



Quadro de Cargas																						
QGBT - 1º PAV.																						
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Qt. Distr.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	Tipo de Cabo	Tensão V	Neutro mm2	Terra mm2
		15W	36W	40W	100W	300W																
1	Iluminação		8					288.0	313.0	100%	0.92	1.42	2	10A	1.5	BC	Sala 1	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	1.5	
2	Tomadas				6			600.0	750.0	100%	0.80	3.41	2	10A	2.5	AB	Sala 2	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	2.5	
3	Iluminação		18					648.0	704.3	100%	0.92	3.20	2	10A	1.5	BC	Área de Lazer	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	1.5	
4	Tomadas				4			400.0	500.0	100%	0.80	2.27	2	10A	2.5	BC	Área de Lazer	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	2.5	
5	Iluminação		7					252.0	273.9	100%	0.92	1.25	2	10A	1.5	BC	Sala 1	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	1.5	
6	Tomadas				1			100.0	125.0	100%	0.80	0.57	2	10A	2.5	BC	Área de lazer	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	2.5	
7	Iluminação		4	1				184.0	198.6	100%	0.92*	0.90	2	10A	1.5	BC	Depósito/ Shaft/ Circulação	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	1.5	
8	Tomadas				5			500.0	625.0	100%	0.80	2.84	2	10A	2.5	BC	Sala 1	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	2.5	
9	Iluminação		6					216.0	231.6	100%	0.90*	1.05	2	10A	1.5	BC	Sanitários	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	1.5	
10	Tomadas				3			900.0	1125.0	100%	0.80	5.11	2	10A	2.5	BC	Sanitários/ Depósito	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	2.5	
11	Iluminação	11						165.0	173.7	100%	0.95	0.79	2	10A	1.5	BC	Iluminação de Emergência	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	1.5	
12	Ar Condicionado 45000 Btu/s Inverter						1	4300.0	4777.8	100%	0.90	21.72	2	25A	4	AB	Sala 2	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	4	
13	Ar Condicionado 45000 Btu/s Inverter						1	4300.0	4777.8	100%	0.90	21.72	2	25A	4	CA	Sala 1	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	4	
14	Tomadas				2			200.0	250.0	100%	0.80	1.14	2	10A	2.5	BC	Sinalização de Emergência PNE	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	2.5	
15	Tomadas				2			600.0	750.0	100%	0.80	3.41	2	10A	2.5	BC	Bebedouros - Área de Lazer	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	2.5	
16	Tomadas				2			200.0	250.0	100%	0.80	1.14	2	10A	2.5	BC	Sistema de Biometria	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	2.5	
17	Tomada				2			600.0	750.0	100%	0.80	3.41	2	10A	2.5	CA	Climatizador de Ar	Fio cabo 750 V - PVC	220	--	2.5	
QDFL COZINHA	QDFL - COZINHA						1	13465.5	14768.1	100%	0.91	38.86	3	50	10	ABC	Cozinha	Cabo 1 KV - EPR	220	10	10	
RES.	Circuito Reserva																					
RES.	Circuito Reserva																					
RES.	Circuito Reserva																					
RES.	Circuito Reserva																					
Total		11	43	1	20	7	2	1	27918.5	31343.9												
Aliment.	C=10m QT=2%								27918.5	31343.9	100%	0.89	82.50	3	100A	35	ABC		Cabo 1 KV - EPR	220	25	25
Potência Demandada: 100% (27918.5 W) (31343.9 V.A)																						
Corrente nas Fases: A=89.1A B=89.1A C=89.1A																						

IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO		
QGBT - 1º PAV.		
CIRCUITO	UTILIDADE	LOCAL
1	Iluminação	Sala 1
2	Tomadas	Sala 2
3	Iluminação	Área de Lazer
4	Tomadas	Área de Lazer
5	Iluminação	Sala 1
6	Tomadas	Área de lazer
7	Iluminação	Depósito/ Shaft/ Circulação
8	Tomadas	Sala 1
9	Iluminação	Sanitários
10	Tomadas	Sanitários/ Depósito
11	Iluminação	Iluminação de Emergência
12	Ar Condicionado 45000 Btu/s Inverter	Sala 2
13	Ar Condicionado 45000 Btu/s Inverter	Sala 1
14	Tomadas	Sinalização de Emergência PNE
15	Tomadas	Bebedouros - Área de Lazer
16	Tomadas	Sistema de Biometria
17	Tomada	Climatizador de Ar
QDFL COZINHA	QDFL - COZINHA	Cozinha
RES.	Circuito Reserva	-

**NOTAS:**

1. AS LUMINÁRIAS EXTERNAS DEVERÃO SER A PROVA DE TEMPO;
2. TODA FIAÇÃO ESTÁ DIMENSIONADA NO QUADRO DE CARGAS E FOI CONSIDERADO CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 1KV PARA OS ALIMENTADORES OS DEMAIS ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
3. AS TOMADAS SERÃO 2P+T DE ACORDO COM NBR 5410-2008;
4. TODAS A PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS;
5. TODO O ATERRAMENTO DOS QUADROS PARTIRÃO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) LOCALIZADO JUNTO AO QGBT-TÉRREO;
6. UTILIZAR DISPOSITIVO DR GERAL OU AGRUPADO NOS QDFL'S CONFORME DIAGRAMAS APRESENTADOS;
7. NÃO UTILIZAR TOMADAS NOS CHUVEIROS ELÉTRICOS. DEVERÃO SER FEITAS EMENDAS DIRETAS E ISOLADAS COM FITA DE AUTOFUSÃO OU CONECTORES APROPRIADOS;
8. UTILIZAR DPS NA ENTRADA DE ENERGIA E NOS QGBT'S CONFORME DIAGRAMAS;
9. UTILIZAR INTERRUPTOR BIPOLAR CONFORME NBR 5410/08;
10. O FORNECIMENTO DE ENERGIA SERÁ EM BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE UMA ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI200 (CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO INCORPORADAS AO POSTE DE CONCRETO) CONFORME GED14945, HOMOLOGADO PELA CPFL;
11. O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA SOMENTE PODERÁ SER INICIADO APÓS O ATENDIMENTO DAS CONDIÇÕES DEFINIDAS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. SOLICITAR A DOCUMENTAÇÃO DE APROVAÇÃO DA ENTRADA NA CONCESSIONÁRIA;
12. AS VIGAS E PILARES NÃO DEVERÃO SER FURADOS PARA PASSAGEM DOS ELETRODUTOS, CASO NECESSÁRIO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR ENGENHEIRO CIVIL ESPECIALISTA EM ESTRUTURA;
13. PARA A INFRAESTRUTURA DE LIGAÇÃO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DA EDIFICAÇÃO UTILIZAR TUBO PEAD SE ENTERRADO E CAIXA DE PASSAGEM CONFORME O PROJETO;
14. A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS APARENTE DEVERÃO RESPEITAR A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE 0,9m;
15. A BITOLA DOS CABOS ALIMENTADORES ESTÃO INDICADOS NOS QUADROS DE CARGAS.

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA PRODESAN		
<b>OBRAS / PROJETO</b> <b>AMPLIAÇÃO UME ANDRADAS</b>	<b>PROJETO</b> ENGº JOÃO CARLOS LOPES	<b>EXECUTIVO</b> <b>ELÉTRICA</b>
<b>LOCAL</b> RUA ALM. ERNESTO DE MELO JR. 150 (FUNDOS) - APARECIDA	<b>COLABORAÇÃO</b> HALEXANDER MUHRINGER	<b>EL-03</b>
<b>TÍTULO</b> <b>PROJETO DE ELÉTRICA</b> <b>QUADRO DE CARGAS - PAVIMENTO SUPERIOR</b>	<b>ESCALA</b> 1:50	<b>FOLHA 03/05</b>
<b>ARQUIVO</b> 143 EL.dwg	<b>DATA</b> outubro 21	<b>REVISÃO</b> <b>00</b>

\\dados\el\dep\le\NOVO SERVIDOR\OBRAS\UIME DOS ANDRADAS AMPLIAÇÃO 17891\_2022-12\Licitação Civil\Projetos\Complementares - DWGs\143 EL.dwg