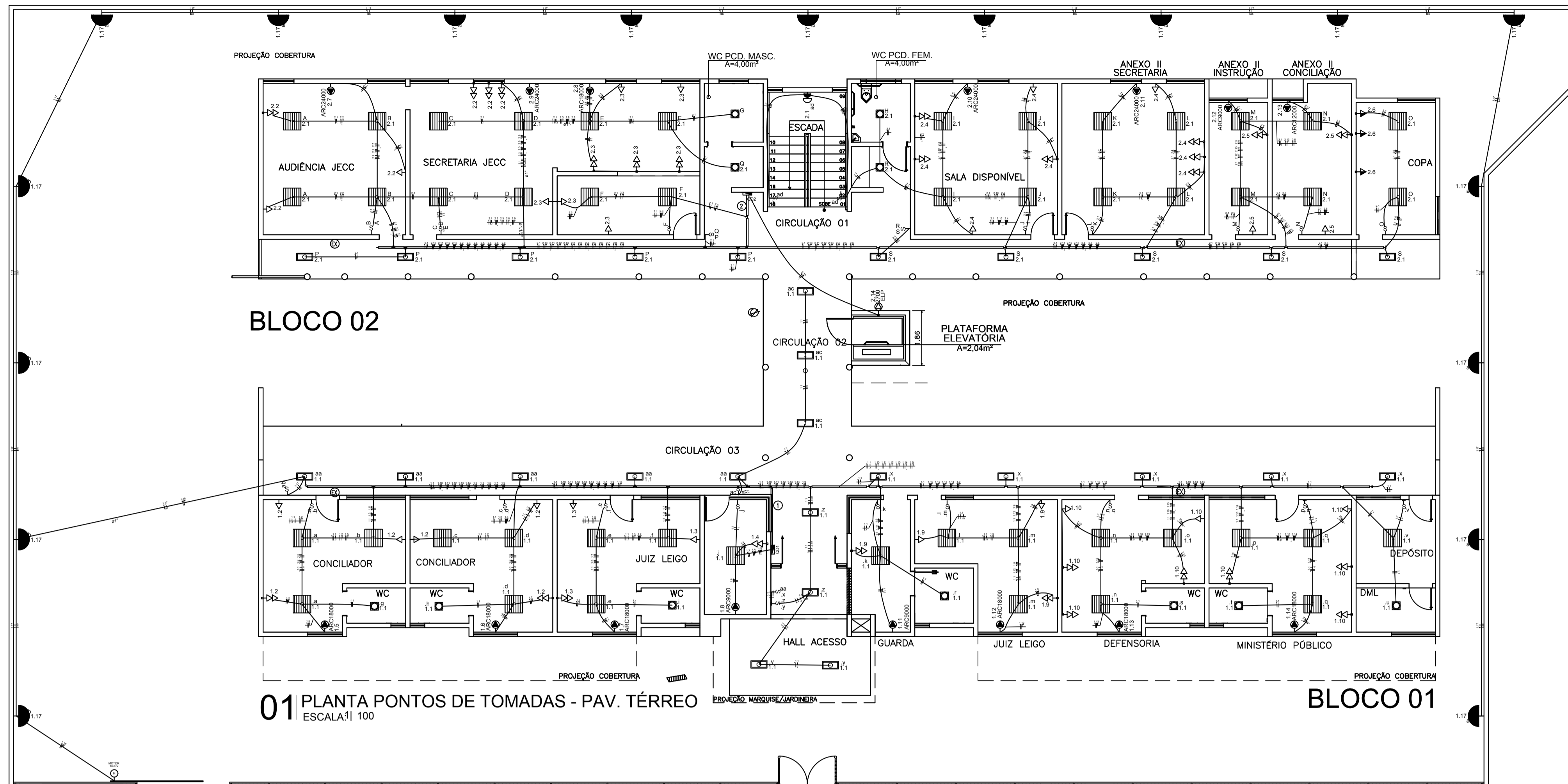


ANEXO 16

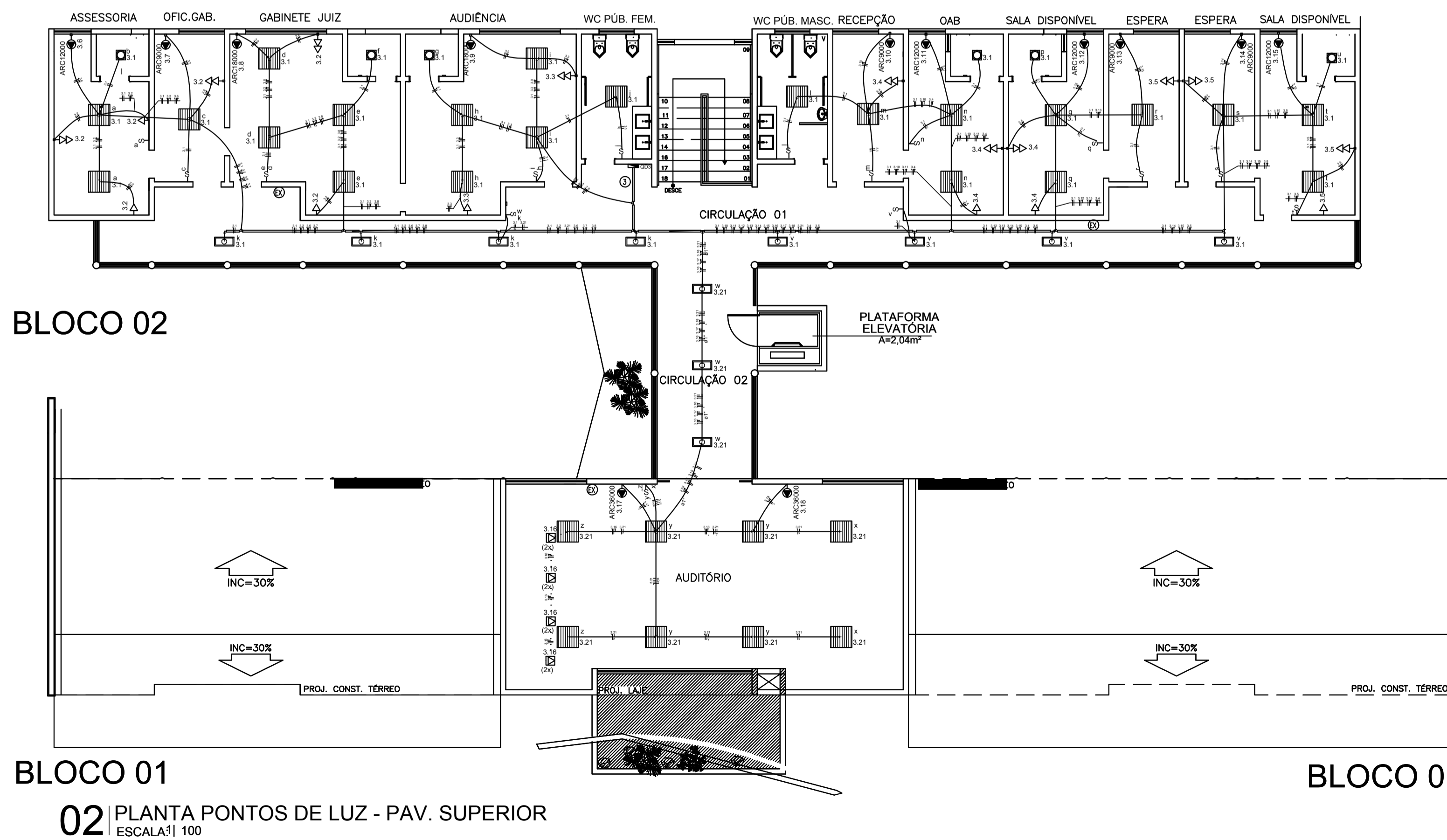


**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

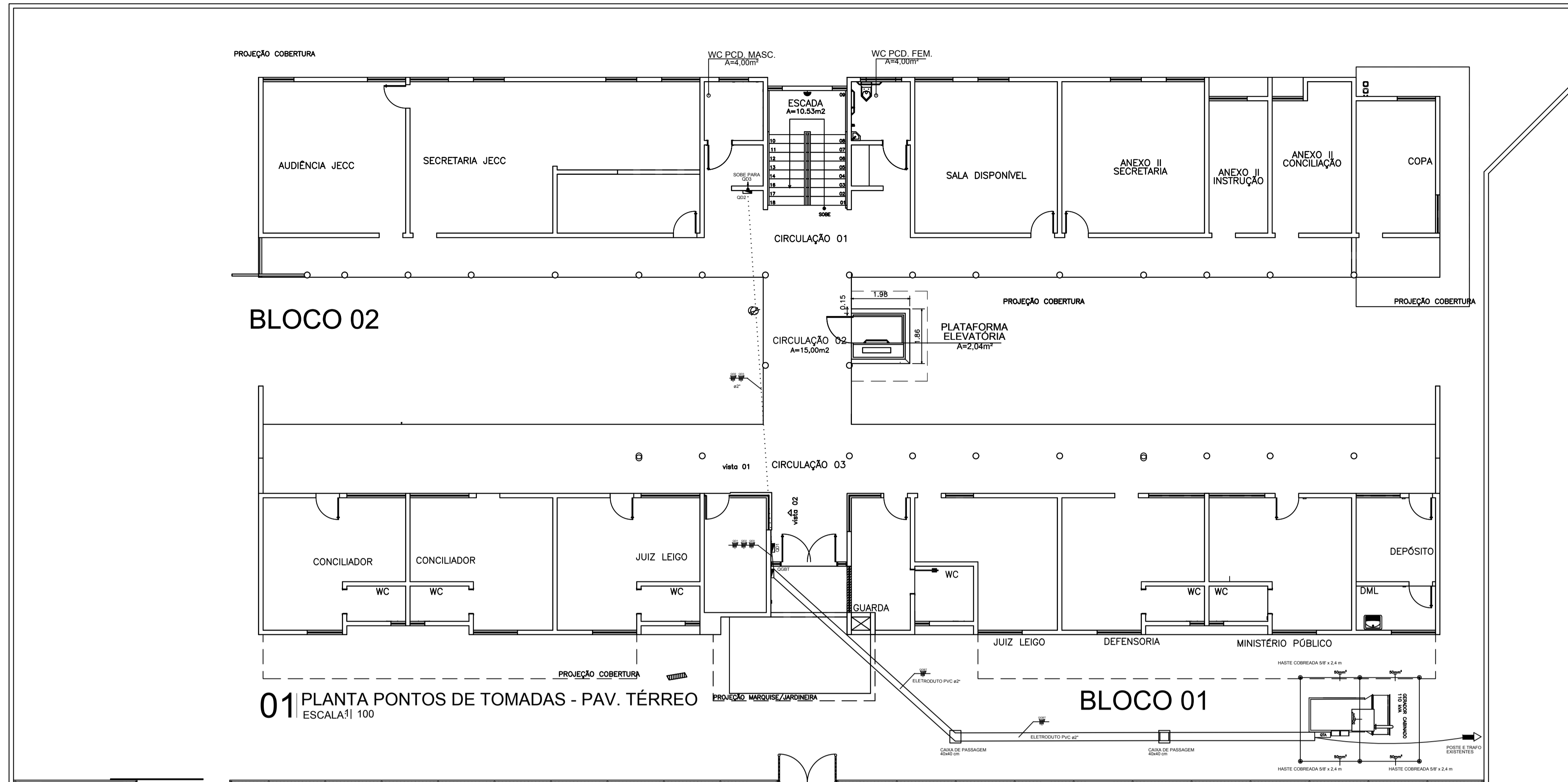


01 PLANTA PONTOS DE TOMADAS - PAV. TÉRREO
ESCALA: 1/100

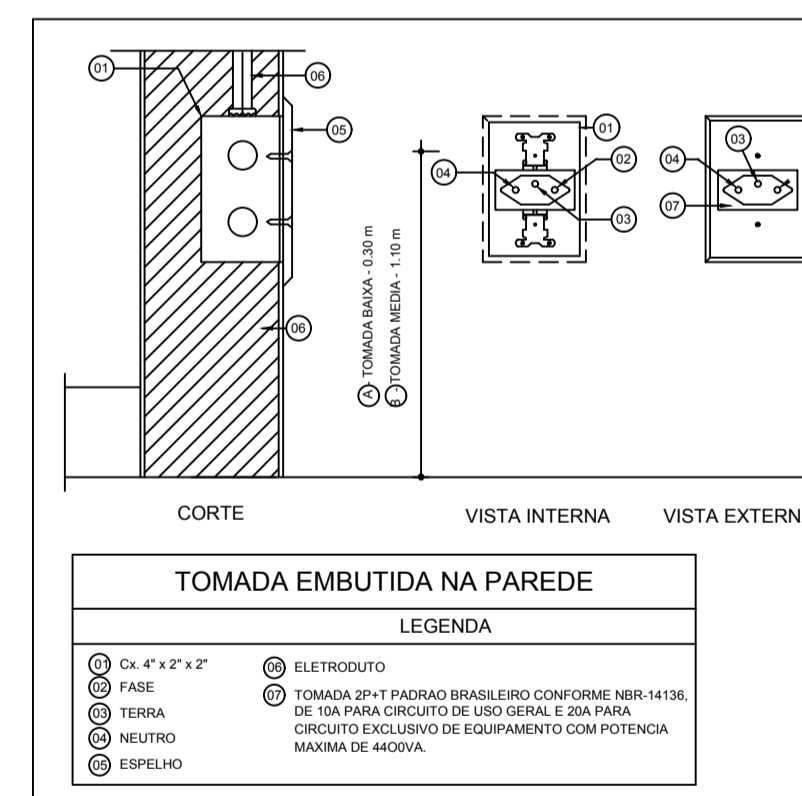
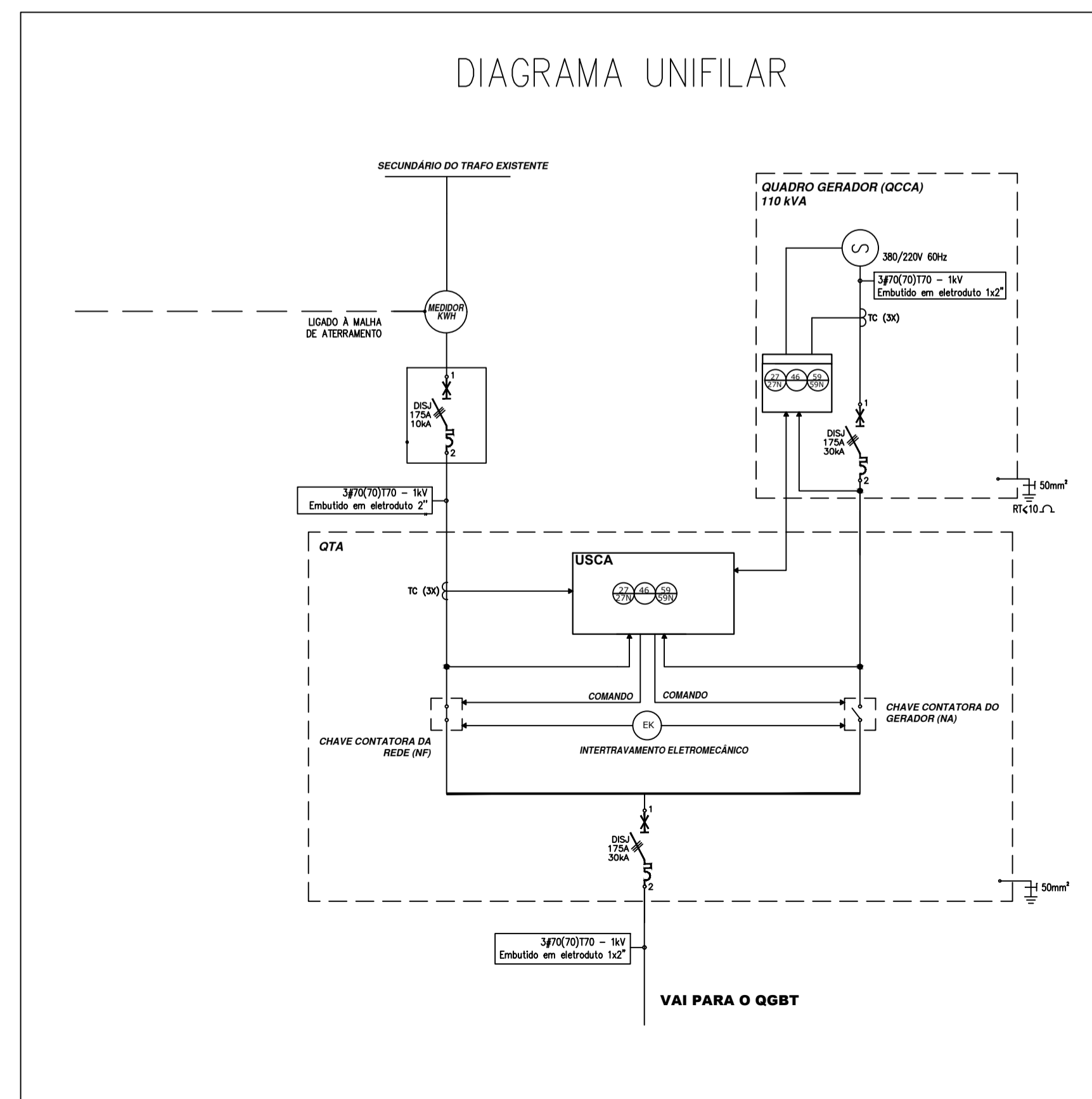


02 PLANTA PONTOS DE TOMADAS - PAV. SUPERIOR
ESCALA: 1/100

<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</p> <p>Folha N° _____</p> <p>Processo N° _____</p> <p>Rubrica _____</p>	
<p>SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA</p> <p>praça edgar nougueira, s/n / (86) 3221-8284/ engenharia@tjpi.jus.br</p>	
obra:	Reforma do JECC Leste 01 Horto, Teresina - PI
local:	
Autores do projeto/ CREA ou CAU:	
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:	
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:	<p>Conteúdo da prancha:</p> <p>PLANTA DE PONTOS TOMADAS - PAV. TÉRREO</p> <p>PLANTA DE PONTOS TOMADAS - PAV. SUPERIOR</p>
EL-01	<p>Desenho: _____</p> <p>Escala: 1/100</p> <p>Data: 22/01/2020</p>
<p>Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00</p>	



01 PLANTA PONTOS DE LUZ - PAV. TÉRREO
ESCALA: 1/100



<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</p>		
<p>SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA praça edgar nogueira, s/n / (86) 3221-8284/ engenharia@tjpi.jus.br</p>		
<p>obra: Reforma do JECC Leste 01 Horto, Teresina - PI</p>		
<p>local:</p>		
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: SAMUEL DE ALENCAR BEZERRA</p>		
<p>Ordenador de Despesas:</p>		
<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>
<p>Prancha: EL-02</p>	<p>Conteúdo da prancha: DIAGRAMA UNIFILAR E CONEXÃO DO GERADOR</p>	
<p>Desenho:</p>	<p>Escala: 1/100</p>	<p>Data: 22/01/2020</p>
<p>Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00</p>		

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD3	Quadro Distribuição 03	3F+N+T	380 / 220 V	31607	28562	R+S+T	9866	8946	9750	1.00	1.00	39.4	10	66.0	63.0	0.99	1.19
QD2	Quadro Distribuição 02	3F+N+T	380 / 220 V	32558	29135	R+S+T	8850	10000	10285	1.00	0.80	47.9	16	88.0	80.0	0.70	0.91
QD1	Quadro Distribuição 01	3F+N+T	380 / 220 V	25287	22914	R+S+T	8325	7355	7234	1.00	0.80	35.7	10	66.0	63.0	0.04	0.24
TOTAL				89452	80611	R+S+T	27041	26301	27269								

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
2.2	Tomadas Audiência/Secretaria	F+N+T	220 V	2386	2200	S			2200	1.00	0.45	10.9	4	32.0	16.0	1.23	2.13
2.1	Iluminação Ala Superior	F+N	220 V	2309	2085	T				1.00	0.45	10.5	2.5	24.0	16.0	2.51	3.42
2.3	Tomadas Secretaria JECC	F+N+T	220 V	2186	2000	S			2000	1.00	0.45	9.9	2.5	24.0	16.0	1.96	2.87
2.4	Tomadas Sala Disp/Anexo II	F+N+T	220 V	3594	3300	T			3300	1.00	0.45	16.3	4	42.0	20.0	3.09	4.00
2.5	Tomadas Instrução/Conciliação	F+N+T	220 V	1309	1200	S			1200	1.00	0.45	6.0	2.5	24.0	16.0	2.29	3.19
2.6	Tomadas Copa	F+N+T	220 V	2000	1800	S			1800	1.00	0.45	9.1	2.5	24.0	16.0	3.78	4.69
2.7	Split Audiência	F+N+T	220 V	2722	2450	T			2450	1.00	0.45	12.4	4	32.0	25.0	1.34	2.25
2.8	Split Secretaria JECC	F+N+T	220 V	2056	1850	S			1850	1.00	0.45	9.34	2.5	24.0	20.0	1.93	2.84
2.9	Split Secretaria JECC	F+N+T	220 V	2722	2450	T			2450	1.00	0.45	12.4	4	32.0	25.0	1.67	2.57
2.10	Split Sala Disponível	F+N+T	220 V	2722	2450	R	2450			1.00	0.45	12.4	4	32.0	25.0	2.63	3.53
2.11	Split Anexo II	F+N+T	220 V	2722	2450	R	2450			1.00	0.45	12.4	4	32.0	25.0	2.89	3.79
2.12	Split Instrução	F+N+T	220 V	1056	950	S			950	1.00	0.45	4.8	2.5	24.0	16.0	1.85	2.75
2.13	Split Conciliação	F+N+T	220 V	1389	1250	R	1250			1.00	0.45	6.3	2.5	24.0	16.0	2.56	3.46
2.14	Plataforma Elevatória	F+N+T	220 V	3375	2700	R	2700			1.00	1.00	15.3	4	32.0	25.0	0.47	1.38
2.15	Reserva	F+N	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	1	14.0	10.0		0.91
2.16	Reserva	F+N	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	1	14.0	10.0		0.91
TOTAL				32558	29135	R+S+T	8850	10000	10285								

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1.1	Iluminação Ala Inferior	F+N	220 V	2441	2205	S			2205	1.00	0.45	11.1	2.5	31.0	16.0	3.08	3.32
1.2	Tomadas Conciliador	F+N+T	220 V	1531	1400	T				1.00	0.45	7.0	2.5	24.0	16.0	1.35	1.59
1.3	Tomadas Juiz Leigo	F+N+T	220 V	766	700	T				1.00	0.45	3.5	2.5	24.0	16.0	0.99	1.23
1.4	Tomadas Rack	F+N+T	220 V	543	500	R	500			1.00	0.70	2.5	2.5	24.0	10.0	0.11	0.35
1.5	Split Conciliador	F+N+T	220 V	2056	1850	R	1850			1.00	0.45	8.3	2.5	24.0	20.0	1.39	1.63
1.6	Split Conciliador	F+N+T	220 V	2056	1850	T			1850	1.00	0.45	9.3	2.5	24.0	20.0	1.50	1.74
1.7	Split Juiz Leigo	F+N+T	220 V	1850	1850	S			1850	1.00	0.45	9.3	2.5	24.0	20.0	1.83	2.08
1.8	Split Rack	F+N+T	220 V	1056	950	T			950	1.00	0.70	4.8	2.5	24.0	16.0	0.21	0.45
1.9	Tomadas Guarda/Juiz Leigo	F+N+T	220 V	1309	1200	T			1200	1.00	0.45	6.0	2.5	24.0	16.0	1.92	2.16
1.10	Tomadas Defensoria/MP	F+N+T	220 V	3594	3300	S			3300	1.00	0.45	16.3	4	42.0	20.0	3.92	4.16
1.11	Split Guarda	F+N+T	220 V	1056	950	T			950	1.00	0.45	4.8	2.5	24.0	16.0	1.55	1.80
1.12	Split Juiz Leigo	F+N+T	220 V	2056	1850	R	1850			1.00	0.45	9.3	2.5	24.0	20.0	2.26	2.50
1.13	Split Defensoria	F+N+T	220 V	2056	1850	R	1850			1.00	0.45	9.3	2.5	24.0	20.0	3.86	4.10
1.14	Split MP	F+N+T	220 V	2056	1850	R	1850			1.00	0.45	9.3	2.5	24.0	20.0	2.51	2.75
1.15	Motor Portão	F+N+T	220 V	230	184	T			184	1.00	1.00	1.0	2.5	14.0	16.0		0.24
1.16	Reserva	F+N	220 V	0	0	T				1.00	1.00	0.0	1	14.0	10.0		0.24
1.17	Arandelas	F+N	220 V	425	425	R	425			1.00	0.45	1.9	2.5	24.0	10.0	1.74	1.99
TOTAL				25287	22914	R+S+T	8325	7355	7234								

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
3.1	Iluminação Pav. Superior	F+N	220 V	1933	1746	S			1746	1.00	0.41	8.8	2.5	26.0	16.0	0.65	1.83
3.2	Tomadas Assessoria/Ofic. Gab.	F+N+T	220 V	1964	1800	T			1800	1.00	0.41	8.9	2.5	24.0	16.0	1.14	2.33
3.3	Tomadas Audiência	F+N+T	220 V	855	800	S			800	1.00	0.41	3.0	2.5	24.0	16.0	0.22	1.41
3.4	Tomadas Espera/OAB/Sala Disp.	F+N+T	220 V	1853	1700	T			1700	1.00	0.41	8.4	2.5	24.0	16.0	1.12	2.31
3.5	Tomadas Esperas/Sala Disp.	F+N+T	220 V	1742	1600	S			1600	1.00	0.41	7.9	2.5	24.0	16.0	1.54	2.72
3.6	Split Assessoria	F+N+T	220 V	1389	1250	T			1250	1.00	0.41	6.3	2.5	24.0	16.0	1.14	2.32
3.7	Split Oficiais	F+N+T	220 V	1056	950	S			950	1.00	0.41	4.8	2.5	24.0	16.0	0.78	1.96
3.8	Split Gabinete	F+N+T	220 V	2056	1850	T			1850	1.00	0.41	9.3	2.5	24.0	20.0	1.52	2.70
3.9	Split Audiência	F+N+T	220 V	2056	1850	S			1850	1.00	0.41	9.3	2.5	24.0	20.0	0.82	2.01
3.10	Split Recepção	F+N+T	220 V	1056	950	T			950	1.00	0.41	4.8	2.5	24.0	16.0	0.78	1.96
3.11	Split OAB	F+N+T	220 V	1389	1250	S			1250	1.00	0.41	6.3	2.5	24.0	16.0	0.92	2.10
3.12	Split Sala Disponível	F+N+T	220 V	1389	1250	T			1250	1.00	0.41	6.3	2.5	24.0	16.0	1.05	2.24
3.13	Split Espera	F+N+T	220 V	1056	950	S			950	1.00	0.41	4.8	2.5	24.0	16.0	0.88	2.07
3.14	Split Espera	F+N+T	220 V	1056	950	T			950	1.00	0.41	4.8	2.5	24.0	16.0	0.96	2.15
3.15	Split Sala Disponível	F+N+T	220 V	1389	1250	R	1250			1.00	0.41	6.3	2.5	24.0	16.0	1.38	2.57
3.16	Tomadas Auditório	F+N+T	220 V	889	800	R	800			1.00	0.41	4.0	2.5	24.0	16.0	0.62	1.81
3.17	Split Auditório	F+N+T	220 V	4000	3600	R	3600			1.00	0.41	18.2	6	53.0	32.0	0.99	2.18
3.18	Split Auditório	F+N+T	220 V	4000	3600	R	3600			1.00	0.41	18.2	6	53.0	32.0	1.14	2.33
3.19	Reserva	F+N	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	1	14.0	10.0		1.19
3.20	Reserva	F+N	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	1	14.0	10.0		1.19
3.21	Iluminação Auditório	F+N	220 V	684	616	R	616			1.00	0.41	3.1	2.5	26.0	10.0	0.39	1.58
TOTAL				31607	28562	R+S+T	9866	8946	9750								

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	52.61	70	36.83
Motores	3.61	100	3.61
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	20.00	100	20.00
	13.23	70	9.26
TOTAL			69.70

DIAGRAMA MULTIFILAR - QGBT (Quadro Geral)

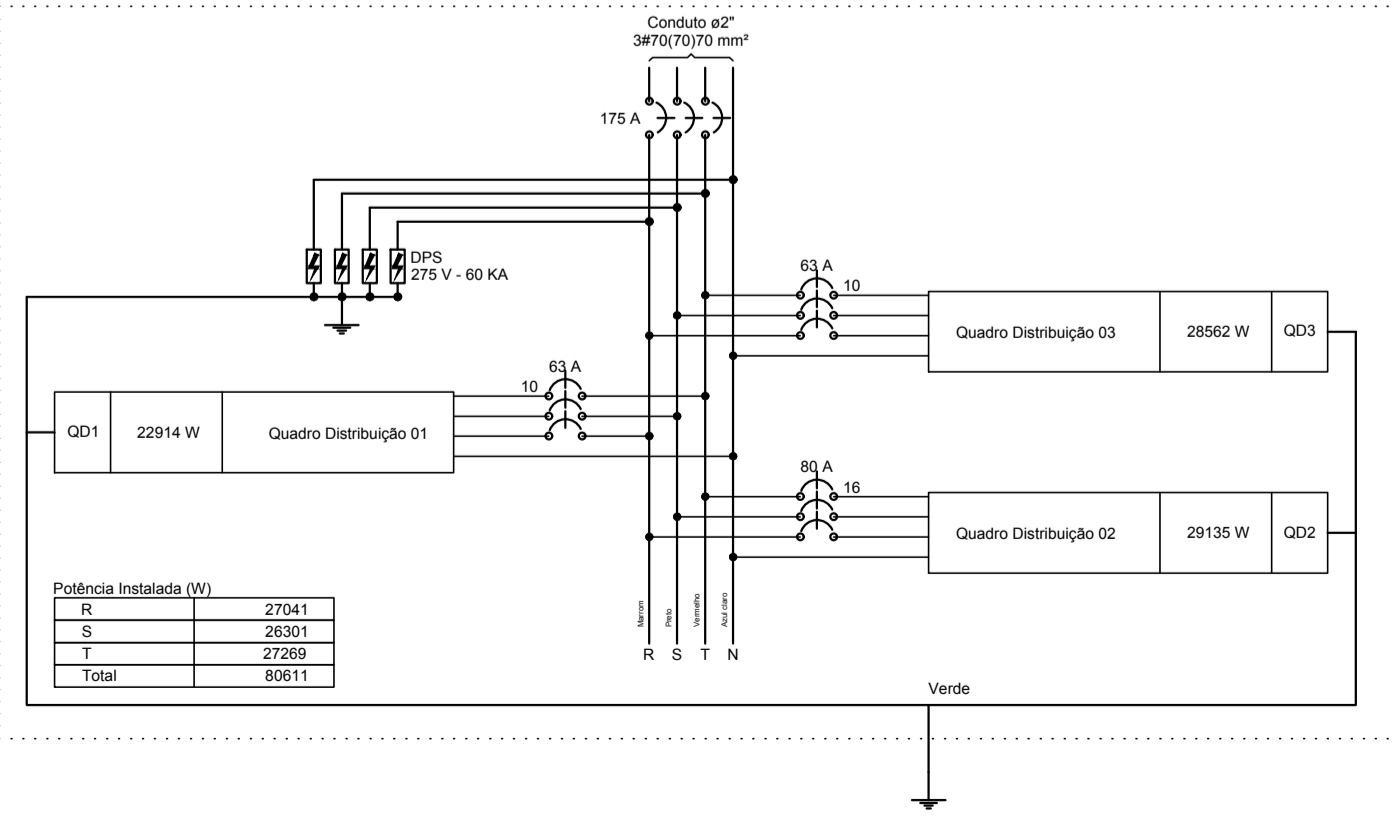
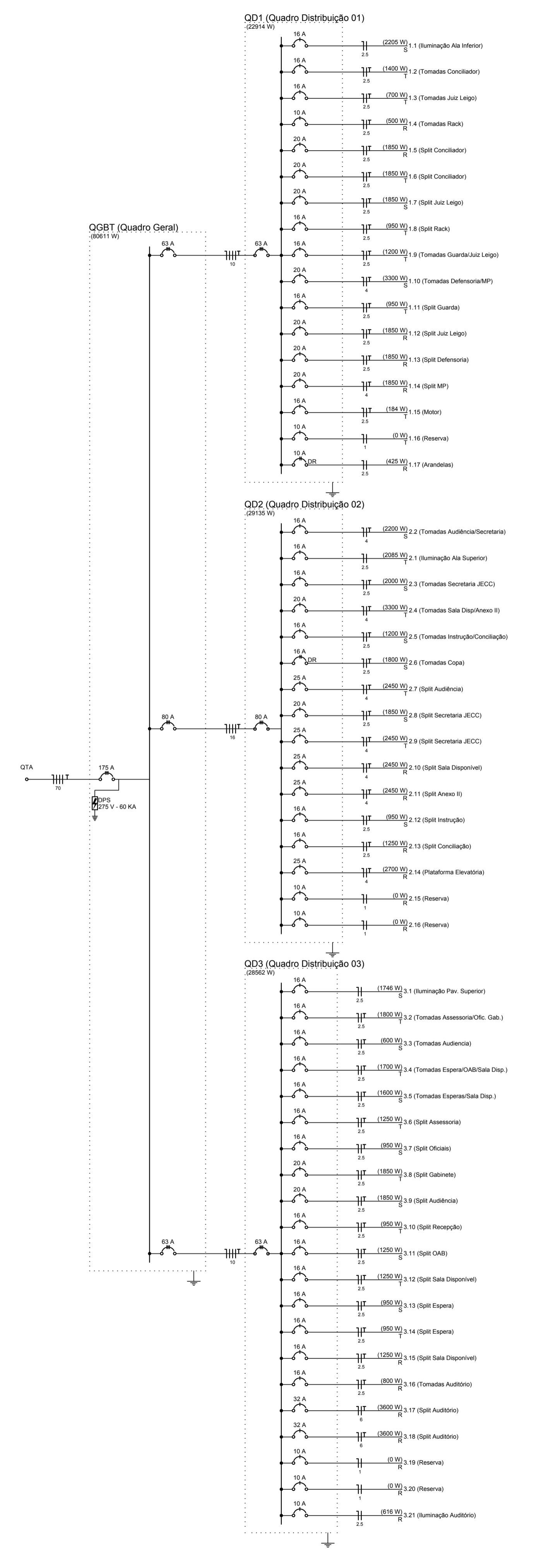


DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT (Quadro Geral)



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Folha Nº _____
 Processo Nº _____
 Rubrica _____

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA
 praça edgar noqueira, s/n / (86) 3221-8284/
 engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Reforma do JECC Leste 01 Horto, Teresina - PI**

local: _____

Autores do projeto/ CREA ou CAU: _____

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: _____

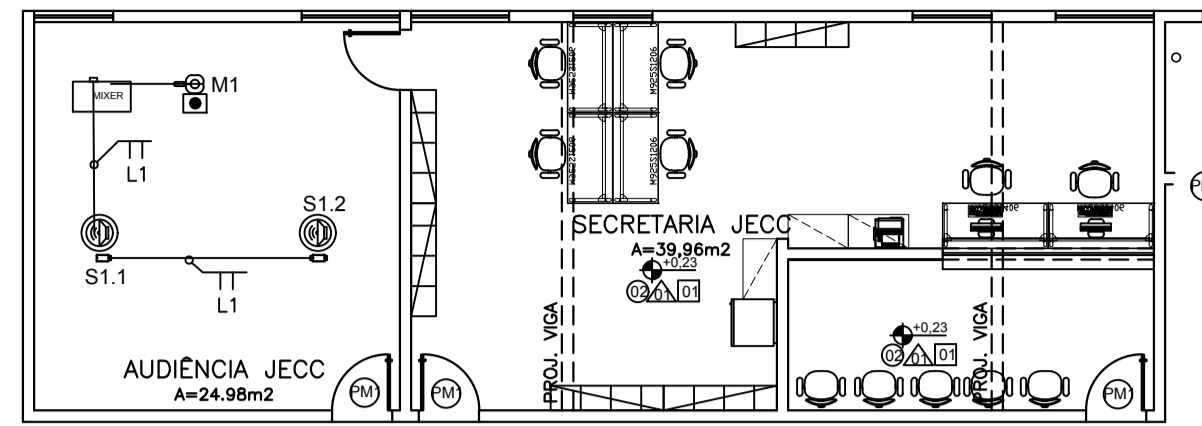
Ordenador de Despesas: _____

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

Prancha: **EL-03** Conteúdo da prancha: **DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS**

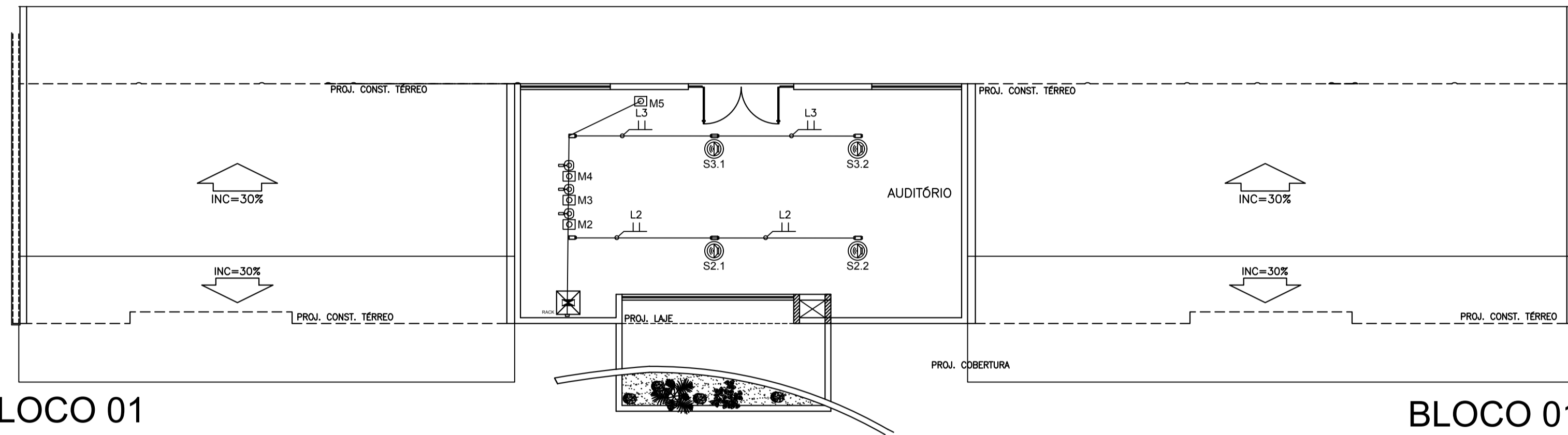
Desenho: _____	Escala: 1/100	Data: 22/01/2020
----------------	---------------	------------------

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000



BLOCO 02

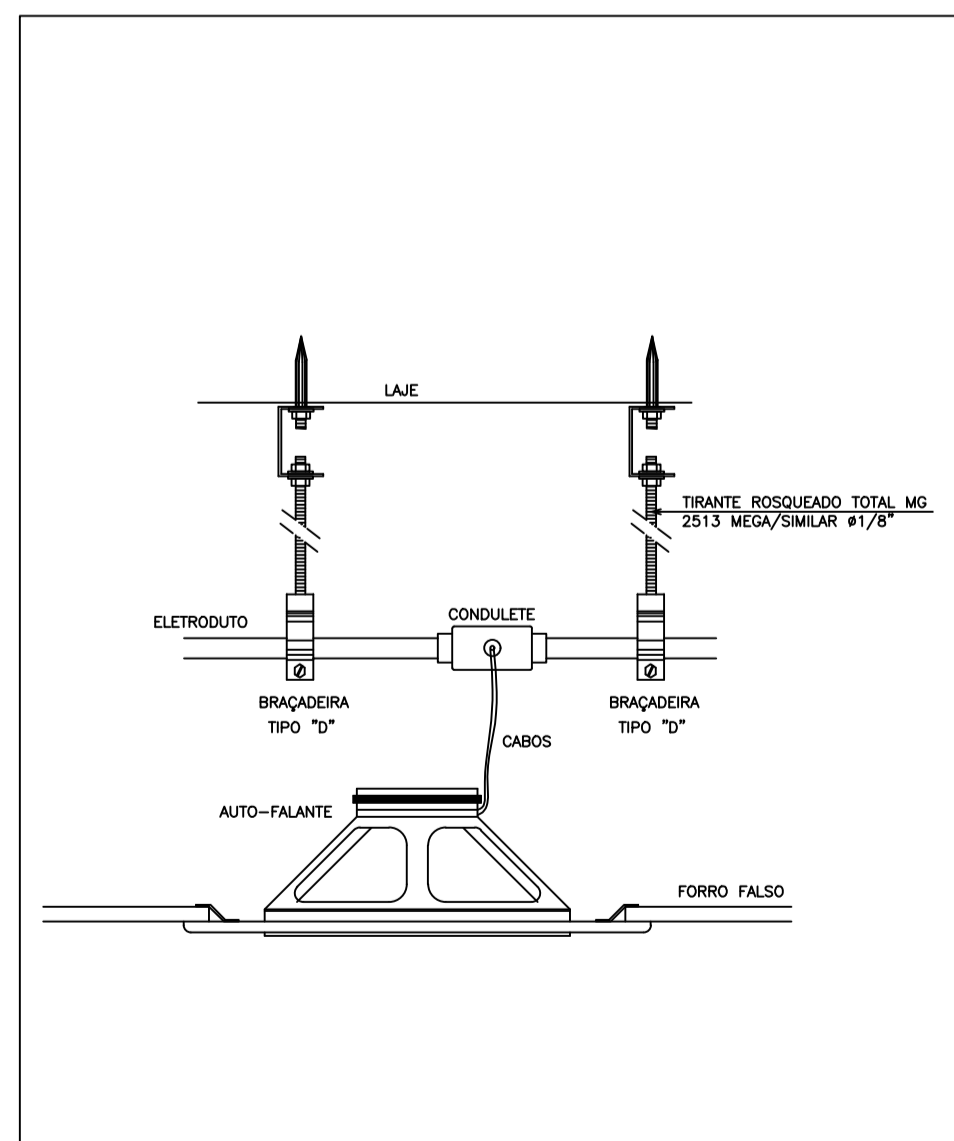
02 PLANTA LAYOUT - PAV. TÉRREO
ESCALA:1/ 100



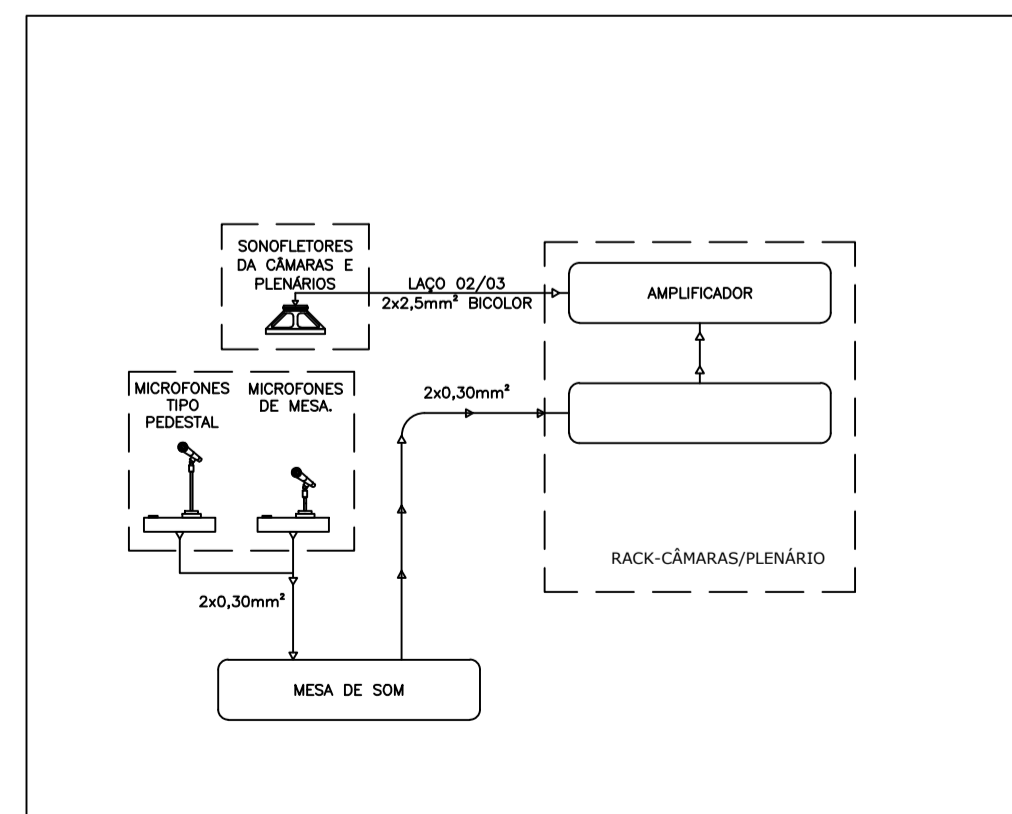
BLOCO 01

02 PLANTA LAYOUT - PAV. SUPERIOR
ESCALA:1/ 100

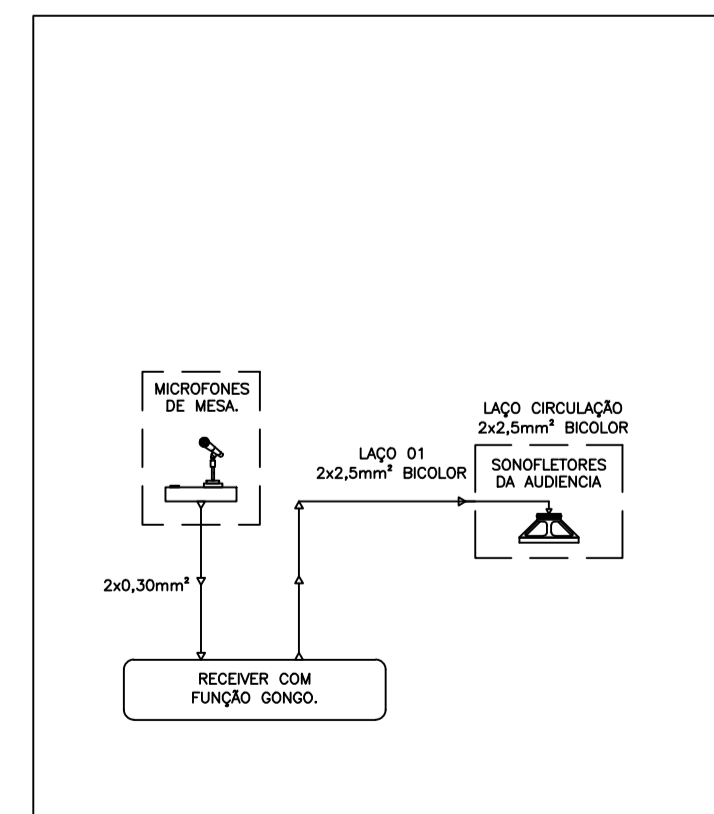
DETALHE DA INSTALAÇÃO DO SONOFLETOR PARA TETO



DETALHE DAS CONEXÕES DO AUDITÓRIO



DETALHE DAS CONEXÕES DA SALA DE AUDIÊNCIA



LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	Mixer/receiver, NCA AB100 ou similar, 100 W@4 ohms
	MICROFONE INSTALADO NA MESA
	PONTO DE TOMADA XLR PARA MICROFONE NO PISO
	Sonofletor tipo arandela embutida no forro @ 8 ohms 30 W (audiência) e 50 W (auditório)
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PISO
	RACK DE SONORIZAÇÃO DE 5 U's
	ELETRODUTO QUE DESCE

	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ	Folha Nº
		Processo Nº
		Rubrica

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA
 praça edgar noqueira, s/n / (86) 3221-8284/
 engenharia@tjpi.jus.br

obra: Reforma do JECC Leste 01 Horto, Teresina - PI

local:

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

Ordenador de Despesas:

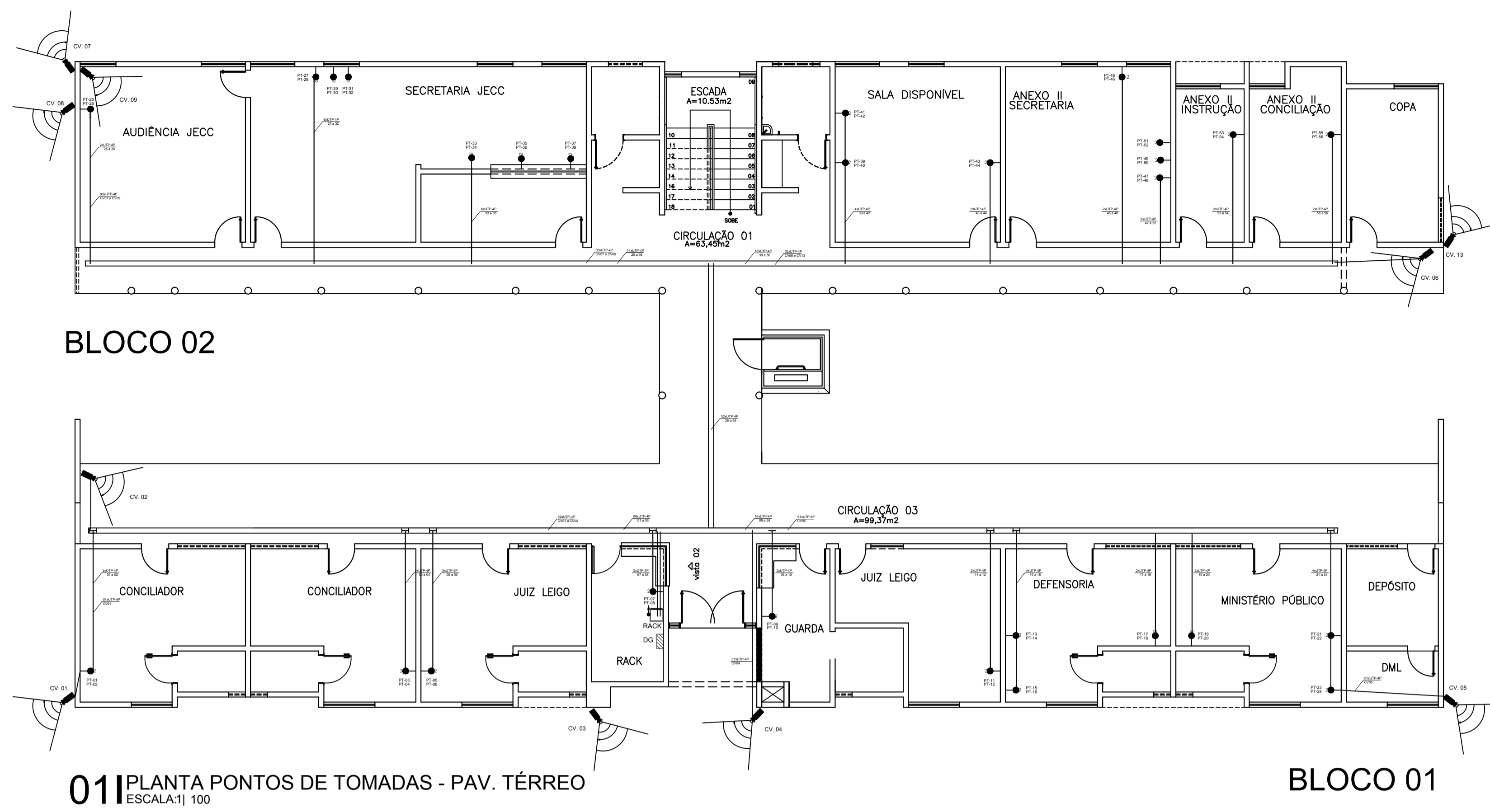
Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI

Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI

Prancha: EL-04	Conteúdo da prancha: PLANTA DE SONORIZAÇÃO		
	Desenho:	Escala: 1/100	Data: 22/01/2020



01 PLANTA PONTOS DE TOMADAS - PAV. TÉRREO
ESCALA: 1/100

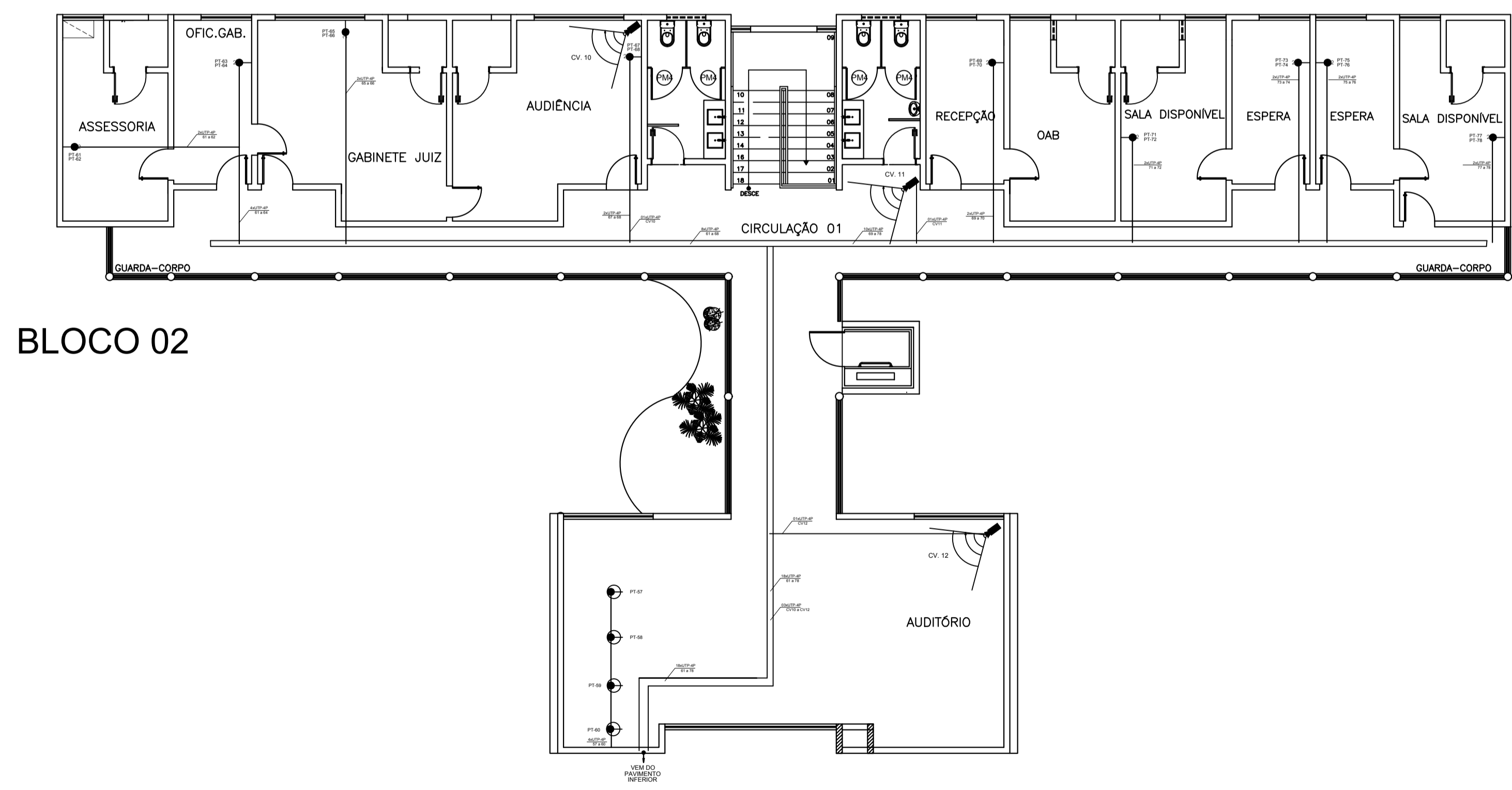
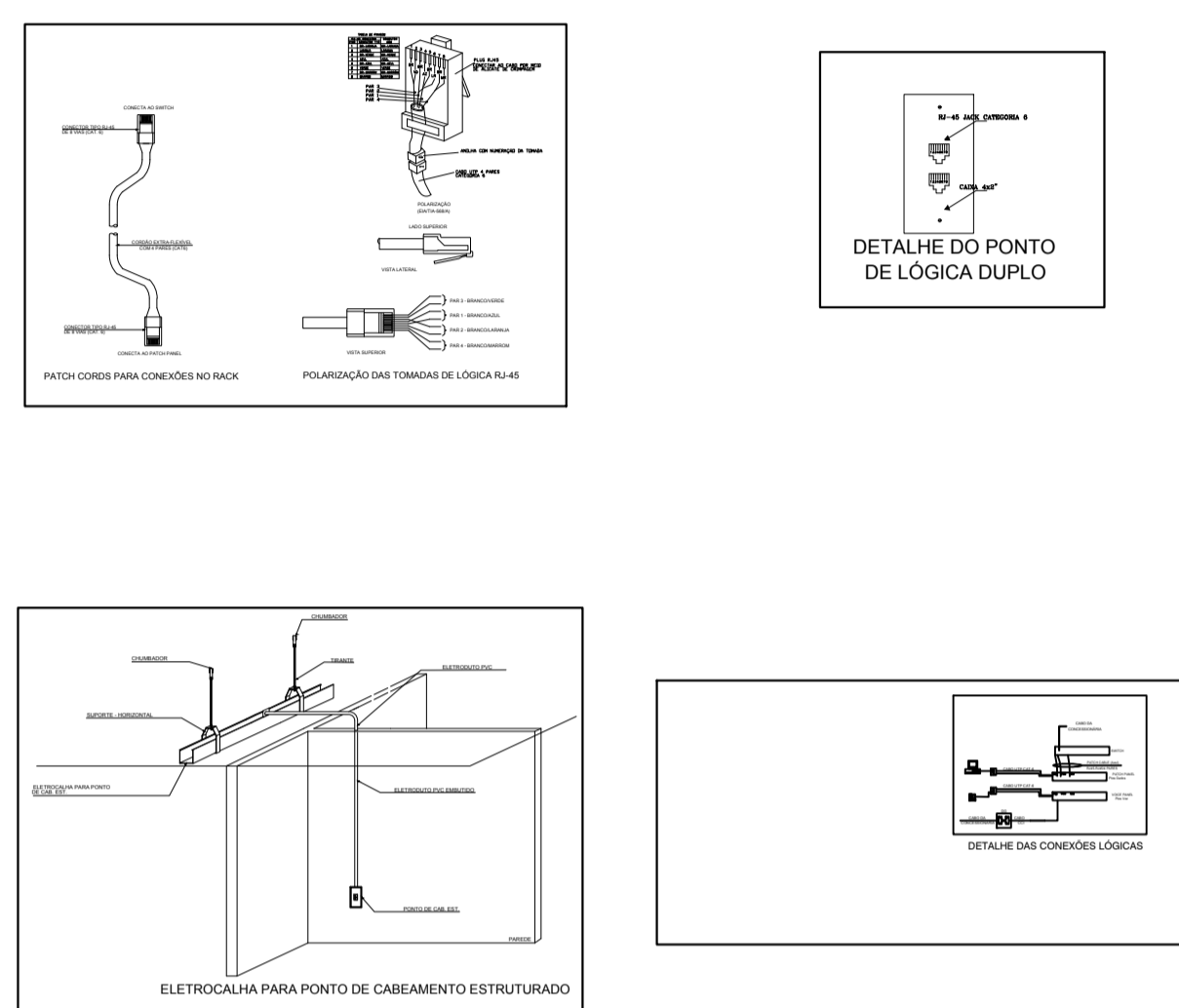
Legenda Detalhada	
CO	Cabo de fibra ótica em estrutura de PVC 34"
SE	Cabo subterrâneo em estrutura de PVC 34"
DCP	Canal para cabos - 100x100
PP	Placa "Power 200" - Cat. 6
SR	Switch
R45(1)	Tomada RJ45 de placa plana 24"
R45(2)	Tomada RJ45 de placa plana 24"

Legenda das indicações	
PT-AXL	Indicação de Pontos
PT-AXL	Indicação de Pontos
PT-AXL	Indicação de Pontos

Identificação dos Pontos	
PT-AXL	Indicação de Pontos
PT-AXL	Indicação de Pontos
PT-AXL	Indicação de Pontos

Identificação de Cabos	
CO	Cabo de fibra ótica em estrutura de PVC 34"
SE	Cabo subterrâneo em estrutura de PVC 34"
DCP	Canal para cabos - 100x100
PP	Placa "Power 200" - Cat. 6
SR	Switch
R45(1)	Tomada RJ45 de placa plana 24"
R45(2)	Tomada RJ45 de placa plana 24"

NOTAS	
1	REPRESENTAÇÃO DE CABOS DE FIBRA ÓPTICA EM SEÇÃO TRANSVERSA
2	TODOS OS CABOS DE FIBRA ÓPTICA DEVEM SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETA PLÁSTICA DE 10x15 CM, COM O NOME DO CABO, O TIPO DE CABO E O NÚMERO DO CABO.
3	OS CABOS DE FIBRA ÓPTICA DEVEM SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETA PLÁSTICA DE 10x15 CM, COM O NOME DO CABO, O TIPO DE CABO E O NÚMERO DO CABO.
4	OS CABOS DE FIBRA ÓPTICA DEVEM SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETA PLÁSTICA DE 10x15 CM, COM O NOME DO CABO, O TIPO DE CABO E O NÚMERO DO CABO.



02 PLANTA PONTOS DE TOMADAS - PAV. SUPERIOR
ESCALA: 1/100

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Folha Nº _____
Processo Nº _____
Rubrica _____

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA
praça edgar noqueira, s/n / (86) 3221-8284/
engenharia@tjpi.jus.br

obra: Reforma do JECC Leste 01 Horto, Teresina - PI

local:

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
SAMUEL DE ALENCAR BEZERRA
ART Nº _____

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

Ordenador de Despesas:

Reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI

Reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

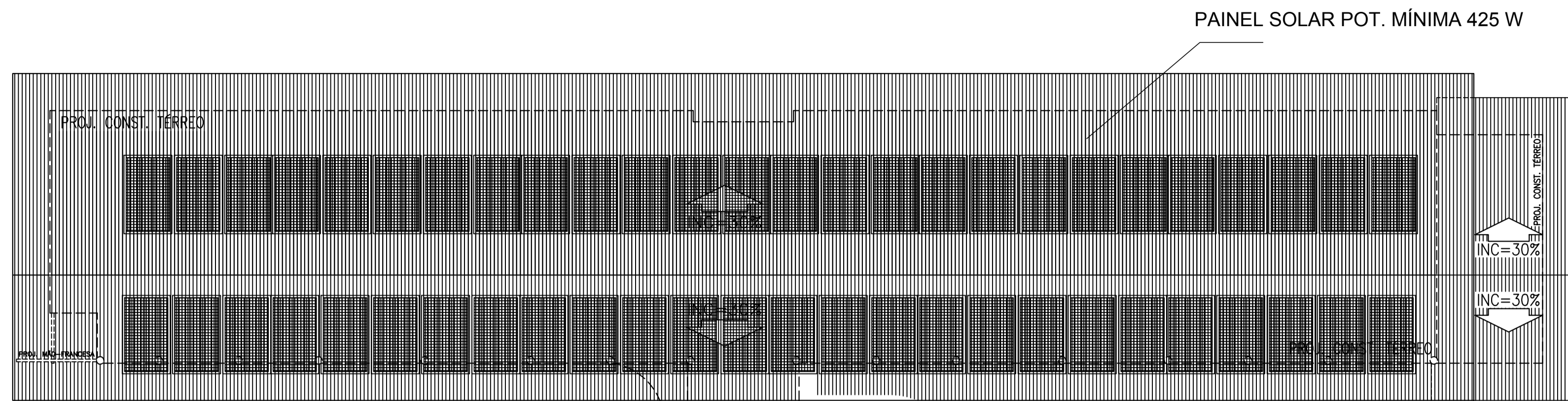
Reservado aos carimbos do TJ-PI

Prancha: EL-05

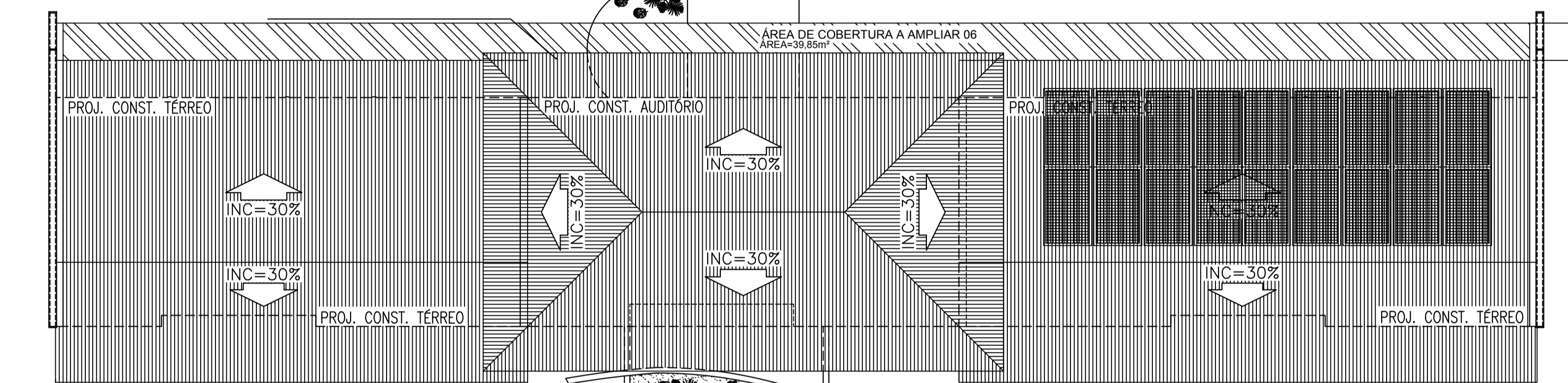
Conteúdo da prancha:
PLANTA PONTOS LÓGICOS - PAV. TÉRREO
PLANTA PONTOS LÓGICOS - PAV. SUPERIOR

Desenho: _____ Escala: 1/100 Data: 11/03/2020

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00



BLOCO 02



BLOCO 01
01 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA:1| 100

CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
GERAÇÃO PRÓPRIA

02 PLACA A SER FIXADA
ESCALA:1| SEM ESCALA

	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ	Folha Nº
		Processo Nº
		Rubrica

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA
praça edgar noqueira, s/n / (86) 3221-8284/
engenharia@tjpi.jus.br

obra:
Reforma do JECC Leste 01 Horto, Teresina - PI

local:

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
SAMUEL DE ALENCAR BEZERRA
ART Nº

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

Ordenador de Despesas:

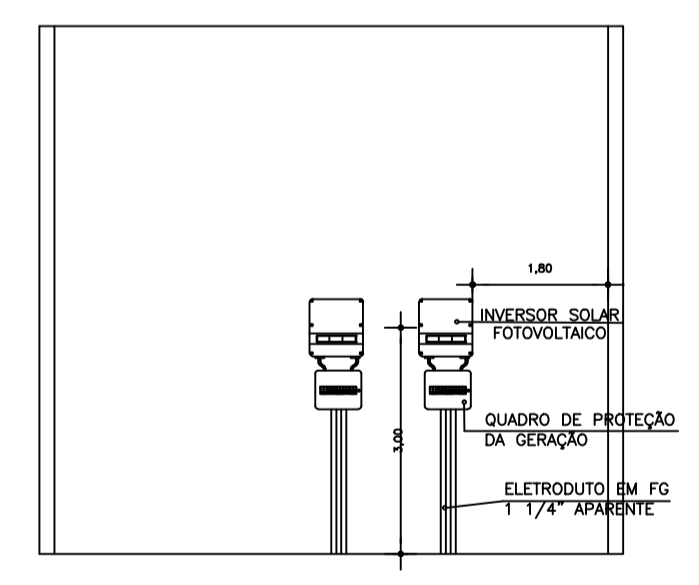
Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI
-----------------------------------------------------	----------------------------------------

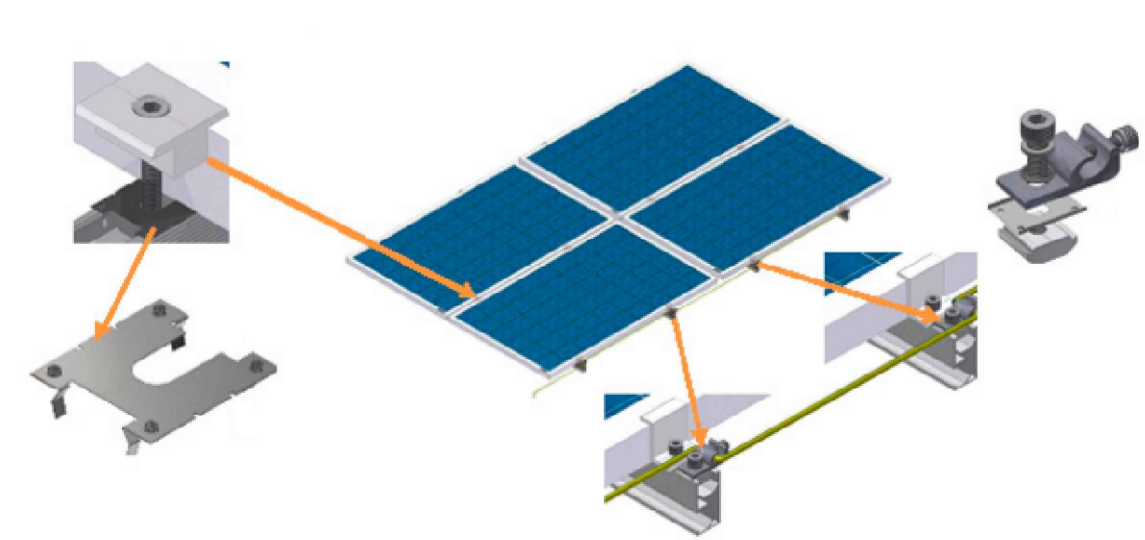
Prancha:
Conteúdo da prancha:
LOCAÇÃO PLACAS FOTOVOLTAICAS

EL-06
Desenho: Escala: Data:
11/03/2020

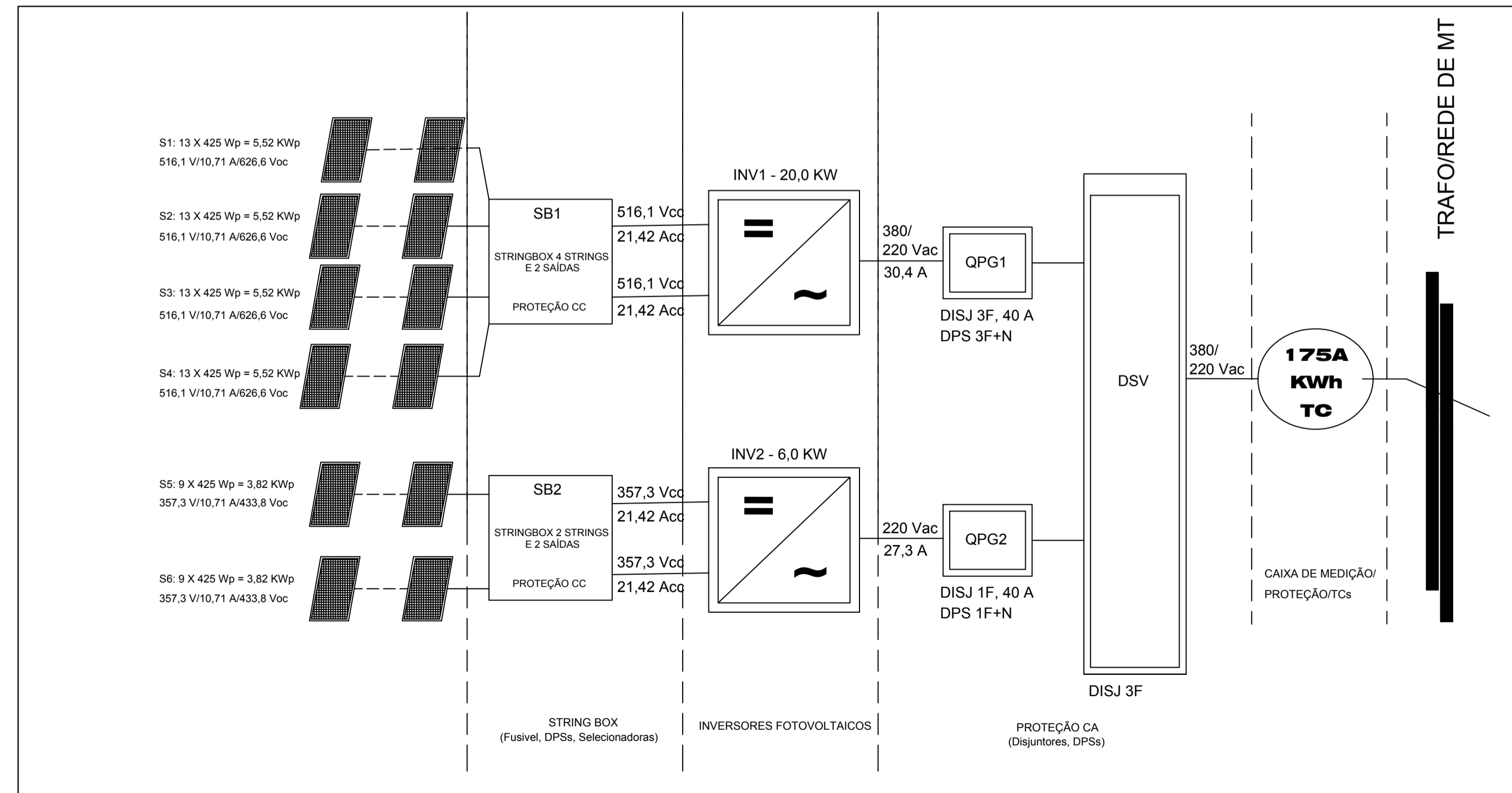
Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 00



03 DETALHE DE FIXAÇÃO DOS INVERSORES



04 DETALHE DE MONTAGEM



05 DIAGRAMA DE BLOCOS