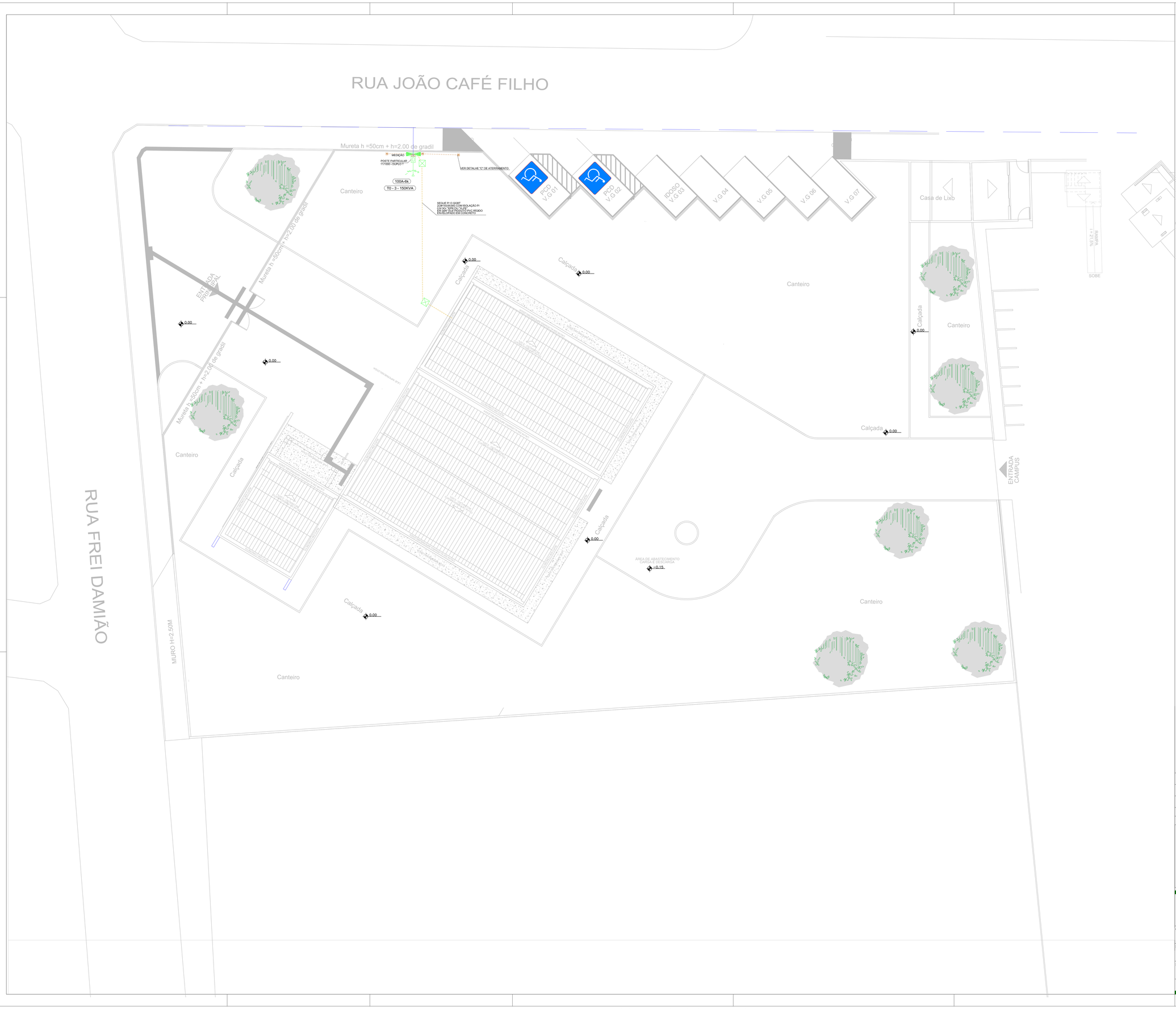
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



– CAIXA P/ MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENERGISA;

– POSTE PROJETADO DT 11/1000daN

– ELETRODUTO EM AÇO GALV. ø4" DESCIDA JUNTO AO POSTE;

– ELETRODUTO EM PVC ø4" EMBUTIDO NO PISO ENVELOPADO DE CONCRETO;

– CX. DE INSPEÇÃO C/ HASTE DE ATERRAMENTO ø3/4"x2,40m

– CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INDICADA – FEITA EM ALVENARIA

NOTAS GERAIS

1. - TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM OS PADRÕES ADOTADOS PELA IFS - SE (CAMPUS ESTÂNCIA);
2. - O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO PARA A EXECUÇÃO;
3. - VERIFICAR QUADROS DE CARGA QUANTO AO DIMEN. DOS CONDUTORES;
4. - TODOS OS QD'S DEVEM TER A BARRA DE TERRA INTERLIGADA A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL DO EMPREENDIMENTO.
5. - TODAS AS PARTES METÁLICAS, NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADA (INCLUSIVE ELETRODUTO E CAIXAS).
6. - PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, INSTALAR CX DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO.
7. - EM HIPÓTESE ALGUMA PODERÁ HAVER EMENDA DE CONDUTORES FORA DAS CAIXAS DE PASSAGEM.
8. - NOS INTERIORES DOS QUADROS SERÃO AFIXADOS OS DIAGRAMAS E TABELA DE CARGAS DOS RESPECTIVOS QUADROS, COM A INDICAÇÃO DO Nº DE CIRCUITOS, LOCAL DO CIRCUITO, SEÇÃO DOS CONDUTORES, PROTEÇÃO E SECÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES.
9. - NÃO SERÁ PERMITIDO EMENDA DE ELETRODUTO COM BOLSAS, PODENDO SER UTILIZADA LUVAS COM DIMENSÃO ADEQUADA.

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Eng. ANA PAULA SANTOS MADRUGA
CREA: 2719169I6-1
gov.br Documento assinado digitalmente
ANA PAULA SANTOS MADRUGA
Data: 26/07/2026 11:43:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

PADRÃO DE ENTRADA RESTAURANTE

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ESTÂNCIA

ENDEREÇO: R. JOÃO CAFÉ FILHO,260, ESTÂNCIA/ SE

PLANTA: PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:100

DATA: MAIO/2026

PRANCHA: 01/03

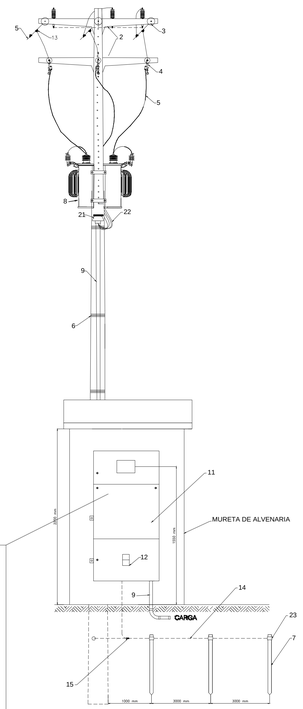
CAMPUS: ESTÂNCIA | OBRA: RESTAURANTE | ESPECIALIDADE: PADRÃO DE ENTRADA | FASE: PROJETO | SERIAL: 003 | QUANTITATIVO: 001 | REVISÃO: 000

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

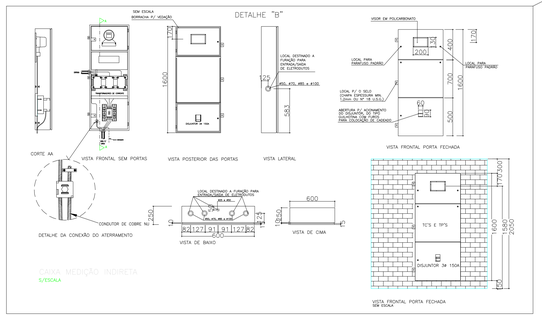
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ITEM	DESCRIÇÃO
1	POSTE DE CONCRETO DT 11/1000
2	CRUZETA DE CONCRETO
3	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉTRICO
4	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A
5	CABO DE ALUMÍNIO PARA RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTRADA
6	ARAME 12 BWG OU FITA DE AÇO GALVANIZADO
7	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO DE ⅝" x 2,40m
8	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150kVA
9	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO ZINCADO 2x Ø4"
10	PÁRA RAIOS 12kV - 10kA
11	CAIXA PADRÃO PARA MEDIÇÃO INDIRETA COM TC's
12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 400 A
13	CONECTOR TIPO DERIVAÇÃO DE APERTO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS
14	CABO DE COBRE NU 2 x 95mm²
15	CONECTOR PARALELO EM BRONZE PARA CONEXÃO DE CABOS 95mm²
16	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO
17	CONCHA OLHAL
18	PARAFUSO DE MÁQUINA ADEQUADO COM PORCAS E ARRUELAS
19	PARAFUSO OLHAL DE 20x200mm COM PORCAS E ARRUELAS
20	GANCHO BOLA
21	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO
22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 1kV 2x3#150(95)
23	CONECTOR PARA HASTE ⅝" COM CABO DE COBRE 70mm²

DETALHE "A"

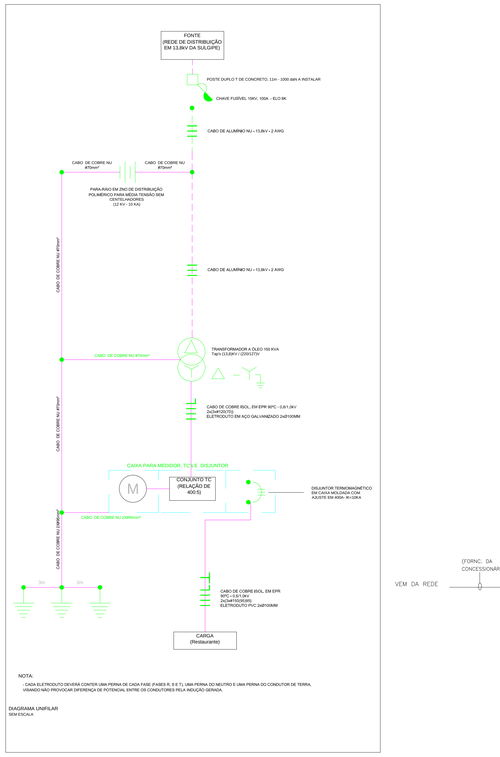


DETALHE "B"



CAIXA MEDIÇÃO INDIRETA
S/ESCALA

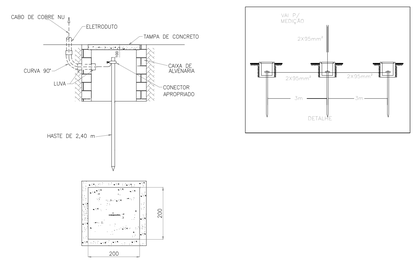




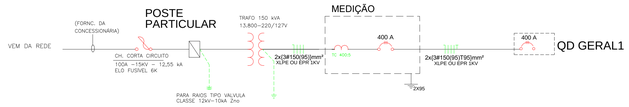
NOTA:
- CADA ELETRODUTO DEVERÁ CONTER UMA PERNA DE CADA FASE (FASES R, S E T), UMA PERNA DO NEUTRO E UMA PERNA DO CONDUTOR DE TERRA, VISANDO NÃO PROVOCAR DIFERENÇA DE POTENCIAL ENTRE OS CONDUTORES PELA INDUÇÃO GERADA.

DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

DETALHE "C"



EM CAIXA DE ALVENARIA



Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO:
Eng. ANA PAULA SANTOS MADRUGA
CREA: 2719169l6-1
Documento assinado digitalmente
gov.br ANA PAULA SANTOS MADRUGA
Data: 28/07/2026 11:43:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Don 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 ESTÂNCIA

ENDEREÇO:
R. JOÃO CAFÉ FILHO,260, ESTÂNCIA/ SE

ESCALA: 1:100

DATA: MAIO/2026

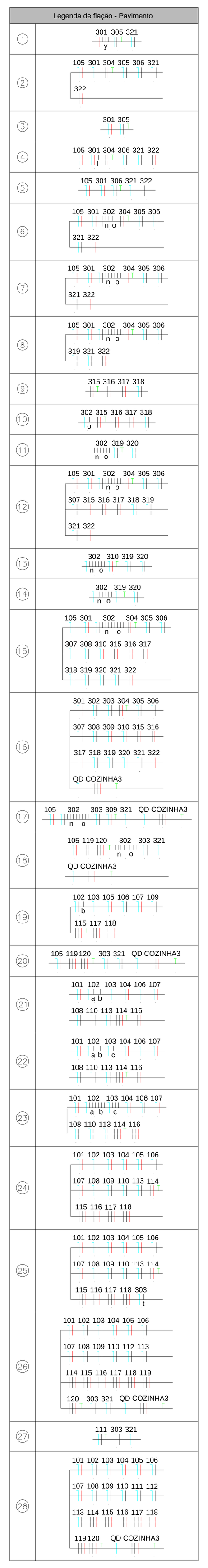
PRANCHA: 02/03

PLANTA:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DETALHES

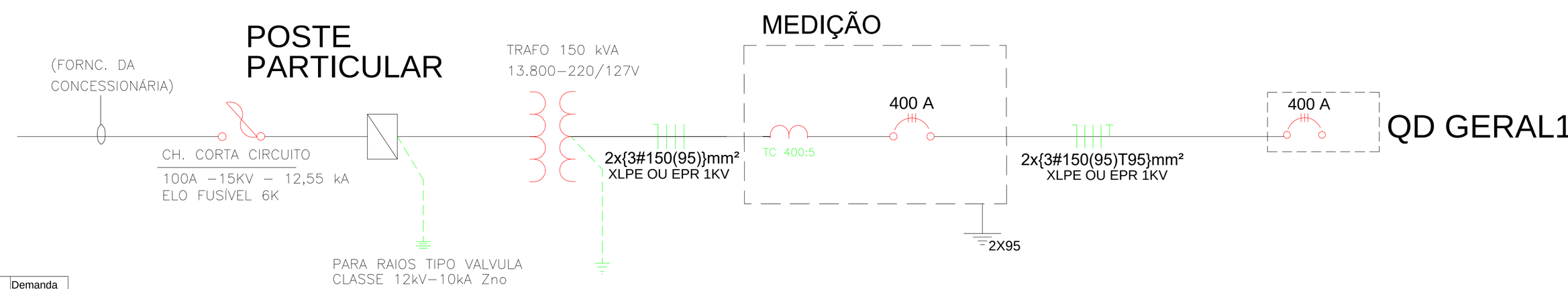
CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
ESTRE	ELLE	E	DOP	2	0003	R000

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





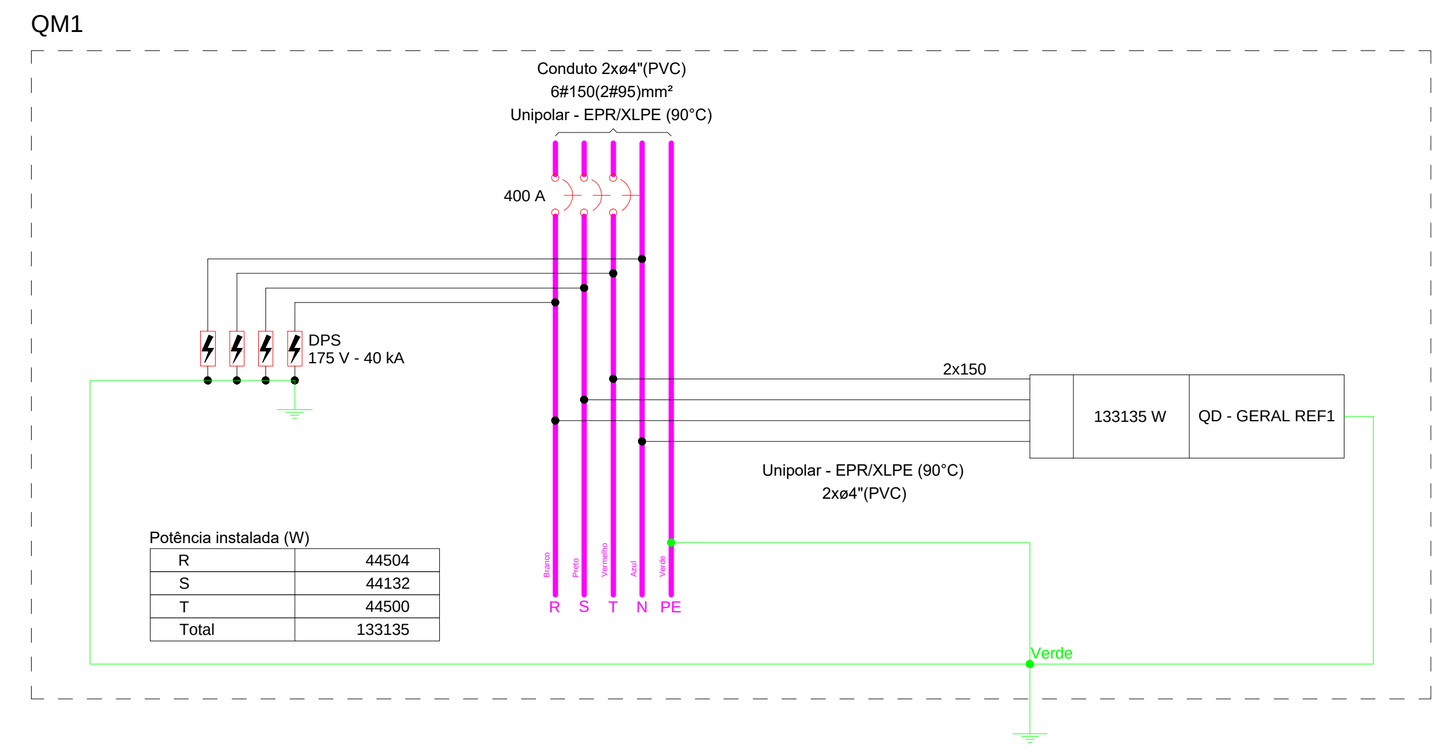


Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	28.51	100.00	28.51
Fornos Elétricos	7.50	70.00	5.25
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	43.13	100.00	43.13
Uso Específico	54.00	100.00	54.00
		TOTAL	130.89

Quadro de Demanda (QD - GERAL REF1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	31.01	100.00	31.01
Fornos Elétricos	6.67	70.00	4.67
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	44.21	100.00	44.21
Uso Específico	62.37	100.00	62.37
		TOTAL	142.26



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
Perfilado perfurado 38x38mm

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	Ip	Seção	Disj	dV parc	dV total
			(V)	6	40	50	100	200	300	600	5540	22080	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm²)	(A)	(%)	(%)
101	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	127 V		6	4							661	440	T			440	5.2	2.5	20	2.19	2.19
102	ILUMINAÇÃO - REFEITORIO	F+N+T	127 V		26								1130	1040	R	1040			8.9	2.5	20	5.87	5.87
103	ILUMINAÇÃO - REFEITORIO	F+N+T	127 V		14								609	560	T			560	4.8	2.5	20	3.34	3.34
104	ILUMINAÇÃO - WC	F+N+T	127 V		20								870	800	T			800	6.8	2.5	20	3.12	3.12
105	ILUMINAÇÃO EXTERNA 1	F+N+T	127 V		12	2							722	580	T			580	5.7	2.5	20	1.71	1.71
106	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	F+N+T	127 V	3									18	18	R	18			0.1	2.5	20	0.04	0.04
107	TUG 1	F+N+T	127 V						5				1667	1500	T			1500	13.1	2.5	20	4.25	4.25
108	TUG 2	F+N+T	127 V				1	2					556	500	R	500			4.4	2.5	20	1.68	1.68
109	TUG 3	F+N+T	127 V						1	1			1000	900	S		900		7.9	2.5	20	1.69	1.69
110	TUG BANHEIRO	F+N+T	127 V							2			1333	1200	S		1200		10.5	4	20	2.89	2.89
111	TUG RECEBIMENTO	F+N+T	127 V							2			1333	1200	S		1200		10.5	4	20	0.63	0.63
112	TUG-ARMAZENAMENTO	F+N+T	127 V					1					222	200	S		200		1.7	2.5	20	0.18	0.18
113	TUG - WC DEFICIENTE	F+N+T	127 V							2			1333	1200	S		1200		10.5	4	20	2.73	2.73
114	AR CONDICIONADO 1	3F+T	220 V								1		6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	15.8	10	25	0.71	0.71
115	AR CONDICIONADO 2	3F+T	220 V								1		6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	15.8	10	25	1.04	1.04
116	AR CONDICIONADO 3	3F+T	220 V								1		6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	15.8	10	25	0.83	0.83
117	AR CONDICIONADO 4	3F+T	220 V								1		6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	15.8	10	25	0.93	0.93
118	AR CONDICIONADO 5	3F+T	220 V								1		6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	15.8	10	25	0.78	0.78
119	CAMARA FRIA2	3F+T	220 V									1	24000	22080	R+S+T	7360	7360	7360	63.0	35	70	0.42	0.42
120	CAMARA FRIA2	3F+T	220 V									1	24000	22080	R+S+T	7360	7360	7360	63.0	35	70	0.55	0.55
QD COZINHA3		3F+N+T	220/127 V										37601	34621	R+S+T	11644	11210	11768	100.5	95	125	0.31	0.31
121	Reserva	F+N+T	127 V										1800	1800	T			1800	14.2	2.5	20	0.00	0.00
122	Reserva	F+N+T	127 V										1800	1800	T			1800	14.2	2.5	20	0.00	0.00
123	Reserva	F+N+T	127 V										1800	1800	T			1800	14.2	2.5	20	0.00	0.00
124	Reserva	F+N+T	127 V										1800	1800	R	1800			14.2	2.5	20	0.00	0.00
125	Reserva	F+N+T	127 V										1800	1800	R	1800			14.2	2.5	20	0.00	0.00
126	Reserva	F+F+T	220 V										2700	2700	R+S	1350	1350		12.3	2.5	20	0.00	0.00
127	Reserva	F+F+T	220 V										2700	2700	R+S	1350	1350		12.3	2.5	20	0.00	0.00
330	Reserva	F+F+T	220 V										2700	2700	R+S	1350	1350		12.3	2.5	20	0.00	0.00
TOTAL				3	78	6	1	3	6	7	5	2	144263	133719	R+S+T	44805	43913	45001					

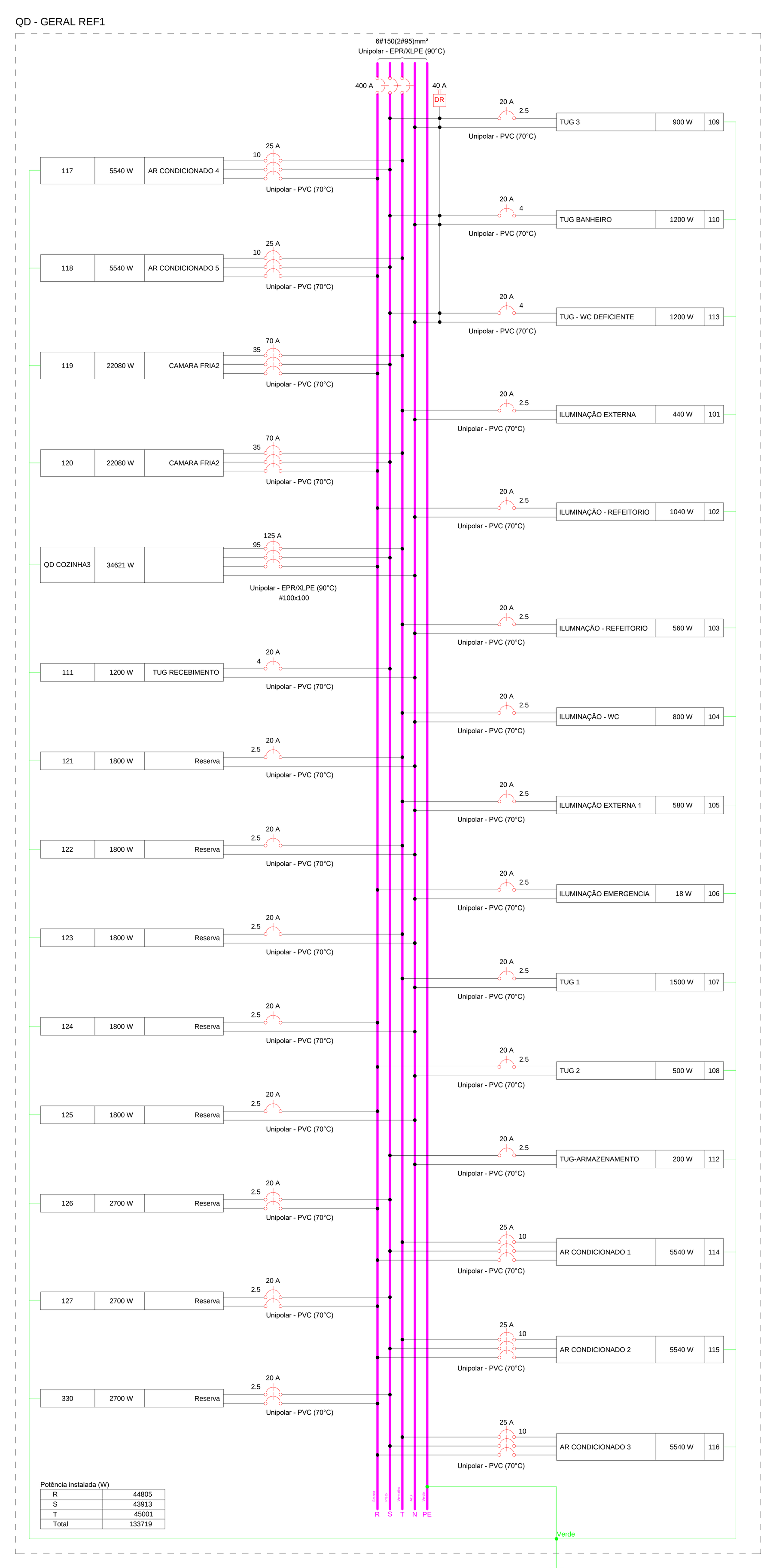
Quadro de Cargas (QD COZINHA3) - Pavimento

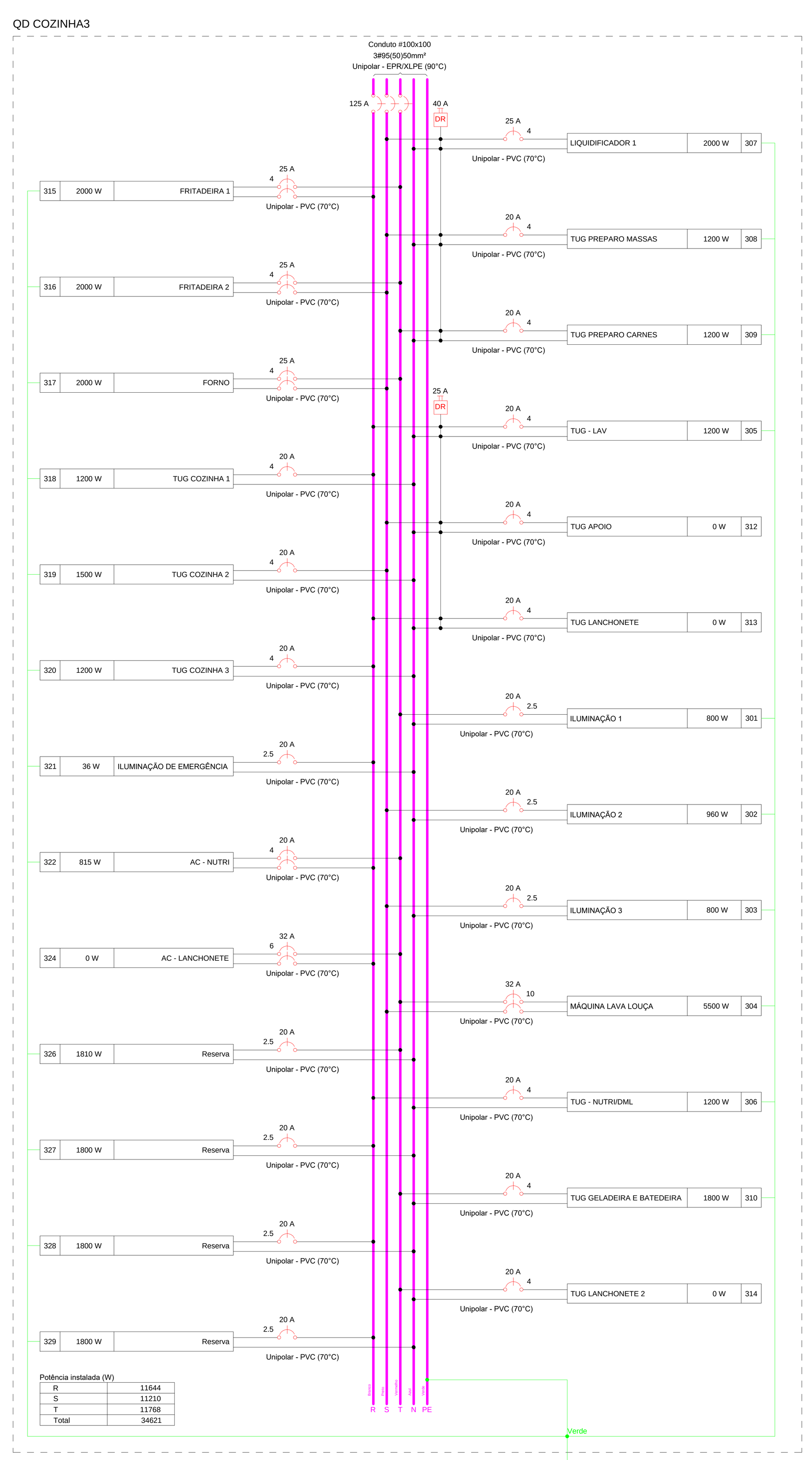
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)						Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Ip	Seção	Disj	dV parc	dV total
			(V)	6	40	300	600	815	1000	2000	5500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm²)	(A)	(%)	(%)
301	ILUMINAÇÃO 1	F+N+T	127 V		20							870	800	T			800	6.8	2.5	20	1.43	1.74
302	ILUMINAÇÃO 2	F+N+T	127 V		24							1043	960	S		960		8.2	2.5	20	2.47	2.78
303	ILUMINAÇÃO 3	F+N+T	127 V		20							870	800	S		800		6.8	2.5	20	0.67	0.98
304	MÁQUINA LAVA LOUÇA	F+F+T	220 V								1	6111	5500	S+T		2750	2750	27.8	10	32	0.82	1.13
305	TUG - LAV	F+N+T	127 V			2	1					1333	1200	R	1200			10.5	4	20	1.33	1.64
306	TUG - NUTRI/DML	F+N+T	127 V			4						1333	1200	R	1200			10.5	4	20	1.48	1.78
307	LIQUIDIFICADOR 1	F+N+T	127 V						2			2222	2000	S		2000		17.5	4	25	1.24	1.55
308	TUG PREPARO MASSAS	F+N+T	127 V				2					1333	1200	S		1200		10.5	4	20	0.67	0.98
309	TUG PREPARO CARNES	F+N+T	127 V				2					1333	1200	T			1200	10.5	4	20	0.65	0.96
310	TUG GELADEIRA E BATEDEIRA	F+N+T	127 V				3					2000	1800	T			1800	15.7	4	20	1.03	1.34
312	TUG APOIO	F+N	127 V									0	0	S				0.0	4	20	0.00	0.31
313	TUG LANCHONETE	F+N	127 V									0	0	R				0.0	4	20	0.00	0.31
314	TUG LANCHONETE 2	F+N	127 V									0	0	T				0.0	4	20	0.00	0.31
315	FRITADEIRA 1	F+F+T	220 V							1		2222	2000	R+T	1000		1000	10.1	4	25	0.48	0.78
316	FRITADEIRA 2	F+F+T	220 V							1		2222	2000	S+T		1000	1000	10.1	4	25	0.46	0.77
317	FORNO	F+F+T	220 V							1		2222	2000	S+T		1000	1000	10.1	4	25	0.45	0.76
318	TUG COZINHA 1	F+N+T	127 V				2					1333	1200	R	1200			10.5	4	20	0.82	1.13
319	TUG COZINHA 2	F+N+T	127 V			1	2					1667	1500	S		1500		13.1	4	20	1.02	1.33
320	TUG COZINHA 3	F+N+T	127 V				2					1333	1200	R	1200			10.5	4	20	1.00	1.31
321	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	127 V	6								36	36	R	36			0.3	2.5	20	0.04	0.35
322	AC - NUTRI	F+F+T	220 V					1				906	815	R+T	408		408	4.1	4	20	0.32	0.63
324	AC - LANCHONETE	F+F	220 V									0	0	R+T				0.0	6	32	0.00	0.31
326	Reserva	F+N+T	127 V									1810	1810	T			1810	14.3	2.5	20	0.00	0.00
327	Reserva	F+N+T	127 V									1800	1800	R	1800			14.2	2.5	20	0.00	0.00
328	Reserva	F+N+T	127 V									1800	1800	R	1800			14.2	2.5	20	0.00	0.00
329	Reserva	F+N+T	127 V									1800	1800	R	1800			14.2	2.5	20	0.00	0.00
TOTAL				6	64	7	14	1	2	3	1	37601	34621	R+S+T	11644	11210	11768					











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

INSTITUTO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO:
Eng. ANA PAULA SANTOS MADRUGA
CREA: 271916916-1
gov.br Documento assinado digitalmente ANA PAULA SANTOS MADRUGA Data: 28/07/2026 11:45:03-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
ENGENHARIA adengenharia.eng.br
ENDEREÇO:
Rua Don 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 ESTÂNCIA

ENDEREÇO: R. JOÃO CAFÉ FILHO,260, ESTÂNCIA/ SE

ESCALA: 1:100

DATA: MAIO/2026

PLANTA: PLANTA BAIXA

PRANCHA: 03/03

CAMPUS: EST OBRA: RES ESPECIALIDADE: ELE FASE: E SERIAL: 003 QUANTITATIVO: 003 REVISÃO: R00

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT