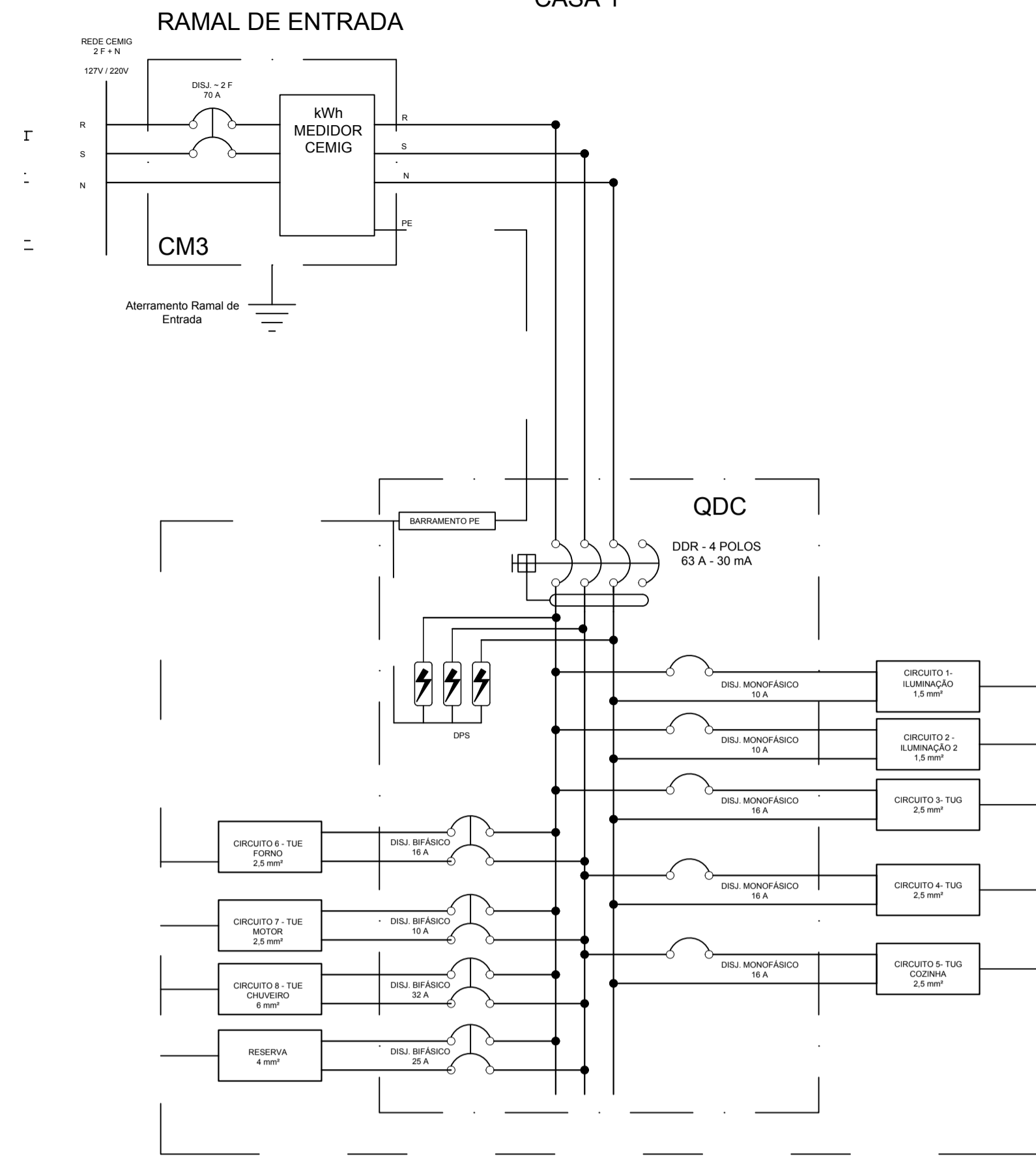


DIAGRAMA MULTIFILAR CASA 1



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - CASA 1

CIRC.	DESCRIÇÃO	POT. TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)	FASES	
							R	S
1	ILUMINAÇÃO 1 - BWC, HALL, QUARTO 2, ÁREA GOURMET, CORREDOR EXTERNO	980	127	7,72	10	1,5	X	
2	ILUMINAÇÃO 2 - GARAGEM, SALA, QUARTO 1, COZINHA	1000	127	7,87	10	1,5	X	
3	TUG - GARAGEM, SALA, QUARTO 1, BWC	1700	127	13,4	16	2,5	X	
4	TUG - HALL, QUARTO 2, ÁREA GOURMET, CORREDOR EXTERNO	1700	127	13,4	16	2,5		X
5	TUG - COZINHA	1900	127	14,96	16	2,5		X
6	TUE - FORNO	1800	220	8,18	16	2,5	X	X
7	TUE - MOTOR	390	220	1,77	10	2,5	X	X
8	TUE - CHUVEIRO	6500	220	29,55	32	6	X	X
9	RESERVA				25	4	X	X

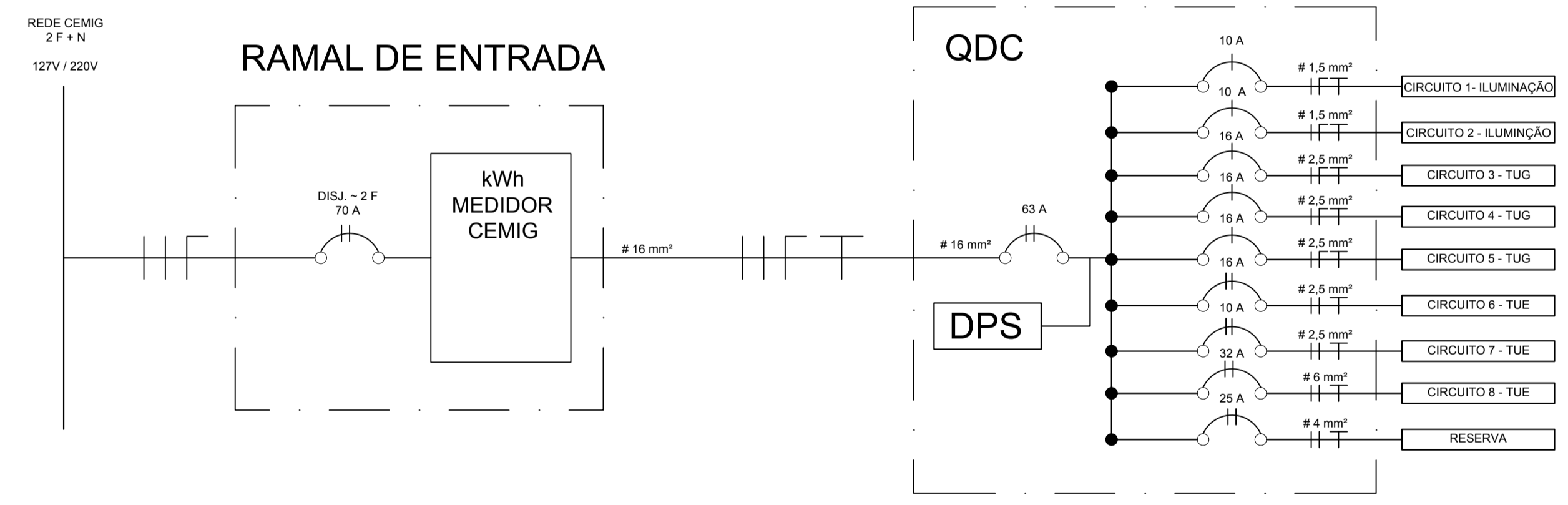
SIMBOLOGIA

	TOM. BAIXA - 2P+T - 0,3M DO PISO
	TOM. MÉDIA - 2P+T - 1,2M DO PISO
	TOM. ALTA - 2P+T - 2,0M DO PISO
	TOM. MÉDIA 2P+T - 1,2M DO PISO E INTERRUPTOR SIMPLES
	INTERRUPTOR SIMPLES
	INTERRUPTOR FOUR WAY - INTERMEDIÁRIO
	INTERRUPTOR THREE WAY - PARALELO
	INTERRUPTOR TRÊS VIAS
	INTERRUPTOR DUAS VIAS
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA - QDC - SOBREPOR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA - QDC - EMBUTIR
	PONTO DE LUZ NO TETO
	PONTO DE LUZ NA PAREDE - ARANDELA
	CONDUTORES DE FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO SOLO

NOTAS

- \* CONDUTORES NÃO INDICADOS O DIAMETRO SÃO DE 1,5mm²
- \* ELETRODUTOS NÃO INDICADOS O DIAMETRO SÃO DE Ø20
- \* CONDUTORES DA FASE DEVEM SER NA COR PRETA OU BRANCO
- \* CONDUTORES DO NEUTRO DEVEM SER NA COR AZUL
- \* CONDUTORES DE RETORNO DEVEM SER NA COR VERMELHA
- \* CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVEM SER NA COR VERDE OU VERDE E AMARELO

DIAGRAMA UNIFILAR CASA 1



QUADRO DE PREVISÃO DE CARGAS - CASA 1

DEPENDÊNCIAS	DIMENSÕES				ILUMINAÇÃO		TUG		TUE	
	LARGURA (m)	COMPRIM. (m)	ÁREA m²	PERIMETRO (m)	QTD	POT. UNIT. (VA)	POT. TOTAL (VA)	QTD	POT. UNIT. (VA)	POT. TOTAL (VA)
COZINHA	2,3	3,0	6,9	10,6	1	100	100	3	600	1900
GARAGEM	5,6	6,8	38,08	24,8	1	100	580	5	600	500
SALA	3,15	3,35	10,55	13	1	100	160	3	600	300
QUARTO 1	3,2	3,15	10,08	12,7	1	100	160	3	600	300
BWC	3,2	1,5	4,8	9,4	1	100	100	1	600	600
HALL	0,95	4,8	4,56	11,5	1	100	100	3	600	300
QUARTO 2	4,3	4,15	17,84	16,9	2	100	220	4	600	400
ÁREA GOURMET	5,6	4,9	27,44	21	1	100	400	5	600	500
CORREDOR EXTERNO	1,15	9,25	10,64	20,8	1	100	160	5	600	500
TOTAL	5,8	25	145	61,6	9	180	1980	4	29	5300

CALCULO DA DEMANDA DE POTÊNCIA - CASA 1

POTENCIA INSTALADA  
Cinst= 1980 + 5300 + 8690  
POTENCIA INSTALADA DE 15,97 KW

CALCULO DE DEMANDA ILUMINAÇÃO  
1980 x 0,81 = 1,6KW

TUG  
5300 x 0,64 = 3,39KW

FORNO  
1800 x 0,8 = 1,44KW

AQUECIMENTO  
6,5KW

MOTOR  
0,39KW

DEMANDA TOTAL DE 13,32KW  
CEMIG FORNECERÁ REDE NA FAIXA B2

TABELA CONVERSÃO DE POTÊNCIA LÂMPADAS INCANDESCENTES PARA LED

LED	INCANDESCENTE
5W	40W
7W	60W
11W	100W
16W	150W
20W	250W

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO CASA 1	INSTRUTOR: ALEXANDRE SILVA CARVALHO
ALUNO: PEDRO HENRIQUE OLIVEIRA	INSTITUIÇÃO: SENAI FUNDAÇÃO ZERRENNER
TURMA: HT-ETT-04-M-23-13451	
DATA: 05/03/2024	FOLHA: 1/1 ESCALA: 1/50 VALOR: NOTA: