

CIRC	LUZ (w)					TOMADAS (w)				CHUVEIRO (w)			CARGAS (w)			VOLT.	Total (w)	Equilíbrio das Fases			Cabos (mm2)			Disjuntor	Descrição	Circ.
	9w	4x9w	60w	4x18w	150w	100	200	600	4400	Iluminação	Tomadas	Chuveiro	Fase A	Fase B	Fase C			Neutro	Terra	Fase						
1	-	-	-	-	7	-	-	-	-	1050	-	-	-	-	220	1050	525	525	-	-	2x4.0	15A-2 P	Iluminação	1		
2	-	-	-	-	6	-	-	-	-	900	-	-	-	-	220	900	450	450	450	-	-	2x4.0	15A-2 P	Iluminação	2	
3	-	-	-	-	6	-	-	-	-	900	-	-	-	-	220	900	450	450	-	-	2x4.0	15A-2 P	Iluminação	3		
4	-	-	-	-	6	-	-	-	-	900	-	-	-	-	220	900	450	450	-	-	2x4.0	15A-2 P	Iluminação	4		
5	-	-	-	-	7	-	-	-	-	1050	-	-	-	-	220	1050	525	525	-	-	2x4.0	15A-2 P	Iluminação	5		
6	-	2	-	6	-	-	-	-	-	468	-	-	-	-	110	468	-	468	-	2.5	-	2.5	20 A-1 P	Iluminação	6	
7	-	-	-	6	-	-	-	-	-	432	-	-	-	-	110	432	432	-	2.5	-	2.5	20 A-1 P	Iluminação	7		
8	-	-	15	-	-	-	-	-	-	900	-	-	-	-	110	900	-	900	-	2.5	-	2.5	20 A-1 P	Iluminação	8	
10	1	22	1	-	-	-	-	-	-	861	-	-	-	-	110	861	861	-	2.5	-	2.5	20 A-1 P	Iluminação	10		
12	-	-	-	-	-	-	6	1	-	1800	-	-	-	-	110	1800	-	1800	-	4.0	4.0	4.0	30 A-1 P	Tomadas	12	
13	-	-	-	-	-	-	14	-	-	1400	-	-	-	-	110	1400	-	1400	-	2.5	2.5	2.5	20 A-1 P	Tomadas	13	
14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4400	-	-	-	-	220	4400	2200	2200	-	4.0	2x4.0	20 A-2 P	Chuveiro	14		
15	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4400	-	-	-	-	220	4400	2200	2200	-	4.0	2x4.0	30 A-2P	Chuveiro	15		
16	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4400	-	-	-	-	220	4400	2200	2200	-	4.0	2x4.0	30 A-2P	Chuveiro	16		
17	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4400	-	-	-	-	220	4400	2200	2200	-	4.0	2x4.0	30 A-2P	Chuveiro	17		
TOTAL	1	24	16	12	32	14	6	1	4	7.461	3.200	17.600	-	-	28.261w	9.318w	9.468w	9.475w	16.0	16.0	3x16.0	63 A - 3 P	Entrada - Ø 40mm			

Demanda do quadro 21.5kva
4(1x16.0) - PROTEÇÃO 63 A - 3Ø
ATERRAMENTO DO QUADRO - 1x16.0 mm2

CIRC	LUZ (w)			TOMADAS (w)						Ar Cond. (w)		CARGAS (w)			VOLT.	Total (w)	Equilíbrio das Fases			Cabos (mm2)			Disjuntor	Descrição	Circ.
	9w	4x9w	60w	100	200	300	400	600	740	840	Iluminação	Tomadas	Ar Cond.	Fase A			Fase B	Fase C	Neutro	Terra	Fase				
9	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-	110	600	-	600	-	2.5	-	2.5	20A-1 P	Iluminação	9
11	7	12	-	-	-	-	-	-	-	495	-	-	-	-	110	495	495	-	2.5	-	2.5	20A-1 P	Iluminação	11	
18	-	-	-	1	3	-	-	-	1	-	1300	-	-	-	110	1300	-	1300	-	4.0	4.0	4.0	30A-1 P	Tomadas	18
19	-	-	-	2	1	4	-	-	-	-	1600	-	-	-	110	1600	-	1600	-	2.5	2.5	2.5	20A-1 P	Tomadas	19
20	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	800	-	-	-	220	800	-	800	-	4.0	4.0	2x4.0	20A-2 P	Tomadas	20
21	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	800	-	-	-	110	800	-	800	-	4.0	4.0	4.0	30 A-1 P	Tomadas	21
22	-	-	-	6	-	2	-	-	-	-	1200	-	-	-	110	1200	1200	-	2.5	2.5	2.5	20 A-1 P	Tomadas	22	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	740	-	-	-	220	740	370	370	-	2.5	2x2.5	15 A-2 P	Ar condic.	23	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	840	-	-	-	220	840	-	840	-	2.5	2x2.5	15 A-2 P	Ar condic.	24	
TOTAL	7	12	10	9	3	6	4	1	1	1	1.095	5.700	1.580	-	8.375w	2.865w	2.790w	2.720w	10.0	10.0	3x10.0	40 A - 3 P	Entrada - Ø 40mm		

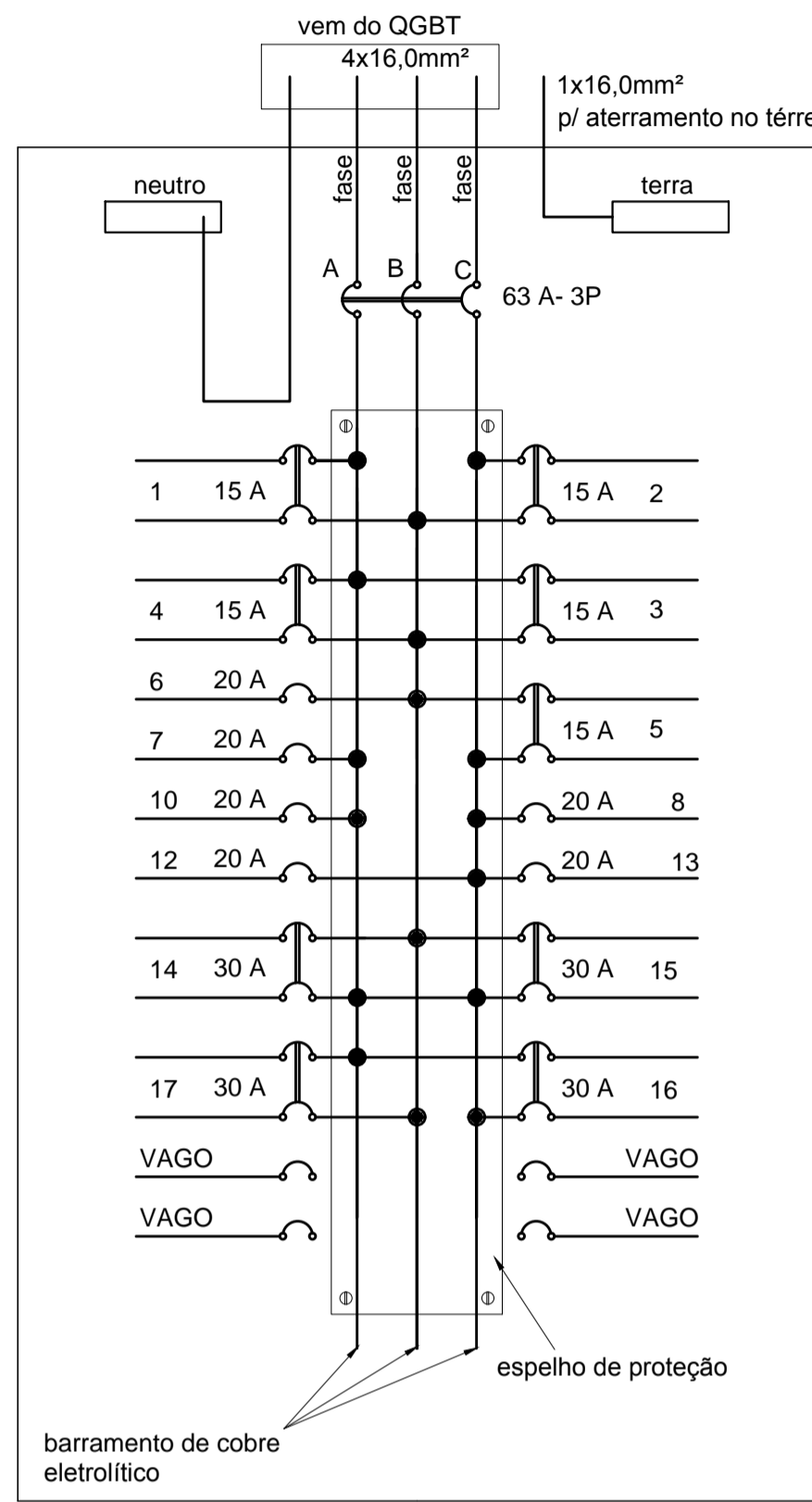
Demanda do quadro 9.38kva (100%)
4(1x10.0) - PROTEÇÃO 40 A - 3Ø (mínimo)
ATERRAMENTO DO QUADRO - 1x10.0 mm2

CIRC	LUZ (w)	M. bomba (cv)	CARGAS (w)		VOLT.	Total (w)	Equilíbrio das Fases			Cabos (mm2)			Disjuntor	Descrição	Circ.	
			Iluminação	M. Bomba			Fase A	Fase B	Fase C	Neutro	Terra	Fase				
1	9	-	1350	-	220	1350	675	675	-	-	-	2x4.0	15A-2 P	Iluminação	1	
2	8	-	1200	-	220	1200	-	600	600	-	-	2x4.0	15A-2 P	Iluminação	2	
3	7	-	1050	-	220	1050	525	-	525	-	-	2x4.0	15A-2 P	Iluminação	3	
4	-	1	-	20cv	trip.	20cv	-	-	7.37	7.37	-	16.0	3x16.0	63A-3 P	M. Bomba	4
TOTAL	24	1	3.600	20cv	-	3600w + 10cv	1200+6.67cv	1275+6.67cv	1125+6.67cv	25.0	16.0	3x25.0	80 A - 3 P	Entrada - Ø 50mm		

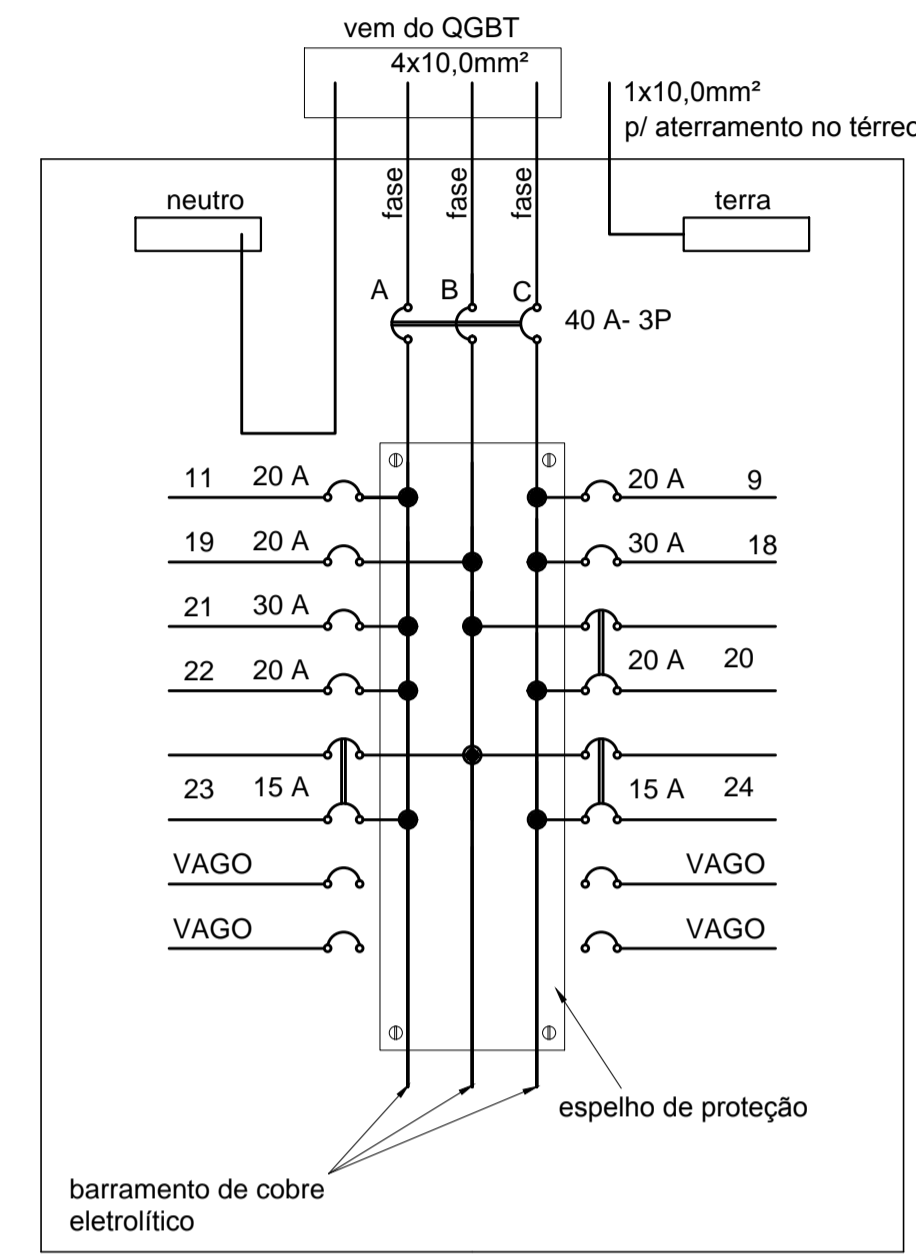
Demanda do quadro 25.70kva (100%)
4(1x10.0) - PROTEÇÃO 40 A - 3Ø (mínimo)
ATERRAMENTO DO QUADRO - 1x10.0 mm2

NOTAS:

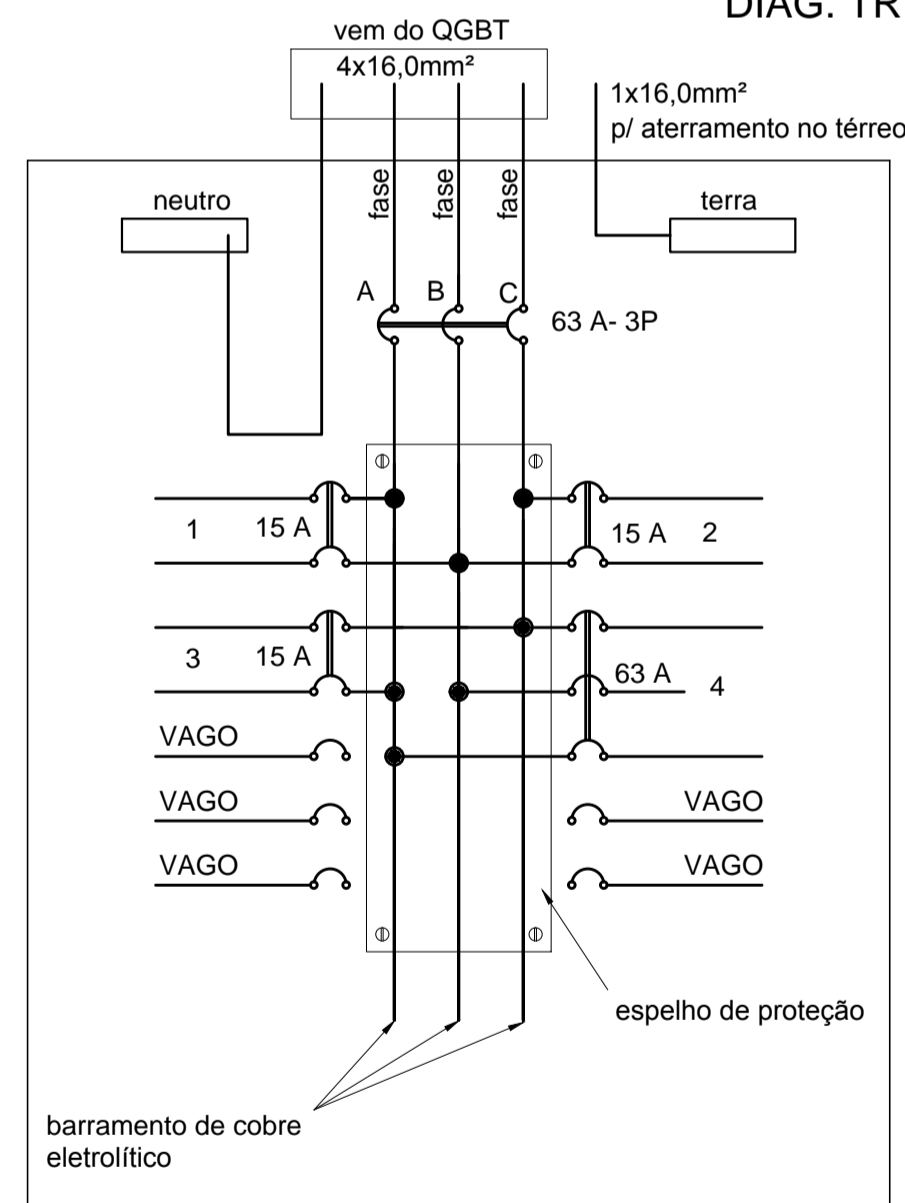
- ELETRODUTO NÃO INDICADO É DE Ø 25 mm.
- TOMADAS NÃO INDICADAS SÃO DE 100va.
- O ATERRAMENTO SERÁ FEITO C/ HASTE DE COBRE DE Ø 5/8" x 2.50m, CABO NU DE COBRE DE # INDICADA.
- A PROTEÇÃO DOS QDL'S, QDL DE SERVIÇO E PROTEÇÃO GERAL SERÁ FEITA COM DISJUNTOR TRIPOLAR DIFERENCIAL RESIDUAL.



DIAG. TRIFILAR - QDLF 1



DIAG. TRIFILAR - QDLF 2



DIAG. TRIFILAR - QDLF 3

Demanda de Entrada = 52,22kva
4(1x70) + P - PROTEÇÃO = 150 A - 3Ø
TERRA = 1x35 mm2
GATEGORIA - T6
MONTAGEM/MEDIDOR----- CSM 200 + CPG 200
ELETRODUTO Ø 60 mm

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

FOLHA: 06/06

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO MULTIUSO NO BAIRRO ANO BOM
PROJETO ELÉTRICO - TÉRREO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSÁ

LOCAL: Ano Bom - Barra Mansa - RJ

QUADRO DE ÁREAS	ZONA	
	USO	
SELO DE APROVAÇÃO PMBM		

COORDENADOR	AUTOR DO PROJETO Arqº Abimar C. da Cunha	DESENHO Arqº Abimar C. da Cunha
REVISÃO 1	REVISÃO 2	Nº ART/RRT:
REVISÃO 3	REVISÃO 4	Nº DO PROJETO:

CARIMBO	APROVAÇÃO SMPU
---------	----------------