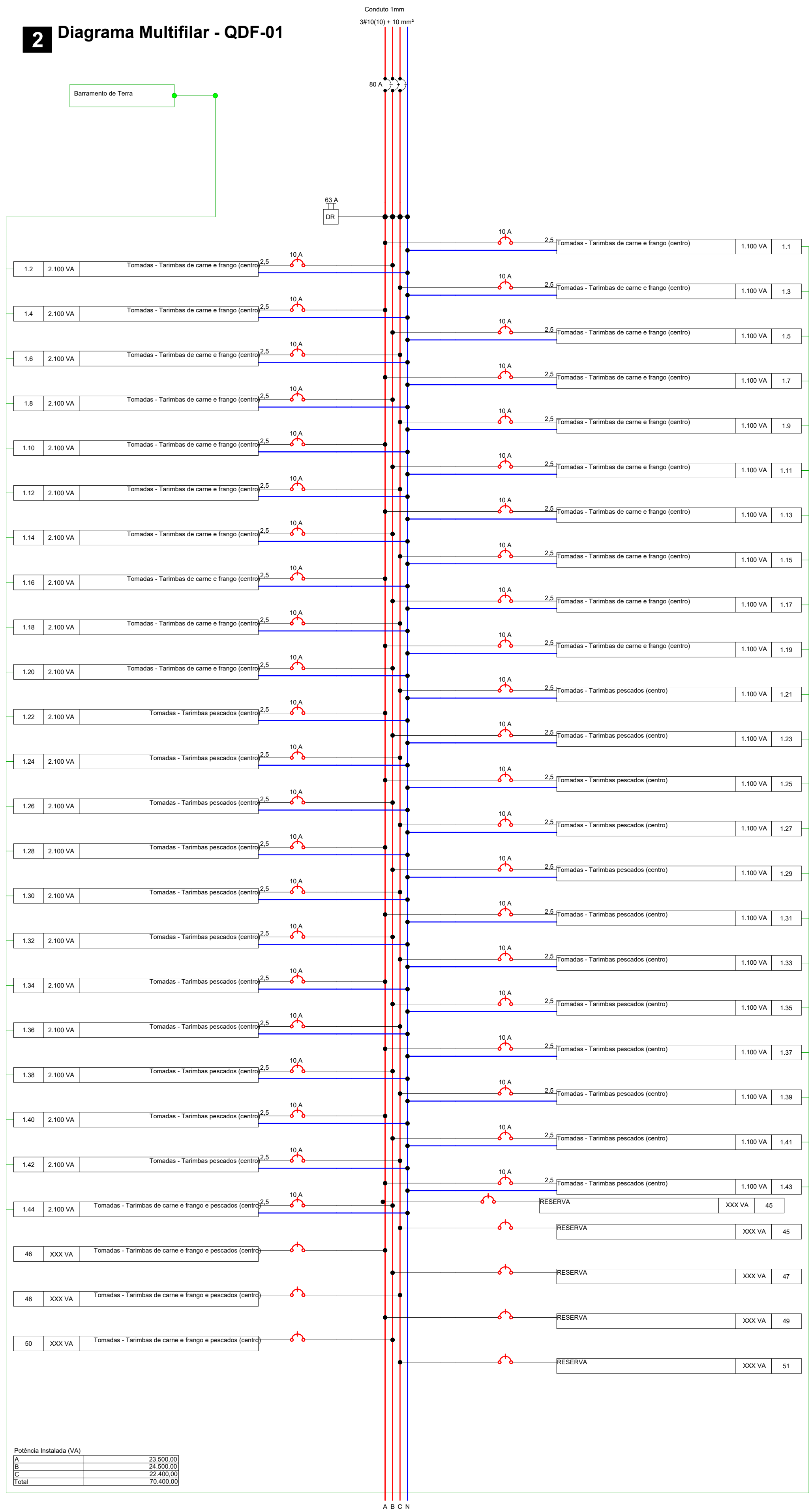


1 Diagrama Unifilar - QDF-01



2 Diagrama Multifilar - QDF-01



Painel: QDF-01

Localização: PGBT
Alimentado: PGBT
Montagem: Embuído
Notas: Quadro com capacidade para 64 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
1.1	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	21,34	0,85	1100 VA		
1.2	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	21,02	1,61		2100 VA	
1.3	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	19,24	0,77			1100 VA
1.4	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	18,92	1,44	2100 VA		
1.5	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	17,14	0,69		1100 VA	
1.6	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	16,82	1,28			2100 VA
1.7	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	15,04	0,60	1100 VA		
1.8	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	14,72	1,12		2100 VA	
1.9	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	12,92	0,52			1100 VA
1.10	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	12,58	0,96	2100 VA		
1.11	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	12,77	0,51		1100 VA	
1.12	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	12,43	0,95			2100 VA
1.13	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	14,86	0,59	1100 VA		
1.14	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	14,54	1,11		2100 VA	
1.15	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	16,96	0,68			1100 VA
1.16	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	16,64	1,27	2100 VA		
1.17	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	19,06	0,76		1100 VA	
1.18	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	18,73	1,43			2100 VA
1.19	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	21,15	0,85	1100 VA		
1.20	Tomadas - Tarifas de carne e frango (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	20,84	1,59		2100 VA	
1.21	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	15,98	0,64			1100 VA
1.22	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	16,34	1,25	2100 VA		
1.23	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	18,08	0,72		1100 VA	
1.24	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	18,44	1,41			2100 VA
1.25	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	20,18	0,81	1100 VA		
1.26	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	20,54	1,57		2100 VA	
1.27	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	22,28	0,89			1100 VA
1.28	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	22,64	1,73	2100 VA		
1.29	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	24,38	0,98		1100 VA	
1.30	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	24,74	1,89			2100 VA
1.31	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	26,48	1,06	1100 VA		
1.32	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	26,84	2,05		2100 VA	
1.33	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	15,82	0,63			1100 VA
1.34	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	16,18	1,24	2100 VA		
1.35	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	17,92	0,72		1100 VA	
1.36	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	18,28	1,40			2100 VA
1.37	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	20,01	0,80	1100 VA		
1.38	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	20,30	1,56		2100 VA	
1.39	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	22,11	0,88			1100 VA
1.40	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	22,49	1,72	2100 VA		
1.41	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	24,22	0,97		1100 VA	
1.42	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	24,58	1,88			2100 VA
1.43	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	880 W	0,8	1100 VA	5,00 A	0,5	0,95	10,53 A	10,00 A	2,5	26,32	1,05	1100 VA		
1.44	Tomadas - Tarifas pescados (centro)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,5	0,95	20,10 A	10,00 A	2,5	26,68	2,04		2100 VA	

Total Pot. Instalada: 23500 VA 24500 VA 22400 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	46200 VA	0,33	15246 VA	Potência Instalada: 70400 VA
Garagens Comerciais, corredores e...	24200 VA	1,00	24200 VA	Potência Demandada: 39446 VA
				Corrente Total: 110,96 A
				Corrente Total Demandada: 59,93 A

Notas:

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

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICO

03/13 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO JACINTINHO
R: SÃO JOSÉ, BAIRRO JACINTINHO, MACEIÓ-AL

ESCALA: Como indicado ÁREA CONSTRUIDA: 1.887,6m² JUN 2023 VISTO ARQ

OBS: Quadro de cargas e diagramas unifilar e trifilar do QDF-01

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

Painel: QDF-03

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

Alimentado... PGBT

Montagem: Embutido

Quadro com capacidade para 64 unidades monopolares:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (W)	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	It- Corrente nominal para o cabo (A)	In- Disjuntor (A)	Seção do Condutor Alçado (mm²)	Comprimento Aprox. (m)	Queda de Tensão-%	Fase A	Fase B	Fase C	
3.1	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	21.33	0.85	1100 VA		
3.2	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	20.99	1.80		2100 VA	
3.3	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	16.93	0.85			1100 VA
3.4	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	18.69	1.80		2100 VA	
3.5	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	17.13	0.89		1100 VA	
3.6	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	16.79	1.28			2100 VA
3.7	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	15.03	0.60		1100 VA	
3.8	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	14.69	1.12			2100 VA
3.9	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	14.73	0.92			1100 VA
3.10	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	12.58	0.96		2100 VA	
3.11	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	21.17	0.85		1100 VA	
3.12	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	20.83	1.59			2100 VA
3.13	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	16.97	0.76			1100 VA
3.14	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	14.73	1.87		2100 VA	
3.15	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	18.37	0.68			1100 VA
3.16	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	16.63	1.27		2100 VA	
3.17	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	14.67	0.59			1100 VA
3.18	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	15.31	1.11			2100 VA
3.19	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	12.77	0.91		1100 VA	
3.20	Tomadas - Tarinbas de carne e frango (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	19.43	0.90			2100 VA
3.21	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	15.98	0.64			1100 VA
3.22	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	16.34	1.25		2100 VA	
3.23	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	18.08	0.72			1100 VA
3.24	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	18.44	1.41			2100 VA
3.25	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	15.98	0.64			1100 VA
3.26	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	20.18	1.57			2100 VA
3.27	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	22.28	0.89			1100 VA
3.28	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	22.64	1.73		2100 VA	
3.29	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	24.38	0.98			1100 VA
3.30	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	24.74	1.80			2100 VA
3.31	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	26.48	1.06		1100 VA	
3.32	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	26.84	2.05		2100 VA	
3.33	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	15.62	0.63			1100 VA
3.34	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	16.18	1.24		2100 VA	
3.35	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	19.92	0.72			1100 VA
3.36	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	20.18	1.49			2100 VA
3.37	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	21.02	0.80		1100 VA	
3.38	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	20.38	1.56			2100 VA
3.39	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	22.12	0.88			1100 VA
3.40	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	22.48	1.72		2100 VA	
3.41	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	23.92	0.90			1100 VA
3.42	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	24.58	1.88			2100 VA
3.43	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	880 W	0.8	1100 VA	5.00 A	0.5	0.95	10.53 A	10.00 A	2.5	26.32	1.05		1100 VA	
3.44	Tomadas - Tarinbas pescados (centro)	220.0	FNT	1680 W	0.8	2100 VA	9.50 A	0.5	0.95	20.10 A	10.00 A	2.5	26.68	2.04		2100 VA	

Legenda:

FP: Fator de Potência

ECA: Fator de Correção por Agrupamento

FCT: Fator de Correção por Temperatura

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A

In: Corrente Nominal do Disruptor (A)

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

$$\{lb \prec ln \prec lz\}$$

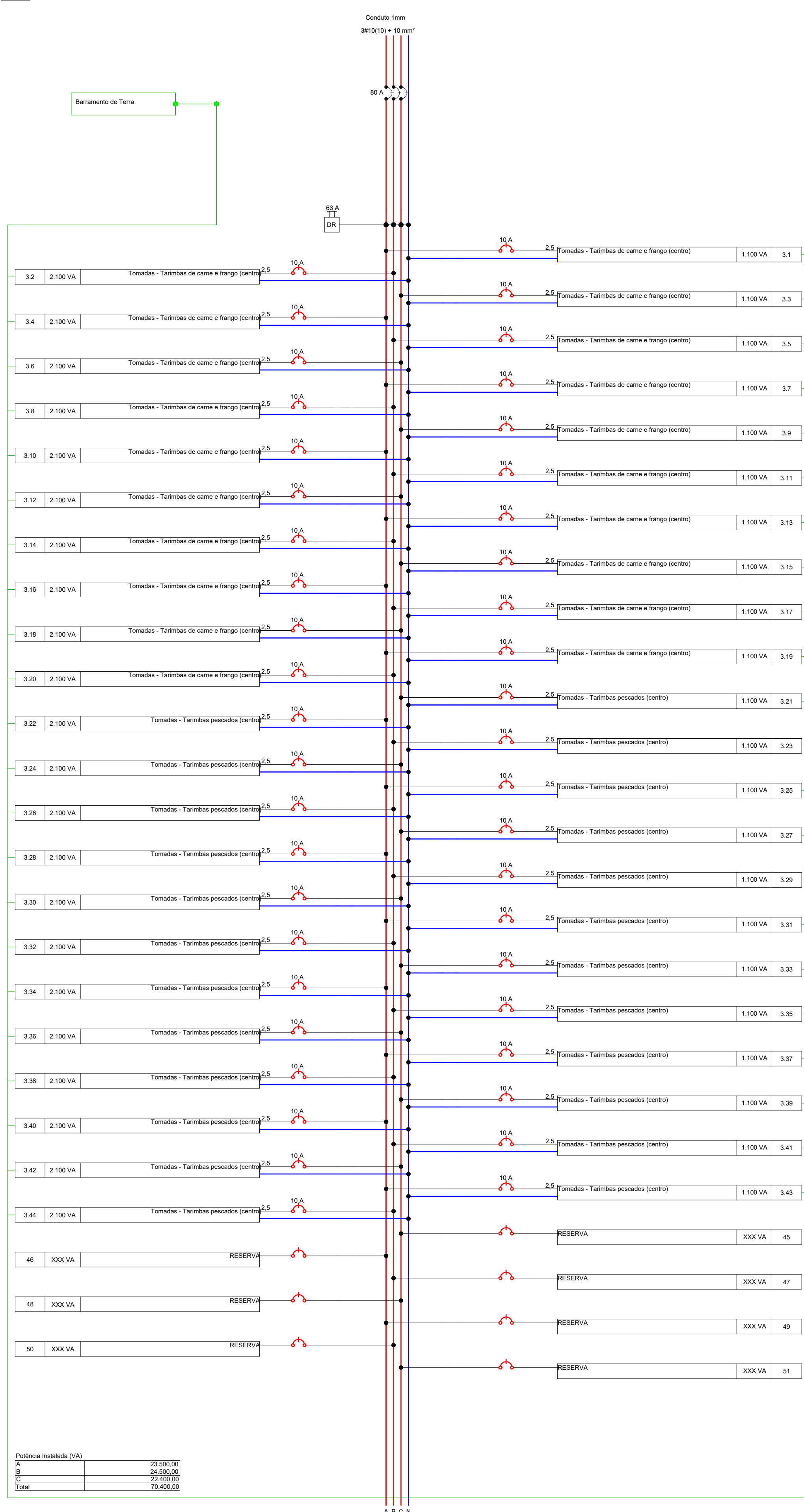
Tipo de carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Varição elétrica - Menor que 3,5 KW	46200 VA	0,33	15246 VA	
Garagens Comerciais, corredores e e...	24200 VA	1,00	24200 VA	
				Potência Instalada: 70400 VA
				Potência Demandada: 39446 VA
				Corrente Total: 106,96 A
				Corrente Total Demandada: 59,93 A

Notas:

1 Diagrama Unifilar - QDF-03



2 Diagrama Multifilar - QDF-03



ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

05/13 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO JACINTINHO
R. SÃO JOSÉ, BAIRRO JACINTINHO, MACEIÓ-AL

ESCALA 1:50 ÁREA CONSTRUÍDA 1.887,6m² JUN 2023 VISTO ARQ

Quadro de cargas e diagramas unifilar e trifilar do QDF-03

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CA
