

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)			Disjuntor Proteção (A)	Categoria Disjuntor	Descrição	
	60	100	100	200	300	600	2400	Luz	Tomadas		Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra				
1	5	10	-	-	-	-	-	1300	-	127	1300	1300	-	-	2,5	2,5	-	20A-1Ø	C	Iluminação 1
2	4	10	-	-	-	-	-	1240	-	127	1240	-	-	1240	2,5	2,5	-	20A-1Ø	C	Iluminação 2
3	-	8	-	-	-	-	-	800	-	127	800	-	-	800	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	-	-	10	3	-	-	-	-	1600	127	1600	-	-	1600	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas 6
7	-	-	4	-	4	-	-	-	1600	127	1600	1600	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas 7
8	-	-	3	-	4	-	-	-	1500	127	1500	-	1500	-	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas 8
9	-	-	-	1	5	-	-	-	1700	127	1700	-	1700	-	2,5	2,5	2,5	20A-1Ø	C	Tomadas 9
10	-	-	-	5	-	1	-	-	1600	127	1600	1600	-	-	4,0	4,0	4,0	32A-1Ø	C	Tomadas 10
11	-	-	-	1	-	2	-	-	1400	127	1400	-	1400	-	4,0	4,0	4,0	32A-1Ø	C	Tomadas 11
12	-	-	-	-	-	-	1	-	2400	127	2400	-	-	2400	6,0	6,0	6,0	32A-1Ø	C	Tomadas 12
Total	10	39	24	13	13	3	1	4.500	13.100	TOTAL	17.600	5.660	5.900	6.040	3x10	10,0	10,0	40A-3Ø	C	Ø 60mm
DEMANDA DO QDL - 12,40 kva 4(1x10) - PROTEÇÃO 40 A - 3Ø																				
ATERRAMENTO DO QUADRO - 10,0mm²																				

QUADRO DE CARGAS - QDF 1												
CIRC.	Ar cond. (va)			Cargas (va)	Tensão Nominal (V)	Potência (va)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)		
	670	1168	1856				Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra
13	-	-	1	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5
14	-	-	1	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5
15	-	1	-	1168	220	1168	584	-	584	2x2,5	-	2,5
16	-	1	-	1168	220	1168	584	-	584	2x2,5	-	2,5
17	1	-	-	670	220	670	-	335	335	2x2,5	-	2,5
18	1	-	-	670	220	670	335	-	335	2x2,5	-	2,5
Total	1	2	2	7.388	Total	7.388	2.431	2.526	2.431	3x6,0	-	6,0
Demanda QDLF - 7,39kva (100%) 4(1x6) - Proteção 32 A - 3Ø												
ATERRAMENTO do Quadro - 6,0mm²												

Demanda QDLF - 7,39kva (100%) 4(1x6) - Proteção 32 A - 3Ø

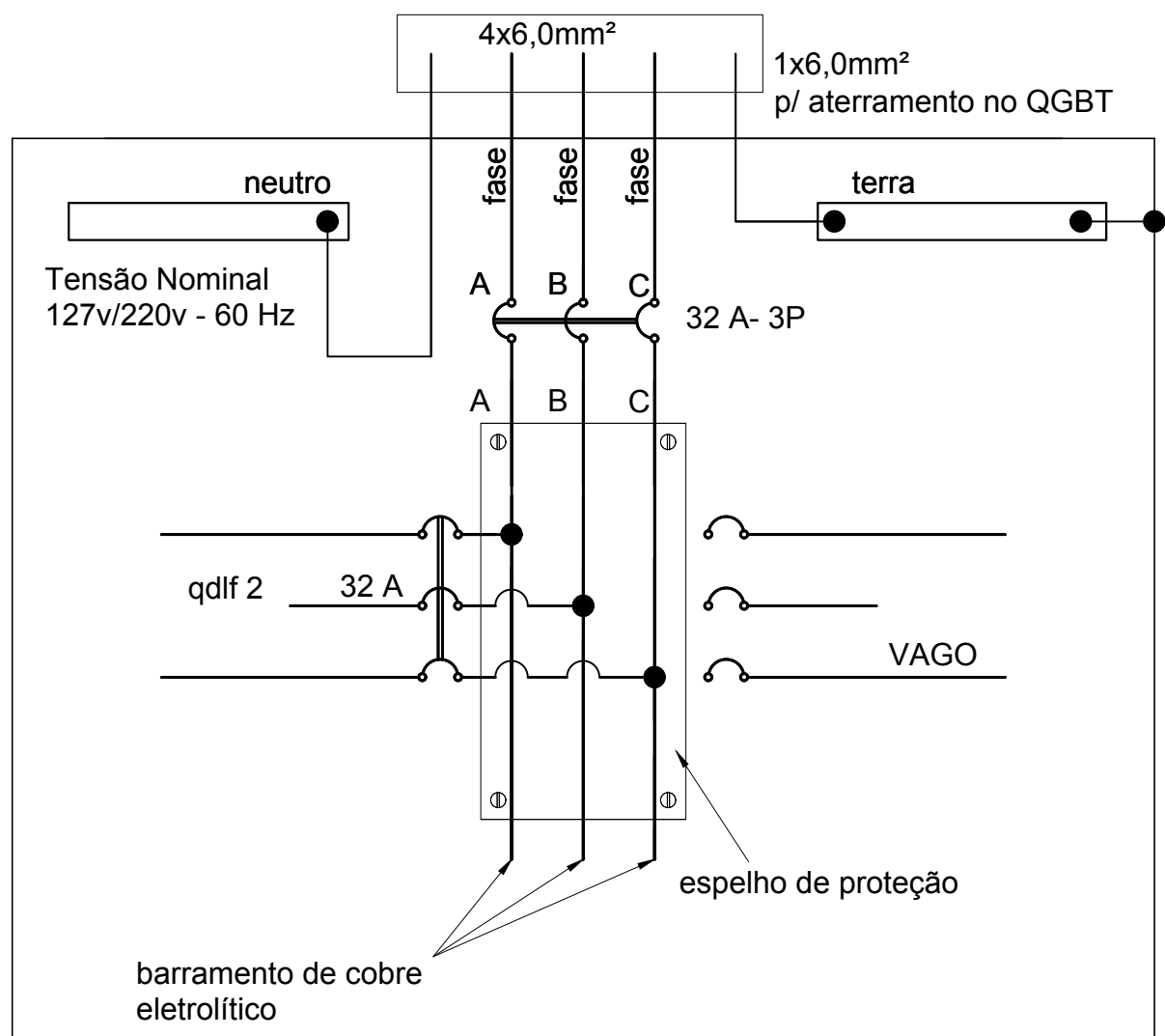
ATERRAMENTO do Quadro - 6,0mm²

QUADRO DE CARGAS - QDLF 2 (pav. superior)																			
CIRC.	Luz (va)		Tomadas (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	Luz	Tomadas			Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra				
1	8	10	-	-	-	1480	-	127	1480	-	-	1480	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação 1	
2	-	13	-	-	-	1300	-	127	1300	-	1300	-	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação 2	
3	5	11	-	-	-	1400	-	127	1400	-	-	1400	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação 3	
4	-	-	9	3	-	-	1500	127	1500	-	-	1500	2,5	2,5	-	20A-10	C	Tomadas 4	
5	-	-	6	6	-	-	1800	127	1800	-	1800	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 5	
6	-	-	9	2	-	-	1300	127	1300	1300	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 6	
7	-	-	-	-	4	-	1200	127	1200	1200	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 7	
8	-	-	-	-	4	-	1200	127	1200	-	1200	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 8	
9	-	-	-	-	4	-	1200	127	1200	1200	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 9	
10	-	-	6	2	-	-	1000	127	1000	1000	-	-	2,5	2,5	2,5	C	Tomadas	10	
Total	12	34	30	13	12	4.120	9.200			13.320	4.700	4.300	4.380	3x6	6,0	6,0	32A-30	C	Ø 40mm
DEMANDA DO QDL - 10,26 kva 4(1x6) - PROTEÇÃO 32 A - 3Ø																			
ATERRAMENTO DO QUADRO - 6,0mm²																			

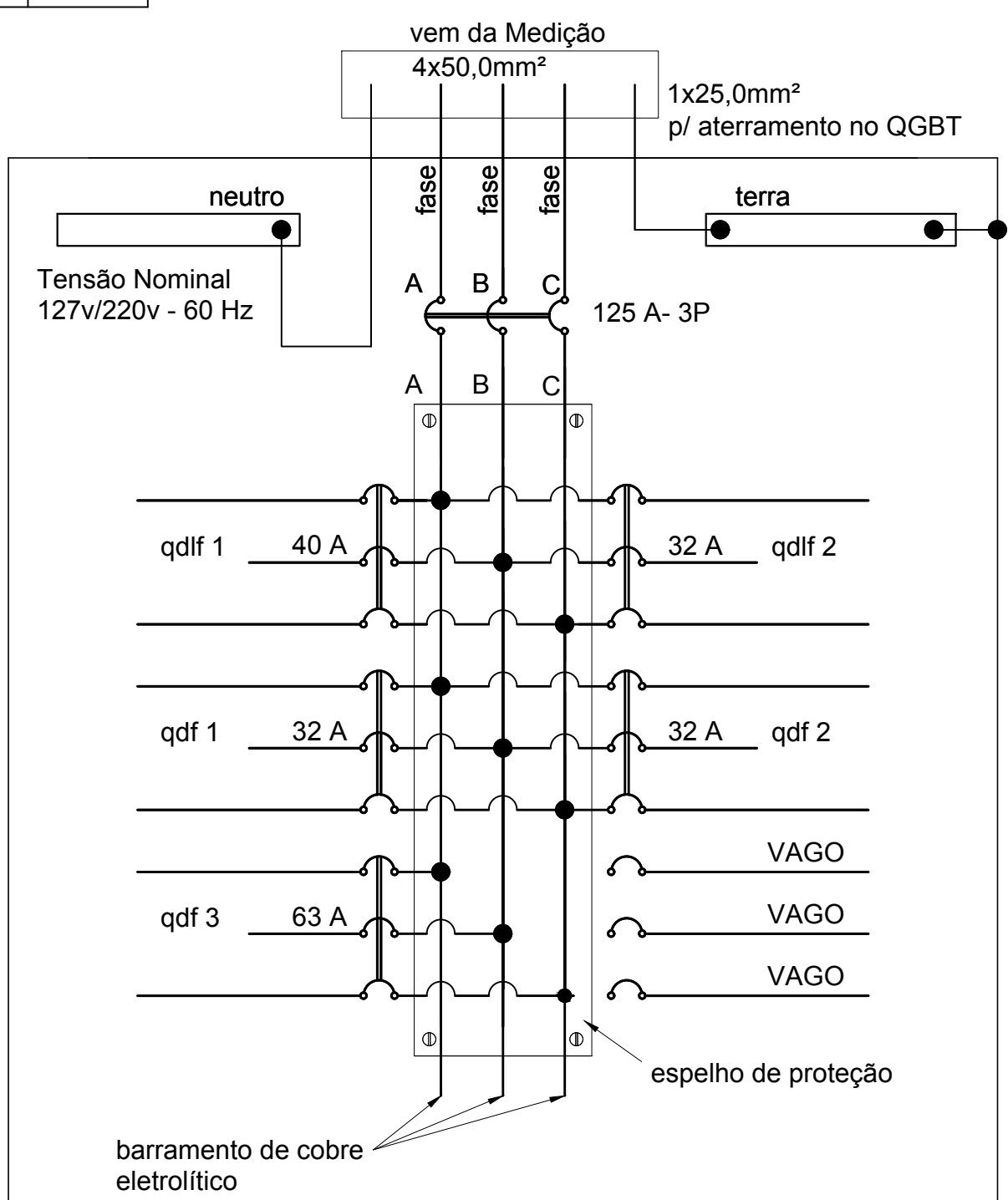
QUADRO DE CARGAS - QDF 3																
CIRC.	Ar cond. (va)				Cargas (va)	Tensão Nominal (V)	Potência (va)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)			Disjuntor Proteção	Categoria Disjuntor	Descrição
	1168	2482	3090	3160	Ar cond.			Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra			
11	-	1	-	-	2482	220	2482	1241	1241	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.
12	-	1	-	-	2482	220	2482	-	1241	1241	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.
13	-	-	-	1	3160	220	3160	1580	-	1580	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.
14	-	1	-	-	2482	220	2482	1241	1241	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.
15	-	-	1	-	3090	220	3090	-	1545	1545	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.
16	-	1	-	-	2482	220	2482	1241	-	1241	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.
17	1	-	-	-	1168	220	1168	584	584	-	2x2,5	-	2,5	16A-20	C	Ar Condíc.
Total	1	4	1	1	17.346	Total	17.346	5.887	5.852	5.607	3x16.0	-	16.0	63A-3Ø	C	Ø 50mm

Demanda QDLF - 17,34kva (100%) 4(1x16) - Proteção 63 A - 3Ø

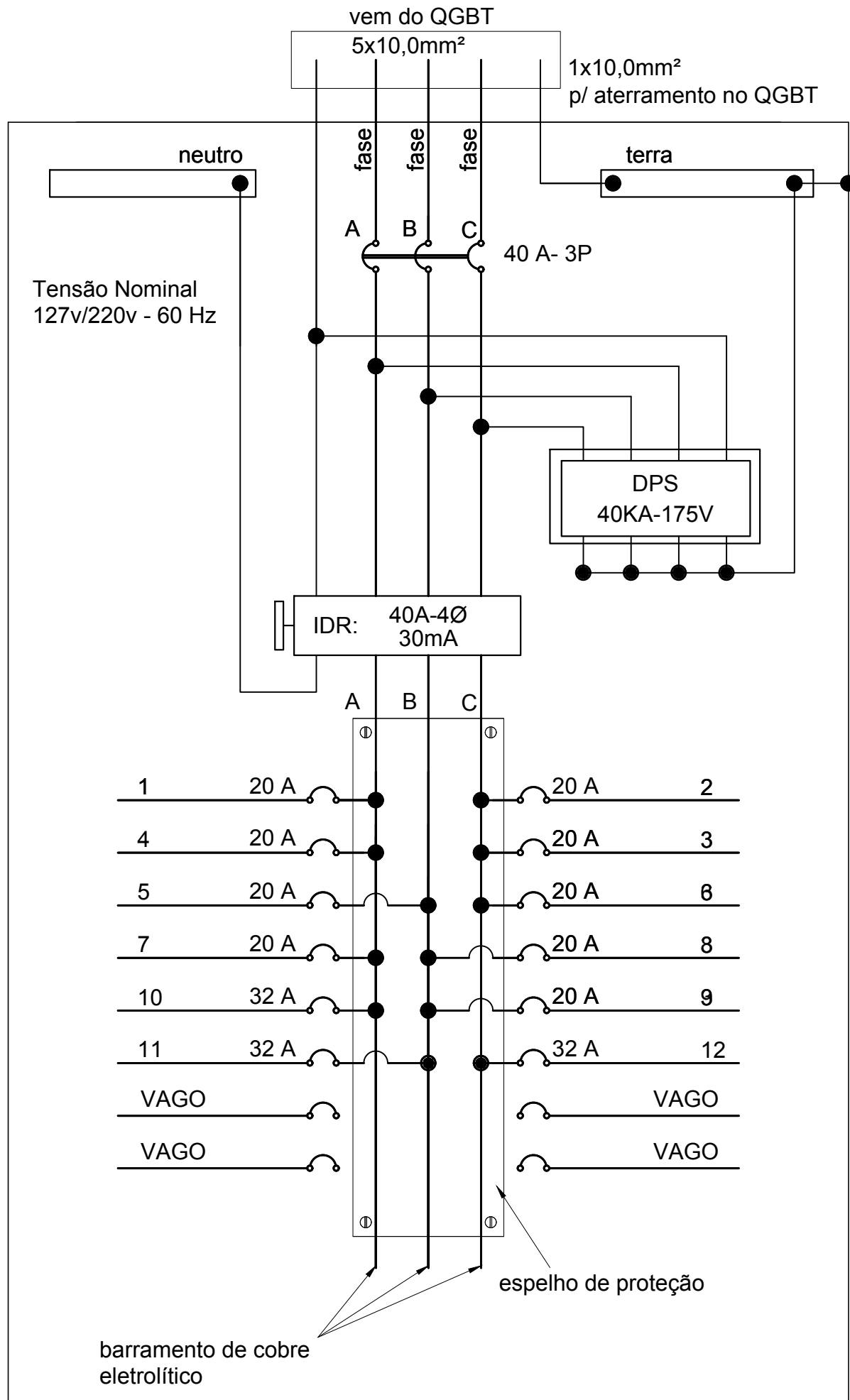
ATERRAMENTO do Quadro - 16,0mm²



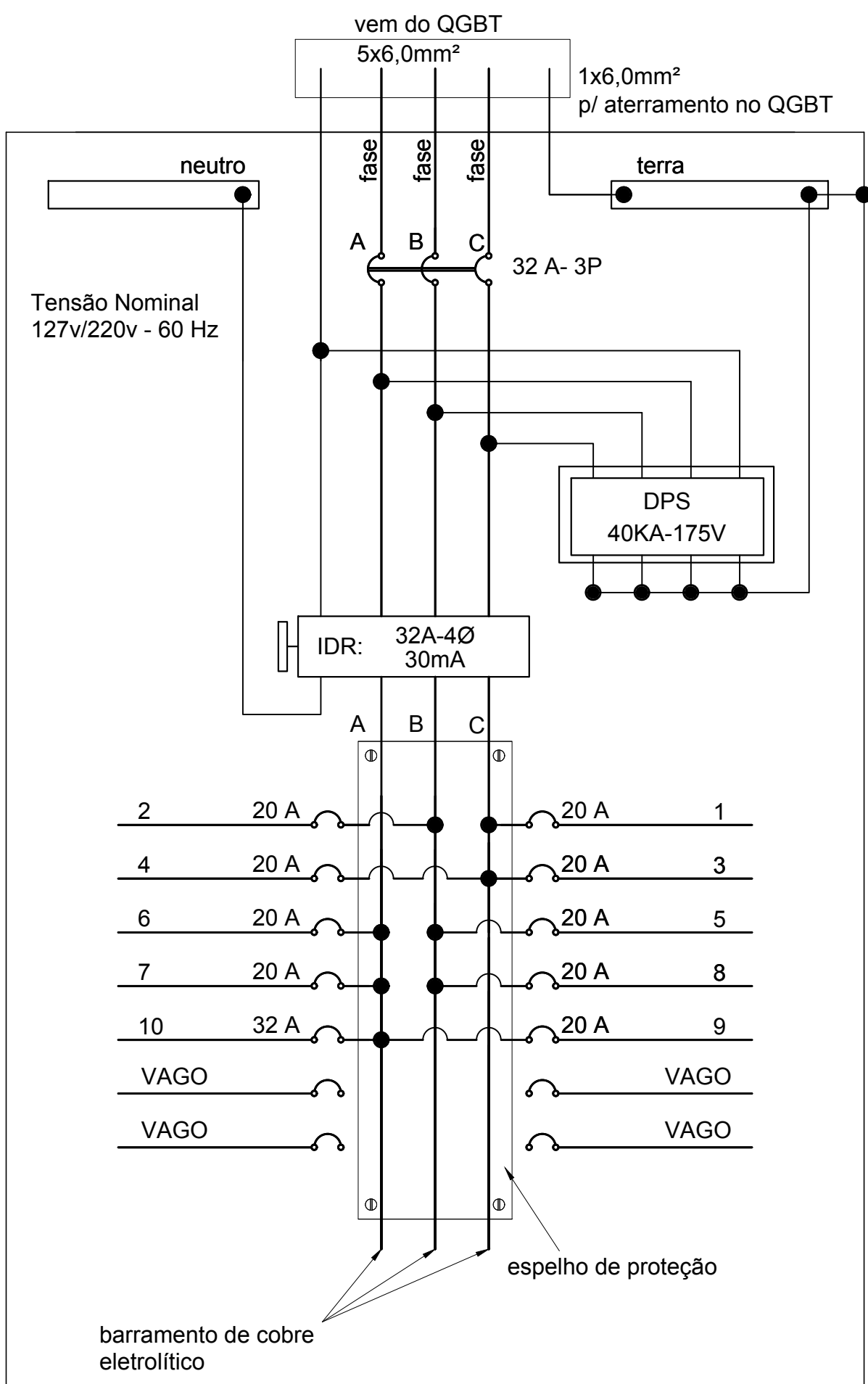
DIAG. TRIFILAR - QDF 2



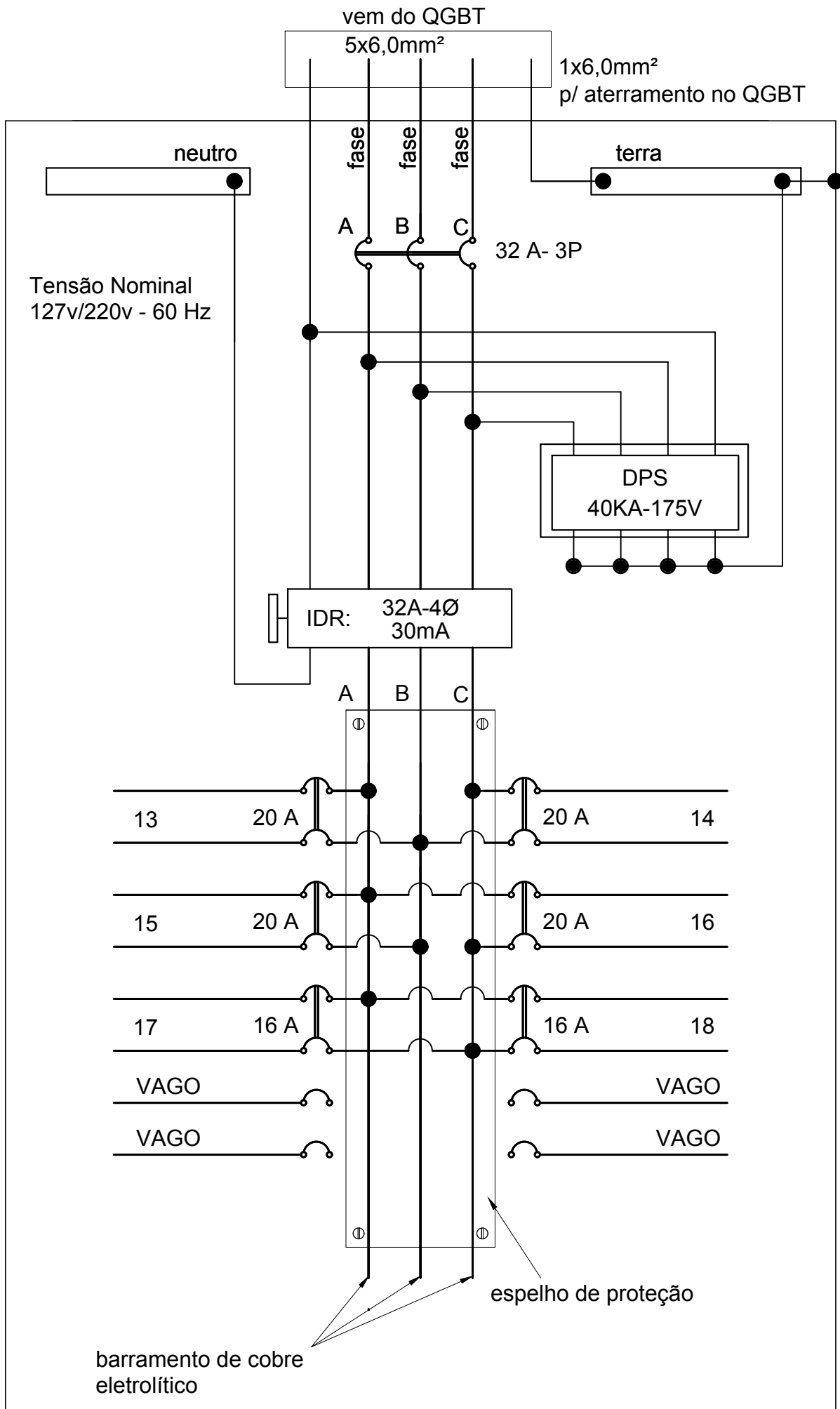
DIAG. TRIFILAR - QGBT



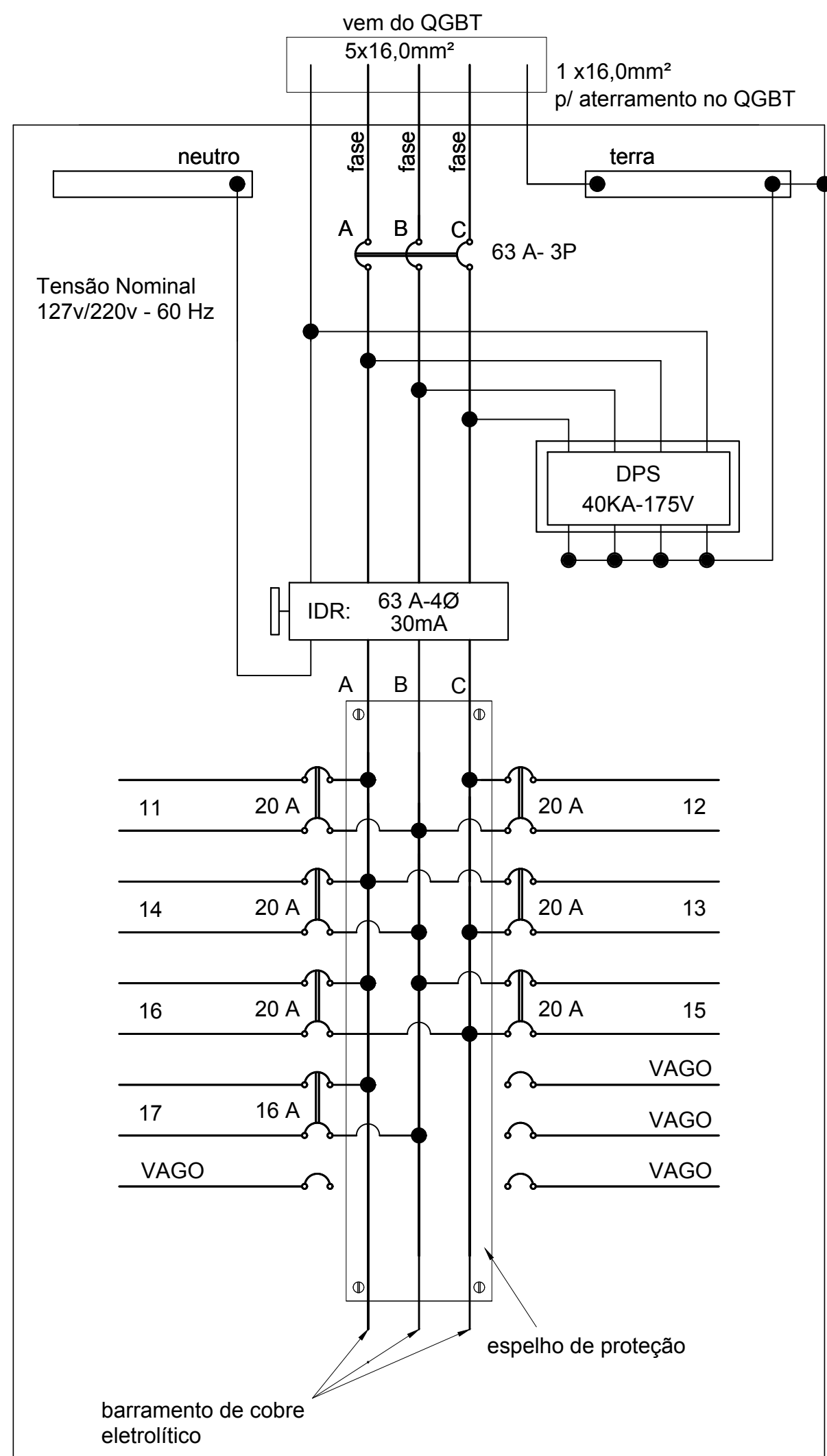
DIAG. TRIFILAR - QDLF 1



DIAG. TRIFILAR - QDLF 2



DIAG. TRIFILAR - QDF 1



DIAG. TRIFILAR - QDF 3

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

DE Ø 3/8"x 2,40 m, CABO NU DE COBRE DE # 25,0 mm2.

P.M.B.M. SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FOLHA :
03/03

Descrição: Escola Municipal Comendador Geraldo Osório

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

Local: Rua São João Batista, nº 135 - Vila Coringa
Barra Mansa

QUADRO DE ÁREAS

ZONA ZAC - ZONA ÁREA CENTRAL

USO

SELO DE APROVAÇÃO PMBM

COORDENADOR

AUTOR DO PROJETO

DESENHO

DATA

CAU / BR
REVISÃO 1

Arqº Abimar Cavalcante da Cunha
CAU / BR - A9673-3
REVISÃO 2

Arqº Abimar Cavalcante da Cunha
CAU / BR - A9673-3
N º ART/RRT:

28/10/21

REVISÃO 3

REVISÃO 4

N º DO PROJETO:

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU
Eng. Eros dos santos