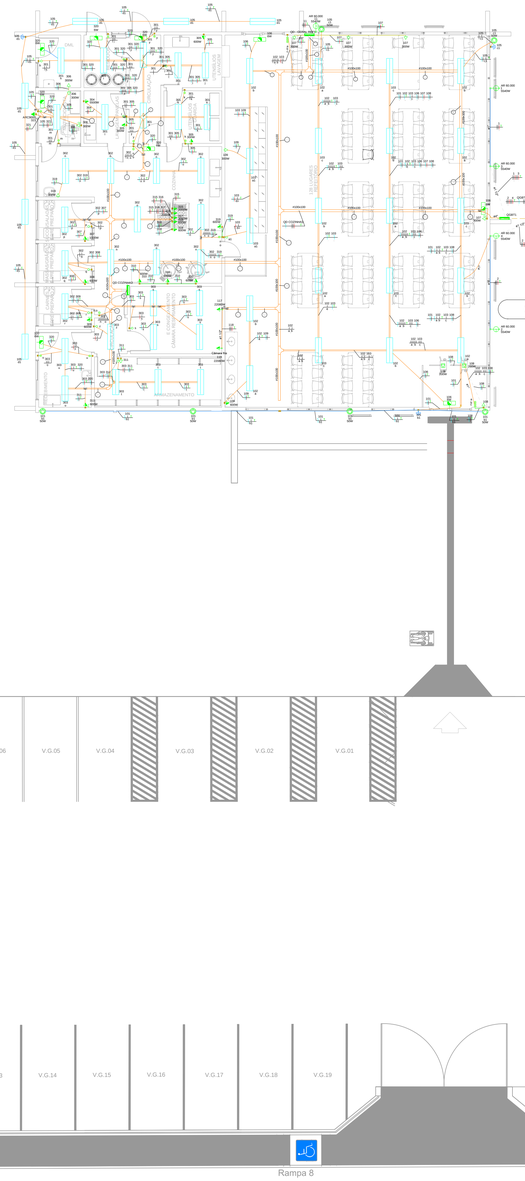
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



CANTEIRO

CANTEIRO

CANTEIRO

CANTEIRO

CANTEIRO

Existente

03

CE1 - 11/600

MT 3#50(9,5)

100A-6K

POSTE NOVO

T01 -3 - 150 kVA

x3

x3

CE3 TR - 11/1000

Substituir poste existente

02

CE2.3 - 11/1000

MT 3#50(9,5)

Existente

3PR - 12KV-10KA

x3

01

N3- 11/1000

V.G.09 V.G.08 V.G.07 V.G.06 V.G.05 V.G.04 V.G.03 V.G.02 V.G.01

V.G.10 V.G.11 V.G.12 V.G.13 V.G.14 V.G.15 V.G.16 V.G.17 V.G.18 V.G.19

Muro h = 2,50 acima disto gradil h = .50cm

Portão
4.00x2.50

Rampa 8

Rampa 7

Luz Intermitente
Entrada e Saída de Veículos

RUA ESTÂNCIA

RUA ESTÂNCIA

ACESSO 05

ENTRADA E SAÍDA
ACESSO RESTRITO DE VEÍCULOS
CONTROLADA POR PORTÃO ELETRÔNICO

0.00

Calçada

TABELA DE PINTAGEM		
PENA	COR	EIXO
1	1	0,04
2	2	0,07
3	3	0,10
4	4	0,14
5	5	0,18
6	6	0,21
7	7	0,25
8	8	0,28
9	9	0,32
11	11	0,35
22	22	0,39
30	30	0,42
32	32	0,46
50	50	0,50
81	81	0,53
97	93	0,57
160	160	0,60
248	248	0,64
254	254	0,70
PRODUTO ACEITO		✓

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

AUTOR DO PROJETO:
Eng. ANA PAULA SANTOS MADRUGA
CREA: 2719169I6-1

ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ELÉTRICO
RESTAURANTE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
Av. Eng. Gentil Tavares, 1166 - Getúlio Vargas, Aracaju - SE

ESCALA: 1:50

DATA: ABRIL/2026

PLANTA:
RESTAURANTE
IMPLANTAÇÃO

PRANCHA:
01/02

AJUFES ELE PE 0101 0002 R00

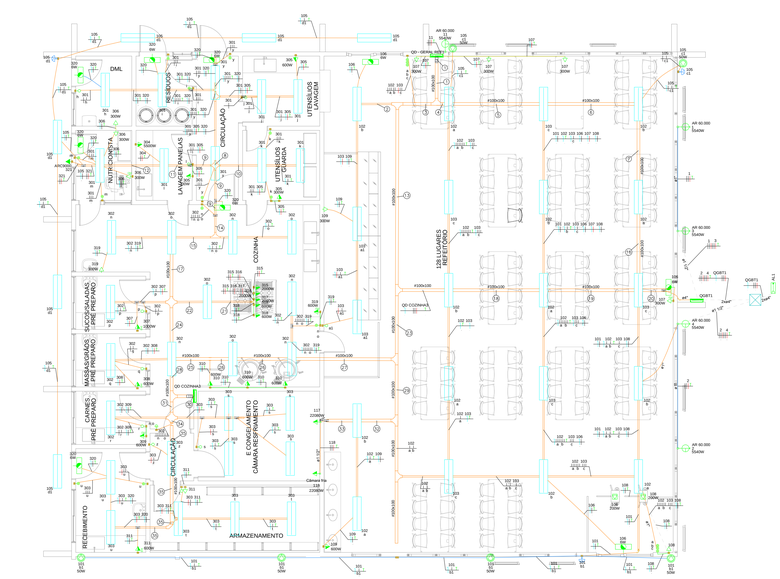
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Legenda - Pavimento	
	Indicação de fiação: Neutro, Fase, Retorno e Terra
	Tomada dupla baixas a 0,30m do piso
	Tomada dupla médias a 1,20m do piso
	Bloco autônomo ilum. emergência
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Luminária p/ lâmpada led tubular
	Quadro de distribuição
	Refletor de led
	Ponto de ar condicionado
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Fotocélula
	Eletrocalha perfurada 100x100mm
	Eletrocalha perfurada 50x50mm

Legenda de fiação - Pavimento	
1	101 102 103 105 106 107 108 109 109 113 118 QD - GERAL REF1
2	102 103 108 109 118
3	102 103 105 106 109 117 118
4	101 102 103 105 106 107 108 QD - GERAL REF1
5	101 102 103 105 106 107 108 QD - GERAL REF1
6	102 105 QD - GERAL REF1
7	107 QD - GERAL REF1
8	301 305 320 321
9	105 301 304 305 306 320 321
10	301 305 321
11	105 301 304 306 320 321
12	105 301 306 320 321 322
13	102 105 109 117 118 119
14	105 301 304 305 306 320 321
15	105 301 302 304 305 306 320 321
16	102 QD - GERAL REF1 320 321
17	105 301 304 305 306 318 320 321
18	102 103 QD-COZINHA2 320 321
19	101 102 103 106 107 108 QD-COZINHA3
20	106 107 QD - GERAL REF1 QD-COZINHA3
21	315 316 317 318
22	302 303 316 317 318 319
23	102 105 109 117 118 QD-COZINHA3 119
24	105 301 302 304 305 306 307 308 309 310 317 318 319 320 321
25	105 302 310 315 QD-COZINHA3 316
26	105 302 310 QD-COZINHA3 315
27	105 QD-COZINHA3 310
28	301 302 304 305 306 307 308 310 315 316 317 318 319 320 321 QD-COZINHA3
29	102 105 117 118 119
30	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 315 316 316 317 318 319 320 321 QD-COZINHA3
31	302 303 309 311 320 321
32	102 109 117 118 119
33	302 303 311 320 321
34	303 311 320 321

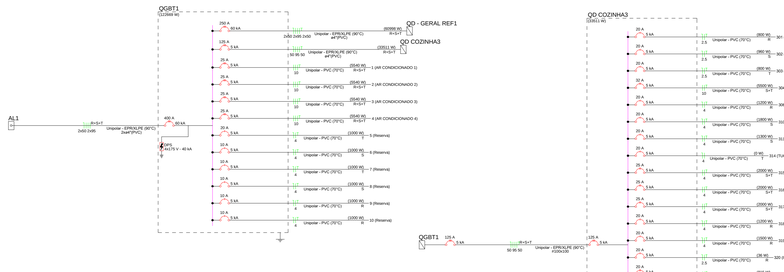


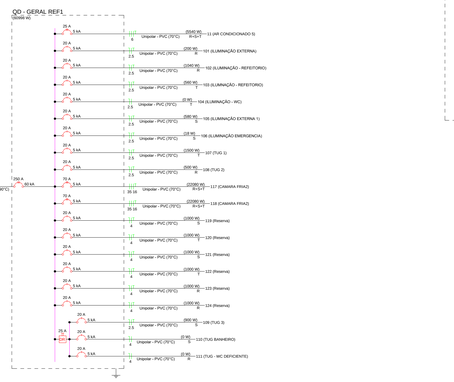
Quadro de Demanda (QGBT1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (W)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	23.05	100.00	23.05
Forno Elétrico	9.67	70.00	6.86
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	32.05	100.00	32.55
Gas Especifico	82.48	100.00	82.48
		TOTAL	130.71

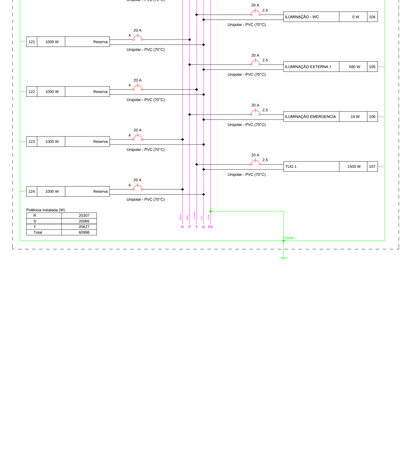
Quadro de Cargas (QGBT1) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Tomadas (W)						Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Seção	Disj.
				(G)						(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(mm²)	(A)
QD - GERAL REF1		3F+N+T	220/127 V							66123	60098	R+S+T	20307	20065	20627	3(4)	250
QD-COZINHA2		3F+N+T	220/127 V							36902	33511	R+S+T	10736	11418	11358	95	125
1	AR CONDICIONADO 1	3F+T	220 V						1	6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	10	25
2	AR CONDICIONADO 2	3F+T	220 V						1	6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	10	25
3	AR CONDICIONADO 3	3F+T	220 V						1	6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	10	25
4	AR CONDICIONADO 4	3F+T	220 V						1	6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	10	25
5	Reserva	F+N+T	127 V							1000	1000	T			1000	4	10
6	Reserva	F+N+T	127 V							1000	1000	S		1000		4	10
7	Reserva	F+N+T	127 V							1000	1000	T			1000	4	10
8	Reserva	F+N+T	127 V							1000	1000	S		1000		4	10
9	Reserva	F+N+T	127 V							1000	1000	R	1000			4	10
10	Reserva	F+N+T	127 V							1000	1000	R	1000			4	10
TOTAL									4	131712	122939	R+S+T	44429	40869	41371		

Quadro de Cargas (QD - GERAL REF1) - Pavimento																	
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)					Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Seção	Disj.
				(G)	S	E	(G)	100	300	600	1000	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(mm²)	(A)
101	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	127 V		4							400	200	R	200			2.5	20
102	ILUMINAÇÃO - REFEITÓRIO	F+N+T	127 V	10								1136	1040	R	1040			2.5	20
103	ILUMINAÇÃO - REFEITÓRIO	F+N+T	127 V	10								616	560	T			560	2.5	20
104	ILUMINAÇÃO - WC	F+N	127 V									0	0	T				2.5	20
105	ILUMINAÇÃO EXTERNA 1	F+N+T	127 V	12	2							722	580	S		580		2.5	20
106	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+N+T	127 V	3								18	18	S		18		2.5	20
107	TUG 1	F+N+T	127 V						5			1847	1500	T			1500	2.5	20
108	TUG 2	F+N+T	127 V			1	2					556	500	R	500			2.5	20
109	TUG 3	F+N+T	127 V				1	3	1			1050	900	S		900		2.5	20
111	TUG - WC DEFICIENTE	F+N	127 V									0	0	S				4	20
112	TUG - WC DEFICIENTE	F+N+T	127 V									0	0	T				4	20
11	AR CONDICIONADO 5	3F+T	220 V						1		1	6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	4	25
117	CAIXARIA FRIA2	3F+T	220 V							1	1	24000	22080	R+S+T	7360	7360	7360	35	70
118	CAIXARIA FRIA1	3F+T	220 V							1	1	24000	22080	R+S+T	7360	7360	7360	35	70
119	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	S		1000		4	20
120	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	T			1000	4	20
121	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	S		1000		4	20
122	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	T			1000	4	20
123	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	R	1000			4	20
124	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	R	1000			4	20
TOTAL				1	1	52	4	1	2	4	3	1	1	1	2	66123	60098	R+S+T	20307	20065	20627		

Quadro de Cargas (QD-COZINHA3) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)							Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Seção	Disj.
				(G)	E	S	(G)	100	300	600	1000	1500	2000	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(mm²)	(A)
301	ILUMINAÇÃO 1	F+N+T	127 V		20									870	800	R	800			2.5	20
302	ILUMINAÇÃO 2	F+N+T	127 V		24									1042	960	S		960		2.5	20
303	ILUMINAÇÃO 3	F+N+T	127 V		20									870	800	T			800	2.5	20
304	MÁQUINA LAVA LOUÇA	F+N+T	220 V								1			8111	5500	S+T			2750	10	32
305	TUG - LAV	F+N+T	127 V						2	1				1333	1200	T			1200	4	20
306	TUG - NUTRIONAL	F+N+T	127 V						2	1				1333	1200	R	1200			4	20
307	LIQUIDIFICADOR	F+N+T	127 V							2				2222	2000	R			2000	4	25
308	TUG PREPARO MASSAS	F+N+T	127 V						2					1333	1200	T			1200	4	20
309	TUG PREPARO CARNES	F+N+T	127 V						2					1333	1200	S	1200			4	20
310	TUG GELADEIRA E BATEDEIRA	F+N+T	127 V						3					2000	1800	S	1800			4	20
311	TUG RECEBIMENTO	F+N+T	127 V					1	2					1444	1300	S	1300			4	20
312	TUG APOIO	F+N	127 V											0	0	S				4	20
313	TUG LANCHONETE	F+N	127 V											0	0	T				4	20
314	TUG LANCHONETE 2	F+N	127 V											0	0	T				4	20
315	FRITADEIRA 1	F+N+T	220 V								1			2222	2000	S+T	1000	1000		4	25
316	FRITADEIRA 2	F+N+T	220 V								1			2222	2000	S+T	1000	1000		4	25
317	FORNO	F+N+T	220 V								1			2222	2000	S+T		1000	1000	4	25
318	TUG COZINHA 1	F+N+T	127 V						2					1333	1200	R	1200			4	20
319	TUG COZINHA 2	F+N+T	127 V					1	2					1667	1500	R	1500			4	20
320	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	127 V	6										36	36	R	36			2.5	20
321	AC - NUTRI	F+N+T	220 V							1				906	815	S+T		408	408	4	20
322	AC - LANCHONETE	F+N+T	220 V											906	815	S+T				4	20
324	Reserva	F+N+T	127 V											1000	1000	R	1000			4	20
325	Reserva	F+N+T	127 V											1000	1000	R	1000			4	20
326	Reserva	F+N+T	127 V											1000	1000	R	1000			4	20
327	Reserva	F+N+T	127 V											1000	1000	R	1000			4	20
328	Reserva	F+N+T	127 V											1000	1000	R	1000			4	20
329	Reserva	F+N+T	127 V											1000	1000	R	1000			4	20
TOTAL					64		1	7	14	1	1	2	3	36002	33511	R+S+T	10736	11418	11358		







NOTAS

1 - CONDUTORES

A) O CONDUTOR ALIMENTADOR DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, PARA TENSÕES DE 0,6/1 KV;

B) O CONDUTOR DOS CIRCUITOS PARCIAIS DEVERÁ SER UNIPOLAR, ISOLAÇÃO PVC, PARA TENSÕES DE 450/750 V;

C) CONSIDERAR CONDUTOR INDICADO NO QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR;

2 - ELETRODUTOS

A) DEVERÃO SER RÍGIDOS, ROSQUEÁVEIS NO PISO E NA COR PRETO E FLEXÍVEL EM LETROCALHAS E PERFILADOS;

B) AS EXTREMIDADES DEVEM SER PROVIDAS DE BUCHAS E ARRUELA DE MESMA BITOLA DO ELETRODUTO;

C) QUANDO NÃO ESPECIFICADO O DIÂMETRO DO ELETRODUTO, ADOTAR ∅3/4";

3 - ATERRAMENTO

A) TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS, INCLUSIVE ELETROCALHAS E PERFILADOS;

B) O ATERRAMENTO DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 10 OHM;

4 - GERAIS

A) FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CALCULO PORTANTO SENDO IMPRESCINDIVEL SUA LEITURA;

B) ESTE PROJETO NÃO DEVERÁ SOFRER ALTERAÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROJETISTA;

C) DEVEM SER RESPEITADAS TODAS AS CONSIDERAÇÕES DA NBR 5410;

D) DEVEM SER UTILIZADOS CABOS NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS;

E) DEVE-SE ADOTAR CRITÉRIO DE CORES PARA OS CABOS:

-FASE A: BRANCO
-FASE B: PRETO
-FASE C: VERMELHO
-NEUTRO: AZUL CLARO
-PROTEÇÃO (TERRA) : VERDE
-RETORNO: AMARELO

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

AUTOR DO PROJETO:
Eng. ANA PAULA SANTOS MADRUGA
CREA: 271916916-1

ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

INSTITUTO FEDERAL

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ELÉTRICO
RESTAURANTE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
Av. Eng. Gentil Tavares, 1166 - Getúlio Vargas, Aracaju - SE

ESCALA: 1:100

DATA: ABRIL / 2026

PLANTA:
PLANTA BAIXA - TÉRREO

PRANCHA: 02/02

CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SEQUENCIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
ARACAJU	REFEITÓRIO	ELÉTRICA	PROJETO	02	02	00

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT