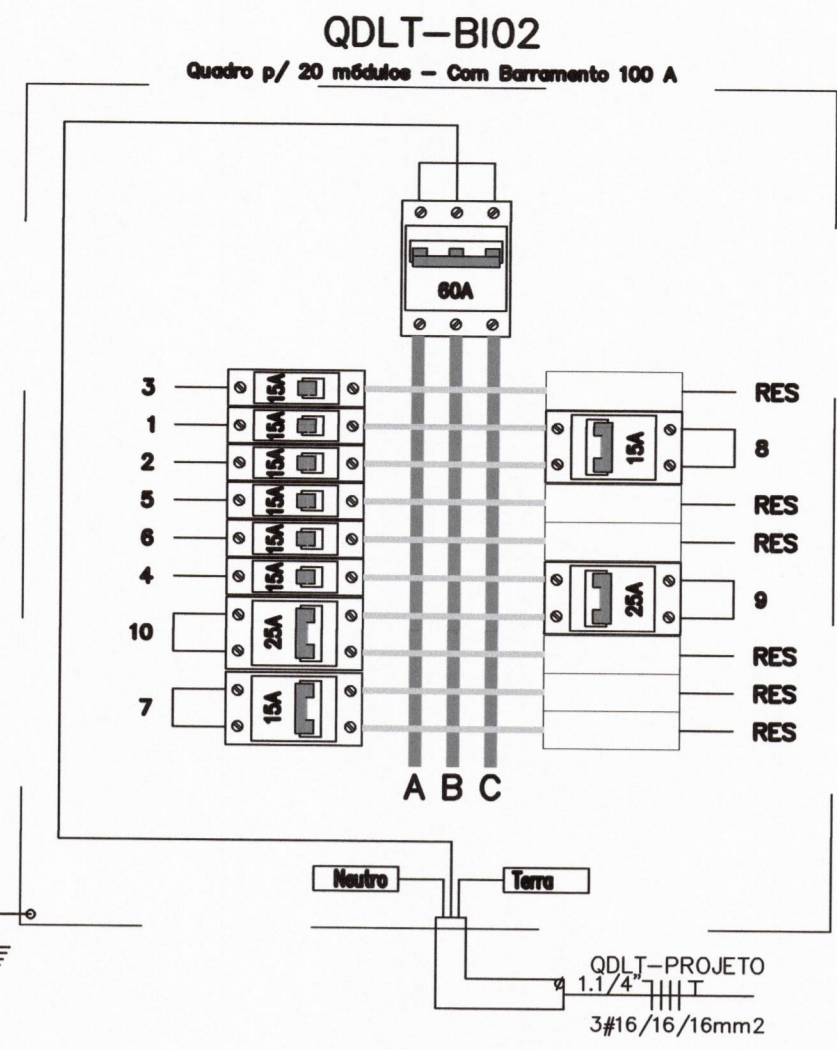


QDLT-BIO2
Quadro p/ 20 módulos - Com Barramento 100 A

Circ.	Iluminação				Tomas	Ar Cond.	Sqd/CM	Pot. W	Pot. V.A	Fat. Pot.	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
	2x16W	60W	2x32W	100W										
1			12				768	960.00	0.8	7.56	1P-15A	2.5	B	
2	2	2	7				672	810.00	0.8*	6.38	1P-15A	2.5	C	
3	12						240	300.00	0.8	2.36	1P-15A	2.5	A	
4				7			700	700.00	1	5.51	1P-15A	2.5	C	
5				4			400	400.00	1	3.15	1P-15A	2.5	A	
6				7			700	700.00	1	5.51	1P-15A	2.5	B	
7				1			100	100.00	1	0.45	2P-15A	2.5	CA	
8					1		1890	2362.50	0.8	10.74	2P-15A	4	BC	
9					1		3170	3962.50	0.8	18.01	2P-25A	4	CA	
10					1		3170	3962.50	0.8	18.01	2P-25A	4	AB	
Total	14	2	19	19	1	2	13141.1	15884.5	0.83	41.6	60A	16	ABC	
Aliment. C=18m														

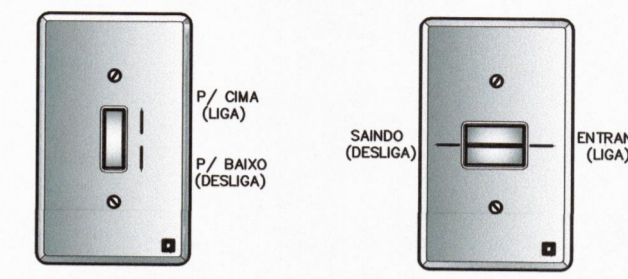
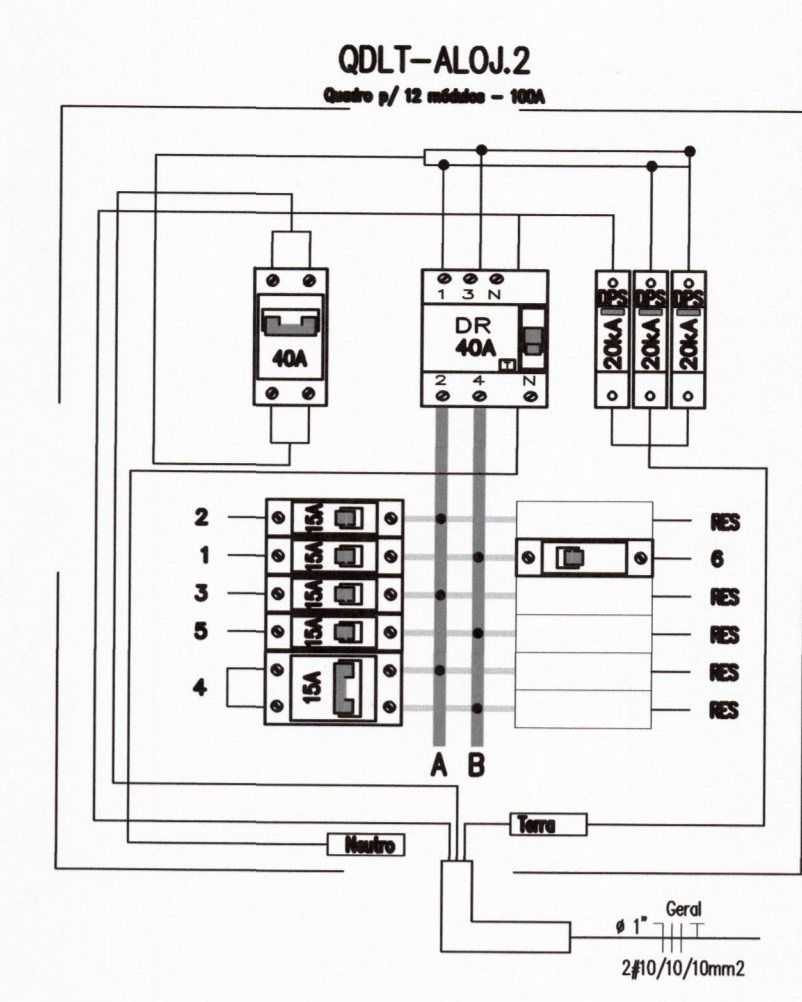
Potência Demandada: 100% (11810.0 W) (14257.5 V.A)
Corrente nas Fases: A=42.0A B=41.8A C=41.1A



QDLT-ALOJ.2
Quadro p/ 12 módulos - 100A

Circ.	Iluminação				Tomas	Sqd/CM	Pot. W	Pot. V.A	Fat. Pot.	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC			
	2x16W	60W	2x32W	100W												
1	3	1	6	2			756	980	0.8*	6.93	1P-15A	2.5	B			
2				4			440	440	1	3.46	1P-15A	2.5	A			
3					5		500	500	1	3.94	1P-15A	2.5	A			
4				1			100	100	1	0.45	2P-15A	2.5	AB			
5				2	1	2	1000	400	1	3.15	1P-15A	4	B			
6					5	1	800	800	1	6.3	1P-15A	4	B			
Total	3	1	6	2	4	13	1	1	1	3996	4120	32.11	18.7	40A	10	AB
Aliment. C=18m																

Carga Demandada: 100% (3996.0 W) (4119.6 V.A)
Carga nas Fases: A=15.73A B=16.83A

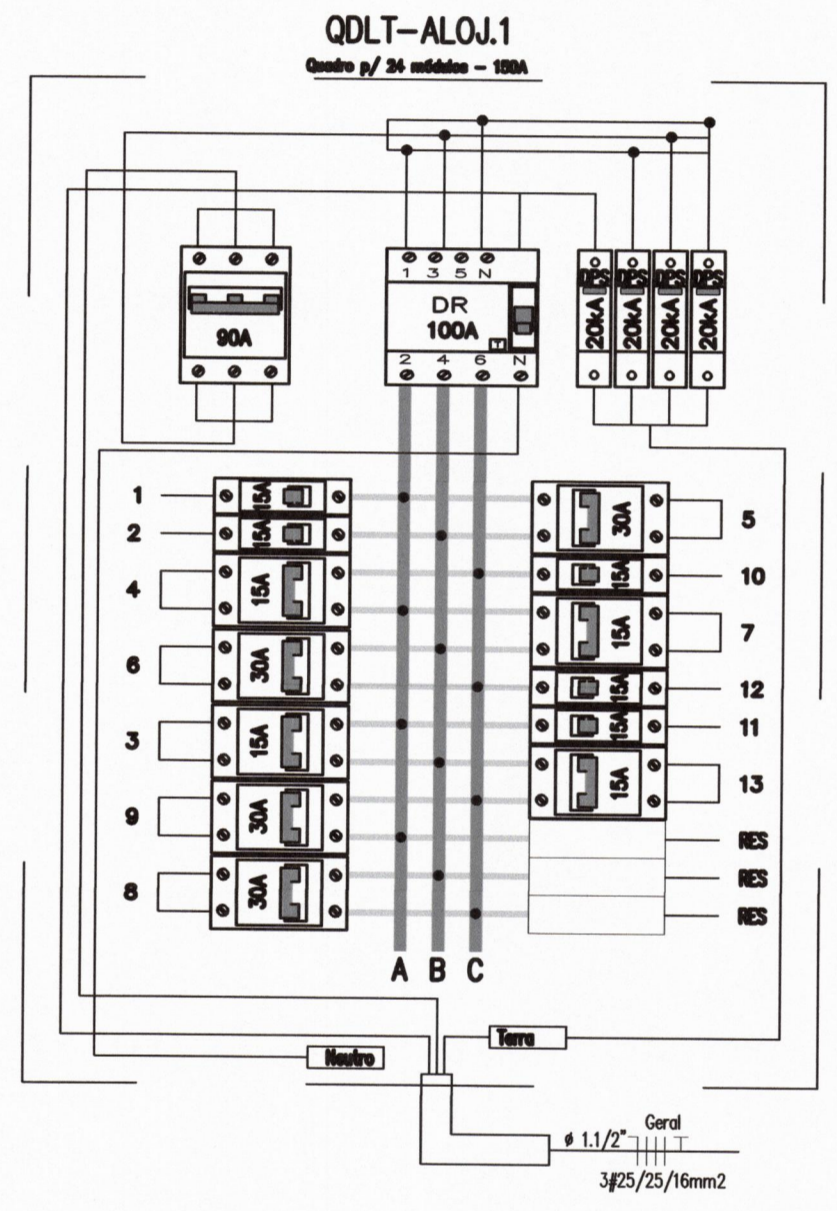


DET. - INTERRUPTOR SIMPLES

QDLT-ALOJ.1
Quadro p/ 16 módulos - 100A

Circ.	Iluminação				Tomas	Chuveiro	Ar Cond.	Sqd/CM	Pot. W	Pot. V.A	Fat. Pot.	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	
	2x16W	60W	100W	100W												
1	2	6	7				1188	1250	0.8*	9.84	1P-15A	2.5	A			
2		10					600	600	1	4.72	1P-15A	2.5	B			
3				1			1580	1975	0.8	8.98	2P-15A	4	AB			
4				1			1580	1975	0.8	8.98	2P-15A	4	CA			
5				1			4400	4400	1	20	2P-30A	6	AB			
6				1			4400	4400	1	20	2P-30A	6	BC			
7				1			1580	1975	0.8	8.98	2P-15A	4	AB			
8				1			4400	4400	1	20	2P-30A	6	BC			
9				1			4400	4400	1	20	2P-30A	6	CA			
10				13			1300	1300	1	10.24	1P-15A	2.5	C			
11				7			700	700	1	5.51	1P-15A	2.5	A			
12				4			400	400	1	3.15	1P-15A	2.5	C			
13				3			300	300	1	1.36	2P-15A	2.5	BC			
Total	2	16	7	27	4	3	26828	28075		141.77				25	ABC	
Aliment. C=18m																

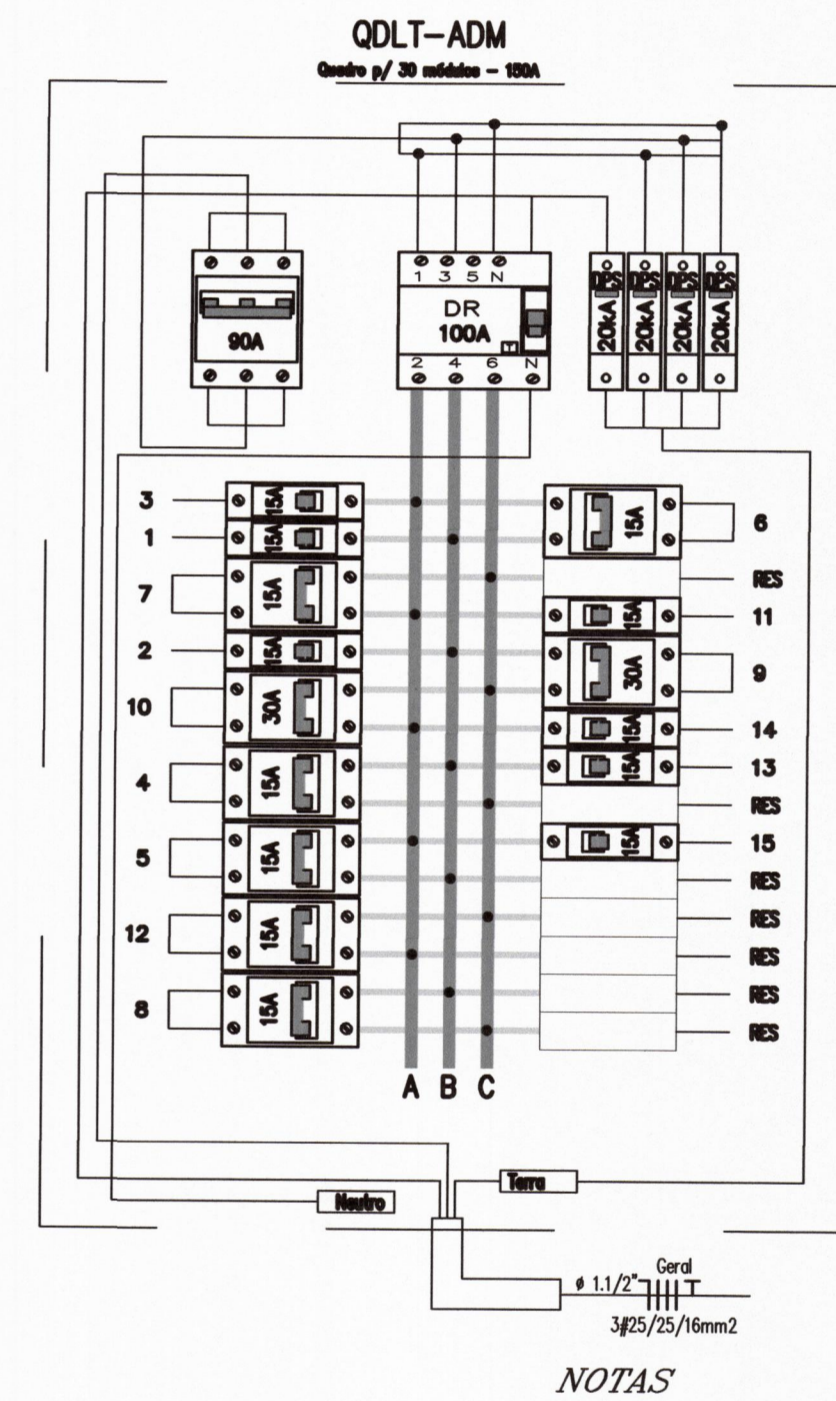
Carga Demandada: 100% (26828.0 W) (27945.8 V.A)
Carga nas Fases: A=82.30A B=94.50A C=83.74A



QDLT-ADM
Quadro p/ 20 módulos - 100A

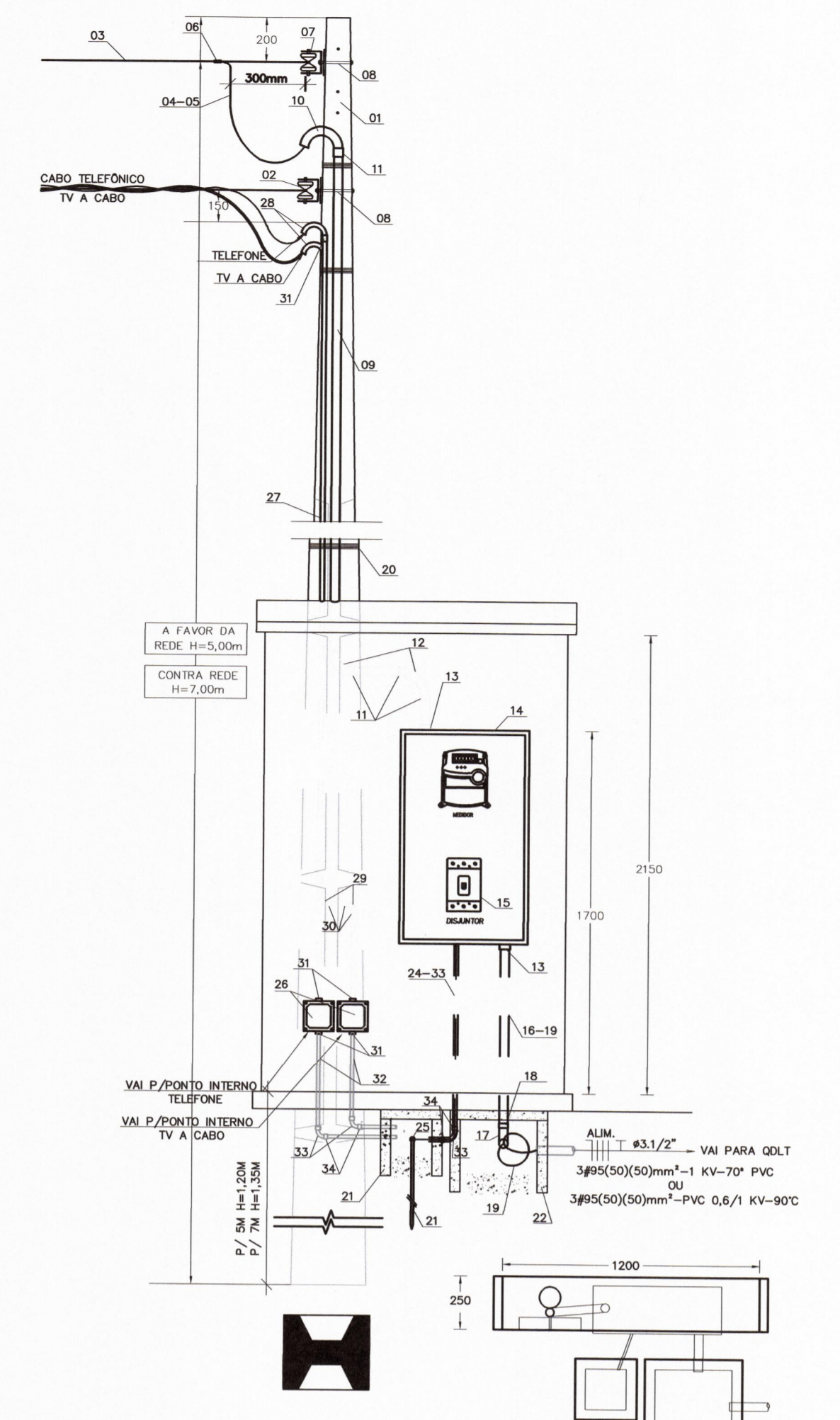
Circ.	Iluminação				Tomas	Chuveiro	Ar Cond.	Sqd/CM	Pot. W	Pot. V.A	Fat. Pot.	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC						
	2x16W	60W	2x32W	100W																	
1	2	5	5				684	795	0.8*	6.26	1P-15A	2.5	B								
2		1	9				762	910	0.8*	7.17	1P-15A	2.5	B								
3		1	3	2			484	555	0.8*	4.37	1P-15A	2.5	A								
4							740	925	0.8	4.21	2P-15A	2.5	BC								
5						1	950	1187.5	0.8	5.4	2P-15A	2.5	AB								
6						1	740	925	0.8	4.21	2P-15A	2.5	AB								
7							1580	1975	0.8	8.98	2P-15A	4	CA								
8						1	1580	1975	0.8	8.98	2P-15A	4	BC								
9						1	4400	4400	1	20	2P-30A	6	BC								
10						1	4400	4400	1	20	2P-30A	6	CA								
11					8		800	800	1	6.3	1P-15A	2.5	A								
12					1		100	100	1	0.45	2P-15A	2.5	CA								
13					11		1100	1100	1	8.66	1P-15A	2.5	B								
14					2	3	800	800	1	6.3	1P-15A	2.5	A								
15					5	3	1100	1100	1	8.66	1P-15A	2.5	A								
Total	2	7	17	2	1	27	6	2	2	1	2	3	20220	21947.5	119.94		57.6	90A	25	ABC	
Aliment. C=14m																					

Carga Demandada: 100% (20220.0 W) (21978.3 V.A)
Carga nas Fases: A=64.67A B=64.88A C=62.62A



NOTAS

- 01) TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS DEVERÃO SER DE DUPLA ISOLAÇÃO (SINTENAX ANTIFLAN OU SIMILAR)
- 02) NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, OS DISJUNTORES DEVEM SEMPRE LIGAR NO SENTIDO DO BARRAMENTO
- 03) OS DISJUNTORES DEVEM LIGAR NO SENTIDO P/ CIMA
- 04) NA PARTE INTERNA DOS QUADROS DEVERÁ SER FIXADO O DIAGRAMA UNIFILAR RESPECTIVO
- 05) A FAIXA DEVERÁ OBEDECER O SEGUINTE CRITÉRIO DE CORES:
 - FASE - VERMELHO
 - TERRA - VERDE
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - RETORNO - BRANCO
- 06) TODA FIAÇÃO P/ DPS SERÁ COM FIO DE COBRE ISOLADO 750V - 4 mm²
- 07) OS REATORES DEVERÃO TER "ALTO FATOR DE POTÊNCIA" > 0.92



DET.: PADRÃO TRIFÁSICO DE 52,53 A 75KV
ESCALA 1:125

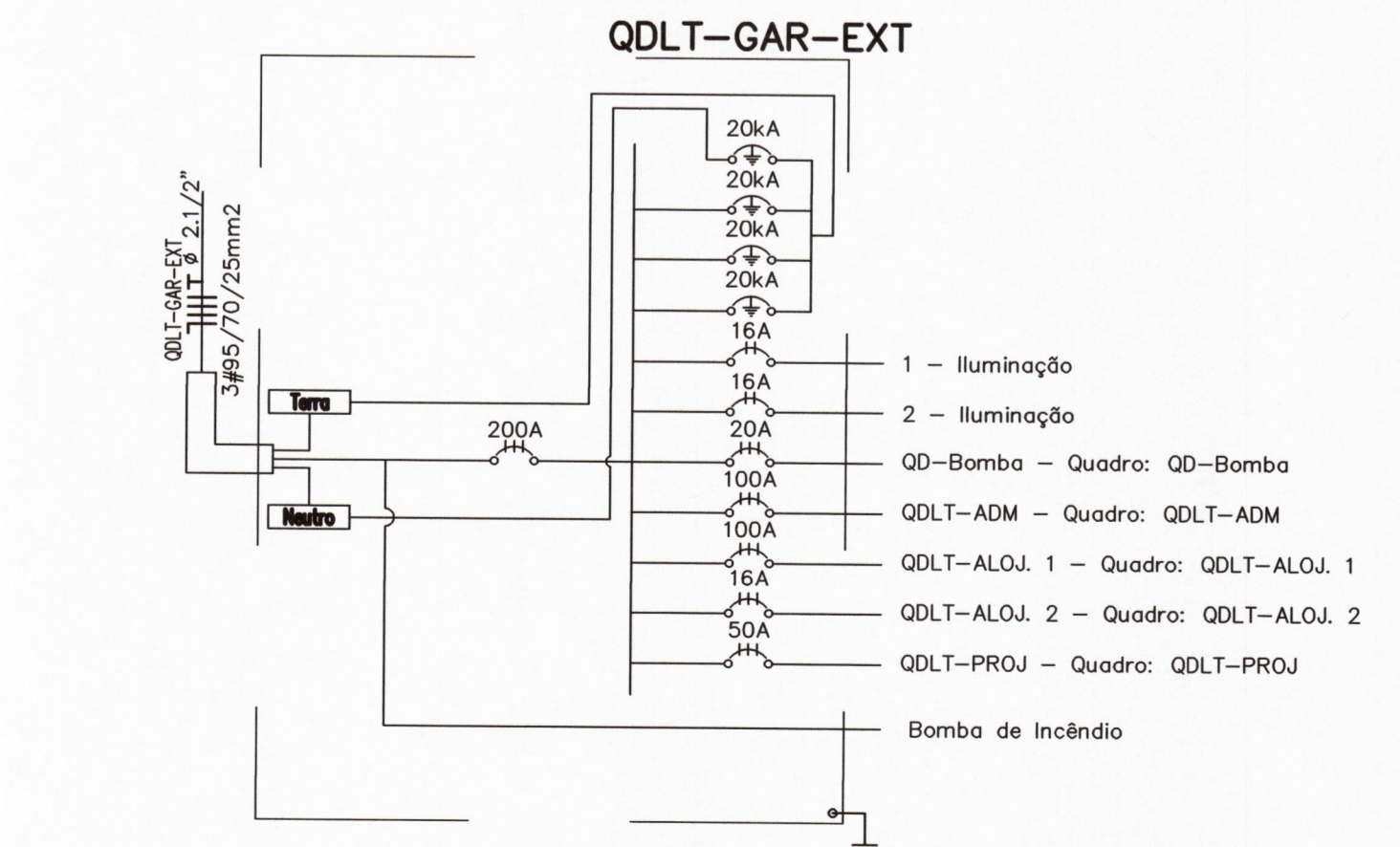
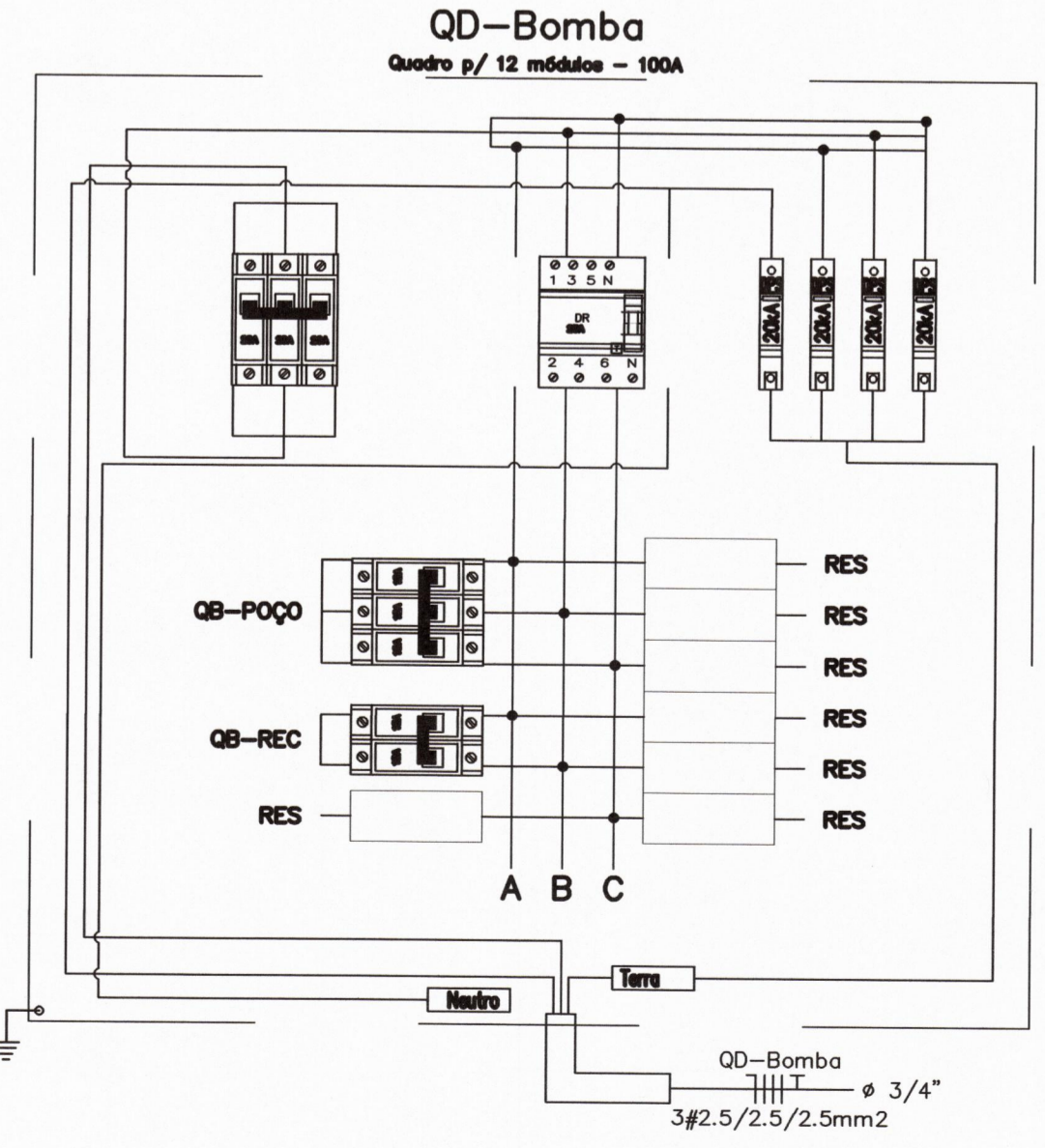
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 600x60 x 3m	un	01
02	CONDUTOR PERFORANTE PARA CABO AL 120mm e GI 85mm	un	03
03	RANAL DE LIGAÇÃO MULTIFLEX (ALUMÍNIO) 3x1x20x70	m	*
04	CABO P/ FASES DE COBRE 80M² ISOLAÇÃO 90V EPR 90°	m	18
05	CABO P/ NEUTRO DE COBRE 50 M² ISOLAÇÃO 90V EPR 90°	m	06
06	CONDUTOR PARA CABO AL 70MM² E GI 35MM²	un	01
07	ABRIGAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO C/ HASTE E RODINA	un	02
08	PARAFUSO FRANCÊS DE #6mm x 200mm	un	02
09	ELETRODUTO DE FERRO ZINCADO DE #4"	m	06
10	CURVA DE ENTRADA DE 135° BITOLA #4" DE FERRO ZINCADO	un	01
11	LUNA DE BARRA BITOLA #4" DE FERRO ZINCADO	un	05
12	CURVA 90° DE FERRO ZINCADO #4"	un	02
13	BUCHA E ARBUELA #4"	un	02
14	CAIXA DE MENCION TRIFÁSICA DESA 150 A 200A, PADRÃO ENERGISA	un	01
15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 200A	un	01
16	ELETRODUTO DE PVC 80x80 #4"	m	02
17	CURVA 90° DE PVC 80x80 #4"	m	02
18	LUNA DE PVC 80x80 #4"	m	02
19	CONDUTOR DE COBRE 3x100x100 mm-1 KV EPR 90°	m	*
20	ARAME DE FERRO GALVANIZADO, #14 BNC	m	20
21	CAIXA DE CONCRETO 300x300x300 PARA HASTE TERRA	un	03
22	CAIXA DE CONCRETO 500x500x500 PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO	un	01
23	HASTE PRO COBREDO 45x7 x 5m COM CONECTOR	un	03
24	CONDUTOR DE COBRE #6 P/ ATERRAMENTO 90x90"	m	15
25	CONEXÃO DO CABO DE ATERRAMENTO COM A HASTE TERRA	un	03
26	CAIXA METÁLICA 15x15cm COM TAMPA C/ESA	un	02
27	ELETRODUTO DE FERRO ZINCADO #3/4"	m	14
28	CURVA 135° DE FERRO ZINCADO #3/4"	un	02
29	CURVA 90° DE FERRO ZINCADO #3/4"	un	05
30	LUNA DE FERRO ZINCADO #3/4"	un	04
31	BUCHA E ARBUELA DE #3/4"	un	04
32	ELETRODUTO DE PVC 80x80 #3/4"	m	03
33	CURVA 90° DE PVC 80x80 #3/4"	un	02
34	LUNA DE PVC 80x80 #3/4"	un	04

08S-1 - O POSTE DE AÇO GALVANIZADO E OS ELETRODUTOS DE AÇO ZINCADO DEVERÃO SER PROTETOS COM TINTA ESMALE NA COR ALBANO
2 - ATENÇÃO PARA ALTEIRA DO POSTE: FAVOR DA REDE = SM - CONTRA REDE = TM

QD-Bomba
Quadro p/ 12 módulos - 100A

Circ.	Tomas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
QB-POÇO	1	1000.0	1052.6	100%	0.95	2.77	3	16A	4	ABC
QB-REC	1	1000.0	1052.6	100%	0.95	4.79	2	16A	4	AB
Total	2	2000.0	2105.3							
Aliment. C=18m		2000.0	2105.3	100%	0.95	5.50	3	20A	2.5	ABC

Potência Demandada: 100% (2000.0 W) (2105.3 V.A)
Corrente nas Fases: A=7.6A B=7.6A C=2.8A



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS E DE TRANSPORTES

CONSTRUÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE ÁGUA CLARA/MS.

ELETRICA

LOCAL: RODOVIA BR 262, LOTE: 08, QUADRA: S/N, CIDADE: ÁGUA CLARA-MS

AUTOR DO PROJETO: [Assinatura]

PROPRIETÁRIO: [Assinatura]

ENGR. ELETR. CINTHIA LIMA DA COSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA: [Assinatura]

GOVERNO DO ESTADO DE MS

TÍTULO: **QUADROS, DIAGRAMAS E DETALHES**

FOLHA: **05/07**

ESCALA: 1:50 DATA: FEVEREIRO / 2022 REVISÃO: XXXXXX / 2022 DESENHO: CLC