





Painel: QDF-05

Localização: POBT

Alimentado... PGBT

Montagem: Embutido

Notas: Quadro com capacidade para 36 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
5.1	Tomadas - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	23,14	1,09	1300 VA		
5.2	Tomadas 20A - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	22,15	1,69		2100 VA	
5.3	Tomadas - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	19,64	0,93			1300 VA
5.4	Tomadas 20A - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	19,30	1,47	2100 VA		
5.5	Tomadas - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	18,84	0,89		1300 VA	
5.6	Tomadas 20A - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	15,86	1,21			2100 VA
5.7	Tomadas - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	13,34	0,63	1300 VA		
5.8	Tomadas 20A - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	13,01	0,99		2100 VA	
5.9	Tomadas - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	22,97	1,09			1300 VA
5.10	Tomadas 20A - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	21,99	1,68	2100 VA		
5.11	Tomadas - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	19,47	0,92		1300 VA	
5.12	Tomadas 20A - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	19,14	1,46			2100 VA
5.13	Tomadas - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	16,02	0,76	1300 VA		
5.14	Tomadas 20A - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	15,70	1,20		2100 VA	
5.15	Tomadas - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	13,18	0,62			1300 VA
5.16	Tomadas 20A - Box de cereais (centro esquerdo)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	12,85	0,98	2100 VA		
5.17	Tomadas - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	22,97	1,09		1300 VA	
5.18	Tomadas 20A - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	21,99	1,68			2100 VA
5.19	Tomadas - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	19,47	0,92	1300 VA		
5.20	Tomadas 20A - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	19,14	1,46		2100 VA	
5.21	Tomadas - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	16,02	0,76	2100 VA		1300 VA
5.22	Tomadas 20A - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	15,70	1,20	2100 VA		
5.23	Tomadas - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	13,18	0,62		1300 VA	
5.24	Tomadas 20A - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	12,85	0,98			2100 VA
5.25	Tomadas - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	23,14	1,09	1300 VA		
5.26	Tomadas 20A - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	22,15	1,69		2100 VA	
5.27	Tomadas - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	19,64	0,93			1300 VA
5.28	Tomadas 20A - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	19,30	1,47	2100 VA		
5.29	Tomadas - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	18,84	0,89		1300 VA	
5.30	Tomadas 20A - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	15,86	1,21			2100 VA
5.31	Tomadas - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1040 W	0,8	1300 VA	5,91 A	0,52	0,95	11,96 A	10,00 A	2,5	13,34	0,63	1300 VA		
5.32	Tomadas 20A - Box de cereais (centro direito)	220,00	FNT	1680 W	0,8	2100 VA	9,55 A	0,52	0,95	19,32 A	10,00 A	2,5	13,01	0,99		2100 VA	
Total Pot. Instalada															16300 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)

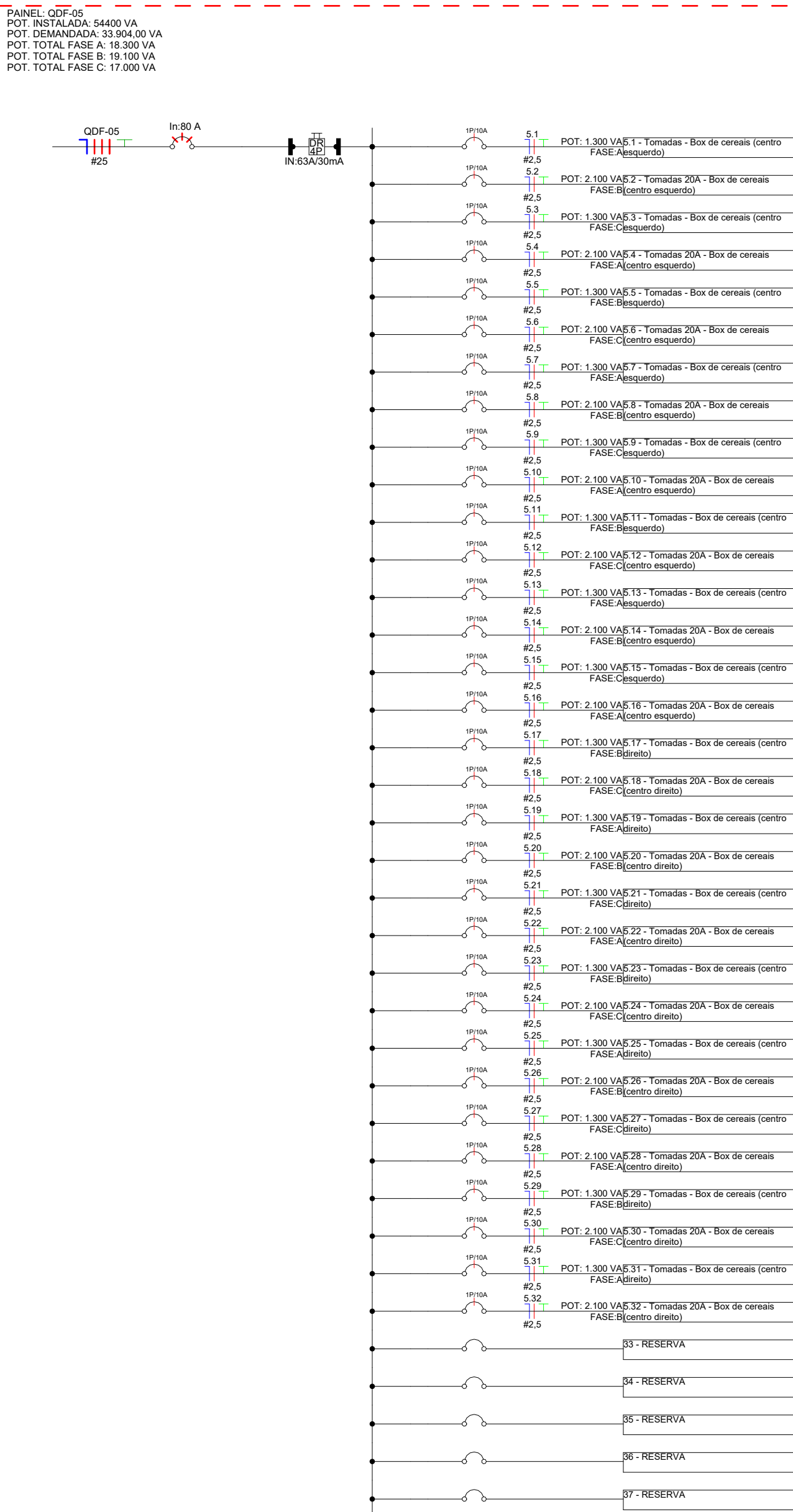
FCT:Fator de Correção por Temperatura

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

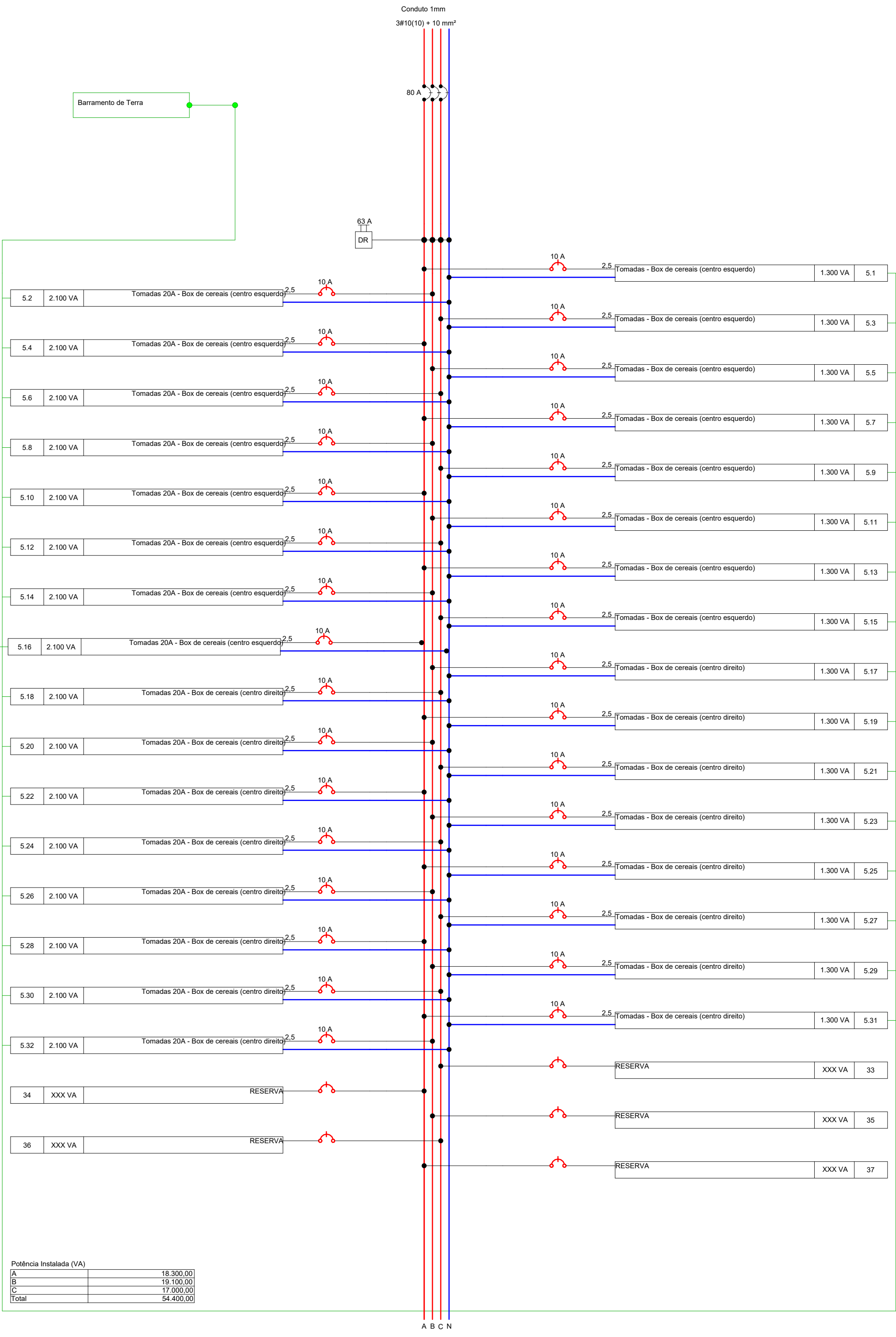
Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Variação elétrica - Menor que 3,5 kW	33600 VA	0,39	13104 VA	
Garagens Comerciais, corredores e...	20800 VA	1,00	20800 VA	Potência Instalada: 54400 VA
				Potência Demandada: 33904 VA
				Corrente Total: 122,65 A
				Corrente Total Demandada: 51,51 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 TÉCNICO

07/13 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

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

ESCALA 1 : 50 ÁREA CONSTRUIDA 1.687,6m² JUN 2023 VISTO ARQº

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

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



**Notas:**



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