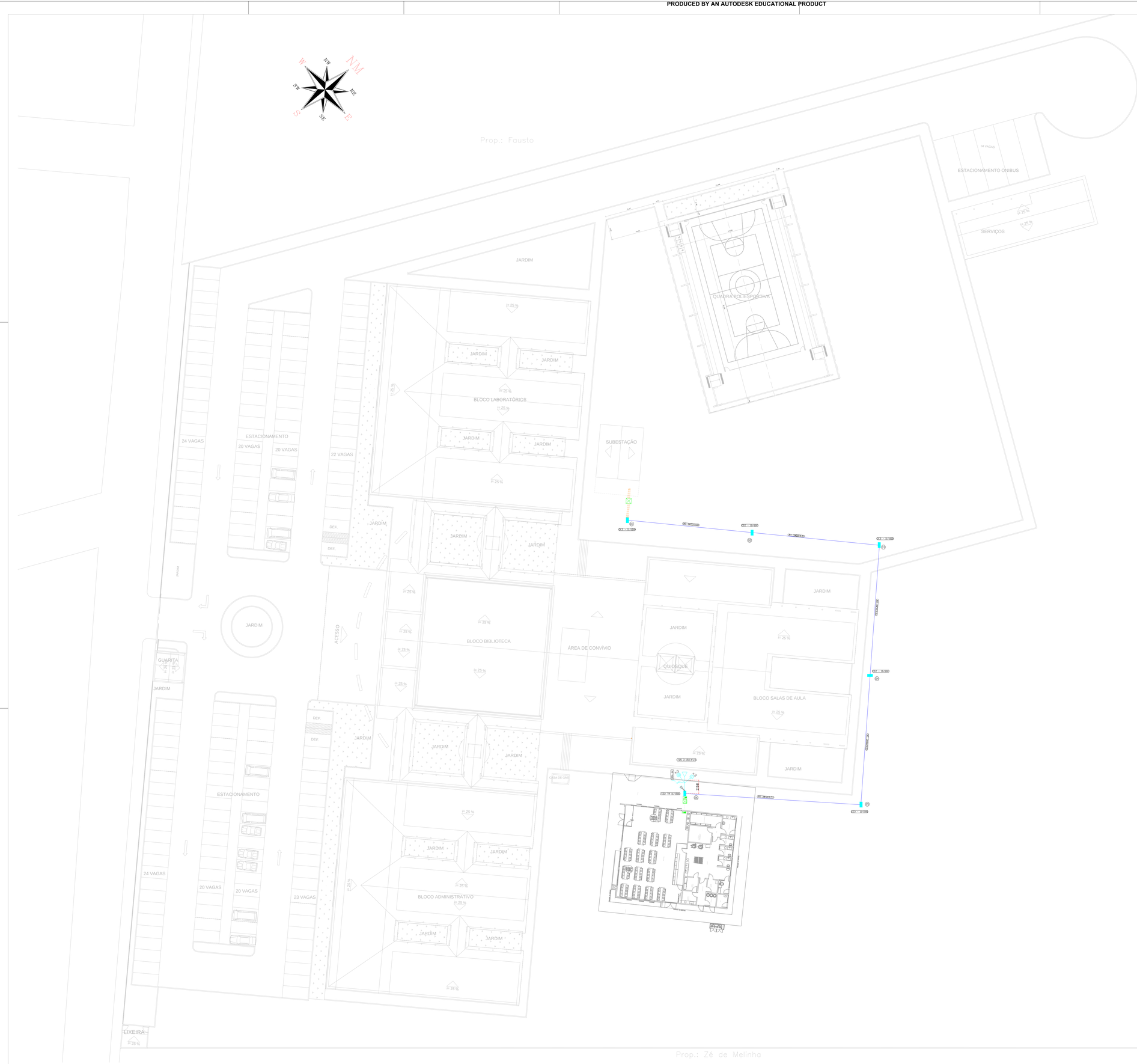
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



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
Eletrocalha perfurada 100x100mm
Perfilado perfurado 38x38mm

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

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

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 ITABAIANA

ENDEREÇO:
Av. Padre Airton Gonçalves Lima, 1140, Itabaiana - SE

ESCALA: 1:250

DATA: abril/2025

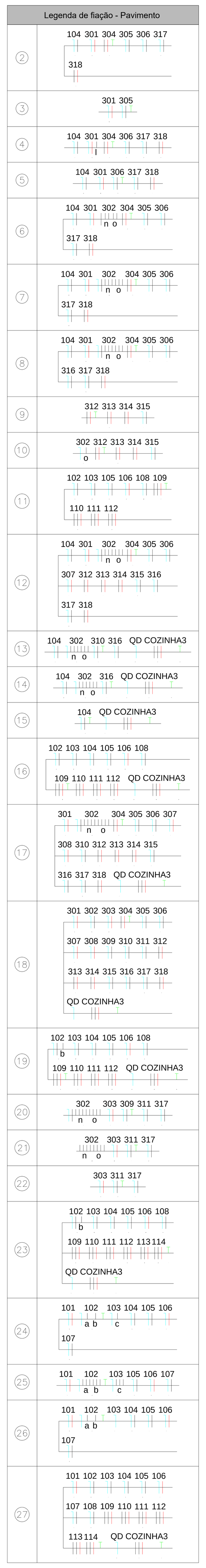
PLANTA:
IMPLANTAÇÃO

PRANCHA: 01/02

CAMPUS	ÁREA	DISCIPLINA	TIPO	NÚM.	QUANTIDADE	REVISÃO
I T A	R E S	E L E	P	0 0 1	0 0 2	R 0 0

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





Legenda - Pavimento

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
Eletrocalha perfurada 100x100mm
Perfilado perfurado 38x38mm

Quadro de Demanda (QD - GERAL RES1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	24.99	100.00	24.99
Fornos Elétricos	6.67	48.00	3.20
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	21.81	100.00	21.81
Uso Específico	62.38	100.00	62.38
		TOTAL	112.38

Quadro de Cargas (QD - GERAL RES1)

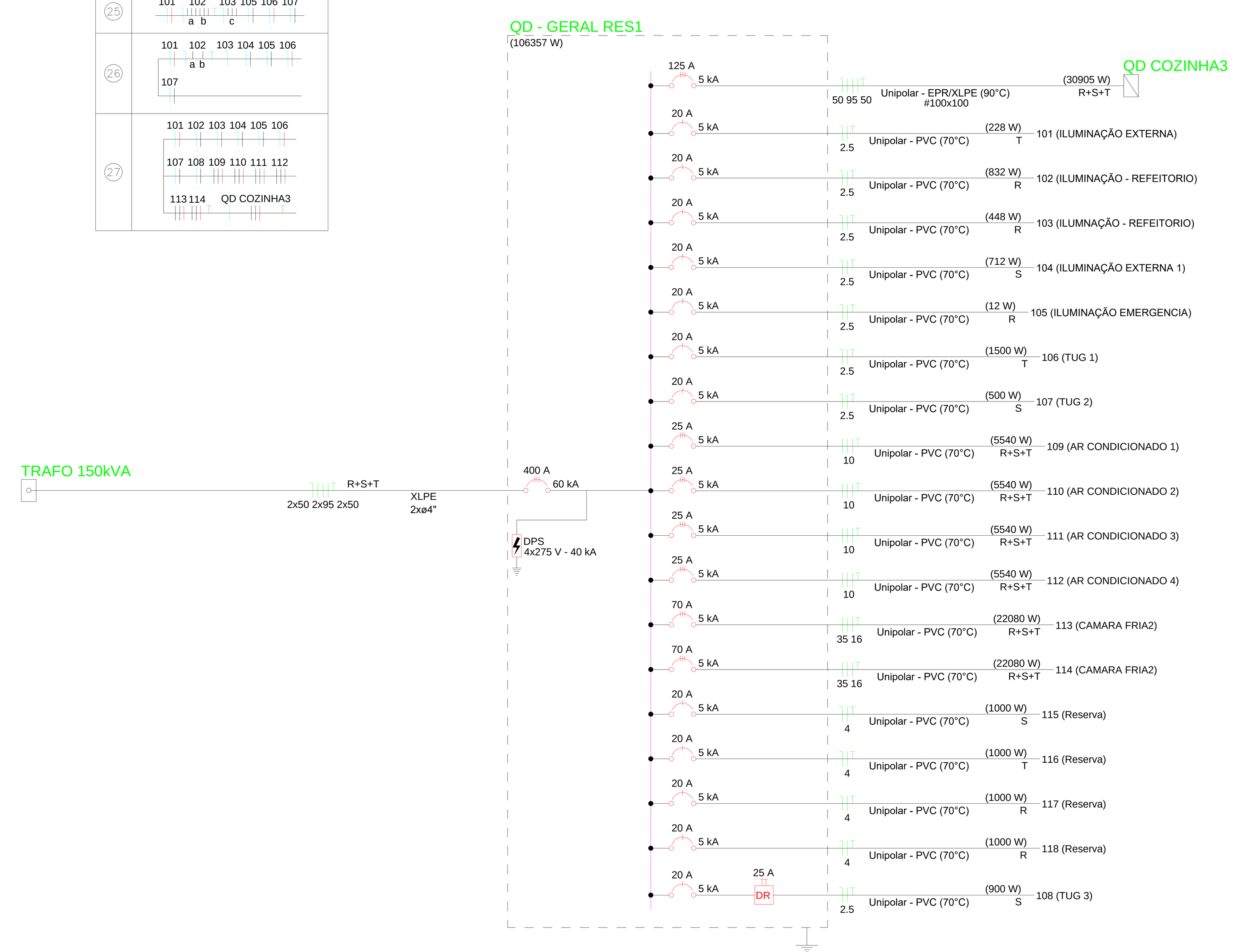
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Seção	Disj
			(V)	6	32	50	100	200	300	600	5540	22080	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(mm²)	(A)
101	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	127 V		4	2							339	228	T			228	2.5	20
102	ILUMINAÇÃO - REFEITORIO	F+N+T	127 V		26								904	832	R	832			2.5	20
103	ILUMNAÇÃO - REFEITORIO	F+N+T	127 V		14								487	448	R	448			2.5	20
104	ILUMINAÇÃO EXTERNA 1	F+N+T	127 V		16	4							957	712	S		712		2.5	20
105	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	F+N+T	127 V	2									12	12	R	12			2.5	20
106	TUG 1	F+N+T	127 V						5				1667	1500	T			1500	2.5	20
107	TUG 2	F+N+T	127 V				1	2					556	500	S		500		2.5	20
108	TUG 3	F+N+T	127 V						1	1			1000	900	S		900		2.5	20
109	AR CONDICIONADO 1	3F+T	220 V								1		6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	10	25
110	AR CONDICIONADO 2	3F+T	220 V								1		6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	10	25
111	AR CONDICIONADO 3	3F+T	220 V								1		6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	10	25
112	AR CONDICIONADO 4	3F+T	220 V								1		6022	5540	R+S+T	1847	1847	1847	10	25
113	CAMARA FRIA2	3F+T	220 V									1	24000	22080	R+S+T	7360	7360	7360	35	70
114	CAMARA FRIA2	3F+T	220 V									1	24000	22080	R+S+T	7360	7360	7360	35	70
115	Reserva	F+N+T	127 V										1000	1000	S		1000		4	20
116	Reserva	F+N+T	127 V										1000	1000	T			1000	4	20
117	Reserva	F+N+T	127 V										1000	1000	R	1000			4	20
118	Reserva	F+N+T	127 V										1000	1000	R	1000			4	20
QD COZINHA3		3F+N+T	220/127 V										33840	30905	R+S+T	9742	10526	10638	95	125
TOTAL				2	60	6	1	2	6	1	4	2	115848	106357	R+S+T	35141	35744	35472		

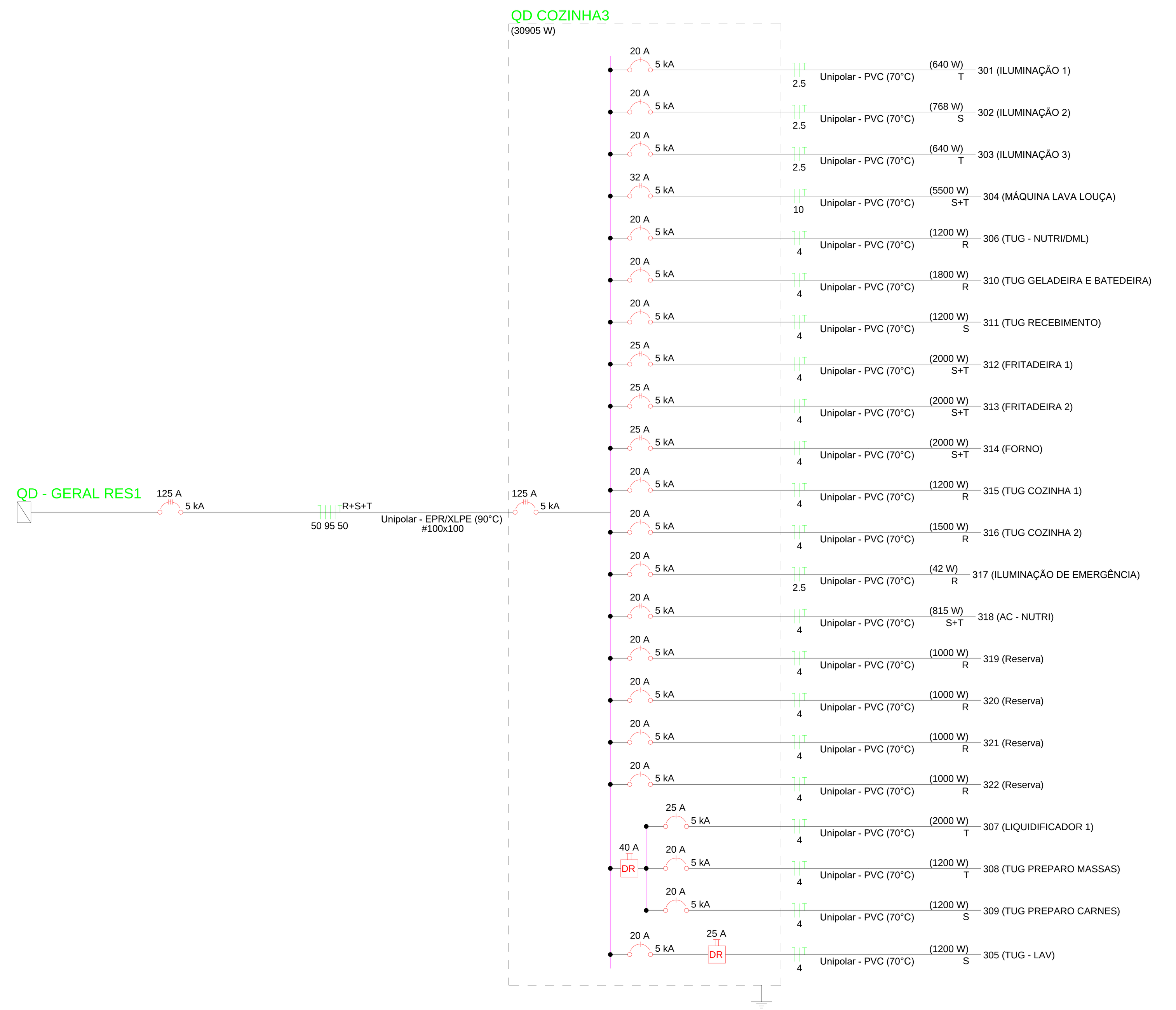
Quadro de Demanda (QD COZINHA3) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	0.91	100.00	0.91
Fornos Elétricos	6.67	48.00	3.20
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	11.89	100.00	11.89
Uso Específico	14.38	100.00	14.38
		TOTAL	30.37

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
			(V)	6	32	300	600	815	1000	2000	5500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(mm²)	(A)
301	ILUMINAÇÃO 1	F+N+T	127 V		20							696	640	T			640	2.5	20
302	ILUMINAÇÃO 2	F+N+T	127 V		24							835	768	S		768		2.5	20
303	ILUMINAÇÃO 3	F+N+T	127 V		20							696	640	T			640	2.5	20
304	MÁQUINA LAVA LOUÇA	F+F+T	220 V								1	6111	5500	S+T		2750	2750	10	32
305	TUG - LAV	F+N+T	127 V			2	1					1333	1200	S		1200		4	20
306	TUG - NUTRI/DML	F+N+T	127 V			4						1333	1200	R	1200			4	20
307	LIQUIDIFICADOR 1	F+N+T	127 V						2			2222	2000	T			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	R	1800			4	20
311	TUG RECEBIMENTO	F+N+T	127 V				2					1333	1200	S		1200		4	20
312	FRITADEIRA 1	F+F+T	220 V							1		2222	2000	S+T		1000	1000	4	25
313	FRITADEIRA 2	F+F+T	220 V							1		2222	2000	S+T		1000	1000	4	25
314	FORNO	F+F+T	220 V							1		2222	2000	S+T		1000	1000	4	25
315	TUG COZINHA 1	F+N+T	127 V				2					1333	1200	R	1200			4	20
316	TUG COZINHA 2	F+N+T	127 V			1	2					1667	1500	R	1500			4	20
317	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	127 V	7								42	42	R	42			2.5	20
318	AC - NUTRI	F+F+T	220 V					1				906	815	S+T		408	408	4	20
319	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	R	1000			4	20
320	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	R	1000			4	20
321	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	R	1000			4	20
322	Reserva	F+N+T	127 V									1000	1000	R	1000			4	20
TOTAL				7	64	7	14	1	2	3	1	33840	30905	R+S+T	9742	10526	10638		





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
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 ITABAIANA

ENDEREÇO: Av. Padre Airton Gonçalves Lima, 1140, Itabaiana - SE

ESCALA: 1:50

DATA: ABR/2026

PLANTA: PLANTA BAIXA

PRANCHA: 02/02

CAMPUS: ITA OBRA: RES ESPECIALIDADE: ELE FASE: E SERIAL: 002 QUANTITATIVO: 002 REVISÃO: R00

TABELA DE PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,35
4	7	0,45
5	5	0,12
6	7	0,40
7	7	0,20
8	7	0,60
10	10	0,12
11	7	0,55
27	27	0,20
30	10	0,40
37	37	0,15
50	50	0,20
81	81	0,15
97	97	0,20
160	160	0,12
246	246	0,20
254	254	0,20

PRANCHA A0 SCALE TO FIT 1:0.05