

MATERNIDADE - P M N F / BANCO DE LEITE - 2º ANDAR

Em Substituição ao antigo Banco de Leite, situado no andar térreo, segue projeto para o novo Banco de Leite, situado no 2º Andar.

Existe um QDLF localizado junto ao Banco, que fica no corredor.

Tal QDLF atende à diversos outros locais, possuindo apenas um disjuntor monofásico de 30 A para a área do banco de leite, o que demandará uma reforma no mesmo, haja vista o significativo aumento da potência instalada na nova unidade, passando a ser utilizado um trifásico de 40 A.

O atual quadro com um circuito apenas, passará a ter seis circuitos, de forma a atender às necessidades do Banco de Leite.

As instalações dos circuitos de tomadas deverão ser encaminhados via eletroduto Rígido no sistema de sobrepor, bem como suas tomadas.

As Luminárias atualmente estão perfiladas em linha lenta ao longo do comprimento do setor do Banco de Leite, devendo portanto, serem remanejadas, bem como alguns interruptores, inclusive em termo de nº de seções.

a iluminação de emergência será conectada a rede de alimentação e em caso de falta de Energia Elétrica, será suprida através de bateria própria da luminária de emergência.

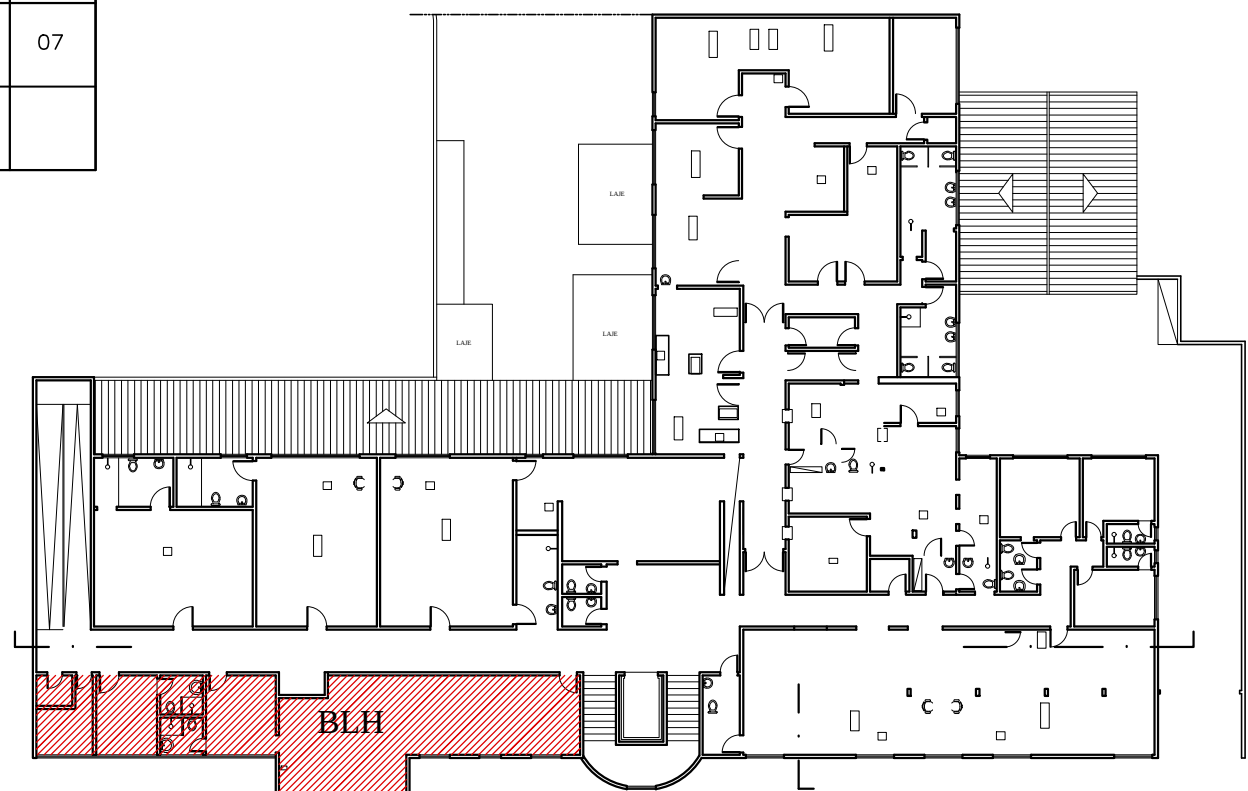
CIRCUITO E QUANTITATIVO			
CIRCUITO 1- Sai do QDLF , Atende 12 Luminárias, 21 Tomadas simples			
CIRCUITO 2- Atenderá 2 Luminárias, 3 tomadas Especiais 3+4 = 9 tomadas Simples			
CIRCUITO 3- Atenderá 12 Luminárias 14 Tomadas Simples			
CIRCUITO 4- Tomadas simples 1+1 = 2			
Tomadas Específicas 4+3 + 2 = 9			
CIRCUITO 5- 6 Tomadas simples			
3 Tomadas Específicas			
CIRCUITO 6- 4 Tomadas simples			
1 Tomadas Específicas (3.700 W)			
CABO Ø	2,5 mm2	QUANTIDADE	= 302,74 m
CABO Ø	4,0 mm2	QUANTIDADE	= 100 m
CABO Ø	6,0 mm2	QUANTIDADE	= 100 m

OBS : CABOS FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2,ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS

CIRCUITO 02	72,16 m
CIRCUITO 03	166,78 m
CIRCUITO 5	35,36 m
CIRCUITO 6	26,44 m
TOTAL CABO 2,5	302,74

- Tomada de força alta
- Tomada de força média
- Tomada baixa h = 0,30m
- Tomada à meia altura h = 1,10m
- Tomada alta h = 2,20m
- Tomada telefone à meia altura h=1,10m
- Tomada telefone baixa h= 0,30m
- Interruptor de 1 (uma) seção
- Interruptor de 2 (duas) seções
- Interruptor de 3 (Três) seções
- QDLF (quadro de distribuição de luz e força)
- Fio Fase
- Fio neutro
- Fio retorno
- Circuito que sobe
- Circuito que desce

LEGENDA DE LUMINÁRIAS		QUANT.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED - L=1,20m, COR: BRANCA	05
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED - L=0,60m, COR: BRANCA	15
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 01 LÂMPADA DE LED	07
	PONTO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA(h=2,00m)	

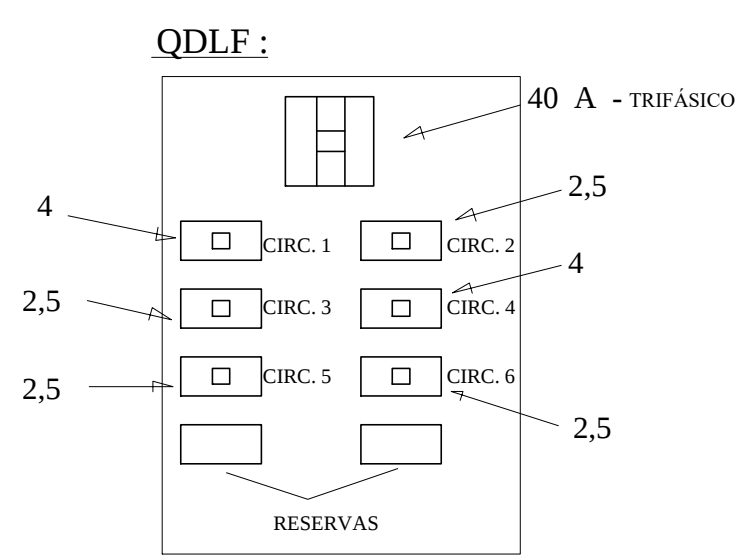


03 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO BLH - 2º PAVÃO.
SEM ESCALA

CIRCUITOS :		
CIRCUITO 1- 12 Luminária	12 X 50 = 600 W	
21 Tomadas Simples	21 X 200 = 4200 W	
CIRCUITO 2 - 2 Luminária	2 X 50 = 100 W	
9 Tomadas Simples	21 X 200 = 4200 W	
3 Tomadas Esp.	3 X 600 = 1800 W	
CIRCUITO 3 - 12 Luminária	12 X 50 = 600 W	
14 Tomadas Simples	14 X 200 = 2800 W	
CIRCUITO 4 - 2 Simples	2 X 200 = 400 W	
9 Tomadas Especiais	9 X 600 = 2800 W	
CIRCUITO 5 - 6 Tomadas Simples	6 X 200 = 1200 W	
3 Tomadas Especiais	3 X 600 = 1800 W	
CIRCUITO 6 - 4 Tomadas Simples -	4 X 200 = 800 W	
1 Tomada Especial	1 X 3700 = 3700 W	

POT. TOTAL INSTALADA POR CIRCUITO :	
CIRCUITO 1 - 4.800 W	
CIRCUITO 2 - 3.700 W	
CIRCUITO 3 - 3.400 W	
CIRCUITO 4 - 5.800 W	
CIRCUITO 5 - 3.000 W	
CIRCUITO 6 - 4.500 W	
TOTAL GERAL : 25.200 W	
25,2 KW (POT. INSTALADA)	
DISJUNTORES POR CIRCUITO :	
Disjuntor Geral - 3 Ø 40 A (Disj. Trifásico)	
CIRCUITO 1 - Disjuntor 25 A	
CIRCUITO 2 - Disjuntor 20 A	
CIRCUITO 3 - Disjuntor 16 A	
CIRCUITO 4 - Disjuntor 30 A	
CIRCUITO 5 - Disjuntor 20 A	

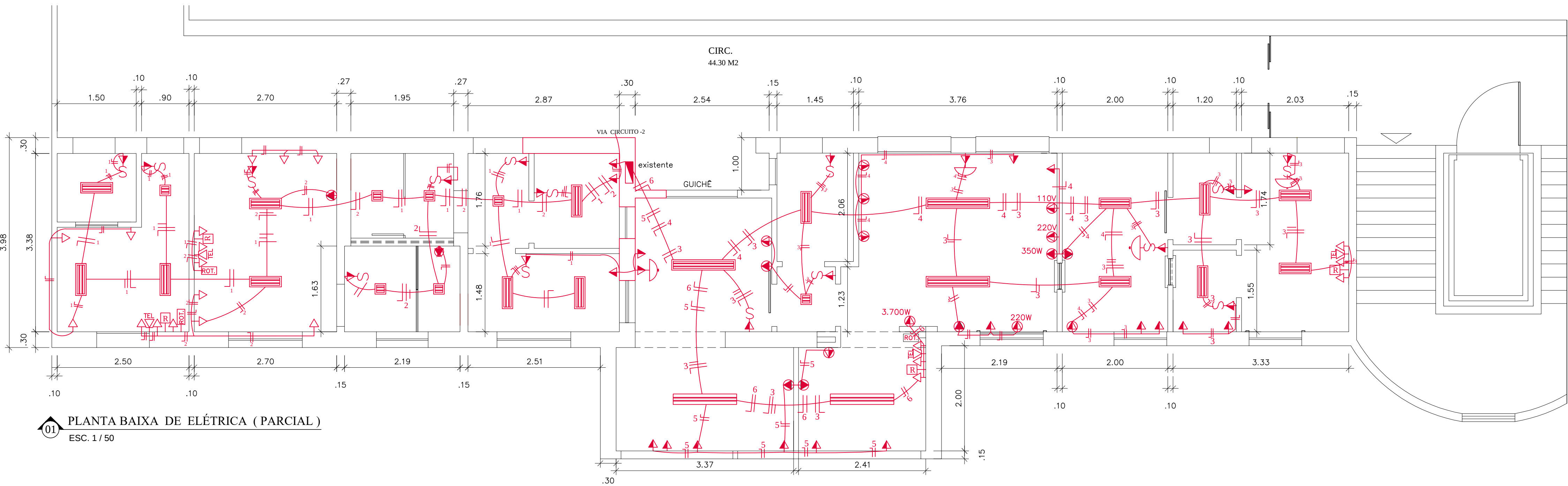
OBS : REALIZAR A DISTRIBUIÇÃO DAS FASES ENTRE OS CIRCUITOS , DE FORMA A EQUILIBRAR A REDE



LEGENDA DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
	REVISÃO/SUBSTITUIÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA
	NOVA INSTALAÇÃO ELÉTRICA
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXISTENTE

		GABO (mm2)
CIRCUITO 1 - 12 X 50 =	600 + 4.200 = 4.800 W	4,0
21 X 200 =		
CIRCUITO 2 - 2 X 50 =	100 + 1800 = 3.700 W	2,5
3 X 600 =	1800	
9 X 200 =		
CIRCUITO 3 - 12 X 50 =	600 + 2800 = 3.400 W	2,5
14 X 200 =		
CIRCUITO 4 - 2 X 200 =	400 + 5400 = 5.800 W	6,0
9 X 600 =		
CIRCUITO 5 - 6 X 200 =	1200 + 1800 = 3.000 W	2,5
3 X 600 =		
CIRCUITO 6 - 4 X 200 =	800 = 4.500 W	2,5
1 X 3700 = 3700		
TOTAL 25,2 KW		

COR TOPÊTAI	
COR	FECHA
1	0,01
2	0,01
3	0,01
4	0,01
5	0,01
6	0,01
7	0,01
REV. LAYOUT/OUT	
COR	FECHA
8	0,01
9	0,01
10	0,01
40	0,01
200	0,01
203	0,01



01 PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA (PARCIAL)
ESC. 1/50



NOVA FRIBURGO

BANCO DE LEITE

Nº DO PROCESSO:	PROJETO DE REFORMA DO BLH DA MATERNIDADE MUNICIPAL
BANCO: CENTRO End: Rua Antônio Fernandes Murota, nº 12	ASSUNTO: PLANTA DE ELÉTRICA E DISTRIBUIÇÃO

SECRETÁRIO EGCP: Walter Luiz Thullier - Matrícula: 200.00372

SUB-SECRETÁRIO EGCP: Sérgio Abi Ramia Levorato - Matrícula: 100.608

AUTOR DO PROJETO: Marcelo Carneiro Maselli
Engº Eletricista - Crea - RJ - 1994111074 - D

ARQUIVO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	FRANCHA:
DEZEMBRO / 2019	1/50	CARLOS	01/01

OBSERVAÇÕES: PROJETO REVISADO PARA CUMPRIMENTOS DE EXIGÊNCIA NO DIA 18 / 12 / 2019