

















[illegible]

QUADRO DE CARGAS - Q.D 1																																					
Título do Projeto: Quilômetro de Tensão																				Fator de Segurança:		1,2 0,8															
220V 70%																				Fator de Potência																	
CIR.	LÂMPADAS				TOMADAS				CARGA		TOTAL (W)	AMPERAGEM			N POLOS	DISJ. (A)	FID. (mA)	Ic	COMP.	UBIDA TENSÃO Avar	EQUILÍBRIO FASES			OBS.:													
	20W	70W	40W	100W	V. 5000	150	300	600	150	400		1.0	2.0	150							(A)	(B)	(C)		A	B	C										
1											243	1,38	0,8	1,96	2	6	15	17,5	5	8	243				ELIMINAÇÃO												
2											1296	7,36	0,8	8,84	2	10	25	24,0	12	806		1205			ELIMINAÇÃO												
EM1											384	2,18	0,8	2,92	2	6	15	17,5	1	3	384				ELIMINAÇÃO												
3							3				800	5,11	0,8	5,14	2	19	25	25,0	2	12	800																
TOTAL											0	0	0	3	22	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2623		1143	1299	384						
CARGA DEMANDADA (kVA):											[1+0,35]*35		2623		6,89		0,9		8,02		3		30		6		36		14		112						
FATOR DE DEMANDA:																																					
LUMINAÇÃO E TOMADAS (61%)											100%		Kva		MOTOR (05%)											1 n motor		total (kVA)		0,00		Kva		DISJUNTOR GERAL: 30			
CHUVEIROS (02%)											4493		n																								
AP. CLIMATIZADO (03%)											n 300w		0888 (w)																								
ELETRÓDUTO: DN 32mm - 2"																																					

SIMBOLOGIA			
	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W		
	LUMINÁRIA C/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2x32W C/ INVERSOR PARA LUZ VIGIA/ EMERGÊNCIA INTRAL OU SIMILAR		CAIXA DE PASSAGEM 15X15cm,
	ARANDELA C/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 1x32W		LUMINÁRIA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE, 60W
	ARANDELA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 1x32W COM INVERSOR PARA LUZ VIGIA/EMERGÊNCIA INTRAL OU SIMILAR		CONDENSADORA
	CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm, ONDE NÃO INDICADO		ELETRODUTO EMBUTIDO PELO TETO OU PAREDE Ø3/4" ONDE NÃO INDICADO
 001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		ELETRODUTO EMBUTIDO PELO PISO Ø3/4" ONDE NÃO INDICADO
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO		
	TOMADA BAIXA h=0,30m, 100W ONDE NÃO INDICADO		
	TOMADA MÉDIA h=1,00m, 100W ONDE NÃO INDICADO		
	TOMADA NO PISO		
	PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL 1x400w		

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS;
2. ELETROTODOS NÃO INDICADOS SÃO DE PVC Ø3/4"
3. TODOS OS CONDUTOS S/ CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR GUIA DE ARAME
4. TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS (CAIXAS, LUMINÁRIAS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS NA TERRA DE PROTEÇÃO
5. O FIO TERRA NÃO PODERÁ SER LIGADO AO FIO NEUTRO EM HIPÓTESE ALGUMA
6. TODA E QUALQUER EMENDA DE CONDUTORES DEVERÁ SER EXECUTADA EM CAIXA DE PASSAGEM E DEVERÁ UTILIZAR CONECTOR MECÂNICO OU SOLDADA E ESTANHADADA, ISOLADA COM FITA AUTO-FUSÃO
7. TODOS OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL 750 V, COM A SEGUINTE PADRONIZAÇÃO DE CORES :

FASES - A (PRETA), B (BRANCA), C (AMARELA)
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE
RETORNO - VERMELHO;
8. OS ELETROTODOS FORAM DIMENSIONADOS LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O SOMATÓRIO DAS ÁREAS TOTAIS DOS CONDUTORES INFERIOR A 33% DA ÁREA DO MESMO
9. OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DO TIPO FLEXIVEL EPR-XLPE 1kV, NA COR PRETA, DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE
10. DEVERÃO SER EMPREGADOS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS PADRÃO IEC, 240V - 5kA MÍNIMO PARA CIRCUITOS UNIPOLARES E 10 kA PARA TRIPOLARES;
11. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DOTADOS DE DISJUNTORES DE ENTRADA E POSSUIR BARRAMENTOS EM COBRE PARA FASES, NEUTROS E TERRA
12. É VEDADO O ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES UNIPOLARES EM SUBSTITUIÇÃO AOS DISJUNTORES BI OU TRIPOLARES;
13. TODOS OS CONDUTORES DE ELÉTRICA DEVERÃO RECEBER ETIQUETAS NAS EXTREMIDADES IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS NOS QUADROS E NOS RESPECTIVOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO, CONFORME IDENTIFICAÇÃO EM PROJETO
14. OS CONDUTORES TERÃO SEÇÃO MÍNIMA DE :

ILUMINAÇÃO # 1.50mm²
TOMADAS # 2.50mm²
15. ESPECIFICAÇÃO DOS ELETROTODOS:

A) ELETROTODOS EMBUTIDOS NAS LAJES SERÃO DO TIPO CONDUTE REFORÇADO
B) ELETROTODOS EMBUTIDOS NAS ALVENARIAS SERÃO DO TIPO CONDUTE NORMAL
C) ELETROTODOS EMBUTIDOS NAS PRUMADAS E FORROS SERÃO DO TIPO PVC RÍGIDO
16. CONFORME SUGESTÃO DO CONSORCIO, AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS APARENTES, FIXADAS NA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, UTILIZANDO ELETROTODOS DE PVC RÍGIDO E CONDUTES. DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA SE FARA O POSICIONAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DOS MESMOS.
17. PARA ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE FORÇA, TOMADAS E ILUMINAÇÃO DOS ELEVADORES, VER PROJETO ESPECÍFICO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DOS MESMOS.

NORMAS E REFERÊNCIAS:

- 1 - NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
2 - REGULAMENTAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA A CONSUMIDORES EM BAIXA TENSÃO - RECON 2007
3 - 5461 - ILUMINAÇÃO

00	JUL/2013	AS BULT	
Revisão	Data	Descrição	Aprovação SMH
		PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS	
Área Projeto: MORRO DA PROVIDÊNCIA		Disciplina: INST. ELÉTRICA	Programa: 
Título: TELFÉRICO-CENTRAL DO BRASIL - QD. ELÉTRICO/ESQ. VERTICAL		Etapa Projeto: AS BULT	
Projeto: Desenvolvimento		Desenho	Escala: 1/500
Coordenação Geral: ANTÔNIO AUGUSTO VERRISSIMO		Supervisão: ANDRÉA CARDOSO	Arquiteto: FELIPE OLIVEIROZ