

**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**

# Quadro de Cargas

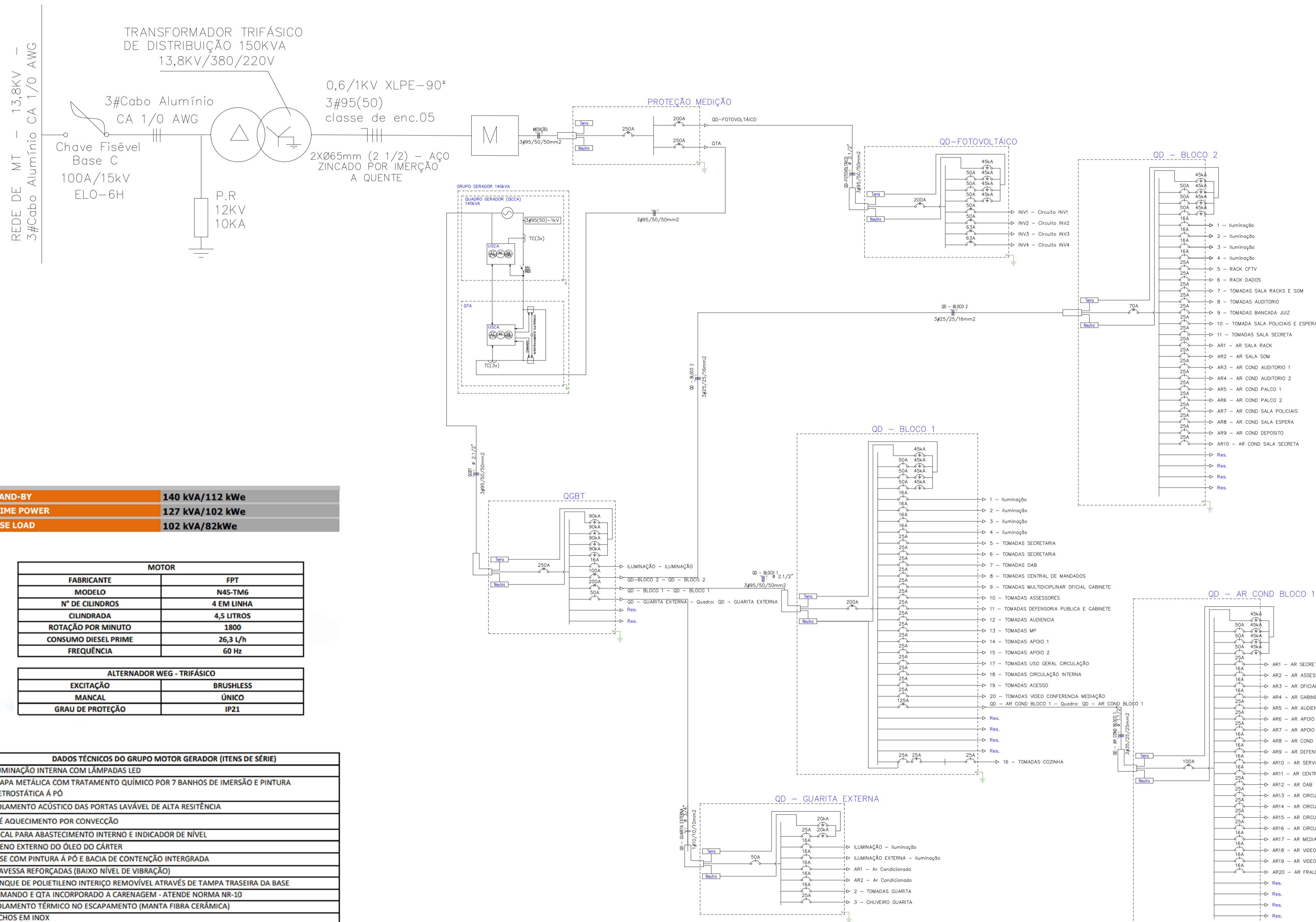
QGBT																
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Qd.Distr.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2x159W	40044.5W	74858W	6958W											
ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	1					318.0	345.7		0.92	1.57	1	16A	2.5	A	Obs.:
QD-BLOCO 2	QD - BLOCO 2		1				40044.5	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 kW
PRIME POWER	127 kVA/102 kW
BASE LOAD	102 kVA/82kW

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	
BÓCAL PARA ABASTECIMENTO INTERNO E INDICADOR DE NÍVEL	
DRENO EXTERNO DO ÓLEO DO CÂRTER	
BASE COM PINTURA À PÓ E BACIA DE CONTENÇÃO INTERGRADA	
TRAVESSA REFORÇADAS (BAIXO NÍVEL DE VIBRAÇÃO)	
TANQUE DE POLIETILENO INTERIO 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 Capitão de Campos - PI

local: Avenida Principal, s/n, bairro Califórnia, Capitão de Campos - 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

Prancha: Conteúdo da prancha:  
PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGA

ELE-01/07  
Desenho: RAFAEL MACHADO  
Escala:  
Data: 21/06/2022

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00

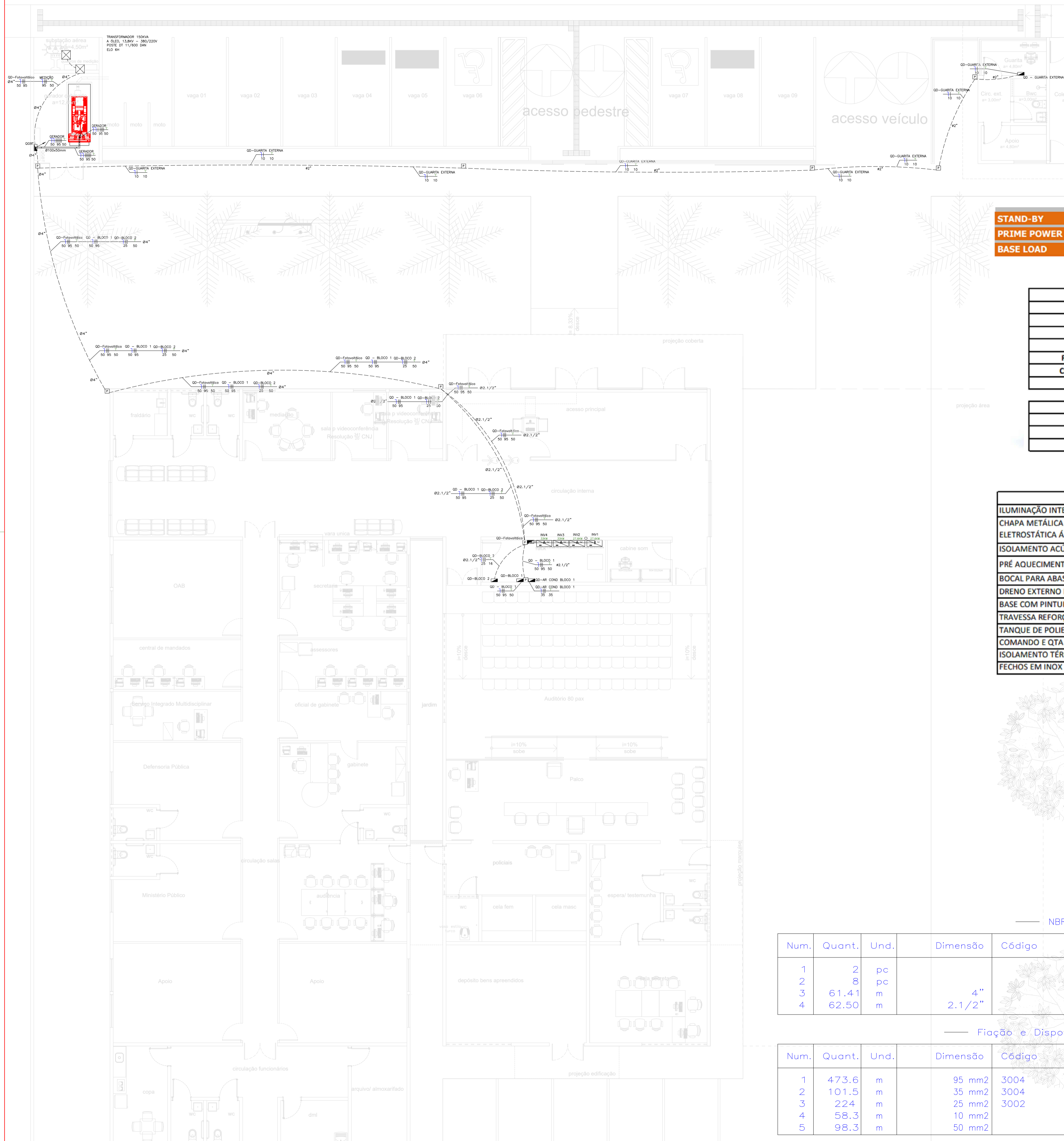
Quadro de Cargas																	
QD – GUARITA EXTERNA																	
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Chuveiro	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Pot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2x100W	2x129W		2000W	4500W											
1	CHUVEIRO						1	4500.0	4500.0	1.00	20.45	1	25A	4	A	Obs.:	
2	ILUMINAÇÃO	1						200.0	217.4	0.92	0.99	1	16A	2.5	A	Obs.:	
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA		1					258.0	280.4	0.92	1.27	1	16A	2.5	A	Obs.:	
4	TOMADAS				1			2000.0	2173.9	0.92	9.88	1	16A	4	A	Obs.:	
RES.	Circuito Reserva																--
RES.	Circuito Reserva																--
Total		1	1		1		1	6958.0	7171.7								
Aliment.	C=10.84m QT=2%							6958.0	7171.7	100%	0.97	32.60	1	40A	6	A	--
Potência Demandada: 100% (6958.0 W) (7171.7 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=32.6A																	

Quadro de Cargas																						
QD – BLOCO 1																						
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas				Qd.Distr. 36530W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Pot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.			
		7.5W	18W	56W	100W	200W	300W	400W														
1	Iluminação	9	11						265.5	279.5		0.95	1.27	1	16A	2.5	A	Obs.:				
2	Iluminação		3	38					2182.0	2296.8		0.95	10.44	1	16A	2.5	C	Obs.:				
3	Iluminação		2	46					2612.0	2749.5		0.95	12.50	1	16A	2.5	A	Obs.:				
4	Iluminação		2	33					1884.0	1983.2		0.95	9.01	1	16A	2.5	B	Obs.:				
5	TOMADAS SECRETARIA						9		1800.0	1956.5	80%	0.92	8.89	1	25A	4	B	Obs.:				
6	TOMADAS SECRETARIA						5		1000.0	1087.0	80%	0.92	4.94	1	25A	4	B	Obs.:				
7	TOMADAS OAB						9		1800.0	1956.5	80%	0.92	8.89	1	25A	4	C	Obs.:				
8	TOMADAS CENTRAL DE MANDADOS						6		1200.0	1304.3	80%	0.92	5.93	1	25A	4	A	Obs.:				
9	TOMADAS MULTIDICPLINAR OFICIAL GABINETE						7		1400.0	1521.7	80%	0.92	6.92	1	25A	4	A	Obs.:				
10	TOMADAS ASSESSORES						9		1800.0	1956.5	80%	0.92	8.89	1	25A	4	A	Obs.:				
11	TOMADAS DEFENSORIA PUBLICA E GABINETE						11		2200.0	2391.3	80%	0.92	10.87	1	25A	4	C	Obs.:				
12	TOMADAS AUDIENCIA						8		1600.0	1739.1	80%	0.92	7.91	1	25A	4	C	Obs.:				
13	TOMADAS MP						7		1400.0	1521.7	80%	0.92	6.92	1	25A	4	B	Obs.:				
14	TOMADAS APOIO 1						9		1800.0	1956.5	80%	0.92	8.89	1	25A	4	C	Obs.:				
15	TOMADAS APOIO 2						8		1600.0	1739.1	80%	0.92	7.91	1	25A	4	B	Obs.:				
16	TOMADAS COZINHA							5	2000.0	2173.9	80%	0.92	9.88	1	25A	4	A	Obs.:				
17	TOMADAS USO GERAL CIRCULAÇÃO						11		1100.0	1195.7	80%	0.92	5.43	1	25A	4	C	Obs.:				
18	TOMADAS CIRCULAÇÃO INTERNA						10		1000.0	1087.0	80%	0.92	4.94	1	25A	4	B	Obs.:				
19	TOMADAS ACESSO						4		1200.0	1304.3	80%	0.92	5.93	1	25A	4	A	Obs.:				
20	TOMADAS VIDEO CONFERENCIA MEDIAÇÃO						10		2000.0	2173.9	80%	0.92	9.88	1	25A	4	B	Obs.:				
RES.	Circuito Reserva																		--			
RES.	Circuito Reserva																		--			
RES.	Circuito Reserva																		--			
RES.	Circuito Reserva																		--			
Total		9	18	117			21	98	4	5		1	88373.5	98612.8								
Aliment.	C=20m QT=2%											1	7141.8	80271.7	100%	0.89	121.20	3	150A	70	ABC	--
Potência Total (88373.5 W) (98612.8 V.A) Potência Demandada: 94.51% (71441.8 W) (80271.7 V.A)																						
Corrente nas Fases: A=121.1A B=121.1A C=121.4A																						

Quadro de Cargas																					
QD – BLOCO 2																					
Circ.	Descrição	Tomadas			Ar Cond.			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Pot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.				
		200W	300W	3000W	1170W	1840W	2700W											4120W			
1	Iluminação							280.0	294.7		0.95	1.34	1	16A	2.5	A	Obs.:				
2	Iluminação							1680.0	1768.4		0.95	8.04	1	16A	2.5	B	Obs.:				
3	Iluminação							1322.0	1391.6		0.95	6.33	1	16A	2.5	C	Obs.:				
4	Iluminação							73.5	77.4		0.95	0.35	1	16A	2.5	A	Obs.:				
5	RACK CFTV			1				3000.0	3000.0	100%	1.00	13.64	1	25A	4	A	Obs.:				
6	RACK DADOS			1				3000.0	3000.0	100%	1.00	13.64	1	25A	4	C	Obs.:				
7	TOMADAS SALA RACKS E SOM		6					1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	25A	4	A	Obs.:				
8	TOMADAS AUDITORIO		7					1400.0	1521.7	100%	0.92	6.92	1	25A	4	B	Obs.:				
9	TOMADAS BANCADA JUIZ			5				1500.0	1578.9	100%	0.95	7.18	1	25A	4	B	Obs.:				
10	TOMADA SALA POLICIAIS E ESPERA		11					2200.0	2391.3	100%	0.92	10.87	1	25A	4	A	Obs.:				
11	TOMADAS SALA SECRETA		9					1800.0	1956.5	100%	0.92	8.89	1	25A	4	A	Obs.:				
AR1	AR SALA RACK						1	2700.0	3068.2	70%	0.88	13.95	1	25A	4	C	Obs.:				
AR2	AR SALA SOM					1		1170.0	1329.5	70%	0.88	6.04	1	25A	4	C	Obs.:				
AR3	AR COND AUDITORIO 1						1	4120.0	4681.8	70%	0.88	21.28	1	25A	4	B	Obs.:				
AR4	AR COND AUDITORIO 2						1	4120.0	4681.8	70%	0.88	21.28	1	25A	4	B	Obs.:				
AR5	AR COND PALCO 1						1	4120.0	4681.8	70%	0.88	21.28	1	25A	4	A	Obs.:				
AR6	AR COND PALCO 2						1	4120.0	4681.8	70%	0.88	21.28	1	25A	4	C	Obs.:				
AR7	AR COND SALA POLICIAIS					1		1840.0	2300.0	70%	0.80	10.45	1	25A	4	A	Obs.:				
AR8	AR COND SALA ESPERA					1		1840.0	2090.9	70%	0.88	9.50	1	25A	4	C	Obs.:				
AR9	AR COND DEPOSITO					1		4120.0	4681.8	70%	0.88	21.28	1	25A	4	C	Obs.:				
AR10	AR COND SALA SECRETA					1		4120.0	4681.8	70%	0.88	21.28	1	25A	4	B	Obs.:				
RES.	Circuito Reserva																	--			
RES.	Circuito Reserva																		--		
RES.	Circuito Reserva																		--		
RES.	Circuito Reserva																		--		
Total		33	5	2			1	2	1	6		46370.0	55164.5								
Aliment.	C=20m QT=2%											36689.0	43342.7	100%	0.90	65.85	3	70A	25	ABC	--
Potência Total (46370.0 W) (51632.4 V.A) Potência Demandada: 78.57% (36689.0 W) (40568.5 V.A)																					
Corrente nas Fases: A=63.5A B=64.8A C=64.1A																					

Quadro de Cargas																		
QGBT																		
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas			Qd.Distr. 6958W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Pot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		2x159W		4004.5W	74858W													
ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	1						318.0	345.7		0.92	1.57	1	16A	2.5	A	Obs.:	
Q-BLOCO 2	QD – BLOCO 2					1		40044.5	43526.6		0.92	65.95	3	100A	25	ABC	Obs.:	
Q-BLOCO 1	QD – BLOCO 1					1		71441.8	80271.7		1.00	113.42	3	150A	70	ABC	Obs.:	
Q-BLOCO 1	Quadro: QD – GUARITA 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	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																		

Quadro de Cargas																
QD – AR COND BLOCO 1																
Circ.	Descrição	Ar Cond.					Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Pot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		980W	1170W	1840W	2700W	4120W										
AR1	AR SECRETARIA					1	4120.0	4681.8	70%	0.88	21.28	1	25A	4	C	Obs.:
AR2	AR ASSESSORES			1			1840.0	2090.9	70%	0.88	9.50	1	16A	4	A	Obs.:
AR3	AR OFICIAL DE GABINETE			1			1840.0									



<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			Caixa de Passagem em Alvenaria-
2	8	pc			Caixa de passagem no piso
3	61.41	m	4"		Eletroduto Flexível
4	62.50	m	2.1/2"		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 ST033
- Caixa de Passagem em Alvenaria-
- Caixa de passagem no piso
- Cotovelo 'U' 50x50mm
- Cruzeta Reto '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

**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 Capitão de Campos - PI**

local: **Avenida Principal, s/n, bairro Califórnia, Capitão de Campos - 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

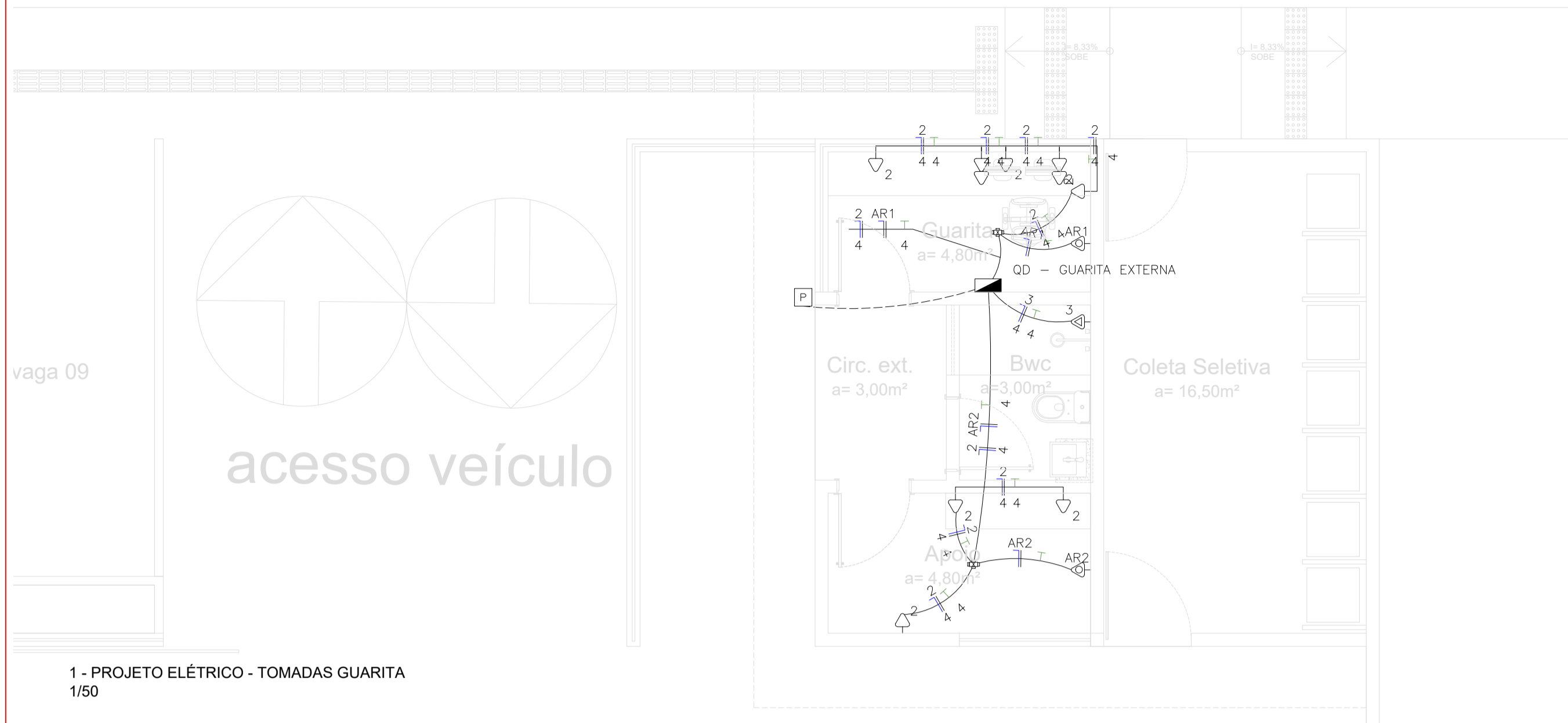
Ordenador de Despesas:

<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-03/07**

Conteúdo da prancha:  
**PROJETO ELÉTRICO - CABOS ALIMENTADORES**

Desenho: MACHADO      Escala: 1/100      Data: 31/05/2022



1 - PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS GUARITA  
1/50

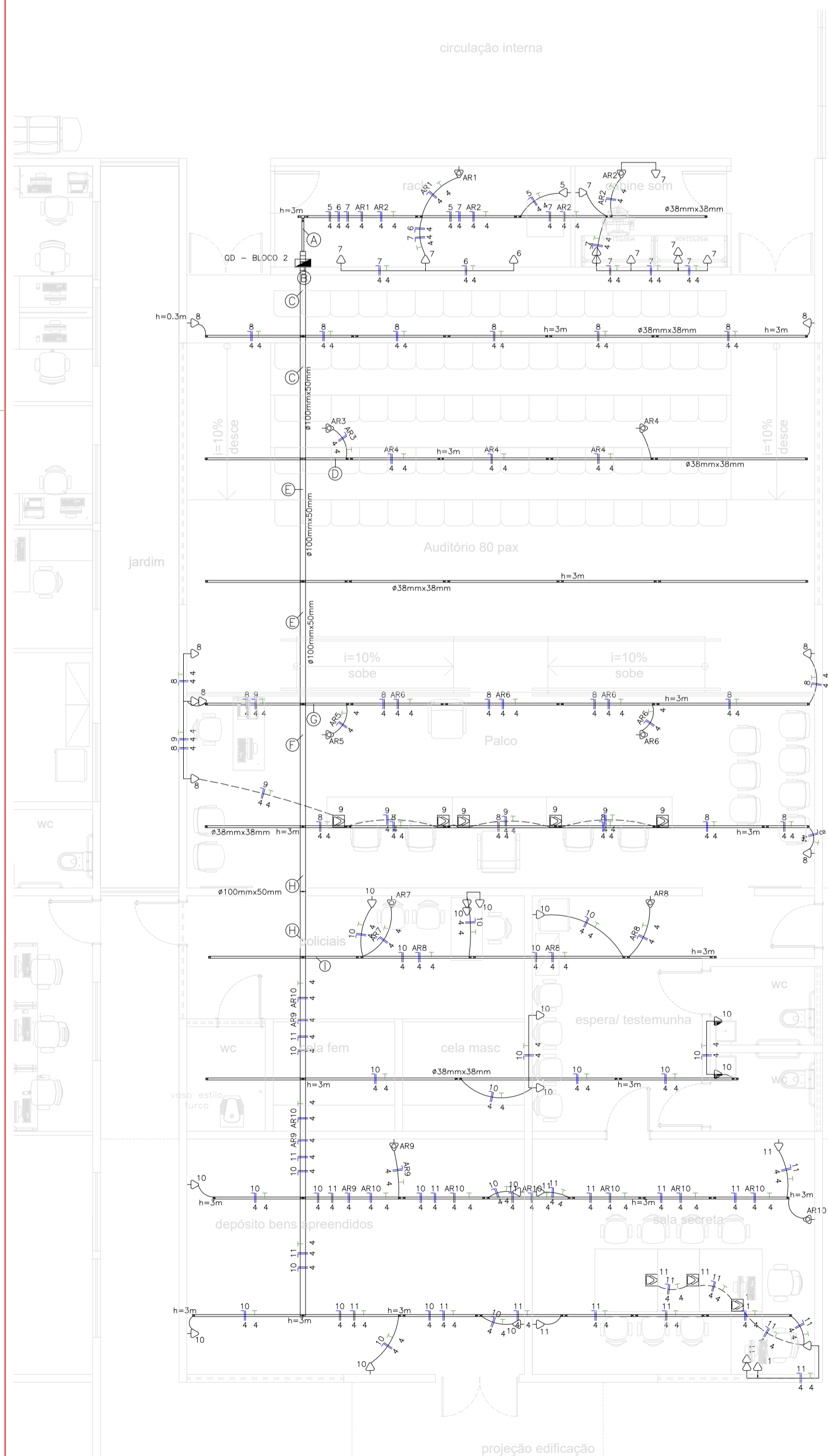
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	44	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	2	pc			Caixa de passagem no piso
3	6.08	m	2"		Eletroduto Flexível
4	140.78	m	3/4"		Eletroduto Flexível
5	3	pc			Quadro Geral de luz e força
6	33	pc			Tomada baixa 30cm
7	7	pc			Tomada Dupla
8	8	pc			Tomada Dupla Piso-
9	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 12000 Btu's
10	2	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 18000 Btu's
11	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 21000 Btu's
12	6	pc			Tomada para Ar Condicionado Janela 30000 Btu's
13	1	pc			Tomada para chuveiro

Condutele

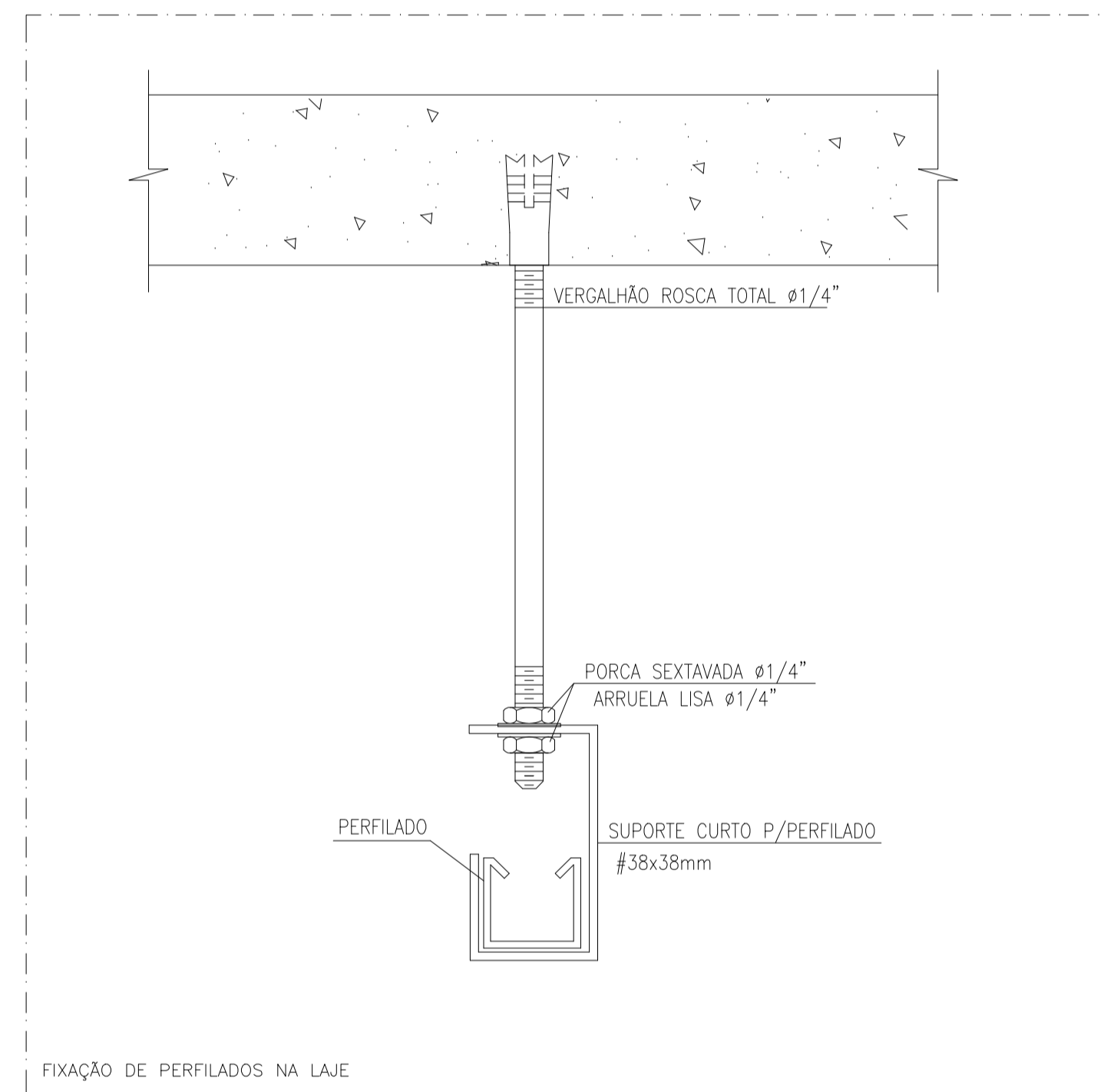
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	430.24	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70" - Fase
2	430.24	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70" - Neutro
3	218.39	m	4 mm2	3002	Cabo 750 V - PVC 70" - Terra
4	3	pc	1P50A	DS50F1	Disjuntor a seco
5	17	pc	1P25A	DS25F1	Disjuntor a seco
6	1	pc	3P70A	DS70F3	Disjuntor a seco
7	4	pc	45kA		DPS Classe II - 45kA



2 - PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS BLOCO 02  
1/75

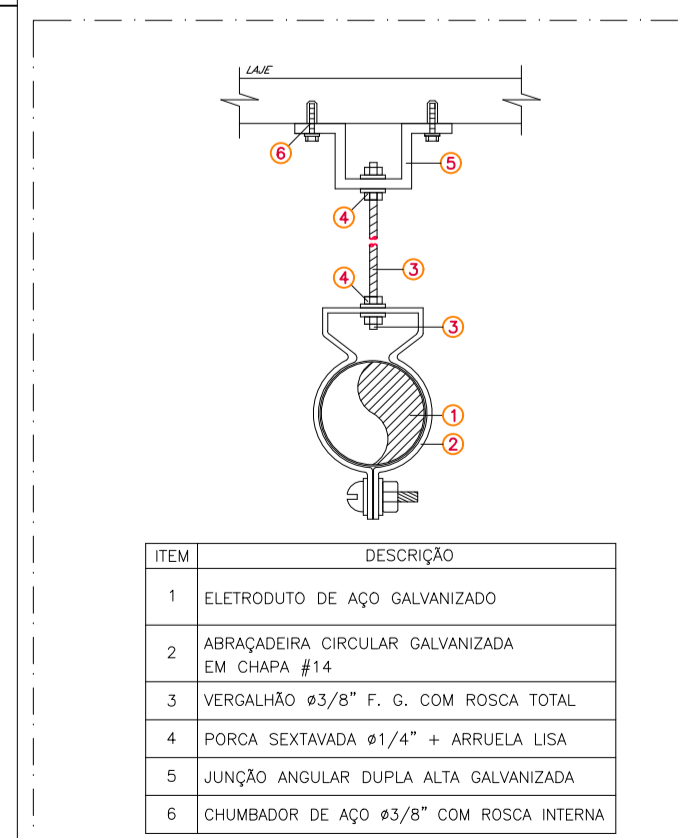


NOTAS:

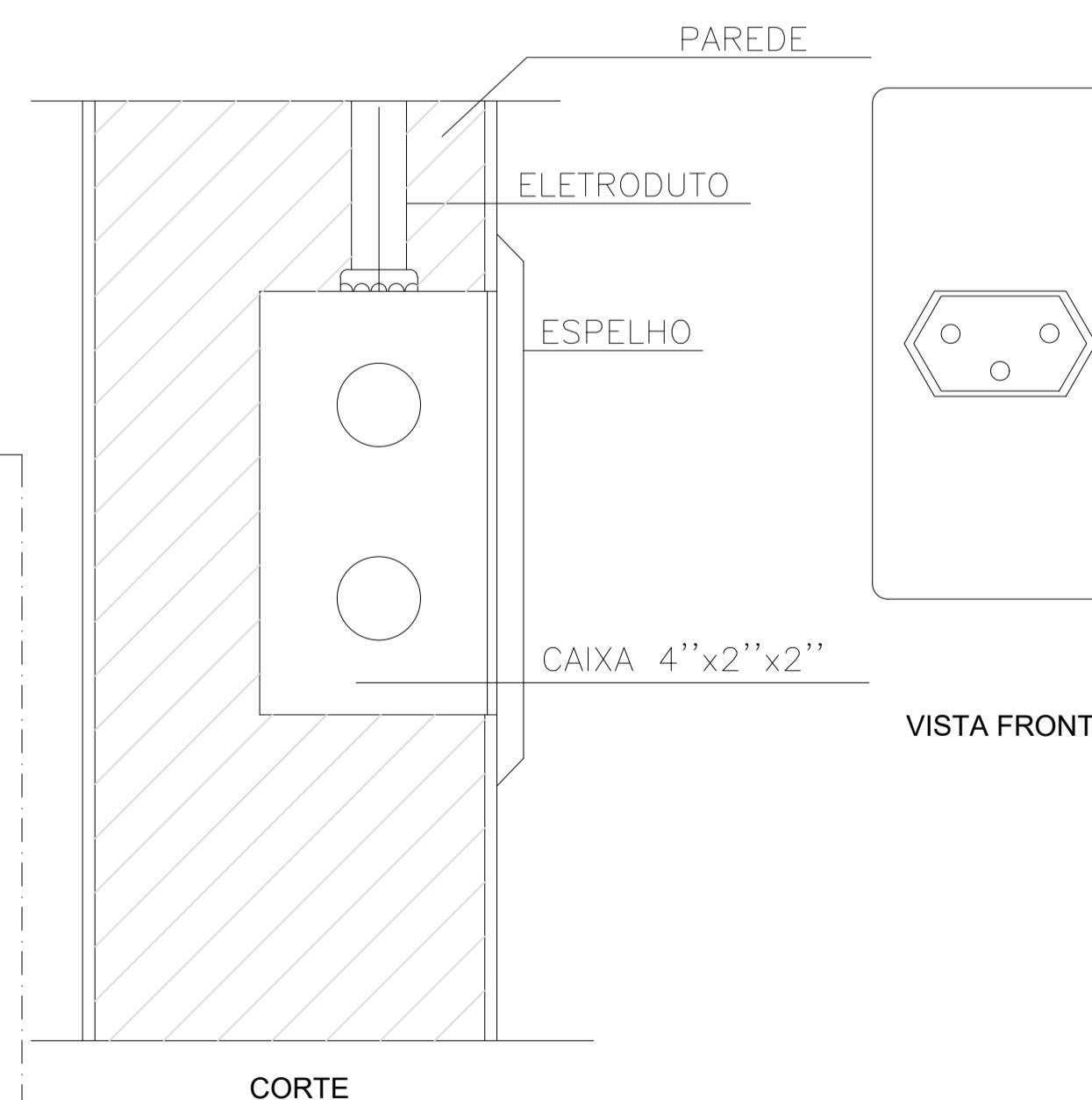
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Eletrodutos não indicados serão Ø3/4" (20mm);
2	Eletrodutos serão do tipo rígido em Aço Galvanizado a fogo encaixado sobre o forro ou eletroduto PVC corrugado embutido em parede;
3	Cabos elétricos serão do tipo flexível isolado de no mínimo 2,5mm <sup>2</sup> , respeitando as cores padrão: - FASE: VERMELHO ou PRETO - NEUTRO: AZUL - TERRA: VERDE
4	Perfilados não cotados serão do tipo 38x38mm;
5	Tomadas e interruptores serão do tipo 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	4 4 4 4 4 4
B	5 6 7 8 9 10 11 AR1 AR2 AR3 AR4 AR5 AR6 AR7 AR8 AR9	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
C	8 9 10 11 AR10 AR3 AR4 AR5 AR6 AR7 AR8 AR9	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
D	AR3 AR4	4 4 4 4
E	8 9 10 11 AR10 AR5 AR6 AR7 AR8 AR9	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
F	8 10 11 AR10 AR7 AR8 AR9	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
G	8 AR5 AR6	4 4 4 4 4 4
H	10 11 AR10 AR7 AR8 AR9	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
I	10 AR7 AR8	4 4 4 4 4 4



DETALHE "01"  
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS



TOMADAS EMBUTIDAS

DETALHE

LEGENDA:

	- Arandela LED
	- Lâmpada MASTER LEDspot PAR38
	- LED 50W
	- Luminária Embutir 2x28W-
	- 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
	- Unidut Conico c/ Bucha e Arruela
	- 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 Capitão de Campos - PI**

local: **Avenida Principal, s/n, bairro Califórnia, Capitão de Campos - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

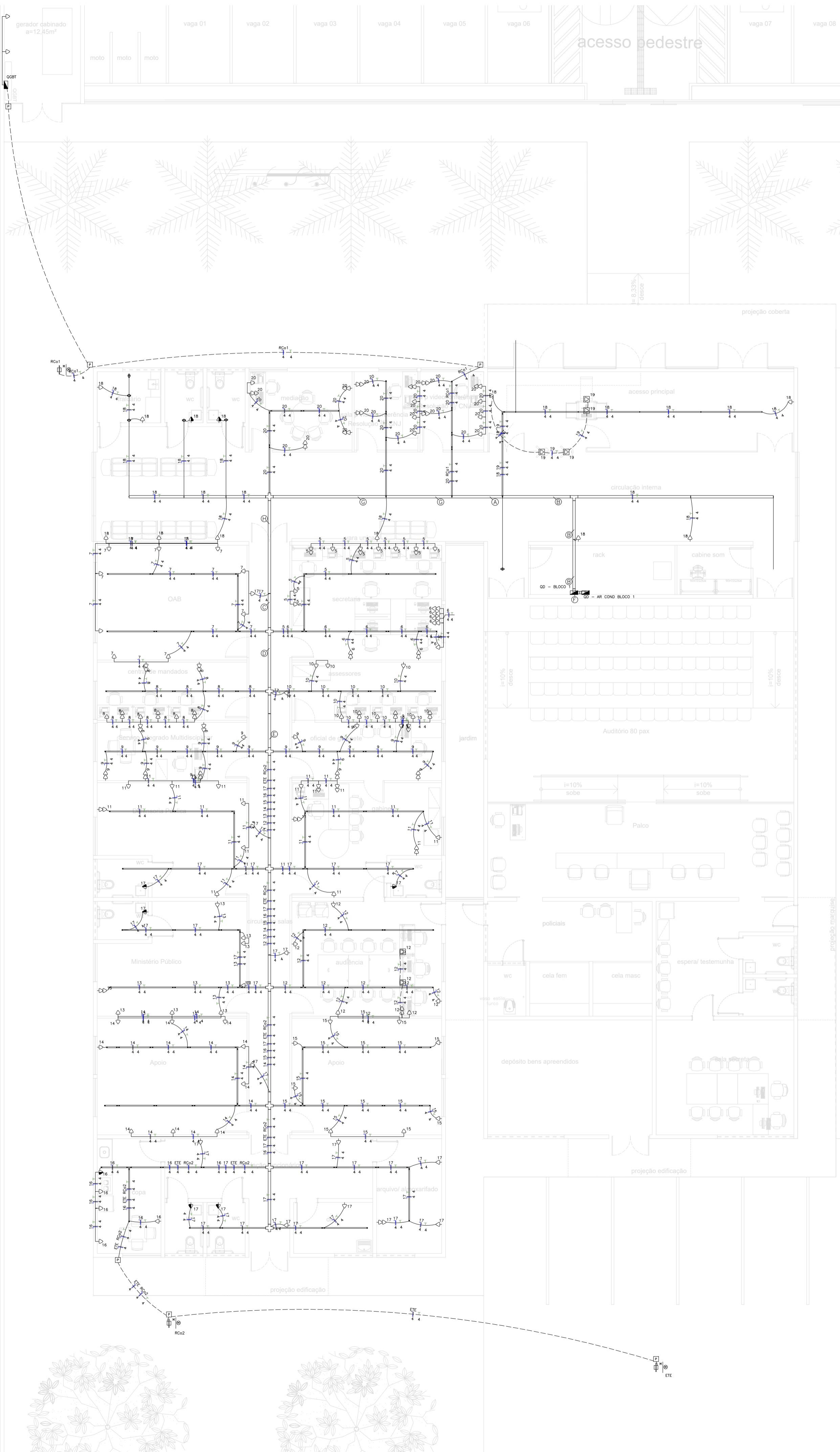
**ENG. ELETRICISTA RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO**  
CREA 1015044727D-GO

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-06/07</b>	Conteúdo da prancha: <b>PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS BLOCO 2 - GUARITA</b>
Desenho: <b>MACHADO</b>	Escala: <b>INDICADA</b>
	Data: <b>21/06/2022</b>

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00



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 roscável 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 roscável - 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

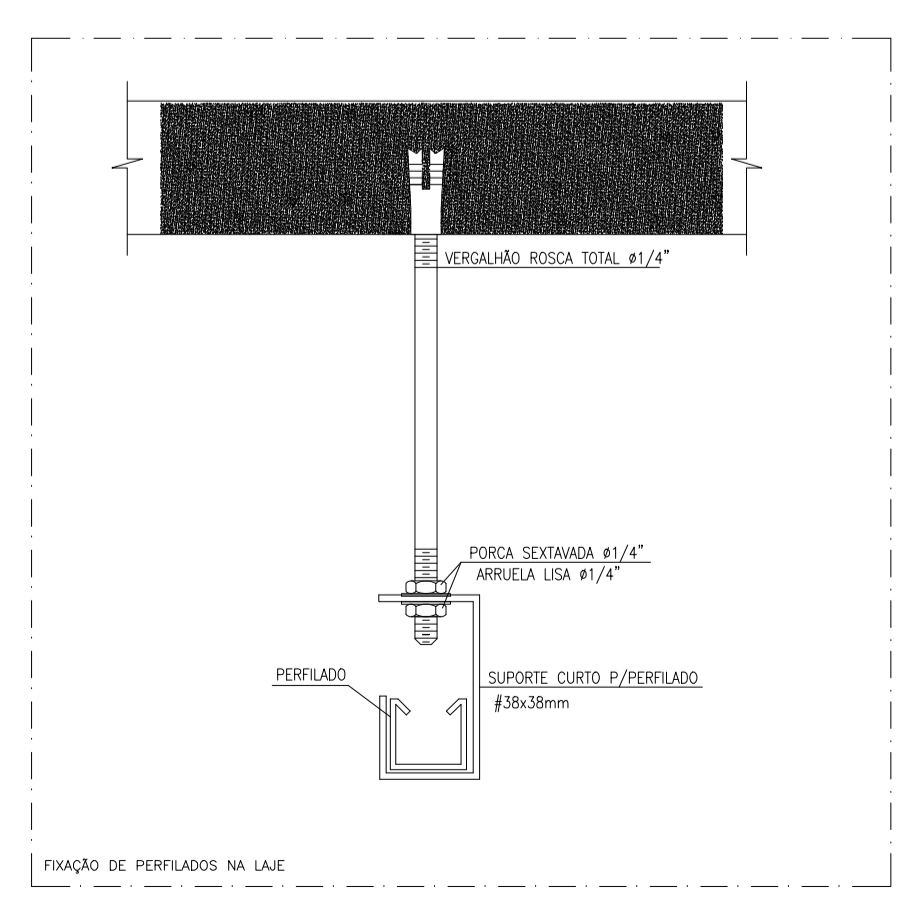
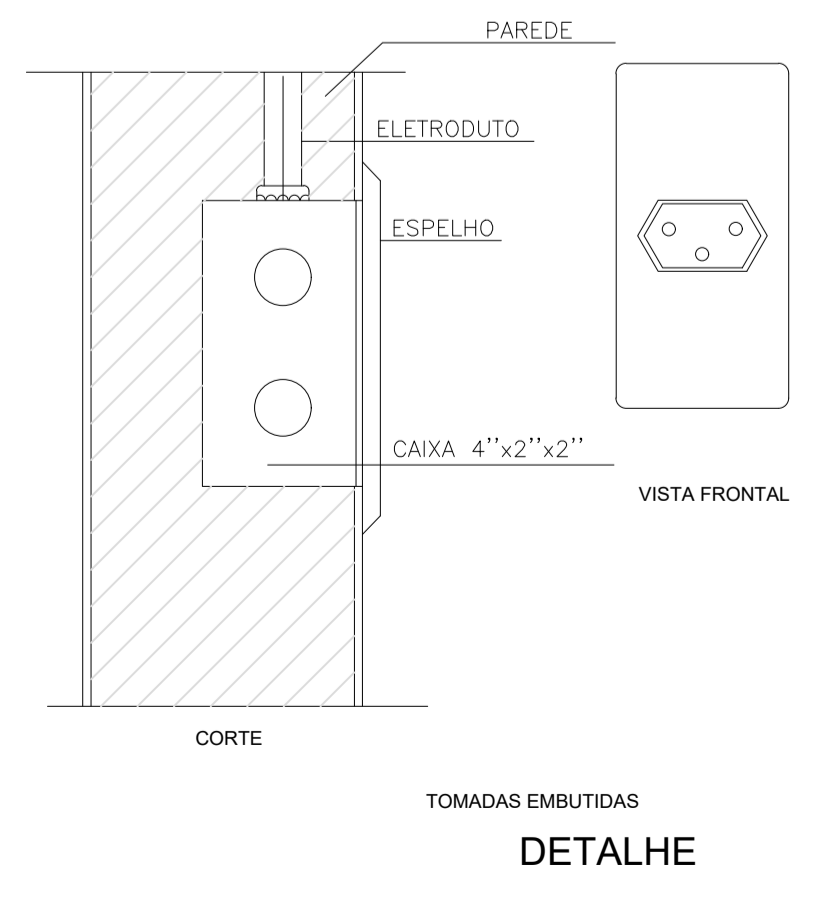
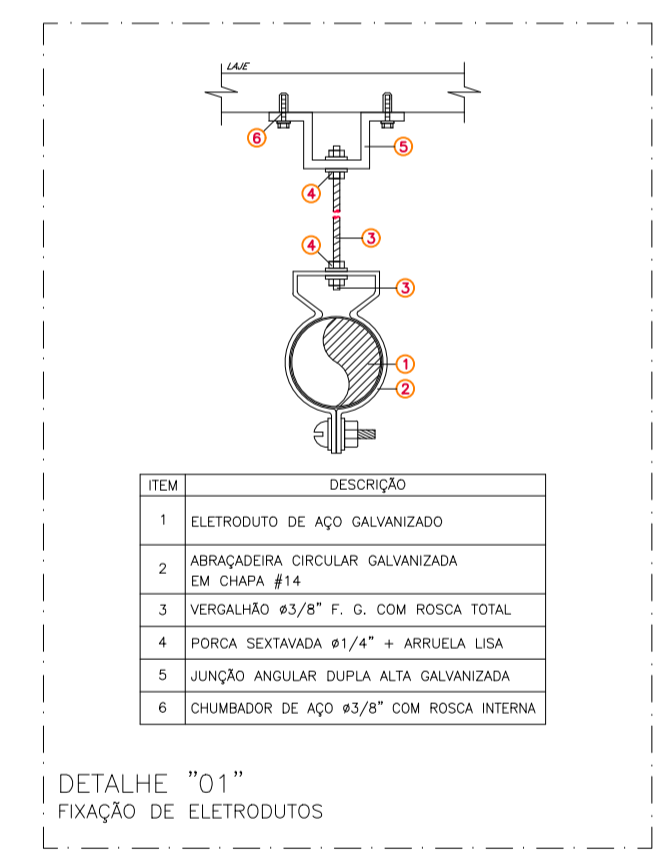
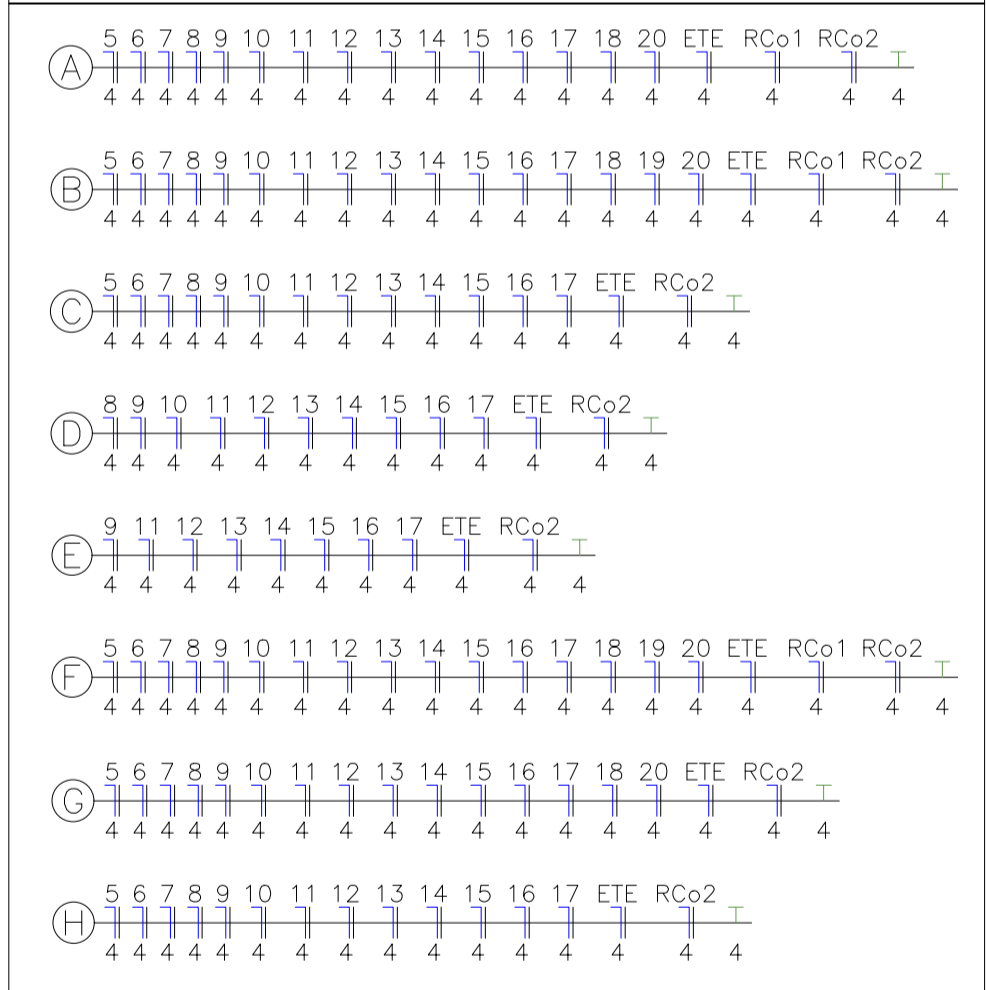
Condutele

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 Capitão de Campos - PI**

local: **Avenida Principal, s/n, bairro Califórnia, Capitão de Campos - 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**

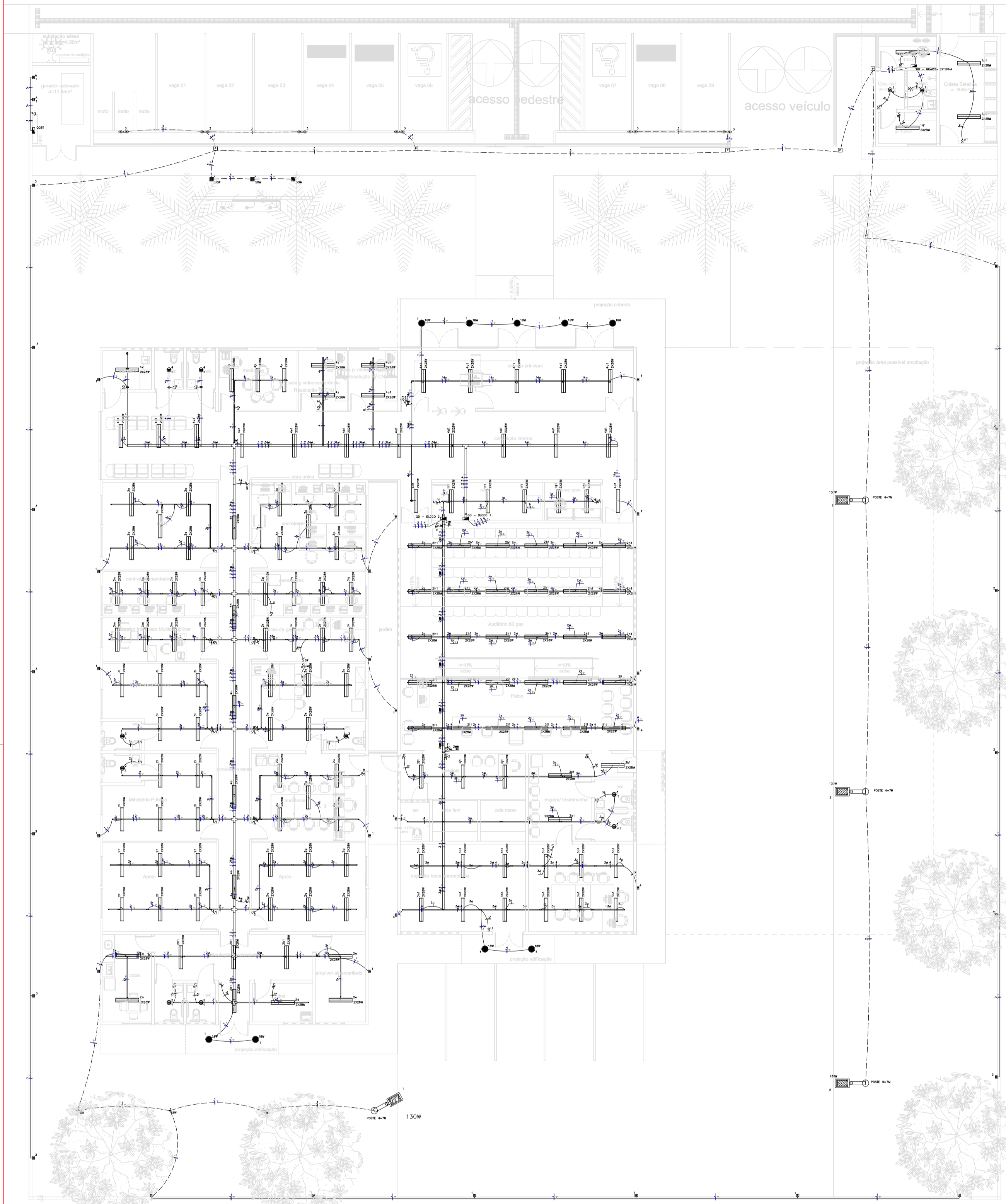
Ordenador de Despesas:

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: 12/07/2022
------------------------------	--	---------------------	------------------	---------------------

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 01





DE REFERÊNCIA  
50

# 1 - PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO

escala 1/150

### 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;

— 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 Reta '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 Reta '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 —

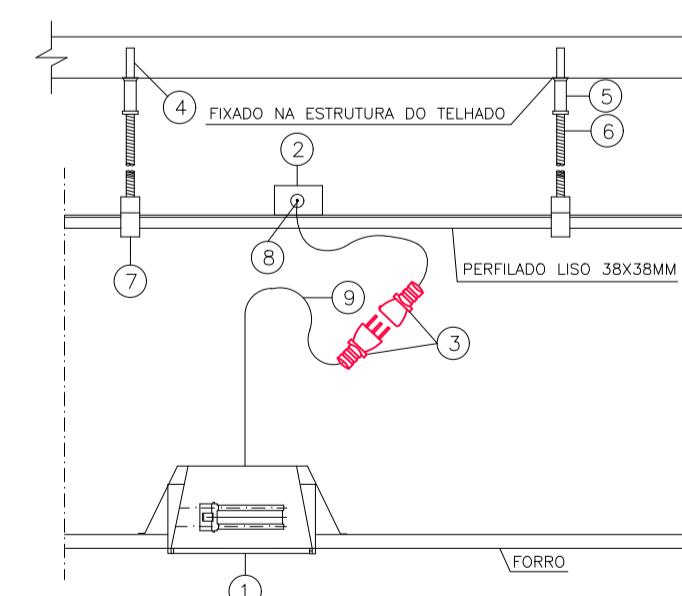
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	37	pc			Arandela LED
2	3	pc			Caixa Sextavada
3	3	pc			Lâmpada MASTER LEDspot PAR38
4	3	pc			LED 50W
5	9	pc			Luminária LED 18W Circular 2340lm-
6	6	pc			Luminária LED 2 pontos
7	11	pc			Luminária LED 2x9w
8	4	pc			Luminária LED em Poste

— Fiação e Dispositivos de Proteção —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1019.51	m	2.5 mm <sup>2</sup>	3000	Cabo 750 V - PVC 70° - Fase
2	1205.99	m	2.5 mm <sup>2</sup>	3000	Cabo 750 V - PVC 70° - Neutro
3	728.76	m	2.5 mm <sup>2</sup>	3000	Cabo 750 V - PVC 70° - Retorno
4	947.90	m	2.5 mm <sup>2</sup>	3000	Cabo 750 V - PVC 70° - Terra

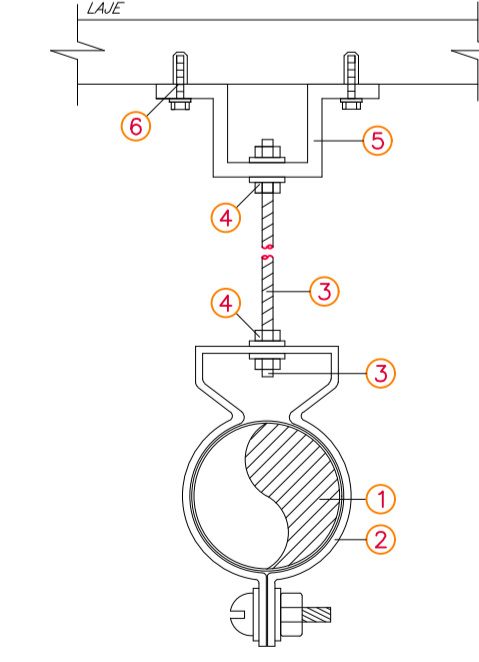
— Automação —

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



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

### LEGENDA:

	- Arandela LED
	- Lâmpada MASTER LEDspot PAR38
	- REFLETOR LED 50W IP 66
	- Luminária Embutir 2x28W-
	- 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 Reta '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 Reta '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 Capitão de Campos - PI**

local:  
**Avenida Principal, s/n, bairro Califórnia, Capitão de Campos - 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: 12/07/2022

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 01