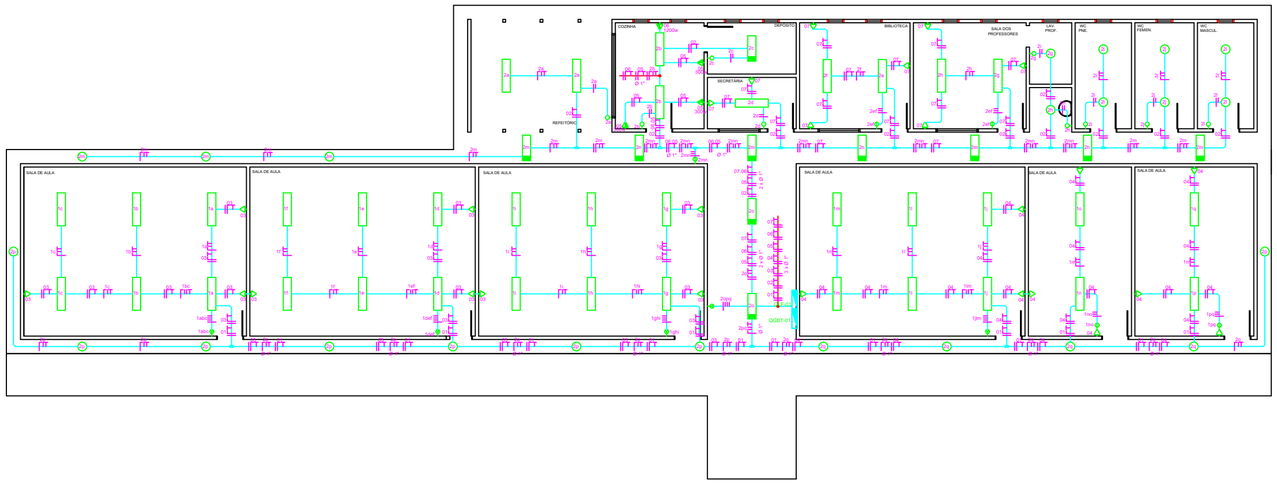


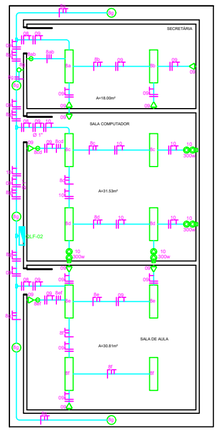


TABELA ELETRODUTO X CABO – 1KV

Condutor Cobre (mm2)	Número de Condutores							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Dimensionamento dos eletrodutos em polegadas							
1,5	1/2	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1
2,5	1/2	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4
4	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4
6	1/2	3/4	1	1	1/4	1/4	1/2	1 1/2
10	1/2	1	1	1/4	1/4	1/4	1/2	2
16	1/2	1	1	1/4	1/2	1/2	–	–
25	3/4	1 1/4	1/4	1/2	–	–	–	–
35	3/4	1 1/4	1/2	–	–	–	–	–
50	1	1/2	–	–	–	–	–	–
70	1	2	–	–	–	–	–	–

TABELA CABO X AMPERAGEM

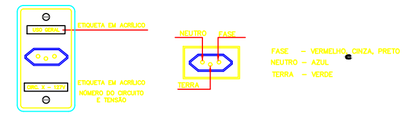
Seções nominais (mm2)	Capacidade de Condução de Corrente (A)	
	2 condutores carregados	3 condutores carregados
1,5	17,5	15,5
2,5	24	21
4	32	28
6	41	36
10	57	50
16	76	68
25	101	89
35	125	111
50	151	134
70	192	171
95	232	207
120	269	239
150	309	275
185	353	314
240	415	369
300	472	420

TABELA ELETRODUTO X CABO

Seções nominais (mm2)	Número de Condutores no eletroduto							
	2	3	4	5	6	7	8	10
	Tamanho Nominal do Eletroduto em (mm)							
1,5	16	16	16	16	16	16	20	20	20
2,5	16	16	16	20	20	20	20	25	25
4	16	16	16	20	20	20	25	25	25
6	16	16	20	20	25	25	25	32	32
10	20	20	25	25	32	32	32	32	40
16	32	25	25	32	32	40	40	40	40
25	25	32	32	40	40	40	50	50	50
35	25	32	40	40	50	50	50	50	60
50	32	40	40	50	50	60	60	60	75
70	40	40	50	50	60	60	75	75	75
95	40	50	50	60	75	75	75	85	85
120	50	50	60	75	75	75	85	85	–
150	50	60	75	75	85	85	–	–	–
185	50	75	75	85	85	–	–	–	–
240	60	75	85	–	–	–	–	–	–

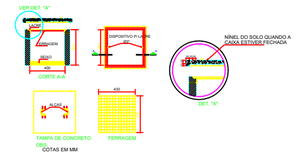
16mm=1"/2; 20mm=3/4"; 25mm=1"; 32mm=1 1/4"; 40mm=1 1/2"; 50mm=2"; 60mm=2 1/2"; 75mm=3"; 85mm= 3 1/2"

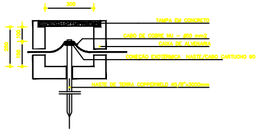
TABELAS PARA CONSULTAS



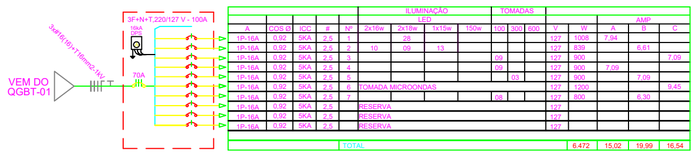
IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS NAS PLACAS DE TOMADAS E POLARIDADE - DET-01

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM



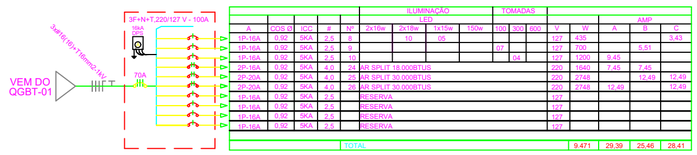


CAIXA DE ATERRAMENTO DET-01



						ILUMINAÇÃO LED –				TOMADAS						AMP		
	A	COS Ø	ICC	#	Nº	2x18w	2x18w	1x15w	150w	100	300	600	V	W	A	B	C
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	1		28						127	1008	7,94		
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	2	10	09	13					127	639		6,61	
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	3					09			127	900			7,09
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	4					09			127	900	7,09		
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	5						03		127	900		7,09	
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	6	TOMADA MICROONDAS							127	1200			9,45
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	7					08			127	800		6,30	
	1P-16A	0,92	5KA	2,5		RESERVA							127				
	1P-16A	0,92	5KA	2,5		RESERVA							127				
	1P-16A	0,92	5KA	2,5		RESERVA							127				
						TOTAL									6.472	15.02	19.99	16.54

QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QLF-01



						ILUMINAÇÃO LED –				TOMADAS						AMP		
	A	COS Ø	ICC	#	Nº	2x18w	2x18w	1x15w	150w	100	300	600	V	W	A	B	C
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	8		10	05					127	435			3,43
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	9					07			127	700		5,51	
	1P-16A	0,92	5KA	2,5	10						04		127	1200	9,45		
	2P-16A	0,92	5KA	4,0	24	AR SPLIT 18 000BTUS							220	1649	7,45	7,45	
	2P-20A	0,92	5KA	4,0	25	AR SPLIT 30 000BTUS							220	2748		12,49	12,49
	2P-20A	0,92	5KA	4,0	26	AR SPLIT 30 000BTUS							220	2748	12,49		12,49
	1P-16A	0,92	5KA	2,5		RESERVA							127				
	1P-16A	0,92	5KA	2,5		RESERVA							127				
	1P-16A	0,92	5KA	2,5		RESERVA							127				
						TOTAL									9.471	29,39	25,46	28,41

QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QLF-02

LEGENDA:

- TOMADA BAIXA A h=0,30cm DO PISO PARA USO GERAL.
- TOMADA MÉDIA A h=1,10cm DO PISO PARA USO GERAL.
- CONJUGADO, INTERRUPTOR + TOMADA A 1,20M DO PISO.
- TOMADA ALTA A h=2,30cm DO PISO PARA CHUVEIRO ELETRICO.
- INTERRUPTOR SILETOQUE DE 1 TECLA A 1.20 M DO PISO.
- INTERRUPTOR SILETOQUE DE 2 TECLAS A 1.20 M DO PISO.
- INTERRUPTOR SILETOQUE DE 3 TECLAS A 1.20 M DO PISO.
- INTERRUPTOR SILETOQUE DE 4 TECLAS A 1.20 M DO PISO.

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 02 LÂMPADAS LED de 18W
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 02 LÂMPADAS LED de 16W
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA LED 15W-127V

- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS.
- FIAÇÃO(FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA)
- ELETRODUTO DE PVC PELO FORRO, PAREDE OU LAJE.
- ELETRODUTO DE PVC PELO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM NO TETO, 20x20cm.
- ELETRODUTO QUE DESCE
- ELETRODUTO QUE SOBE

NOTAS:

- QUANDO NÃO COTADOS CABOS DE ELETRECIDADE # 2,5mm2 / ELETRODUTOS Ø 3/4"
- CONDUTORES SUBTERRÂNEOS DEVEM TER ISOLAMENTO PARA 1 kV
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO
- FIAÇÃO DE RETORNO SERÁ DE #1.5 mm2
- TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SÃO DE 100W
- FIAÇÃO PARA TOMADAS DE 100W CABO #2.5mm2
- ELETRODUTOS PARA TOMADAS DE 100W Ø 3/4"
- CONDUTORES PE (TERRA) DE COBRE NÚ
- CORES PARA CONDUTORES:
  A- VERMELHO B- CINZA C- PRETO
  NEUTRO- AZUL CLARO RETORNO- BRANCO PE(TERRA)- VERDE

ASSUNTO:

PROJETO ELÉTRICO - E.M.E.F PRAXEDES RIBEIRO

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mãe do Rio

REFERÊNCIA: INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO E TOMADA

AUTOR DO PROJ: Igor Ricardo de Almeida Amin
ENGº IGOR RICARDO A. AMIN – Eng. Eletricista
CREA-PA 1520250363PA

CO-AUTOR: Engº. Igor Ricardo A Amin
91-98458-0844

EXECUÇÃO:

ESCALA: 1:100

DATA: Mar/22

ELE-01/02