

QUADRO DE CARGAS - QDLF 1 (térreo)														
CIRC.	Luz (va)		Tomadas (va)		CARGAS TIPO (va)		Tensão Nominal (v)	Potência (va)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)		
	60	100	100	300	Luz	Tomadas			Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra
1	3	13	-	-	1480	-	127	1480	-	-	-	2,5	2,5	-
2	-	-	8	3	-	1700	127	1700	-	1700	-	2,5	2,5	2,5
3	-	-	5	4	-	1700	127	1700	-	-	1700	2,5	2,5	2,5
Total	3	13	13	7	1.480	3.400						3x6	6,0	6,0

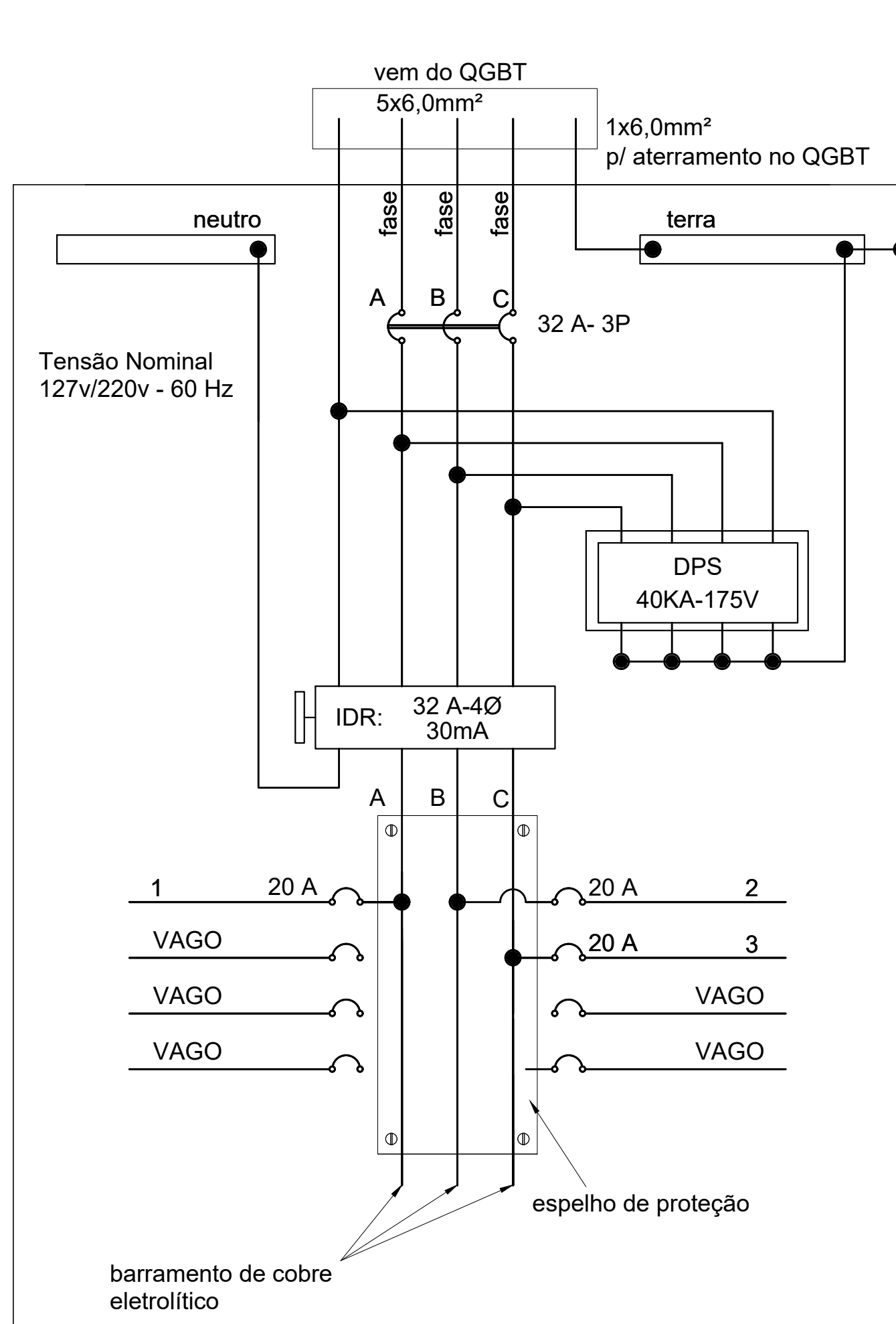
DEMANDA DO QDL - 4,80kva (100%)  
4(1x6,0) ----- 32 A - 3Ø

ATERRAMENTO DO QUADRO - 6,0mm²

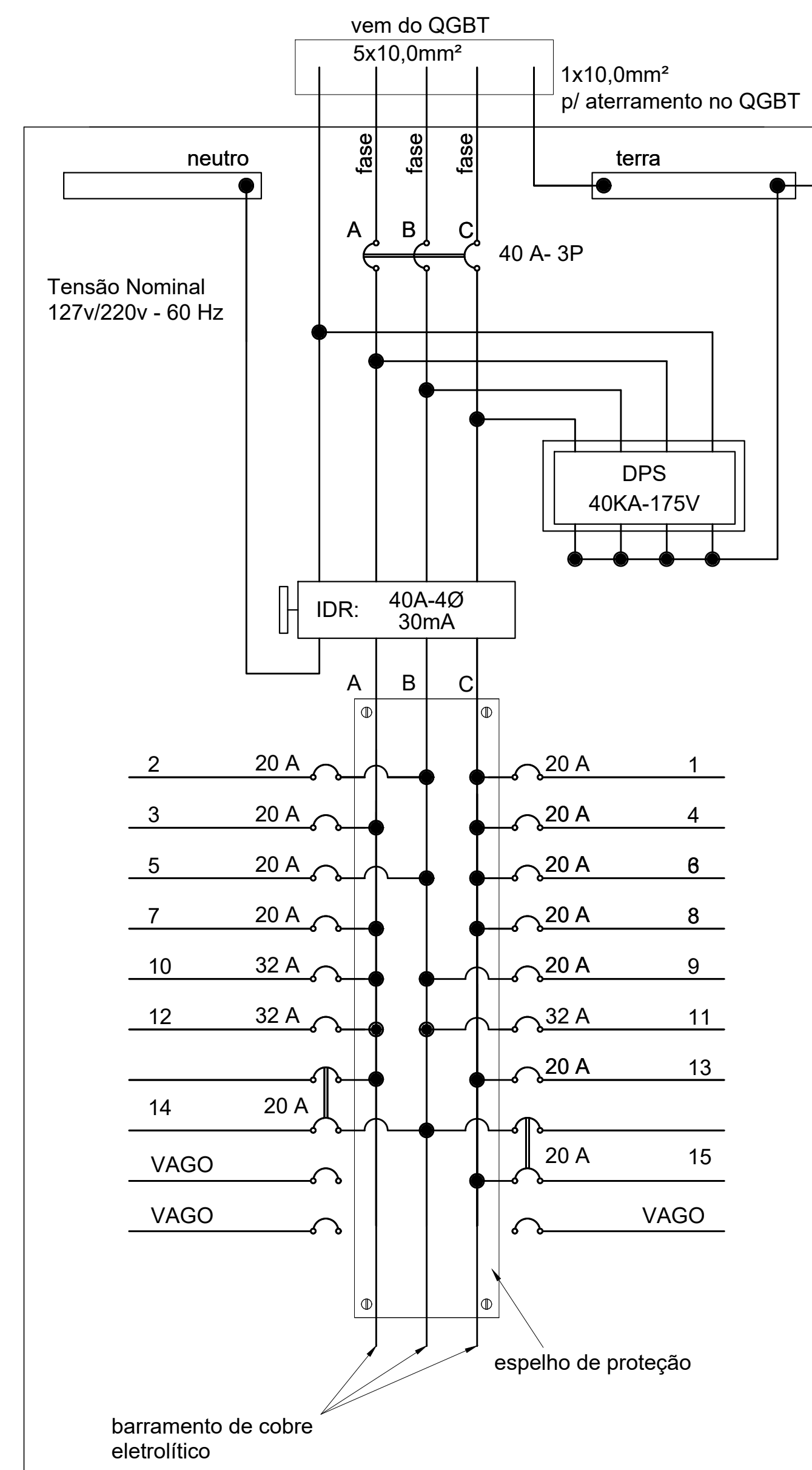
	QUADRO DE CARGAS - QDLF 2 (1º pavimento)																					
CIRC.	Luz (va)		Tomadas (va)				Chuveiro (va)	CARGAS TIPO (va)			Tensão Nominal (V)	Potência (va)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)			Disjuntor Proteção (A)	Categoria Disjuntor	Descrição	
	60	100	100	200	300	600	5500	Luz	Tomadas	Chuveiro			Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra				
1	-	12	-	-	-	-	-	1200	-	-	127	1200	1200	-	-	2,5	2,5	-	20A-1Ø	C	Iluminação	1
2	3	12	-	-	-	-	-	1380	-	-	127	1380	-	1380	-	2,5	2,5	-	20A-1Ø	C	Iluminação	2
3	13	7	-	-	-	-	-	1480	-	-	127	1480	1480	-	-	2,5	2,5	-	20A-1Ø	C	Iluminação	3
4	1	11	-	-	-	-	-	1160	-	-	127	1160	-	-	1160	2,5	2,5	-	20A-1Ø	C	Iluminação	4
5	-	-	7	3	-	-	-	1300	-	-	127	1300	1300	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas	5
6	-	-	1	-	4	-	-	1300	-	-	127	1300	-	-	1300	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas	6
7	-	-	8	4	-	-	-	1600	-	-	127	1600	-	1600	-	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas	7
8	-	-	2	-	3	-	-	1100	-	-	127	1100	-	1100	-	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas	8
9	-	-	4	6	-	-	-	1600	-	-	127	1600	-	-	1600	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas	9
10	-	-	2	-	-	2	-	1400	-	-	127	1400	1400	-	-	4,0	4,0	4,0	32A-1Ø	C	Tomadas	10
11	-	-	-	2	-	2	-	1600	-	-	127	1600	-	-	1600	4,0	4,0	4,0	32A-1Ø	C	Tomadas	11
12	-	-	6	4	-	-	-	1400	-	-	127	1400	1400	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas	12
13	-	-	2	2	2	-	-	1200	-	-	127	1200	-	-	1200	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas	13
14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5500	220	5500	2750	2750	-	2x4,0	-	4,0	32A-2Ø	C	Chuveiro	14
15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5500	220	5500	-	2750	2750	2x4,0	-	4,0	32A-2Ø	C	Chuveiro	15
Total	17	42	32	21	9	4	2	5.220	12.500	11.000	TOTAL	28.720	9.530	9.580	9.610	3x10	10,0	10,0	40A-3Ø	C	Ø 40mm	

DEMANDA DO QDL - 12,46 kva 4(1x10) - PROTEÇÃO 40 A - 3Ø

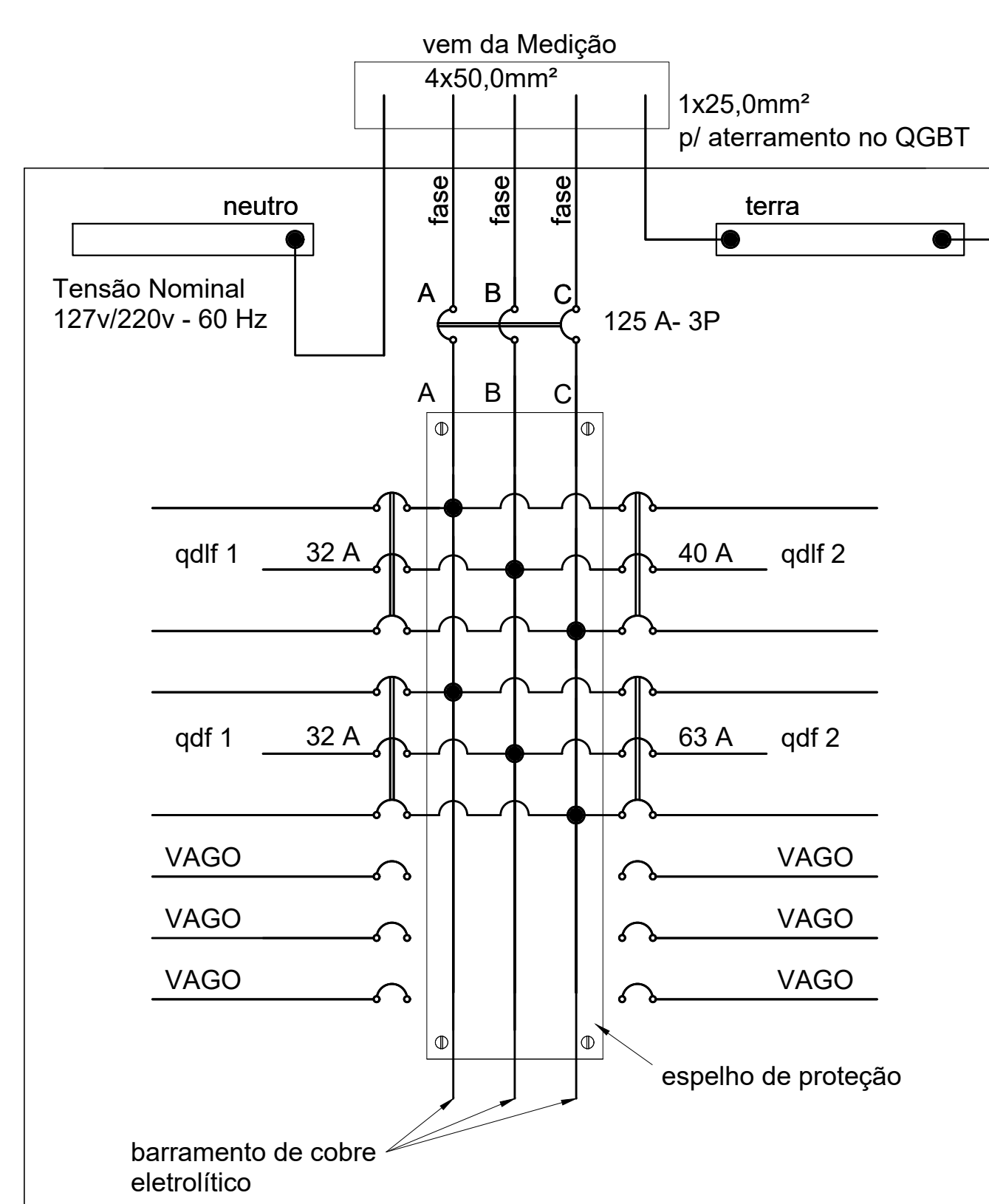
ATERRAMENTO DO QUADRO - 10,0mm²



DIAG. TRIFILAR - QDLF 1



DIAG. TRIFILAR - QDLF 2



DIAG. TRIFILAR - QGBT

QUADRO DE CARGAS - QDF 1												
CIRC.	Ar cond. (va)		Cargas (va)	Tensão Nominal (v)	Potência (va)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)			Disjuntor Proteção (A)
	1168	4000	Ar cond.			Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra	
4	-	1	4000	220	4000	2000	2000	-	2x4,0	-	4,0	32A-2Ø
5	-	1	4000	220	4000	-	2000	2000	2x4,0	-	4,0	32A-2Ø
6	1	-	1168	220	1168	584	-	584	2x2,5	-	2,5	20A-2Ø
7	1	-	1168	220	1168	584	-	584	2x2,5	-	2,5	20A-2Ø
Total	2	2	10.336			3.168	4.000	3.168	3x6,0	-	6,0	32A-3Ø

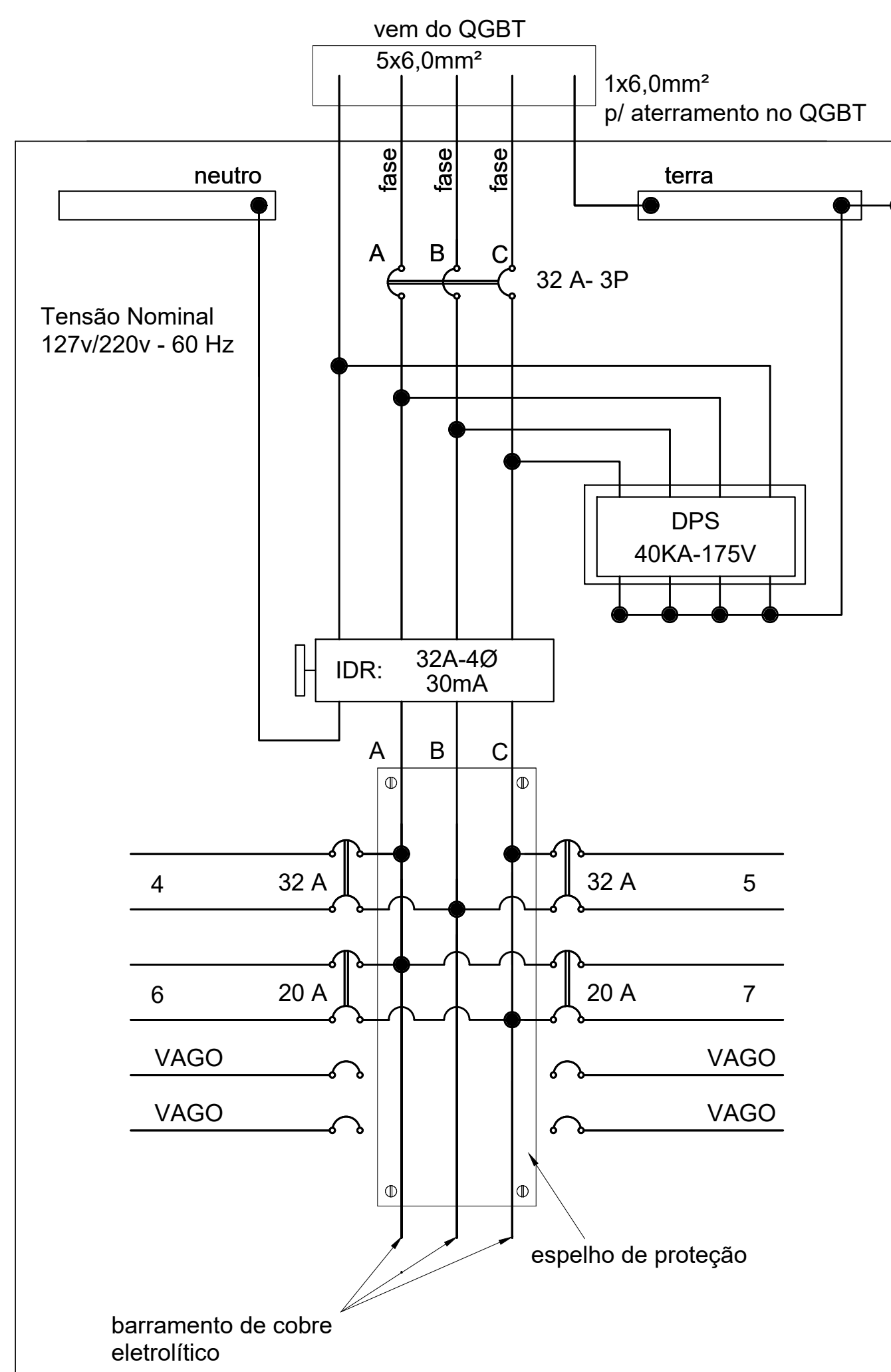
Demanda QDLF - 10,34kva (100%) 4(1x6) - Proteção 32 A - 3Ø

Aterramento do Quadro - 6,0mm²

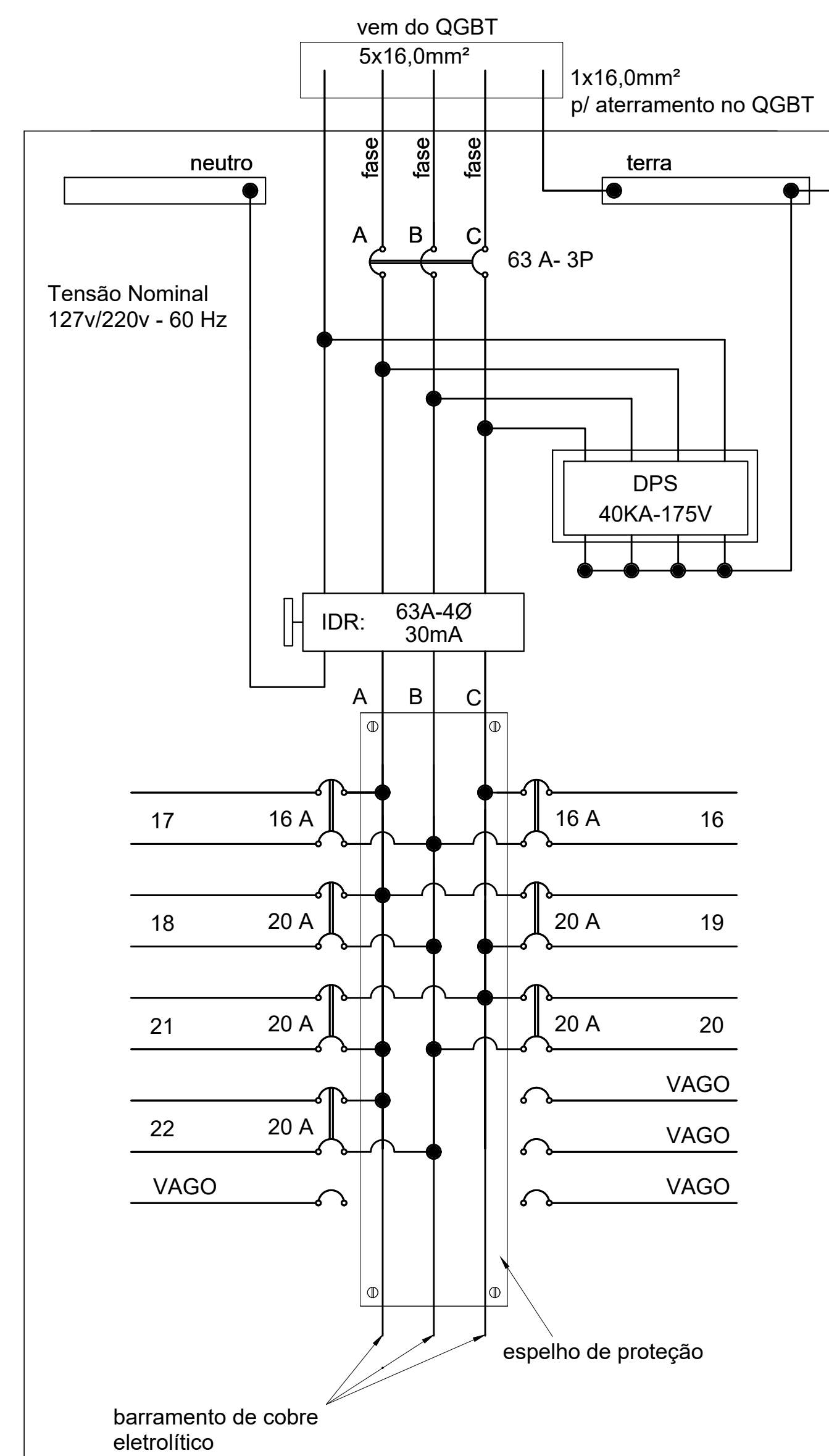
QUADRO DE CARGAS - QDF 2																
CIRC.	Ar cond. (va)				Cargas (va)	Tensão Nominal (v)	Potência (va)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)			Disjuntor Proteção (A)	Categoria Disjuntor	Descrição
	1168	1856	3090	3160	Ar cond.			Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra			
16	-	-	1	-	3090	220	3090	-	1545	1545	2x2,5	-	2,5	20A-2Ø	C	Ar Condíc. 16
17	1	-	-	-	1168	220	1168	584	584	-	2x2,5	-	2,5	16A-2Ø	C	Ar Condíc. 17
18	-	1	-	-	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	16A-2Ø	C	Ar Condíc. 18
19	-	-	-	1	3160	220	3160	1580	-	1580	2x2,5	-	2,5	20A-2Ø	C	Ar Condíc. 19
20	-	-	1	-	3090	220	3090	-	1545	1545	2x2,5	-	2,5	20A-2Ø	C	Ar Condíc. 20
21	-	-	1	-	3090	220	3090	1545	-	1545	2x2,5	-	2,5	20A-2Ø	C	Ar Condíc. 21
22	-	-	-	1	3160	220	3160	1580	1580	-	2x2,5	-	2,5	16A-2Ø	C	Ar Condíc. 22
Total	1	1	4	2	18.614	Total	18.614	6.217	6.182	6.215	3x16,0	16,0	16,0	63A-3Ø	C	Ø 40mm

Demanda QDLF - 18,61m kva (100%) 4(1x16) - Proteção 63 A - 3Ø

Aterramento do Quadro - 16,0mm²



DIAG. TRIFILAR - QDF 1




DIAG. TRIFILAR - QDF 2

DEMANDA DO RAMAL DE ENTRADA = 40,31 kva  
4(1x50) + P - PROTEÇÃO = 125 A - 3Ø  
TERRA = 1x25 mm2  
GATEGORIA - T6  
MONTAGEM/MEDIDOR----- CM200 + CPG200  
ELETRODUTO Ø 2"

NOTAS;

- 1) ELETRODUTO NÃO INDICADO É DE Ø 25 mm.
- 2) O ATERRAMENTO SERÁ FEITO C/ HASTE DE COBRE COM 3Ø 5/8"x 2,40 m, CABO NU DE COBRE DE # 25,0 mm2.

<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO CENTRAL DE PROJETOS</div>				
TÍTULO				
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
DESCRIÇÃO				
Instalações Elétricas - Escola Municipal Carlos Augusto Hassis Rua Geraldo Augusto Hassis, 404 Bairro Boa Vista I - Barra Mansa				
REVISÃO	APPROVAÇÃO		DATA	FOLHA
AUTOR DO PROJETO	Arqº Abimar C. da Cunha		Setembro/2022	03/03
DESENHO	Arqº Abimar C. da Cunha		ESCALA	
		Engº Eros dos Santos S.M.P.U.	INDICADA	