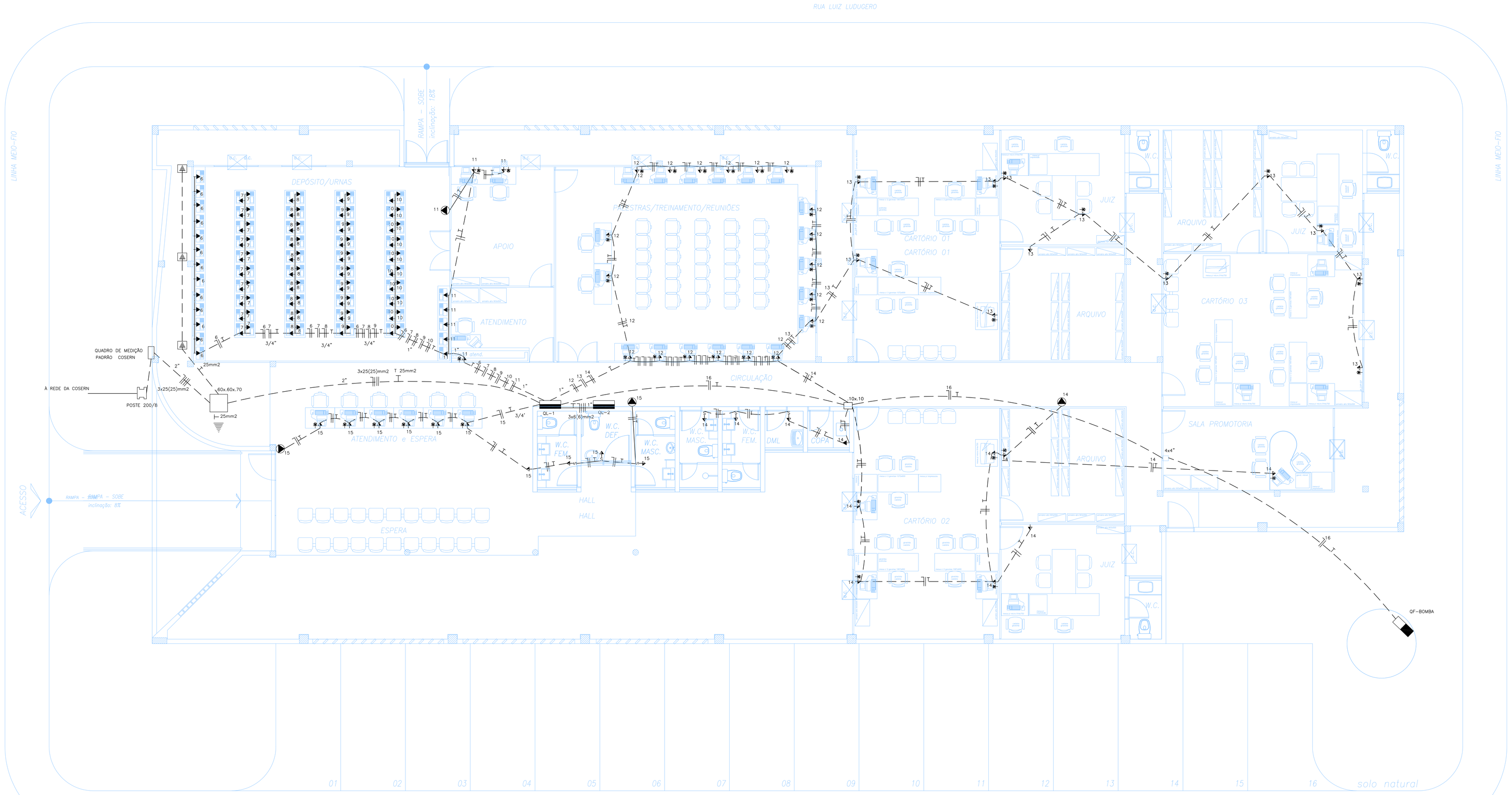


LEGENDA

- QUADRO DE LUZ
- TOMADA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - h= 2.00m
- TOMADAS SIMPLES - h= 0.30m
- TOMADAS SIMPLES - h= 1.30m
- TOMADAS CONJUGADA C/ O INTERRUPTOR - h= 1.10m
- TUBULAÇÃO PELO TETO OU PAREDE
- TUBULAÇÃO PELO PISO

NOTAS:

1-TUBULAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE 1/2"
2-TUBULAÇÃO PELO PISO E EXTERNA AO BLOCO SERÁ SINTENAX SINGELO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
1	SOLICITAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DO TRE/RN	23/11/2006	ROMERO	WALTER

WALTER MOREIRA LIMA FILHO
ENG. CIVIL CREA - 5.700-8/PE
EICOMNOR ENGENHARIA LTDA.

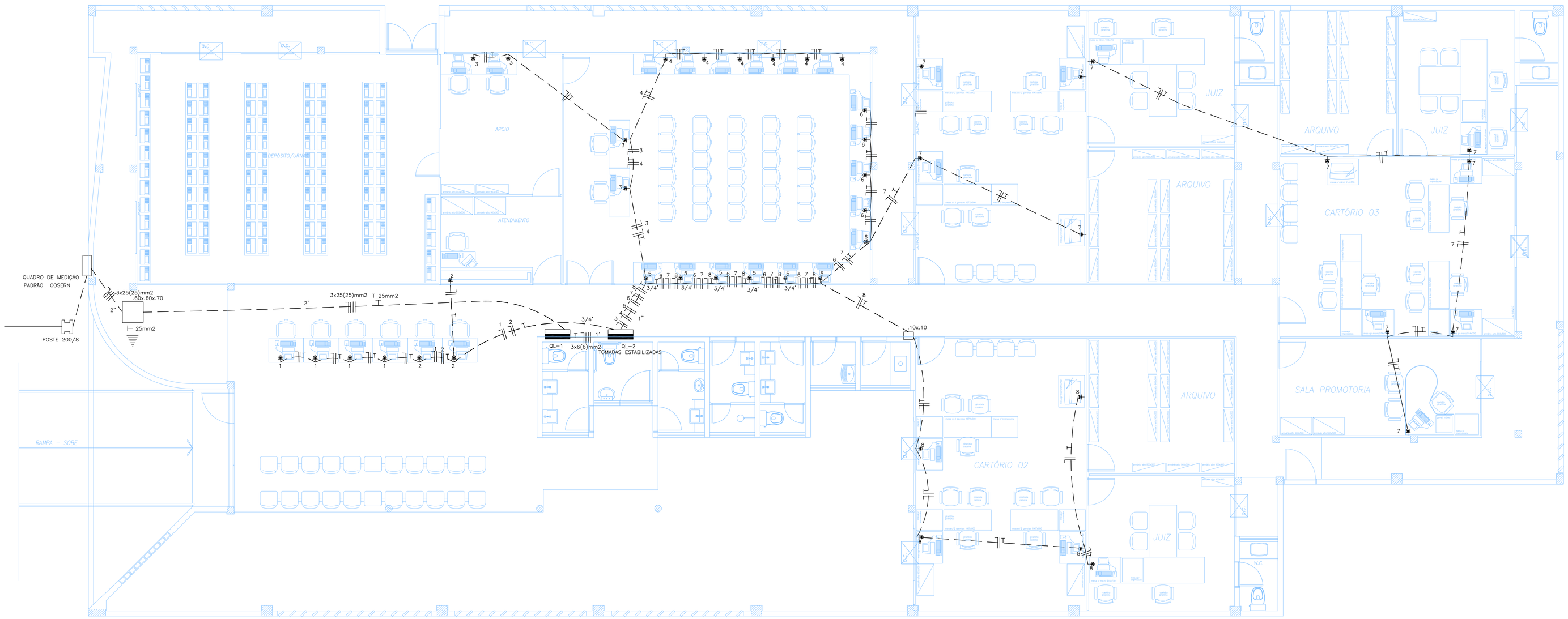
CLIENTE
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – RIO GRANDE DO NORTE

EMPREENDIMENTO
CARTÓRIO ELEITORAL DE MOSSORÓ

LOCALIDADE
RUA ABEL COELHO, S/N – RESID. ABOLIÇÃO II. BAIRRO DA ABOLIÇÃO

TITULO
ELÉTRICA – TOMADAS SIMPLES

COLAB. LUIZ CARLOS R. FERREIRA	DES. LUIZ CARLOS R. FERREIRA	VERF.	APROV.
ESCALA 1/50			FOLHA 02/04
DATA OUTUBRO/2006	NUMERO DE-TRE-06.01.1-700-EIC-002		REV. 1



LEGENDA

- QUADRO DE LUZ
- TOMADA ESTABILIZADA - h=0.30m
- TUBULAÇÃO PELO PISO

QUADRO DE CARGA : QL-2

Circ.	PONTOS DE TOMADAS USO ESPECIFICO	CARGA (W) R	S	T	Ib (A)	COND.mm2 F/N	PE	DISJ. (A)	LOCAL
1	04			1000	4,54	2,5	2,5	20	TOMADAS ESTABILIZADAS
2	03		750		3,40	2,5	2,5	20	TOMADAS ESTABILIZADAS
3	04			1000	4,54	2,5	2,5	20	TOMADAS ESTABILIZADAS
4	06	1500			6,81	2,5	2,5	20	TOMADAS ESTABILIZADAS
5	06		1500		6,81	2,5	2,5	20	TOMADAS ESTABILIZADAS
6	05			1250	5,68	2,5	2,5	20	TOMADAS ESTABILIZADAS
7	08	2000			9,09	2,5	2,5	20	TOMADAS ESTABILIZADAS
8	06		1500		6,81	2,5	2,5	20	TOMADAS ESTABILIZADAS
		3500	3750	3250	27,6	6,0	6,0	30	
		10.500							

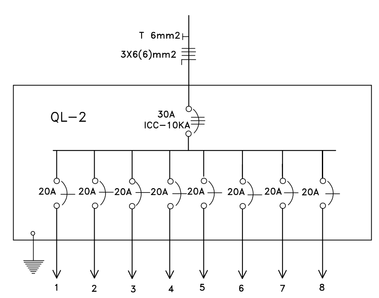
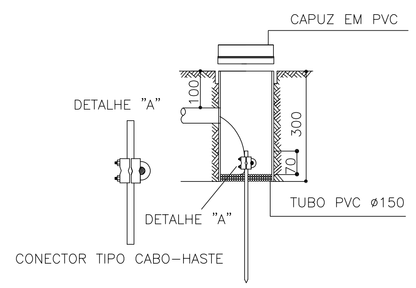


DIAGRAMA UNIFILAR



DETALHE DO ATERRAMENTO

REV.	DESCRICAO	DATA	POR	APROV.
1	SOLICITAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DO TRE/RN	23/11/2006	ROMERO	WALTER

WALTER MOREIRA LIMA FILHO
ENG. CIVIL CREA - 5.730-D/PE

EICOMNOR ENGENHARIA LTDA.

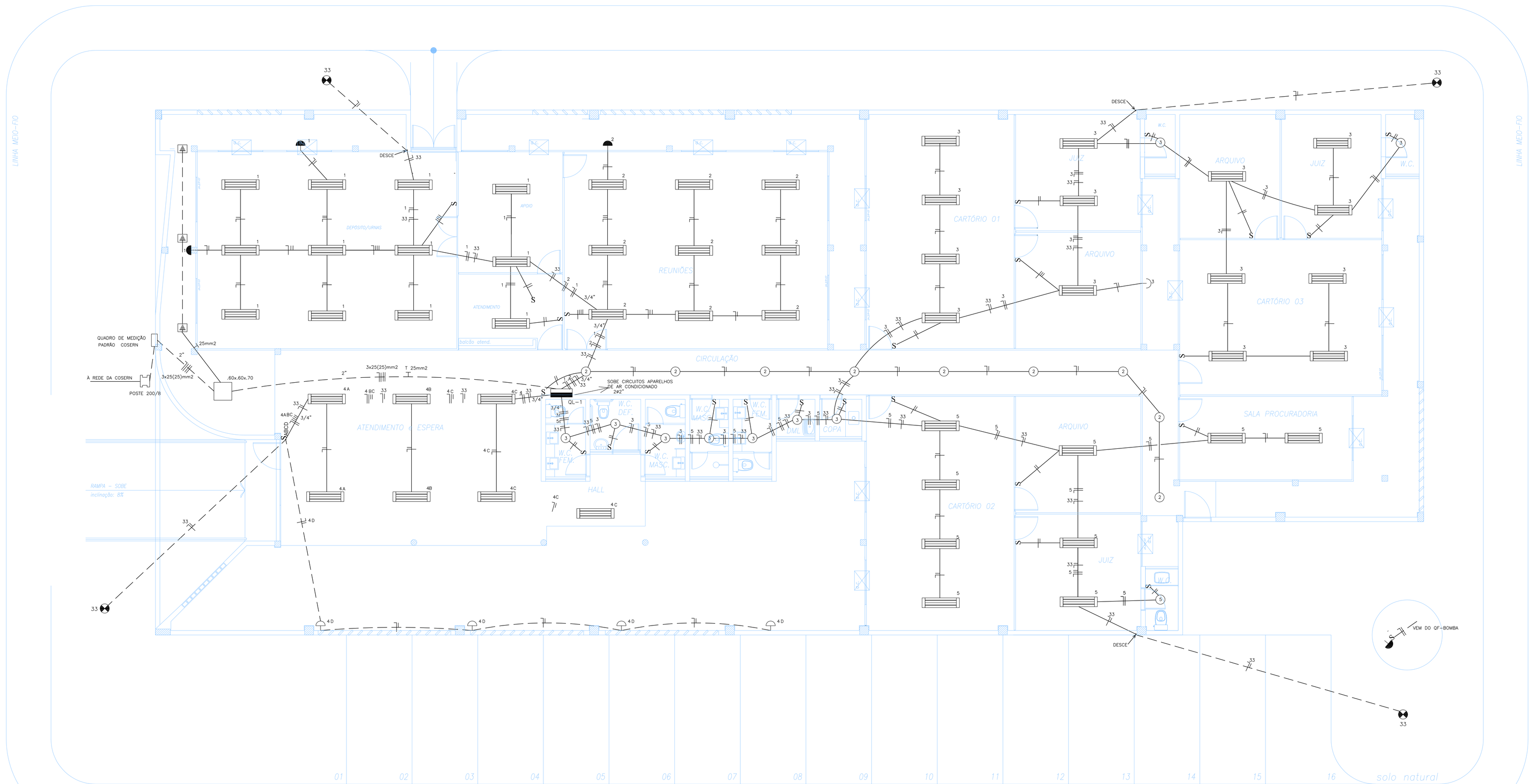
CLIENTE
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - RIO GRANDE DO NORTE

EMPREENDIMENTO
CARTÓRIO ELEITORAL DE MOSSORÓ

LOCALIZAÇÃO
RUA ABEL COELHO, S/N - RESID. ABOLIÇÃO II. BAIRRO DA ABOLIÇÃO

TITULO
ELÉTRICA - TOMADAS ESTABILIZADAS

COLAB. LUIZ CARLOS R. FERREIRA	DES. LUIZ CARLOS R. FERREIRA	VERIF.	APROV.
ESCALA 1/50			FOLHA 01/04
DATA OUTUBRO/2006	NUMERO DE-TRE-06.01.1-700-EIC-001		REV. 1



LEGENDA

- QUADRO DE LUZ
- PONTO DE LUZ NO TETO
- PONTO DE LUZ NO MURO - h=1.00m
- PONTO DE LUZ - h=1.80m
- POSTE COM LUMINÁRIA-150w
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR-CALHA FLUORESCENTE -2 X 40W
- S — INTERRUPTOR - h=1.10m
- TUBULAÇÃO PELO TETO OU PAREDE
- TUBULAÇÃO PELO PISO

NOTAS:

1-TUBULAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE 1/2"

2-TUBULAÇÃO PELO PISO E EXTERNA AO BLOCO SERÁ SINTENAX SINGELO

2-TUBULAÇÃO PELO PISO E EXTERNA AO

QUADRO DE CARGA : QL-1

Circ.	PONTOS DE LUZ 60W	150W	2x40W	PONTOS DE TOMADAS USO GERAL	PONTOS DE TOMADAS USO ESPECIFICO	CARGA (W) R	S	T	Ib (A)	COND.mm2 F/N	PE	DISJ. (A)	LOCAL
1	02		12			1080			4,36	2,5	2,5	20	ILUMINAÇÃO/TOMADAS
2	09		09				1260		5,18	2,5	2,5	20	ILUMINAÇÃO/TOMADAS
3	08		17					1840	5,90	2,5	2,5	20	ILUMINAÇÃO/TOMADAS
4	04		07			800			4,72	2,5	2,5	20	ILUMINAÇÃO/TOMADAS
5			07				560		2,54	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
6				13				1300	5,90	2,5	2,5	20	ILUMINAÇÃO/TOMADAS
7				20		2000			9,09	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
8				20			2000		9,09	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
9				20				2000	9,09	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
10				20		2000			9,09	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
11				09			900		3,63	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
12				19				1900	8,63	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
13				13		1300			3,63	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
14				14			1400		3,63	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
15				12				1200	2,72	2,5	2,5	20	TOMADAS SIMPLES
16	01				01			368	1,67	2,5	2,5	20	QUADRO FORÇA -BOMBA
17					01		1000		4,54	2,5	2,5	20	AR COND. DEPOSITO DE URNAS
18					01			1000	4,54	2,5	2,5	20	AR COND. DEPOSITO DE URNAS
19					01	1000			4,54	2,5	2,5	20	AR COND. APOIO
20					01		1000		4,54	2,5	2,5	20	AR COND. PAL./TREINAMENTO
21					01			1000	4,54	2,5	2,5	20	AR COND. PAL./TREINAMENTO
22					01	1000			4,54	2,5	2,5	20	AR COND. CARTÓRIO 01
23					01		1000		4,54	2,5	2,5	20	AR COND. CARTÓRIO 01
24					01			1000	4,54	2,5	2,5	20	AR COND. CARTÓRIO 02
25					01	1000			4,54	2,5	2,5	20	AR COND. CARTÓRIO 02
26					01		1000		4,54	2,5	2,5	20	AR COND. JUIZ
27					01			1000	4,54	2,5	2,5	20	AR COND. JUIZ
28					01	1000			4,54	2,5	2,5	20	AR COND. CARTÓRIO 03
29					01		1000		4,54	2,5	2,5	20	AR COND. CARTÓRIO 03
30					01			1000	4,54	2,5	2,5	20	AR COND. JUIZ
31					01	1000			4,54	2,5	2,5	20	AR COND. PROCURADORIA
32					01		1000		4,54	2,5	2,5	20	AR COND. PROCURADORIA
33		04						600	2,72	2,5	2,5	20	ILUMINAÇÃO EXTERNA
						12180	12120	12308					
							36.608		96,3	25,0	25,0	100	

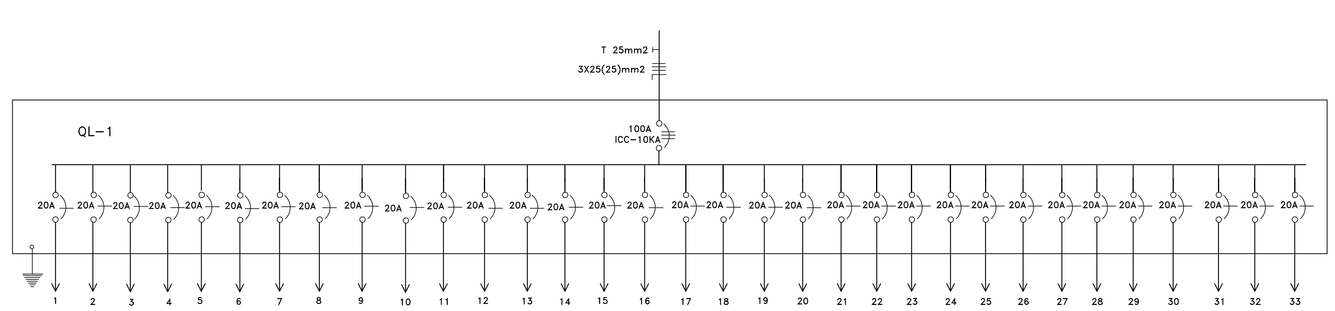


DIAGRAMA UNIFILAR

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
1	SOLICITAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DO TRE/RN	23/11/2006	ROMERO	WALTER

WALTER MOREIRA LIMA FILHO
ENG. CIVIL CREA - 5.730-D/PE

EICOMNOR ENGENHARIA LTDA.

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – RIO GRANDE DO NORTE

EMPREENDIMENTO: CARTÓRIO ELEITORAL DE MOSSORÓ

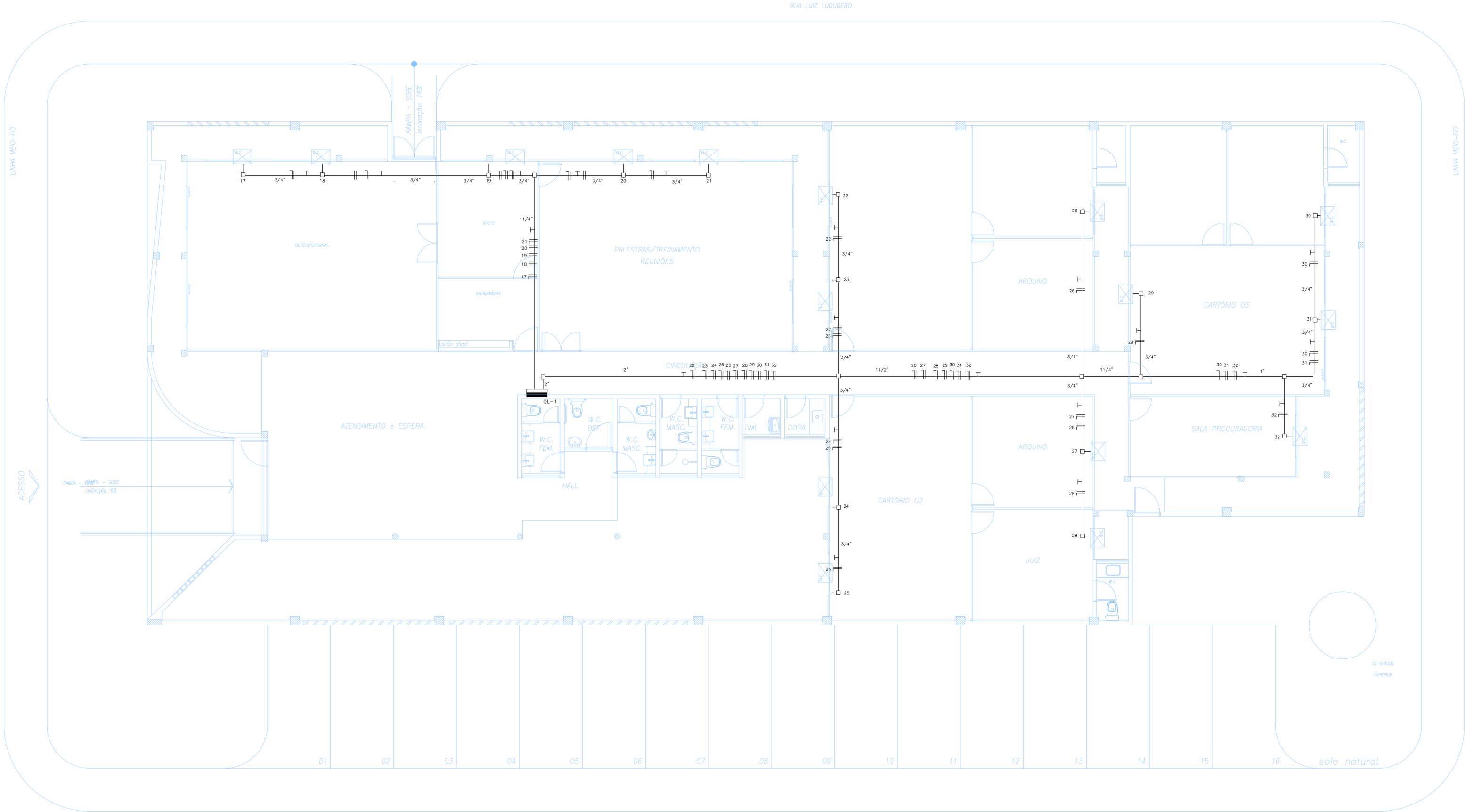
LOCALIZAÇÃO: RUA ABEL COELHO, S/N – RESID. ABOLIÇÃO II. BAIRRO DA ABOLIÇÃO

TÍTULO: ELÉTRICA – ILUMINAÇÃO

COLAB.	DES.	VERF.	APROV.
LUIZ CARLOS R. FERREIRA	LUIZ CARLOS R. FERREIRA		

ESCALA	FOLHA
1/50	03/04

DATA	NUMERO	REV.
OUTUBRO/2006	DE-TRE-06.01.1-700-EIC-003	1



1	SOLICITAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DO TRE/RN	23/11/2006	ROMERO	WALTER
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

WALTER MOREIRA LIMA FILHO
ENG. CIVIL CREA – 5.730–D/PE

EICOMNOR ENGENHARIA LTDA.

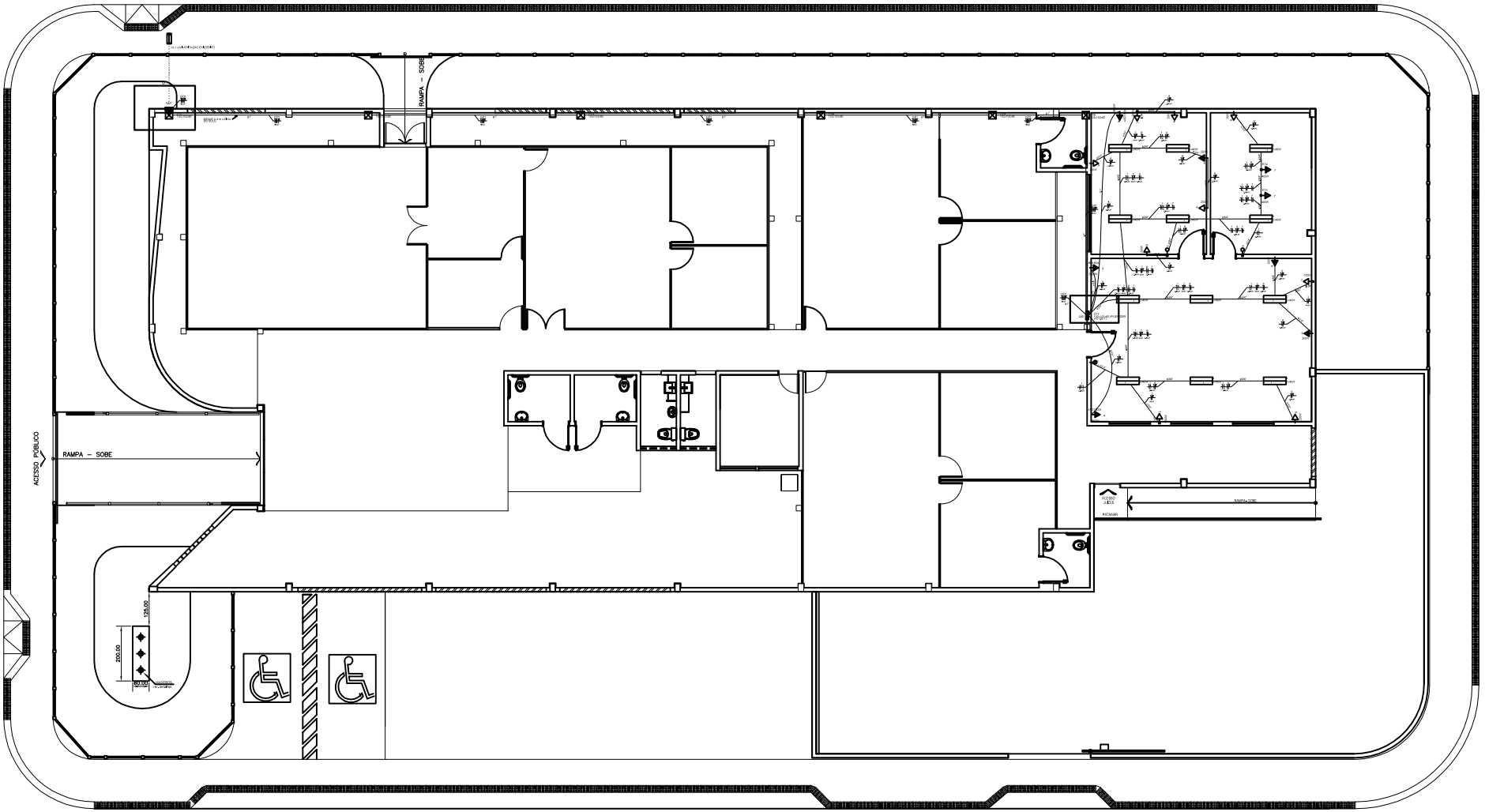
CLIENTE
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – RIO GRANDE DO NORTE

EMPREENDIMENTO
CARTÓRIO ELEITORAL DE MOSSORÓ

LOCALIZAÇÃO
RUA ABEL COELHO, S/N – RESID. ABOLIÇÃO II. BAIRRO DA ABOLIÇÃO

TÍTULO
CLIMATIZAÇÃO – PLANTA BAIXA

COLAB. LUIZ CARLOS R. FERREIRA	DES. LUIZ CARLOS R. FERREIRA	VERF.	APROV.
ESCALA 1/50			FOLHA 04/04
DATA OUTUBRO/2006	NUMERO DE–TRE–06.01.1–700–EIC–004		REV. 1



Quadro de Cargas (QD1)

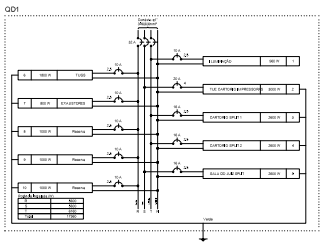
Grupo	Descrição	Esquema	Método (B1/B2)	Tensão (V)	P/A, Máx (W)	P/A, Mín (W)	Fases	P/A, - R (W)	P/A, - S (W)	P/A, - T (W)	In' (A)	In (A)	Seção (mm2)	Iz (A)	DM (A)	DM (A)	dV zon (%)	dV Mín (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1313	960	T			960	6,0	6,0	2,5	24,0			0,98	4,51	OK
	a				404	320	T			320	2,0		2,5	24,0					OK
	b				202	160	T			160	1,0		2,5	24,0					OK
	c				303	240	T			240	2,1		2,5	24,0					OK
	d				303	240	T			240	2,1		2,5	24,0					OK
2	TUE CARTORIO IMPRESSORAS	F+N+T	B1	220 V	3750	3000	S		3000		25,7	17,0	4	33,0	20	0,48		4,22	OK
3	CARTORIO SPLIT 1	F+N+T	B1	220 V	2889	2600	T			2600	13,1	13,1	2,5	24,0	16	0,22		4,26	OK
4	CARTORIO SPLIT 2	F+N+T	B1	220 V	2889	2600	T			2600	13,1	13,1	2,5	24,0	16	0,39		4,22	OK
5	SALA DO JUIZ SPLIT	F+N+T	B1	220 V	2889	2600	S		2600		13,1	13,1	2,5	24,0	16	0,66		4,22	OK
6	TUGS	F+N+T	B1	220 V	2000	1800	R	1800			14,0	9,1	2,5	24,0	10	0,43		4,43	OK
7	EXAUSTORES	F+N+T	B1	220 V	1000	900	R	900			7,0	4,5	2,5	24,0	10	0,42		4,65	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			4,5	4,5	2,5	24,0	10	0,20		0,20	OK
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			4,5	4,5	2,5	24,0	10	0,20		0,20	OK
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			4,5	4,5	2,5	24,0	10	0,20		0,20	OK
TOTAL					19529	17700	R+S+T	5000	5600	9160									

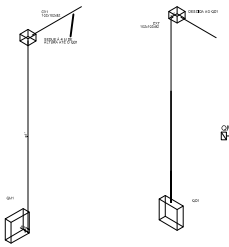
Legenda

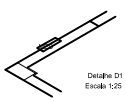
Entrada de serviço (subterrânea)
Caixa de passagem
Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
Luminária pl 1/4=pada fluorescente tubular
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 1,80m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de condutor

——	Direta
——	Fase
——	Neutro
——	Terra
------	Piso









Lista de Material

Acessórios p/ eletroduto	
Caixa PVC	
4x2"	20 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	12 pç
Luva PVC simples	
1"	15 pç
3/4"	5 pç
Acessórios uso geral	
Buchas de Nylon	
S6	179 pç
Parafuso fenda galvan. cab.panela	
4,2x32mm autoatarraxante	172 pç
Cabo Unipolar (rolo)	
0,6/1kV - 450/750V (ref. Pirelli / Prysmi Sicabo BWF Retard)	
6 mm²	276,5 m
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço Galvan (ref Dimep)	
100x100x80 mm	7 pç
Dispositivo Elétrico - acabto	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa cego 1 furação	17 pç
3 vagas	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	14 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Dispositivo de Proteção	
DR Quadro Trifásico Termomagnético - norma DR	
32 A	2 pç
DR Quadro Unipolar Termomagnético - norma DR	
10 A	6 pç
16 A	3 pç
20 A	1 pç

Lista de Material

Eletroduto PVC anti-chama	
Roscável e galvan., tipo curto	
1"	67 pç
3/4"	112 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	54,0 m
3/4"	103,55 m
Eletrocalha (corte)	
Ala PVC - 450/750V (ref. Pirelli / Prysmi Sicabo BWF)	
2,5 mm²	387,0 m
4 mm²	81,0 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor pl fluoresc. tubular	
2x40 W	12 pç
Reator eletrônico pl fluorescente tubular	
2x40W	12 pç
Soquete	
base G 13	48 pç
Luminária fluorescente	
Tubular comum - diam. 32mm	
42 W	24 pç
Quadro de medição - (CEMIG)	
Unidade consumidora individual - sobrepor	
Caixa para disjuntor Padrão	1 pç
Quadro distrib. (distribuição)	
Barr. / DIN - DIN (PIAL/Pragma)	
Cap. 12 disj. unip. + Interfe 63A	1 pç

Ampliação para construção da 58° ZE - Mossoró

Av. Rio Branco, 1001, Centro

Eng. Hallan Leonardo Nobre de Melo
CREA 060.000-D

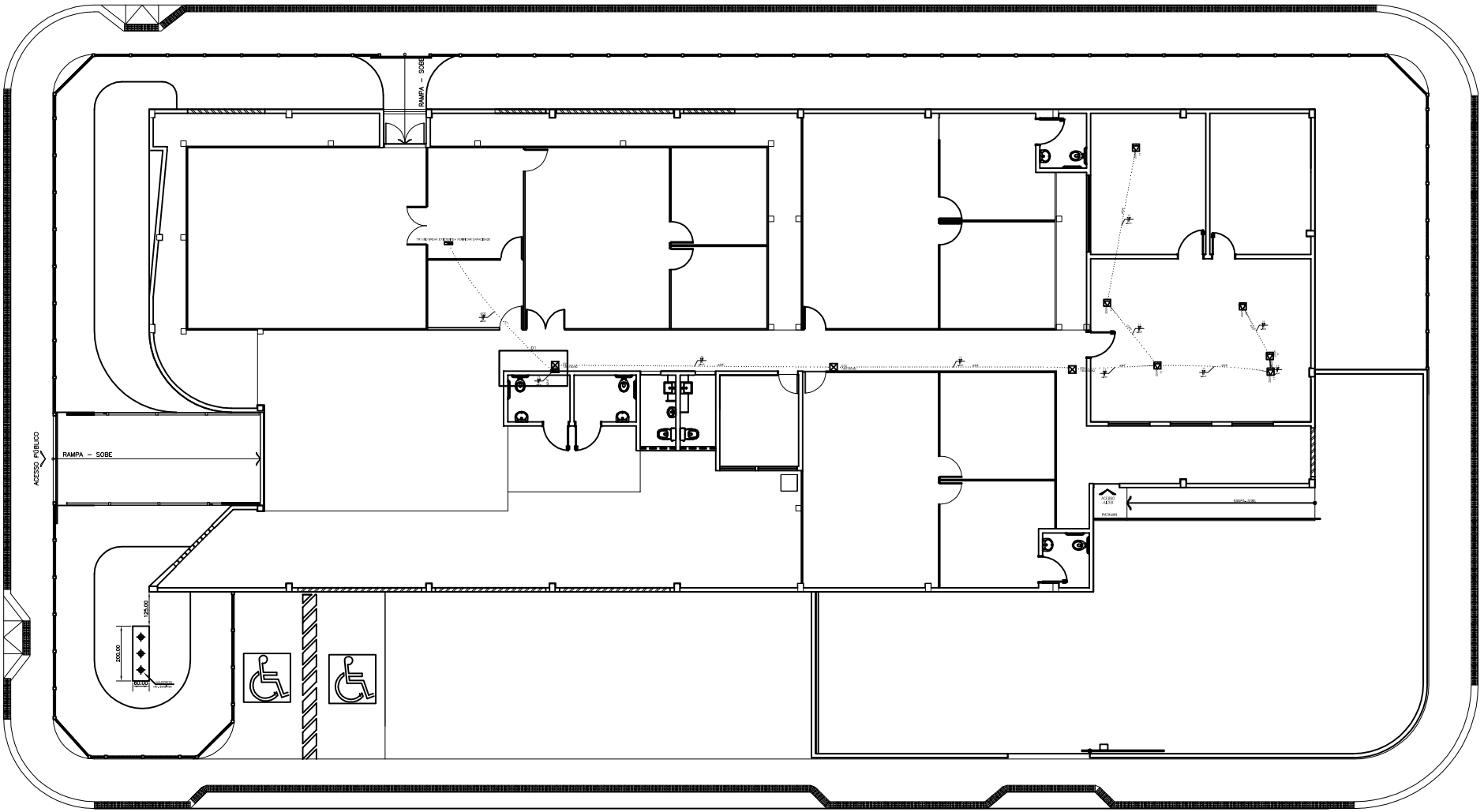
Governo Regional Nacional do Rio Grande do Norte

Projeto Elétrico

2

Iluminação e tomadas ligadas à concessionária

Data	Escala	Revisão
00/ 00/ 2000	1:50	00

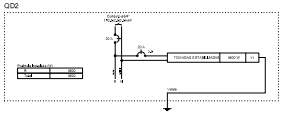


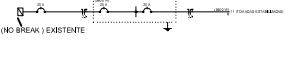
Lista de Material

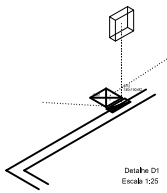
Acessórios p/ eletrocalha	
Cabo eletrônico 4 vias	6 pç
Luva PVC roscável	
1"	2 pç
3/4"	12 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Bucha de nylon	
S5	61 pç
Parafuso fenda galvan. cab.panela	
4,2x30mm autoatarraxante	67 pç
4,8x60mm autoatarraxante	4 pç
Caixa tubular (obra)	
Ind.PVC - 4897/76DV (ref. Pial® - Pirada Encaixe BWP Plenarel)	
2,0 mm²	167,1 m
Caixa de passagem - em fundição	
Aço carbono (ref.Cemar)	
150x150x82 mm	3 pç
Dispositivo diferen.-residual	
Placa 2x4" cego	
Placa c/ tampa roscada+conrada	6 pç
Si placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6 pç
Dispositivo de Proteção	
DPS-Surto Unipolar Termomagnético - norma DR	
20 A	1 pç
Eletroduto PVC roscável	
Braçadeira galvan.,1/2 cunha	
1"	8 pç
3/4"	49 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	8 m
3/4"	47,7 m
Quadro distrib. (distrib.+barram	
Barr. monof. - (DR/IR/Ala Hager)	
Cap. 12 (4x2 unids + 1x Perfil 63A	1 pç

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método (B1/B2)	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot.- R (W)	Pot.- S (W)	Pot.- T (W)	Iª (A)	Iz (A)	Seção (mm²)	Tc	Dpç (%)	ΔV parc (%)	ΔV total (%)	Status
11	TOMADAS ESTABELECIDAS	F+N+T	22	220 V	4000	3600	R	3600			16,36	16,5	2,5	0,70	0,00	0,38	4,26	OK
TOTAL					4000	3600	R	3600	0	0								







Legenda
Caixa de passagem
Nicho em (elétrico)
Quadro de distribuição
Tomada no piso 220W

Legenda de condutos
Piso

Nota: O setor responsável deverá avaliar a capacidade do No-Break e, caso necessário, aumentar a sua capacidade.

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Ampliação para construção da 58° ZE - Mossoró

Av. Rio Branco, 1593, Santo Antônio

Eng° Eletricista Leonardo Rocha de Melo
CREA-RN/RNP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Projeto Elétrico

1

Tomadas Estabelecidas

01 de 2025

Escala

Unidade

Revisão