

Painel: QDF-03

Localização: PGBT

Alimentação: Embuído

Montagem: Embuído

Notas: Quadro com capacidade para 48 unidades monopolares

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (W)	FP	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente mínima para o cabo (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento Aprox. (m)	Queda de Tensão-%	Fase A	Fase B	Fase C
1	Tomadas 10A - Utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	20,67	0,98	1300 VA		
2	Tomada 20A - Utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	20,33	1,55		2100 VA	
3	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	21,72	1,03			1300 VA
4	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	20,17	1,54	2100 VA		
5	Tomadas 10A - Utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	17,02	0,80		1300 VA	
6	Tomada 20A - Utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	17,48	1,34			2100 VA
7	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	16,85	0,80	1300 VA		
8	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	17,32	1,32		2100 VA	
9	Tomadas 10A - Utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	16,43	0,78			1300 VA
10	Tomada 20A - Utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	14,03	1,07	2100 VA		
11	Tomadas 10A - Utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	15,42	0,73		1300 VA	
12	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,87	1,06			2100 VA
13	Tomadas 10A - Utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	10,72	0,51		1300 VA	
14	Tomada 20A - Utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	11,18	0,85			2100 VA
15	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	10,55	0,50			1300 VA
16	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	11,02	0,84	2100 VA		
17	Tomadas 10A - Cereais	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	7,12	0,34		1300 VA	
18	Tomada 20A - Cereais	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	7,58	0,58			2100 VA
19	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	6,95	0,33	1300 VA		
20	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	7,42	0,57		2100 VA	
21	Tomadas 10A - Cereais	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	12,83	0,81			1300 VA
22	Tomada 20A - Cereais	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	10,43	0,80		2100 VA	
23	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	11,82	0,56		1300 VA	
24	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	10,27	0,78			2100 VA
25	Tomadas 10A - Cereais	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	13,42	0,83	1300 VA		
26	Tomada 20A - Cereais	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,88	1,06		2100 VA	
27	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	13,25	0,63			1300 VA
28	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,72	1,05	2100 VA		
29	Tomadas 10A - Cereais	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	17,07	0,81			1300 VA
30	Tomada 20A - Cereais	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,73	1,28			2100 VA
31	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	18,12	0,86	1300 VA		
32	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,57	1,27		2100 VA	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
Total Pot. Instalada															18300 VA	19100 VA	17000 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Variação elétrica - Menor que 3,5 kW	33600 VA	0,39	13104 VA	Potência Instalada: 54400 VA
Garagens Comerciais, corredores e...	20800 VA	1,00	20800 VA	Potência Demandada: 33904 VA
				Corrente Total: 82,65 A
				Corrente Total Demandada: 51,51 A

Notas:

1 Diagrama Unifilar - QDF-03

2 Diagrama Multifilar - QDF-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

06/18 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES
RUA CAINHA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

ESCALA 1 : 50 ÁREA CONSTRUÍDA 1.575,90m² JUN 2023 VISTO ARQº

OBS:
Quadro de cargas, diagramas unifilar e trifilar do QDF-03

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1

Página 89

Painel: QDF-04

Localização:
Alimentado:
Montagem:
Notas:

PGBT
Embulido

Quadro com capacidade para 48 unidades monopolares

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (W)	FP	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente mínima para o cabo (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento Aprox. (m)	Queda de Tensão-%	Fase A	Fase B	Fase C
1	Tomadas 10A - Utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	22,70	1,07	1300 VA		
2	Tomada 20A - Utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	20,33	1,55		2100 VA	
3	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	21,72	1,03			1300 VA
4	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	20,17	1,54	2100 VA		
5	Tomadas 10A - Utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	17,02	0,80		1300 VA	
6	Tomada 20A - Utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	17,48	1,34			2100 VA
7	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	16,85	0,80	1300 VA		
8	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	17,32	1,32		2100 VA	
9	Tomadas 10A - Utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	16,43	0,78			1300 VA
10	Tomada 20A - Utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	14,03	1,07	2100 VA		
11	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	15,42	0,73		1300 VA	
12	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,87	1,06			2100 VA
13	Tomadas 10A - Utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	10,72	0,51	1300 VA		
14	Tomada 20A - Utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	11,18	0,85		2100 VA	
15	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	10,55	0,50			1300 VA
16	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	11,02	0,84	2100 VA		
17	Tomadas 10A - Confeções	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	7,12	0,34		1300 VA	
18	Tomadas 20A - Confeções	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	7,58	0,58			2100 VA
19	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	6,95	0,33	1300 VA		
20	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	7,42	0,57		2100 VA	
21	Tomadas 10A - Confeções	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	12,83	0,61			1300 VA
22	Tomada 20A - Confeções	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	10,43	0,80		2100 VA	
23	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	11,82	0,56			1300 VA
24	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	10,27	0,78		2100 VA	
25	Tomadas 10A - Confeções	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	13,42	0,63	1300 VA		
26	Tomada 20A - Confeções	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,88	1,06		2100 VA	
27	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	13,25	0,63			1300 VA
28	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,72	1,05	2100 VA		
29	Tomadas 10A - Confeções	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	17,07	0,81		1300 VA	
30	Tomada 20A - Confeções	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,73	1,28			2100 VA
31	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	18,12	0,86	1300 VA		
32	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,57	1,27		2100 VA	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
Total Pot. Instalada:															18300 VA	19100 VA	17000 VA

Legenda:

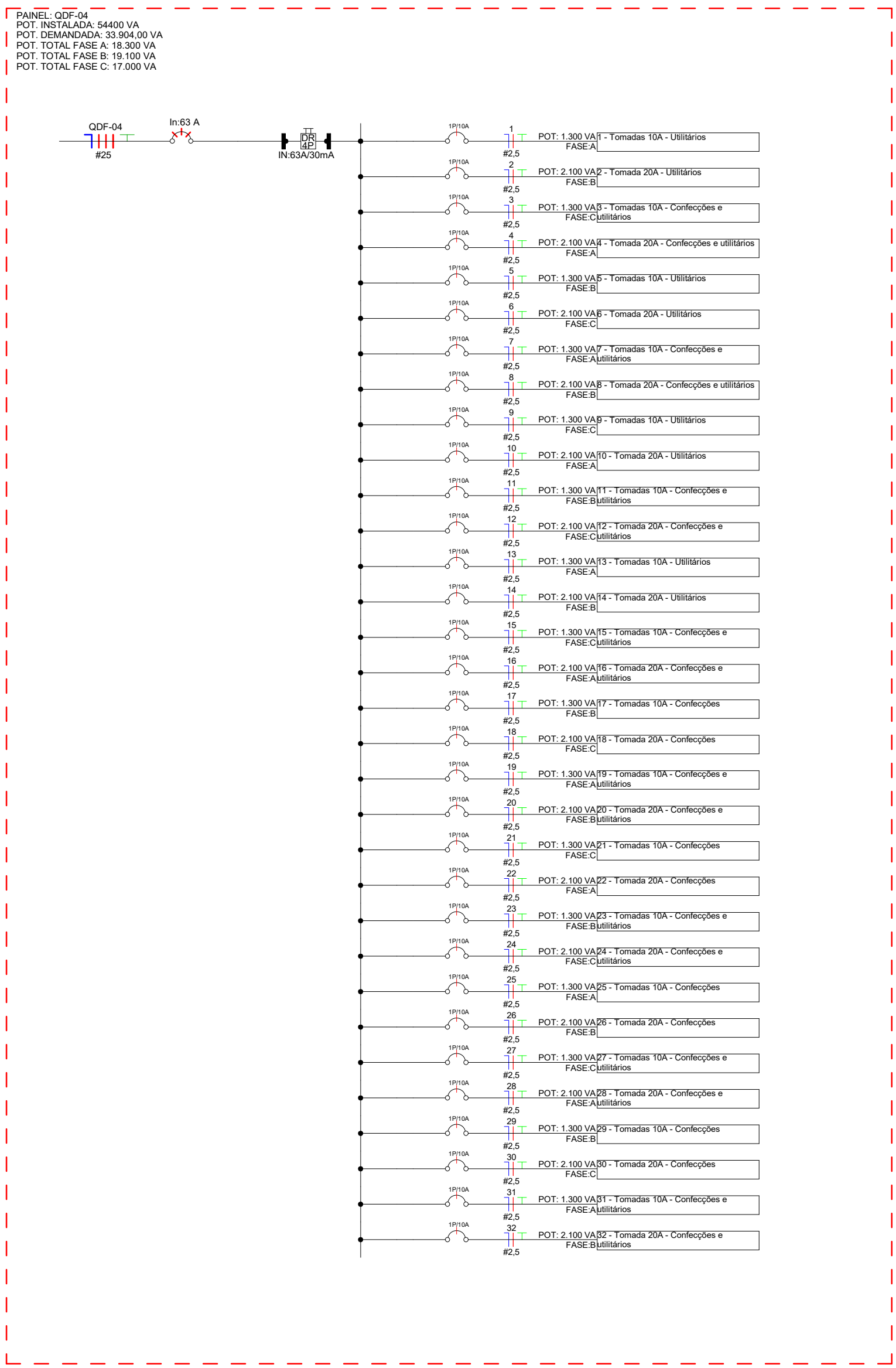
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

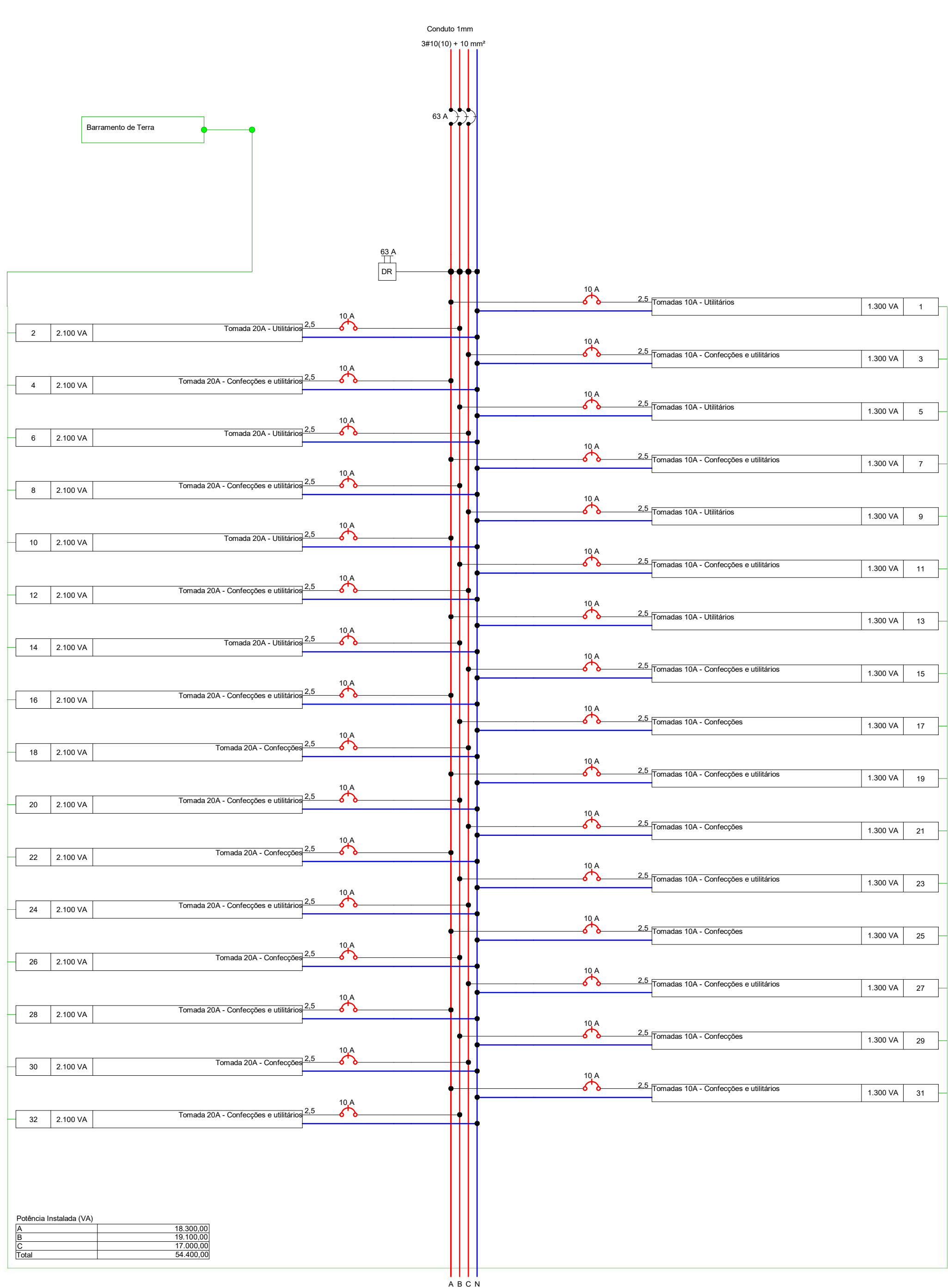
(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Varição elétrica - Menor que 3,5 kW	33600 VA	0,39	13104 VA	Potência Instalada: 54400 VA
Garagens Comerciais, corredores e...	20800 VA	1,00	20800 VA	Potência Demandada: 33904 VA
				Corrente Total: 82,65 A
				Corrente Total Demandada: 51,51 A

Notas:



1 Diagrama Unifilar - QDF-04



2 Diagrama Multifilar - QDF-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

07/18 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES
RUA CAINHA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

ESCALA 1 : 50 ÁREA CONSTRUÍDA 1.575,90m² JUN 2023 VISTO ARQº

OBS:
Quadro de cargas, diagramas unifilar e trifilar do QDF-04

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1

Painel: QDF-05

Localização: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado... PQBT
Montagem: Embuído
Notas: Quadro com capacidade para 48 unidades monopolares

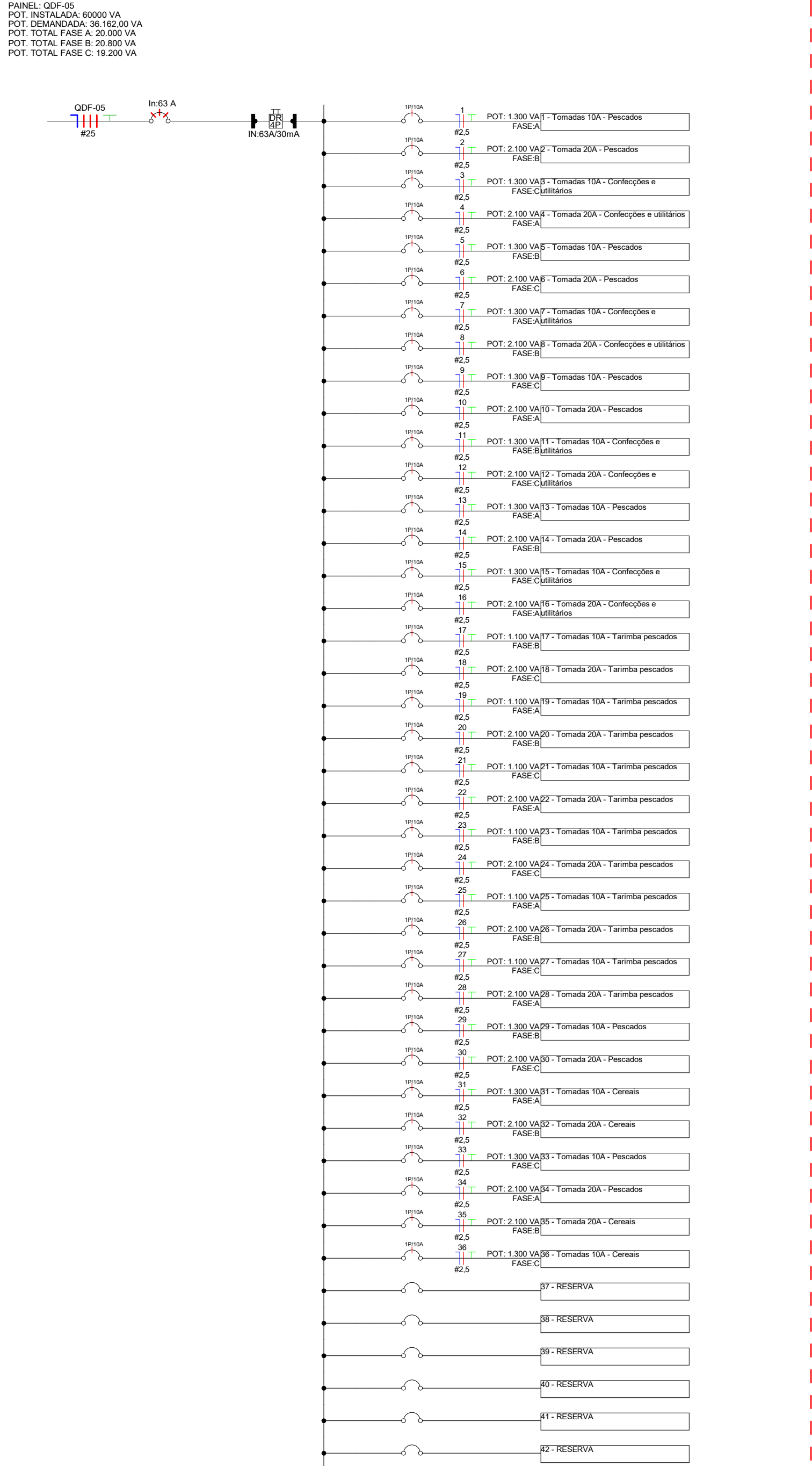
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (W)	FP	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente mínima para o cabo (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento Aprox. (m)	Queda de Tensão-%	Fase A	Fase B	Fase C
1	Tomadas 10A - Pescados	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	7,12	0,34	1300 VA		
2	Tomadas 20A - Pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	7,58	0,58		2100 VA	
3	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	6,95	0,33			1300 VA
4	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	7,42	0,57		2100 VA	
5	Tomadas 10A - Pescados	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	12,83	0,61		1300 VA	
6	Tomada 20A - Pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	10,43	0,80			2100 VA
7	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	11,82	0,56		1300 VA	
8	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	10,27	0,78		2100 VA	
9	Tomadas 10A - Pescados	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	13,42	0,63			1300 VA
10	Tomada 20A - Pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,88	1,06		2100 VA	
11	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	13,25	0,63			1300 VA
12	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,72	1,05			2100 VA
13	Tomadas 10A - Pescados	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	17,07	0,81		1300 VA	
14	Tomada 20A - Pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,73	1,28		2100 VA	
15	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	18,12	0,86			1300 VA
16	Tomada 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,57	1,27		2100 VA	
17	Tomadas 10A - Tarimba pescados	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	12,40	0,50		1100 VA	
18	Tomada 20A - Tarimba pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	12,17	0,93			2100 VA
19	Tomadas 10A - Tarimba pescados	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	14,35	0,57		1100 VA	
20	Tomada 20A - Tarimba pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	14,12	1,08			2100 VA
21	Tomadas 10A - Tarimba pescados	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	16,30	0,65			1100 VA
22	Tomada 20A - Tarimba pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,07	1,23		2100 VA	
23	Tomadas 10A - Tarimba pescados	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	12,57	0,50		1100 VA	
24	Tomada 20A - Tarimba pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	12,33	0,94			2100 VA
25	Tomadas 10A - Tarimba pescados	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	14,52	0,58		1100 VA	
26	Tomada 20A - Tarimba pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	14,28	1,09			2100 VA
27	Tomadas 10A - Tarimba pescados	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	16,47	0,66			1100 VA
28	Tomada 20A - Tarimba pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,23	1,24		2100 VA	
29	Tomadas 10A - Pescados	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	21,63	1,02		1300 VA	
30	Tomada 20A - Pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	22,10	1,69			2100 VA
31	Tomadas 10A - Cereais	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	21,79	1,03		1300 VA	
32	Tomada 20A - Cereais	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	22,26	1,70		2100 VA	
33	Tomadas 10A - Pescados	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	24,25	1,15			1300 VA
34	Tomada 20A - Pescados	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	24,95	1,91		2100 VA	
35	Tomada 20A - Cereais	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	25,11	1,92			2100 VA
36	Tomadas 10A - Cereais	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	27,50	1,30			1300 VA
37																	
38																	

Total Pot. Instalada 20000 VA 20800 VA 19200 VA

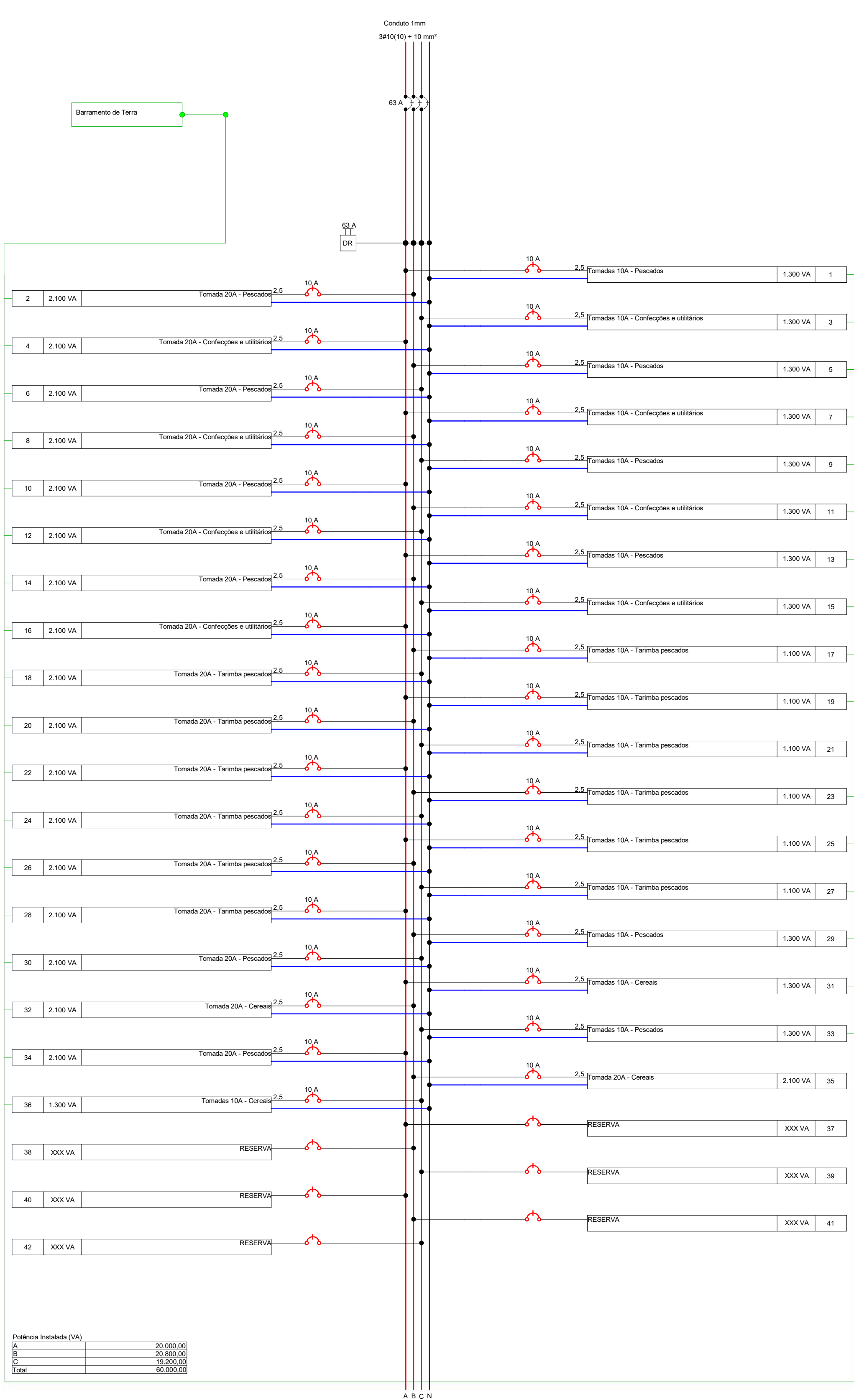
Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	200 VA	0,88	176 VA	
Variação elétrica - Menor que 3,5 kW	37800 VA	0,37	13986 VA	Potência Instalada: 60000 VA
Garaagens Comerciais, corredores e...	22000 VA	1,00	22000 VA	Potência Demandada: 36162 VA
				Corrente Total: 91,16 A
				Corrente Total Demandada: 54,94 A

Notas:



1 Diagrama Unifilar - QDF-05



2 Diagrama Multifilar - QDF-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

08/18 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES
RUA CAINHA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

ESCALA 1 : 50 ÁREA CONSTRUÍDA 1.575,90m² JUN 2023 VISTO ARQº

OBS:
Quadro de cargas, diagramas unifilar e trifilar do QDF-05

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1

Painel: QDF-06

Localização: PGST
Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Montagem: Embuído
Notas:
Quadro com capacidade para 48 unidades monopolares

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (W)	FP	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente mínima para o cabo (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento Aprox. (m)	Queda de Tensão-%	Fase A	Fase B	Fase C
1	Tomadas 10A - Carne e frango	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	7,12	0,34	1300 VA		
2	Tomadas 20A - Carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	7,58	0,58		2100 VA	
3	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	6,95	0,33			1300 VA
4	Tomadas 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	7,42	0,57	2100 VA		
5	Tomadas 10A - Carne e frango	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	12,83	0,61		1300 VA	
6	Tomadas 20A - Carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	10,43	0,80			2100 VA
7	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	11,82	0,56	1300 VA		
8	Tomadas 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	10,27	0,78		2100 VA	
9	Tomadas 10A - Carne e frango	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	13,42	0,63			1300 VA
10	Tomadas 20A - Carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,88	1,06	2100 VA		
11	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	13,25	0,63		1300 VA	
12	Tomadas 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	13,72	1,05			2100 VA
13	Tomadas 10A - Carne e frango	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	19,13	0,90	1300 VA		
14	Tomadas 20A - Carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,73	1,28			2100 VA
15	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	18,12	0,86			1300 VA
16	Tomadas 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,57	1,27	2100 VA		
17	Tomadas 10A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	12,40	0,50		1100 VA	
18	Tomadas 20A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	12,17	0,93			2100 VA
19	Tomadas 10A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	14,35	0,57	1100 VA		
20	Tomadas 20A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	14,12	1,08		2100 VA	
21	Tomadas 10A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	16,30	0,65			1100 VA
22	Tomadas 20A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,07	1,23	2100 VA		
23	Tomadas 10A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	12,57	0,50			1100 VA
24	Tomadas 20A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	12,33	0,94			2100 VA
25	Tomadas 10A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	14,52	0,58	1100 VA		
26	Tomadas 20A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	14,28	1,09		2100 VA	
27	Tomadas 10A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	880 W	0,80	1100 VA	5,00 A	0,6	0,94	8,87 A	10,00 A	2,5	16,47	0,66			1100 VA
28	Tomadas 20A - Tamrimba de carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	16,23	1,24	2100 VA		
29	Tomadas 10A - Carne e frango	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	21,63	1,02			1300 VA
30	Tomadas 20A - Carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	22,10	1,69			2100 VA
31	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	21,79	1,03	1300 VA		
32	Tomadas 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	22,26	1,70		2100 VA	
33	Tomadas 10A - Carne e frango	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	24,25	1,15			1300 VA
34	Tomadas 20A - Carne e frango	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	24,95	1,91	2100 VA		
35	Tomadas 20A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1680 W	0,80	2100 VA	9,55 A	0,6	0,94	16,92 A	10,00 A	2,5	25,11	1,92		2100 VA	
36	Tomadas 10A - Confeções e utilitários	220,00	FNT	1040 W	0,80	1300 VA	5,91 A	0,6	0,94	10,48 A	10,00 A	2,5	27,50	1,30			1300 VA
37																	
38																	

Total Pot. Instalada 20000 VA 20800 VA 19200 VA

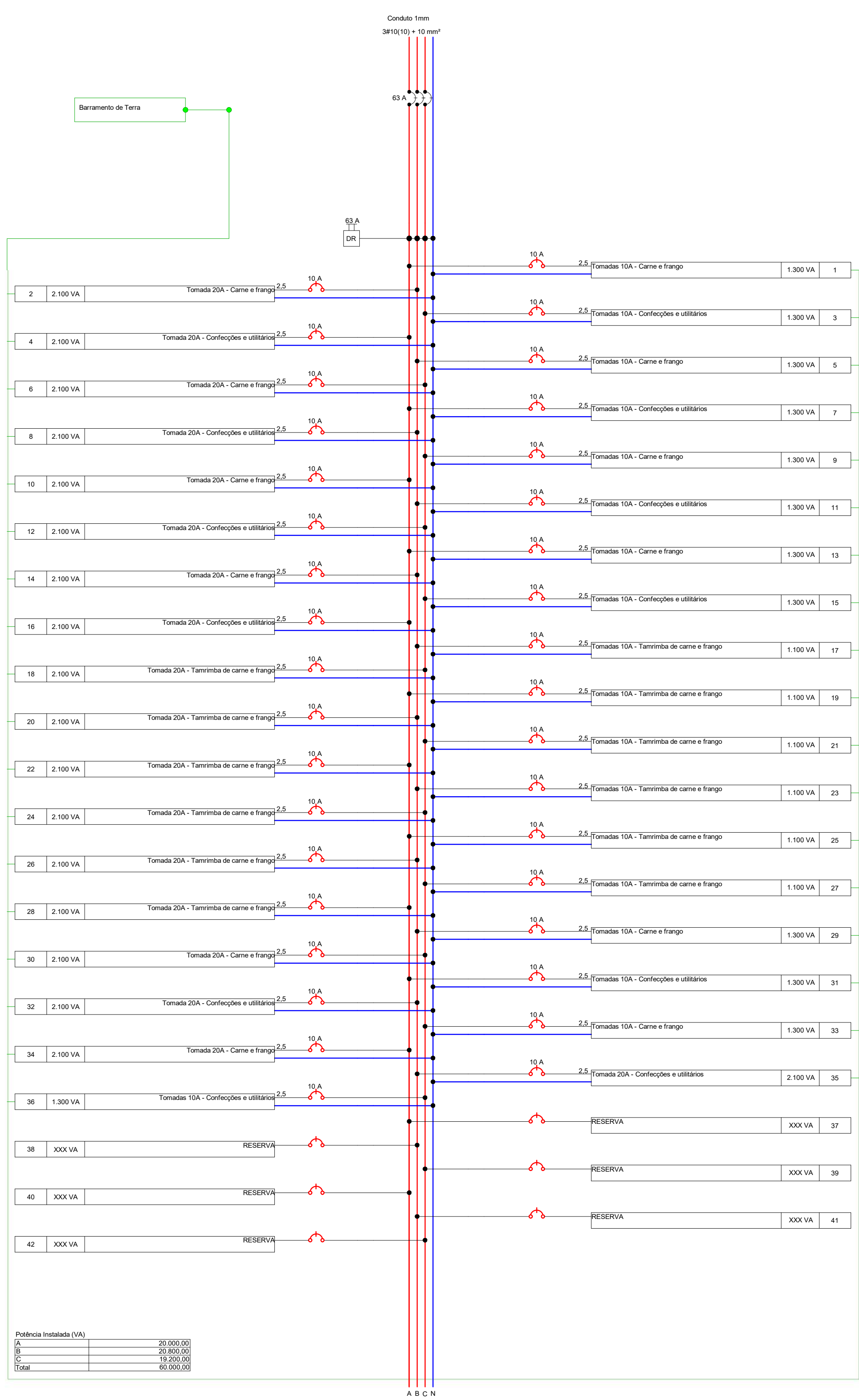
Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Variação elétrica - Menor que 3,5 kW	37800 VA	0,37	13986 VA	
Garagens Comerciais, corredores e...	22200 VA	1,00	22200 VA	
				Potência Instalada: 60000 VA
				Potência Demandada: 36186 VA
				Corrente Total: 91,16 A
				Corrente Total Demandada: 54,98 A

Notas:



1 Diagrama Unifilar - QDF-06



2 Diagrama Multifilar - QDF-06

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

09/18 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES
RUA CAINHA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

ESCALA 1 : 50 ÁREA CONSTRUÍDA 1.575,90m² JUN 2023 VISTO ARQº

OBS:
Quadro de cargas, diagramas unifilar e trifilar do QDF-06

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1