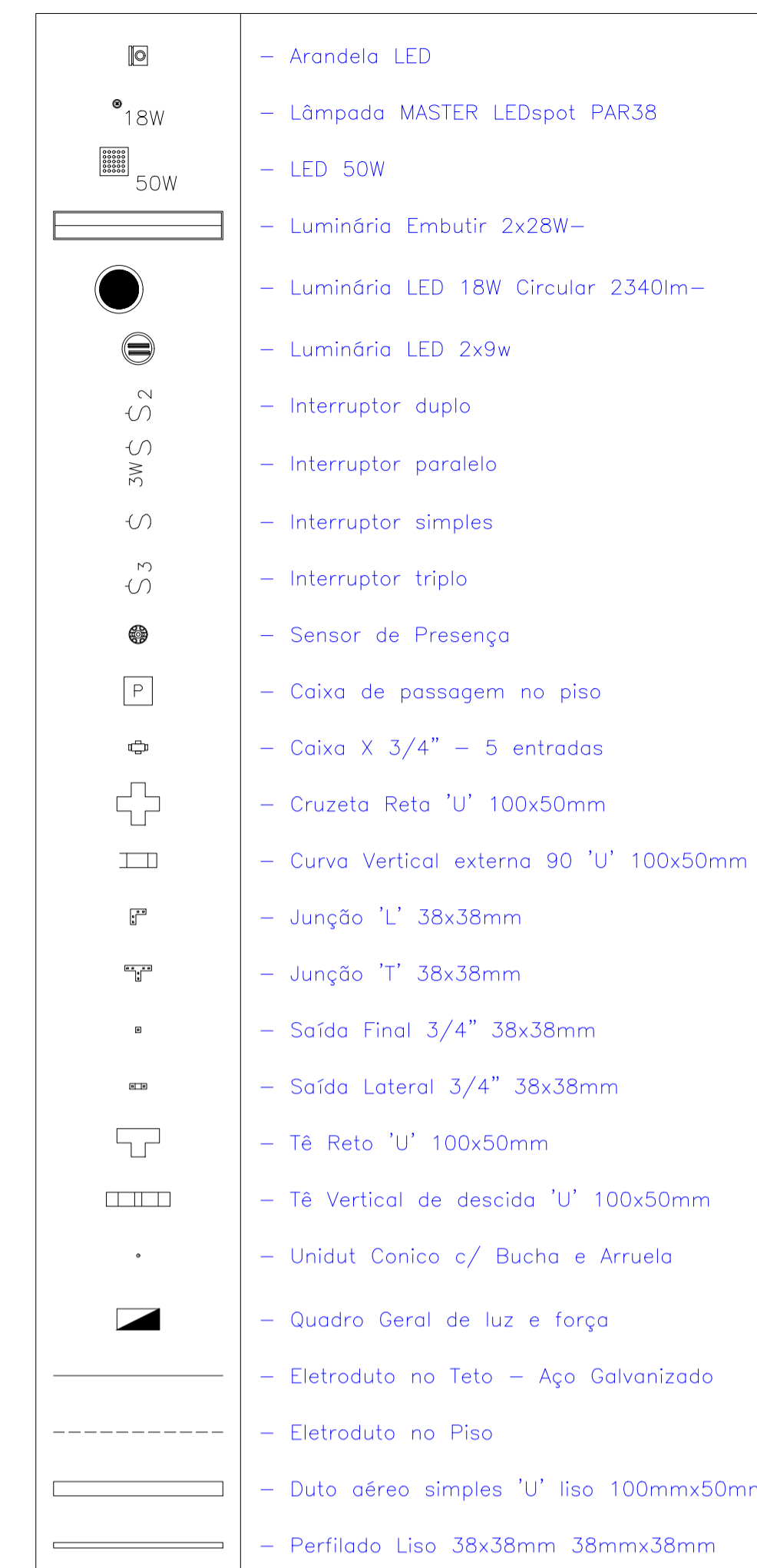
Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1342.96	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70" - Fase
2	1342.96	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70" - Neutro
3	876.43	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70" - Terra
4	1	pc	3P200A	DS200F3	Disjuntor a seco
5	1	pc	3P150A	DS150F3	Disjuntor a seco
6	6	pc	1P50A	DS50F1	Disjuntor a seco
7	4	pc	1P16A	DS15F1	Disjuntor a seco
8	2	pc	3P125A	DS125F3	Disjuntor a seco
9	34	pc	1P25A	DS25F1	Disjuntor a seco
10	2	pc	2P25A	DS25F2	Dispositivo DR
11	8	pc	45kA		DPS Classe II - 45kA

LEGENDA DA FIAÇÃO



LEGENDA:



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

Folha Nº

Processo Nº

Rubrica

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

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
**ENG. ELETRICISTA RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO  
 CREA 1015044727D-GO**

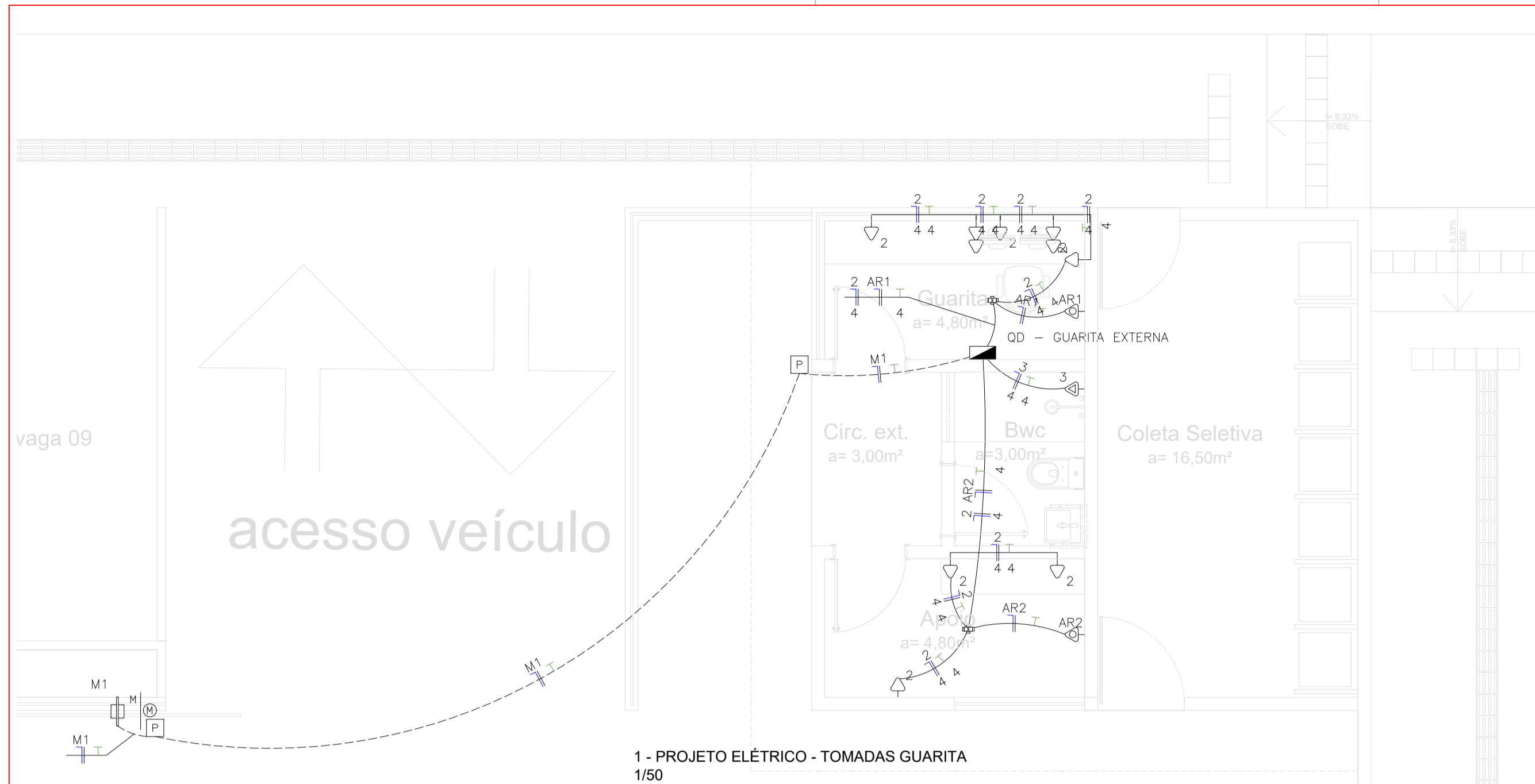
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
**ENG. ELETRICISTA RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO  
 CREA 1015044727D-GO**

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-04/07</b>	Conteúdo da prancha: PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS BLOCO 1	Desenho: MACHADO	Escala: 1/100	Data: 24/06/2022
------------------------------	--	---------------------	------------------	---------------------

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 02

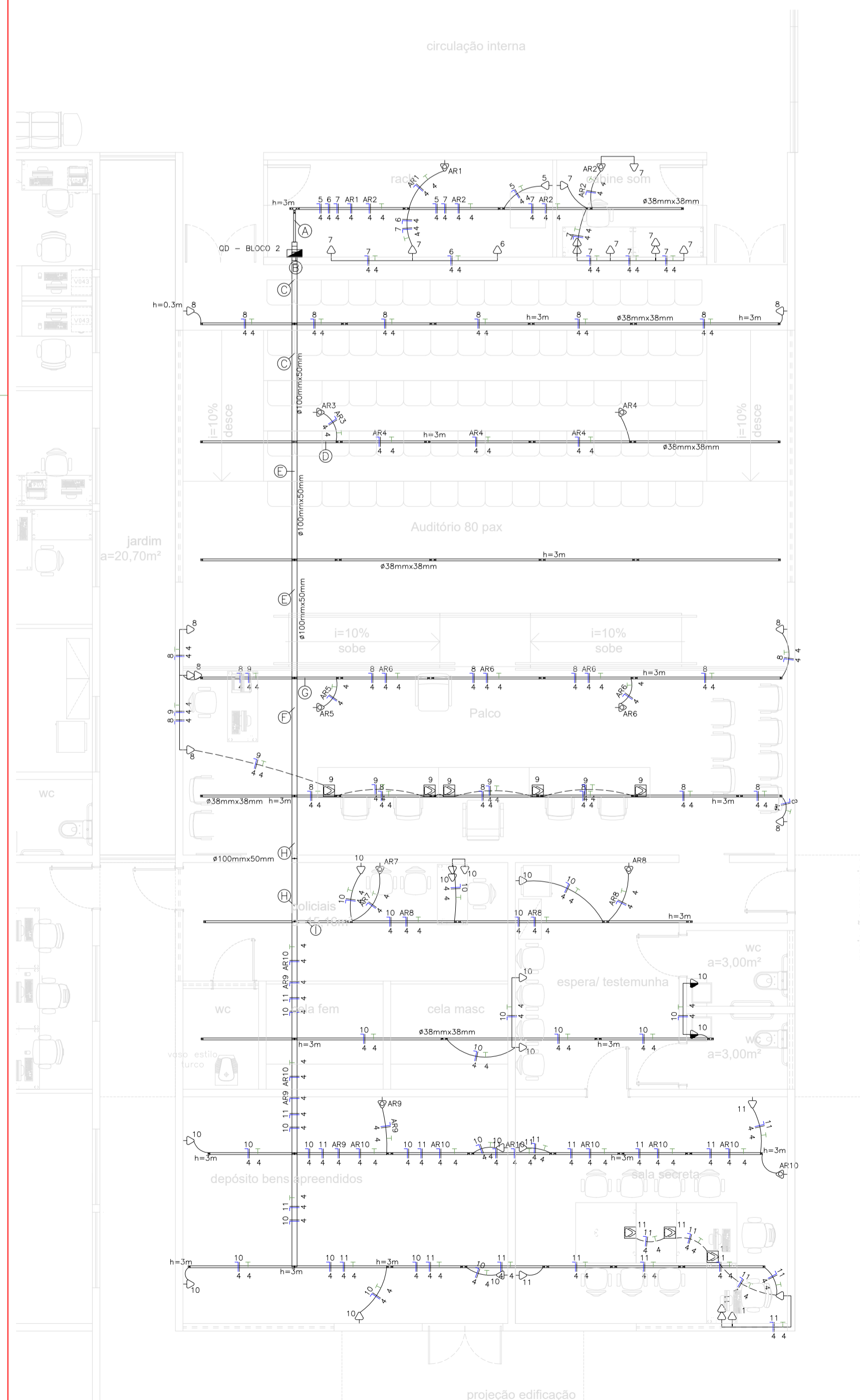


1 - PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS GUARITA  
1/50

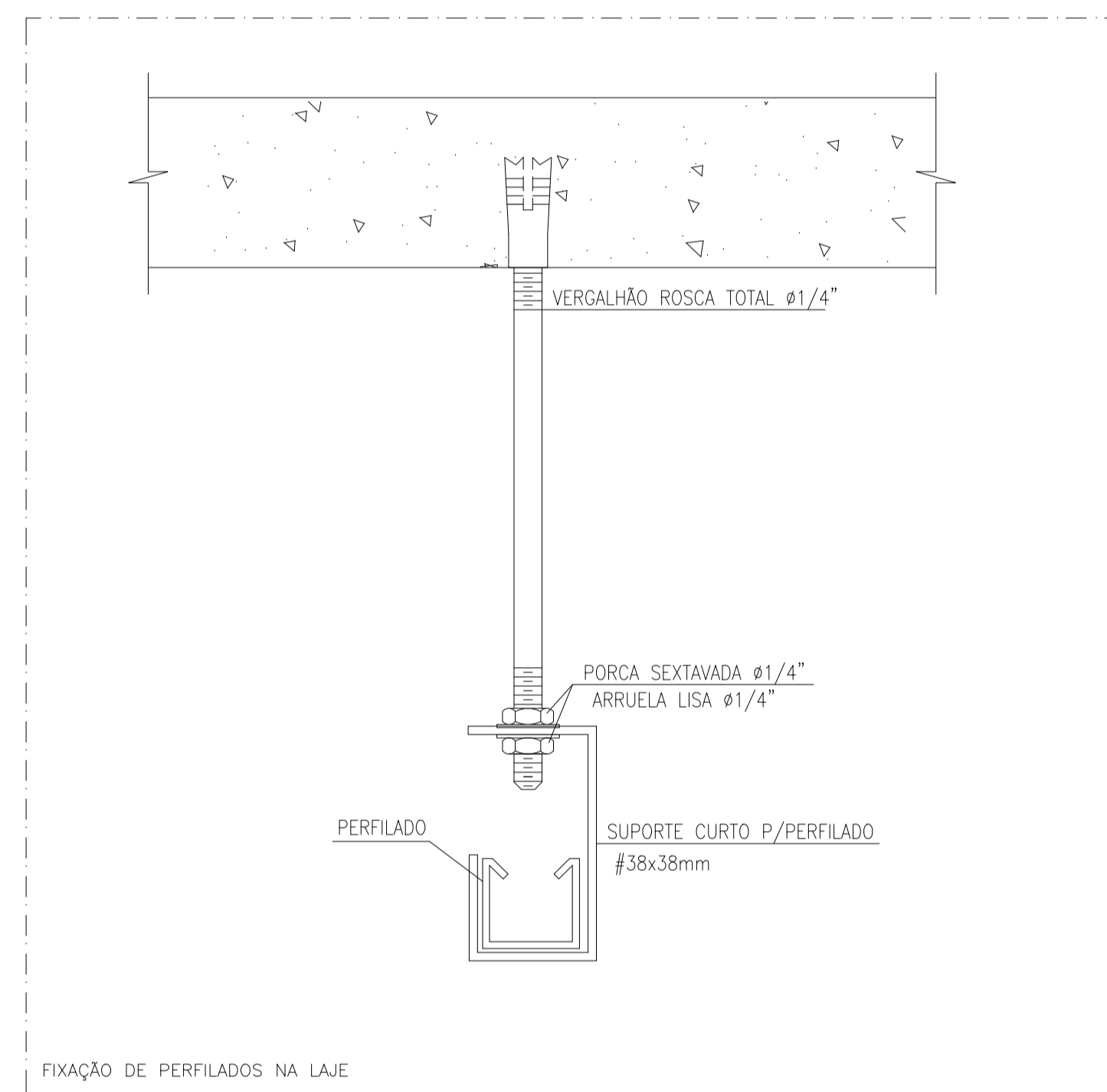
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	50	pc	3/4" 2"	PECCX2X4	Caixa 2x4
2	2	pc			Caixa de passagem no piso
3	154.62	m			Eletroduto Flexível
4	12.60	m			Eletroduto Flexível
5	1	pc			Motor de Portão elétrico
6	2	pc			Quadro Geral de luz e força
7	2	pc			Tomada 130cm
8	35	pc			Tomada baixa 30cm
9	7	pc			Tomada Dupla
10	8	pc			Tomada Dupla Piso-
11	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 12000 Btu's
12	2	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 18000 Btu's
13	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 21000 Btu's
14	6	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 30000 Btu's
15	2	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
16	1	pc			Tomada para chuveiro

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	437.72	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
2	23.22	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
3	437.72	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
4	23.22	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
5	225.87	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
6	16.62	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra
7	3	pc		DS15F1	Disjuntor a seco
8	4	pc		1P16A	Disjuntor a seco
9	1	pc		DS50F1	Disjuntor a seco
10	19	pc		3P70A	Disjuntor a seco
11	2	pc		1P25A	Disjuntor a seco
12	4	pc		20kA	DPS Classe II - 20kA
				45kA	DPS Classe II - 45kA



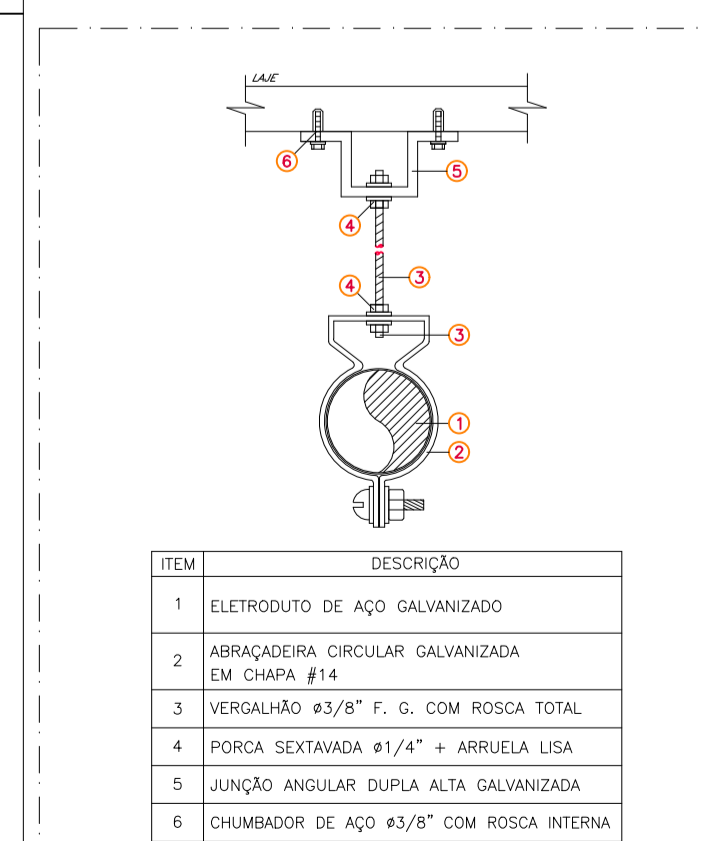
2 - PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS BLOCO 02  
a=11,25m² 1/75



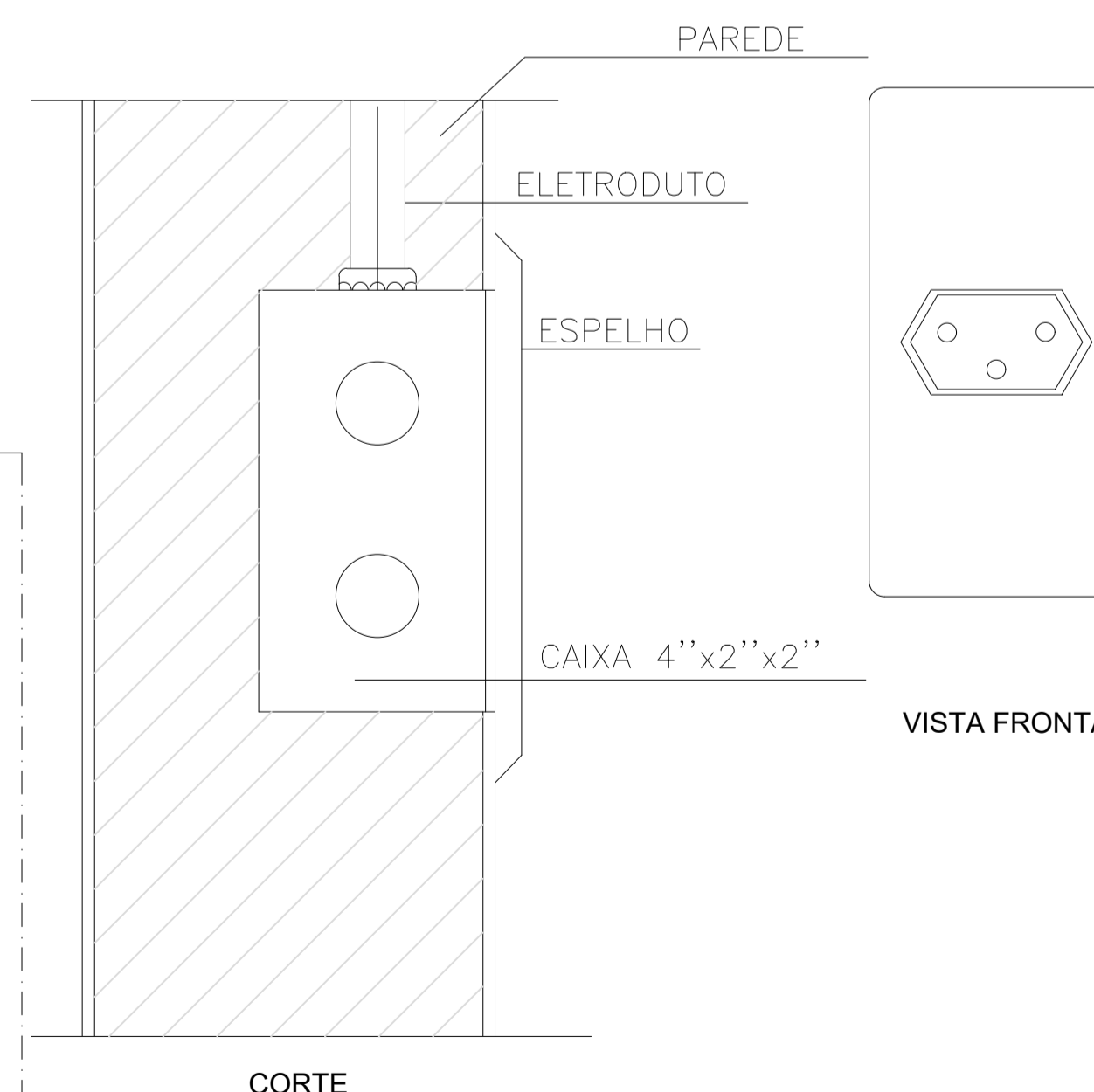
NOTAS:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Eletrodutos não indicados serão Ø3/4" (20mm);
2	Eletrodutos serão do tipo rígido em Aço Galvanizado a fogo encaixado sobre o forro ou eletroduto PVC corrugado embutido em parede;
3	Cabos elétricos serão do tipo flexível isolado de no mínimo 2,5mm², respeitando as cores padrão: - FASE: VERMELHO ou PRETO - NEUTRO: AZUL - TERRA: VERDE
4	Perfilados não cotados serão do tipo 38x38mm;
5	Tomadas e interruptores serão do tipo embutir, instalados em PVC 4x2", por meio de infraestrutura de eletroduto PVC corrugado;
6	Todos as tomadas deverão ser nomeadas e devidamente etiquetadas;
7	Cabos deverão ser identificados com anilhas no quadro e nas Tomadas;
8	Quadros elétricos deverão ser metálicos, sobrepor, IP 65, com opção para fechadura Yale e identificados com adesivo: PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;

LEGENDA DA FIAÇÃO	
A	5 6 7 AR1 AR2
B	5 6 7 8 9 10 11 AR1 AR2 AR3 AR4 AR5 AR6 AR7 AR8 AR9
C	8 9 10 11 AR10 AR3 AR4 AR5 AR6 AR7 AR8 AR9
D	AR3 AR4
E	8 9 10 11 AR10 AR5 AR6 AR7 AR8 AR9
F	8 10 11 AR10 AR7 AR8 AR9
G	8 AR5 AR6
H	10 11 AR10 AR7 AR8 AR9
I	10 AR7 AR8



DETALHE "01"  
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS

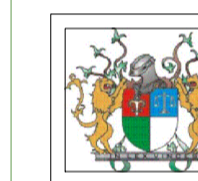


TOMADAS EMBUTIDAS

DETALHE

LEGENDA:

	- Tomada 130cm
	- Tomada baixa 30cm
	- Tomada Dupla
	- Tomada Dupla Piso-
	- Tomada para chuveiro
	- Tomada para Ar Condicionado Janela 12000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado Janela 18000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado Janela 21000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado Janela 30000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
	- Motor de Portão elétrico
	- Caixa de passagem no piso
	- Caixa X 3/4" - 5 entradas
	- Junção 1" 38x38mm
	- Saída Final 3/4" 38x38mm
	- Saída Lateral 3/4" 38x38mm
	- Tê Vertical de descida 'U' 100x50mm
	- Unidat 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 70A 3P
	- DPS Classe II 20kA 1P
	- DPS Classe II 45kA 1P
	- Eletroduto no Piso
	- Eletroduto no Teto
	- Duto aéreo simples 'U' liso 100mmx50mm
	- Perfilado Liso 38x38mm 38mmx38mm
	- Tubo que Sobee (Detalhado)
	- Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
	- Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
	- Cabo 750 V - PVC 70' - Terra



PODER JUDICIÁRIO DO  
ESTADO DO PIAUÍ

Folha Nº  
Processo Nº  
Rubrica

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
praça edgar nougueira, s/n (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br

obra:

Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI

local:

Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

ENG. ELETRICISTA RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO  
CREA 1015044727D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

ENG. ELETRICISTA 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-06/07

Conteúdo da prancha:

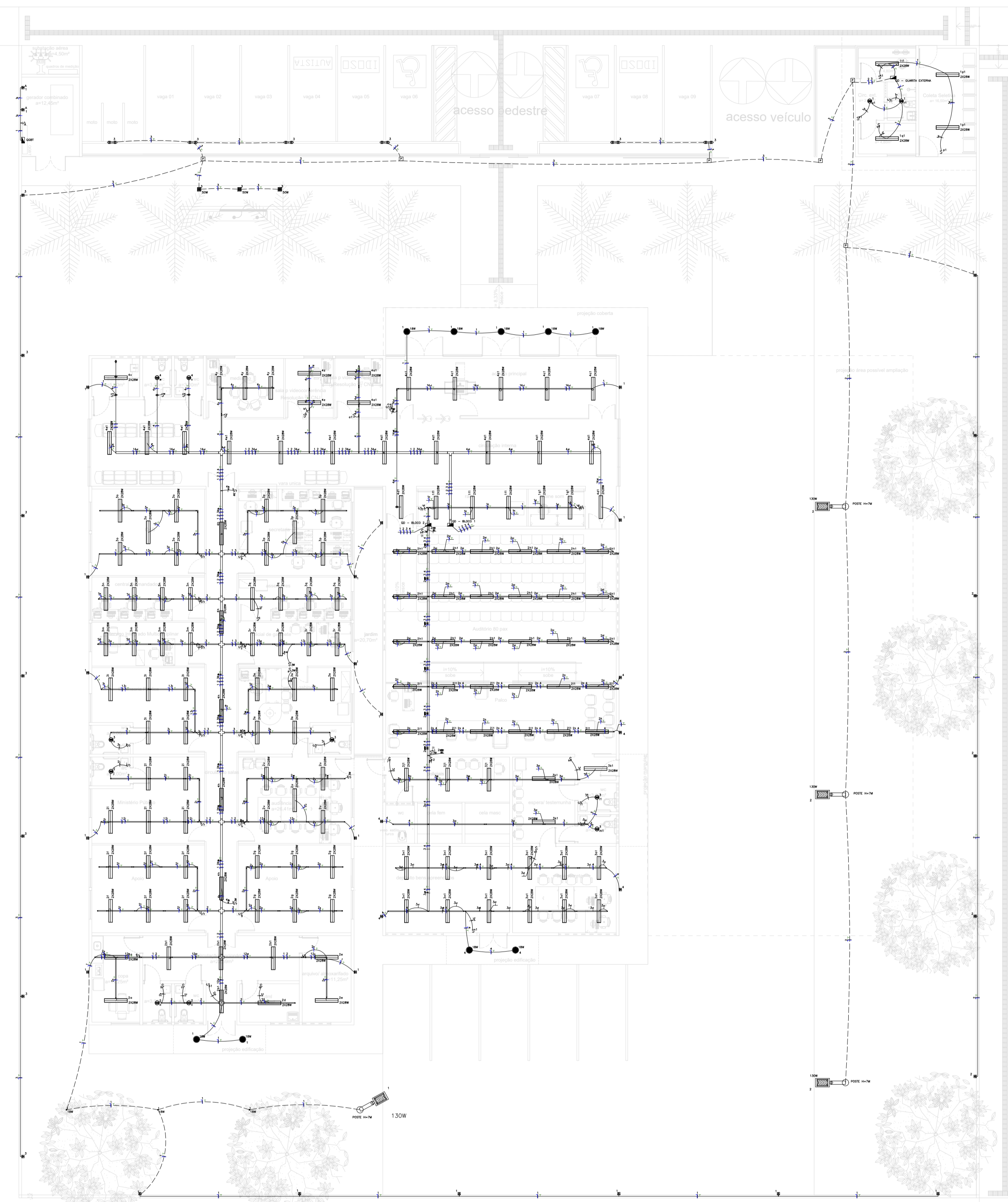
PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS BLOCO 2 - GUARITA

Desenho:  
MACHADO

Escala:  
INDICADA

Data:  
24/06/2022

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 02



RUA H

— NBR-5444 —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	6	pc			Caixa de passagem no piso
2	10	pc	3/4"		Curva roscável macho - Rígido
3	56.44	m	2"		Eletroduto Flexível
4	634.26	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Flexível
5	22.41	m	3/4"		Eletroduto Rígido
6	155	pc			Luminária Embutir 2x28W-
7	20	pc	3/4"		Luva roscável - Rígido
8	3	pc			Quadro Geral de luz e força

— Interruptor com letra S —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	49	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc			Interruptor duplo
3	10	pc			Interruptor paralelo
4	37	pc			Interruptor simples
5	1	pc			Interruptor tripo

— Eletrocalha —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	9	pc		SRS-45-B10	Cruzeta Reto 'U' 100x50mm
2	1	pc		SRS-53-B10	Curva Vertical externa 90 'C' 100x50mm
3	8	pc	100mmx50mm		Descida - Duto aéreo simples 'U' liso
4	26.1	Barra	100mmx50mm	SRS-30-B10	Duto aéreo simples 'U' liso
5	1	pc		SRS-44-B10	Tê Reto 'U' 100x50mm
6	1	pc		SRS-35-B10	Tê Vertical de descida 'U' 100x50mm
7	35	pc			Unid. Conico c/ Bucha e Arruela

— Perfilado —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	15	pc	38mmx38mm		Descida - Perfilado Liso 38x38mm
2	11	pc			Junção 'L' 38x38mm
3	10	pc			Junção 'T' 38x38mm
4	96.8	Barra	38mmx38mm		Perfilado Liso 38x38mm
5	45	pc			Saída Final 3/4" 38x38mm
6	103	pc			Saída Lateral 3/4" 38x38mm

— Condulete —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	6	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

— LED —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	39	pc			Arandela LED
2	3	pc			Caixa Sextavada
3	3	pc			Lâmpada MASTER LEDspot PAR38
4	3	pc			LED 50W
5	9	pc			Luminária LED 18W Circular 2340lm-
6	6	pc			Luminária LED 2 pontos
7	11	pc			Luminária LED 2x9w
8	4	pc			Luminária LED em Poste

— Fiação e Dispositivos de Proteção —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1019.51	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Fase
2	1205.99	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Neutro
3	728.76	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Retorno
4	947.90	m	2.5 mm2	3000	Cabo 750 V - PVC 70' - Terra

— Automação —

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

LEGENDA:

	- Arandela LED
	- Lâmpada MASTER LEDspot PAR38
	- REFLETOR LED 50W IP 66
	- Luminária Embutir 2x28W- LED
	- Luminária LED 18W Circular 2340lm-
	- Luminária LED 2x9w
	- Interruptor duplo
	- Interruptor paralelo
	- Interruptor simples
	- Interruptor tripo
	- Sensor de Presença
	- Caixa de passagem no piso
	- Caixa X 3/4" - 5 entradas
	- Cruzeta Reto 'U' 100x50mm
	- Curva Vertical externa 90 'U' 100x50mm
	- Junção 'L' 38x38mm
	- Junção 'T' 38x38mm
	- Saída Final 3/4" 38x38mm
	- Saída Lateral 3/4" 38x38mm
	- Tê Reto 'U' 100x50mm
	- Tê Vertical de descida 'U' 100x50mm
	- Unid. 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



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

Folha Nº  
Processo Nº  
Rubrica

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

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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:

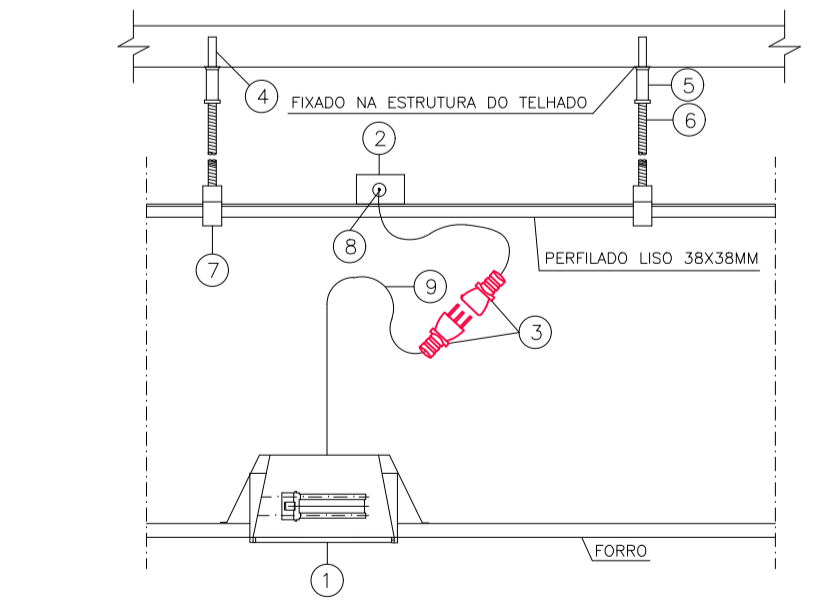
<p>Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI</p>
<p>Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI</p>

Prancha:	Conteúdo da prancha: <b>PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO</b>		
<b>ELE-07/07</b>	Desenho: MACHADO	Escala: 1/150	Data: 24/06/2022

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 02

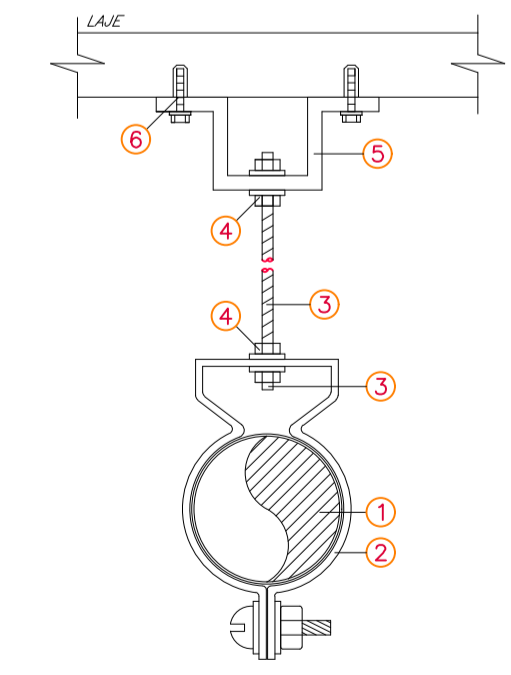
NOTAS:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Eletrodutos não indicados serão Ø3/4" (20mm);
2	Eletrodutos serão do tipo rígido em Aço Galvanizado a fogo quando instalado aparente e Eletroduto PVC corrugado enquanto embutido;
3	Cabos elétricos serão do tipo flexível isolado de no mínimo 2,5mm <sup>2</sup> , respeitando as cores padrão: - FASE: VERMELHO ou PRETO - NEUTRO: AZUL - TERRA: VERDE
4	Perfilados não cotados serão do tipo 38x38mm;
5	Tomadas e interruptores serão do tipo embutidos, instalados em parede em infraestrutura de PVC flexível corrugado;
6	Todas as tomadas deverão ser nomeadas e devidamente etiquetadas;
7	Cabos deverão ser identificados com anilhas no quadro e nas Tomadas;
8	Quadros elétricos deverão ser de embutir, IP 65, com opção para fechadura Yale e identificados com adesivo: PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;



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 Ø3/8"
6	VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO, Ø3/8" ROSCA TOTAL.
7	GANCHO CURTO PARA PERFILADO
8	PRENSA CABOS EM POLIAMIDA
9	CABO MULTIPOLAR 3xØ1,5mm <sup>2</sup> - EPR 90° FLEX, 0,6/110V - 150H

DETALHE "06"  
FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 2x18W 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

1 - PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO  
escala 1/150