

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MODULO "A" – PM "A" – BOX 31 α 62	
<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A1 – (AÇOUGUE) (x16)</div> <div>1 SERRA ELETTRICA = 500w 1 BALANÇA ELETRÔNICA = 200 w 1 FREEZER = 600 w 1 BALCÃO FRIGORIFICO = 600W 1 MOEDOR DE CARNES =600W 4 OMADAS DE USO GERAL = 4 x 100 w = 400 w ILUMINAÇÃO = 400 w CARGA INSTALADA = 3300 w</div>	<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A4–(ADMINISTRAÇÃO) (x1)</div> <div>1 COMPUTADOR = 250 w 1 IMPRESSORA = 250 w 1 VENTILADOR = 150 w ILUMINAÇÃO = 4 x 100 w = 400 w TOMADA DE USO GERAL = 4 x 100 w = 400 w SANITÁRIO = 550 w ILUMINAÇÃO GERAL MODULO C = 550 w CARGA INSTALADA = 2000 w</div>
<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A2 – (LANCHONETE) (x17)</div> <div>1 GELADEIRA = 600 w 1 EXAUSTOR = 300 w 1 ESTUFA = 200 w 1 LIQUIDIFICADOR = 200 w 1 BALCÃO REFRIGERADO = 600 w ILUMINAÇÃO = 400 w TOMADA DE USO GERAL = 400 w CARGA INSTALADA = 2700 w</div>	<div>CALCULO DE DEMANDA – PM "A"</div> <div>CARGA TOTAL INSTALADA = 100.700 W α = 0,70 (100.700 ) VA = 70490 VA D = 70,49 kVA Id =107 (A) CONDUTORES = 3F-# 50(N#50) (T # 35) mm2 – 0,6/1,0 (kV) PROTEÇÃO = FUSIVEL NH 125 (A) – BASE NH 160 A ELETRODUTO – 3" (ø75mm)</div>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MODULO "A" – PM "B" – BOX 01 A 30	
<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A1 – (AÇOUGUE) (x2)</div> <div>1 SERRA ELETTRICA = 500w 1 BALANÇA ELETRÔNICA = 200 w 1 FREEZER = 600 w 1 BALCÃO FRIGORIFICO = 600W 1 MOEDOR DE CARNES =600W 4 OMADAS DE USO GERAL = 4 x 100 w = 400 w ILUMINAÇÃO = 400 w CARGA INSTALADA = 3300 w</div>	<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A3 – (DIVERSOS) (x19)</div> <div>2 TOMADA DE USO GERAL = 2 x 100 w = 200 w ILUMINAÇÃO = 100 w CARGA INSTALADA = 300 w</div>
<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A2 – (LANCHONETE) (x9)</div> <div>1 GELADEIRA = 600 w 1 EXAUSTOR = 300 w 1 ESTUFA = 200 w 1 LIQUIDIFICADOR = 200 w 1 BALCÃO REFRIGERADO = 600 w ILUMINAÇÃO = 400 w TOMADA DE USO GERAL = 400 w CARGA INSTALADA = 2700 w</div>	<div>CALCULO DE DEMANDA – PM "B"</div> <div>CARGA TOTAL INSTALADA = 36600 W α = 1,00x (36600 ) VA = 36600 VA D = 36,60 kVA Id =55,60 (A) CONDUTORES = 3F-# 25(N#25) (T # 25) mm2 – 0,6/1,0 (kV) PROTEÇÃO = FUSIVEL NH 63 (A) – BASE NH 125 A ELETRODUTO – 2" (ø50mm)</div>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MODULO "B" – PM "C" – BOX 40 α 78	
<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A1 – (AÇOUGUE) (x6)</div> <div>1 SERRA ELETTRICA = 500w 1 BALANÇA ELETRÔNICA = 200 w 1 FREEZER = 600 w 1 BALCÃO FRIGORIFICO = 600W 1 MOEDOR DE CARNES =600W 4 OMADAS DE USO GERAL = 4 x 100 w = 400 w ILUMINAÇÃO = 400 w CARGA INSTALADA = 3300 w</div>	<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A3 – (DIVERSOS) (x32)</div> <div>2 TOMADA DE USO GERAL = 2 x 100 w = 200 w ILUMINAÇÃO = 100 w CARGA INSTALADA = 300 w</div>
<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A2 – (LANCHONETE) (x1)</div> <div>1 GELADEIRA = 600 w 1 EXAUSTOR = 300 w 1 ESTUFA = 200 w 1 LIQUIDIFICADOR = 200 w 1 BALCÃO REFRIGERADO = 600 w ILUMINAÇÃO = 400 w TOMADA DE USO GERAL = 400 w CARGA INSTALADA = 2700 w</div>	<div>CALCULO DE DEMANDA – PM "C"</div> <div>CARGA TOTAL INSTALADA = 32100 W α = 0,8 (32100 ) VA = 25680 VA D = 25,68 kVA Id =39,01 (A) CONDUTORES = 3F# 10(N#10) (T # 10) mm2 – 0,6/1,0 (kV) PROTEÇÃO = FUSIVEL NH 50 (A) – BASE NH 125 A ELETRODUTO – 1,1/4" (ø32mm)</div>

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MODULO "B" – PM "D" – BOX 40 α 78	
<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A3 – (DIVERSOS) (x39)</div> <div>2 TOMADA DE USO GERAL = 2 x 100 w = 200 w ILUMINAÇÃO = 100 w CARGA INSTALADA = 300 w</div>	<div>CALCULO DE DEMANDA – BARRAMENTO GERAL</div> <div>D = a + b + c + d α = 0,70 (228900 ) VA = 160230 (VA) D = 148,78 (kVA) Id= 243,44 (A) CONDUTORES = 3F# 150(N#150)(T #70) mm2 – 0,6/1,0 (kV) PROTEÇÃO = FUSIVEL NH 250 (A) – BASE NH 400 A ELETRODUTO – 4" (ø100mm)</div>
<div>CALCULO DE DEMANDA – PM "D"</div> <div>D = a + b + c + d α = 0,70 (11700 ) VA α = 8,19 (kVA) D = 8,19 (kVA) Id= 12,44 (A) CONDUTORES = 3F# 6(N#6) (T # 6) mm2 – 0,6/1,0 (kV) PROTEÇÃO = FUSIVEL NH 36 (A) – BASE NH 125 A ELETRODUTO – 1,1/4" (ø32mm)</div>	

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MODULO "C" – PM "E" BOX 01 α 44 + SERVIÇO		
<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A2 – (LANCHONETE) (x1)</div> <div>1 GELADEIRA = 600 w 1 EXAUSTOR = 300 w 1 ESTUFA = 200 w 1 LIQUIDIFICADOR = 200 w 1 BALCÃO REFRIGERADO = 600 w ILUMINAÇÃO = 400 w TOMADA DE USO GERAL = 400 w CARGA INSTALADA = 2700 w</div>	<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A5 – (ATELIE) (x13)</div> <div>2 MAQ. DE COSTURAR OVERLOOK = 800 w 2 MAQ. DE COSTURAR GALONEIRA = 600 w 2 MAQ. DE COSTURAR SIMPLES = 400 w ILUMINAÇÃO = 100 w 2 TOMADAS DE USO GERAL = 2 x 100 w = 200 w CARGA INSTALADA = 1900 w</div>	<div>CALCULO DE DEMANDA – PM "E"</div> <div>CARGA TOTAL INSTALADA = 47800 W α = 0,8 (47800 ) VA = 38240 VA D = 38,24 kVA Id =58,09 (A) CONDUTORES = 3F# 25(N#25) (T # 16) mm2 – 0,6/1,0 (kV) PROTEÇÃO = FUSIVEL NH 80 (A) – BASE NH 125 A ELETRODUTO – 2" (ø50mm)</div>
<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A3 – (DIVERSOS) (x29)</div> <div>2 TOMADA DE USO GERAL = 2 x 100 w = 200 w ILUMINAÇÃO = 100 w CARGA INSTALADA = 300 w</div>	<div>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – QFL A6 – (BRB) (x1)</div> <div>3 CAIXA ELETRÔNICO = 1200 w 2 IMPRESSORAS = 400 w COMPUTADORES = 1500 w ILUMINAÇÃO = 800 w 8 TOMADAS DE USO GERAL = 800 w AR CONDICIONADO – MINI CENTRAL 8500 BTUS – TRIFÁSICA = 7000 w CARGA INSTALADA = 11700 w</div>	

LEGENDA	
	FIACAO: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO ELETRODUTO APARENTE NO TETO QUADRO DE FORÇA E LUZ (QFL) PAINEL DE MEDIÇÃO ELETROCALHA 100x100 mm DISJUNTOR MONOPOLAR DISJUNTOR TRIPOLAR INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO CAIXA DE PASSAGEM TIPO CB-1
NOTAS	
1 2 3 4 5	OS ELETRODUTOS NAO COTADOS SERAO DE ø 3/4" FIACAO NAO COTADA SERA DE # 2,5 mm2 AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT (PARA FORNECIMENTO EM BT e AT). O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DECAPADO DESDE O PADRÃO CEB ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM DE SAÍDA DE ENERGIA DE CADA MEDIÇÃO (MÚLTIPLAS MEDIÇÕES) DEVERÁ SER AMARRADO COM FIO DE NYLON, AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CADA UNIDADE CONSUMIDORA EM SEUS RESPECTIVOS CONDUTORES NEUTRO DA CAIXA DF (MÚLTIPLAS MEDIÇÕES)

CEILÂNDIA – DF	
endereço:	QNN-38/40 ÁREA ESPECIAL 01
proprietário:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE CEILÂNDIA – RA IX
autor do projeto:	JOSE DE ALMEDA DOS SANTOS CREA 17290/D-DF
resp.técnico:	
ass.prop.	
ass. autor	crea –
ass. resp.téc.	crea –
CEB	crea outros
<div><div>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-“AS BUILT” uso: INSTITUCIONAL – FEIRA PERMANENTE conteúdo: RELAÇÃO DE CARGAS-CÁLCULOS DE DEMANDAS PARCIAIS E GERAL – LEGENDA data: NOV/2019 des: ENG. J.A.S escala: INDICADA</div></div>	
E- 06/06	