

Quadro de Cargas																			
QDLF-V12																			
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomas	Ar Cond.	Pot. W	Fot. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases		Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)	
		10W	36W									R	S						
1	Iluminação	3	3			1139VA		138.0	0.90	153.3	153.3	0.0		R S T	127	1.21	1P-10A	2.5	--
2	Tomas			10			800.0	0.80	1000.0	0.0	1000.0			S	127	7.87	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado				1		1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5			RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
4	Ar Condicionado				1		1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5			RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		3	3	10		2	2988.2			3431.3	1292.3	2139.0							
Aliment.	C=20.76m QT=4%						2988.2	0.87	3431.3	1292.3	2139.0	100%		RS	220	27.30	2P-32A		6
Potência Demandada: 100% (2988.2 W) (3431.3 V.A)																			
Corrente nas Fases: R=11.6A S=18.2A																			

Quadro de Cargas																					
QDLF-V13																					
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond. 1139VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases			Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	36W		100VA									R	S	T					
1	Iluminação	3	2					102.0	0.90	113.3	113.3	0.0				RS	127	0.89	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas				7			560.0	0.80	700.0	0.0	700.0				S	127	5.51	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado						1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5				RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
4	Ar Condicionado						1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5				RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
RES.	Circuito Reserva																				--
RES.	Circuito Reserva																				--
Total		3	2		7		2	2712.2		3091.3	1252.3	1839.0									
Aliment.	C=17.84m QT=4%							2712.2	0.88	3091.3	1252.3	1839.0	100%	RS		220		27.30	2P-32A		6
Potência Demandada: 100% (2712.2 W) (3091.3 V.A)																					
Corrente nas Fases: R=11.2A S=15.9A																					

Quadro de Cargas																				
QDLF-V14																				
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Ar Cond. 1139VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T			Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	100VA																
1	Iluminação	3	8				222.0	0.90	246.7	246.7	0.0		R	S	T	127	1.94	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas			6			480.0	0.80	600.0	0.0	600.0		R	S	T	127	4.72	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS			220	5.18	2P-10A	2.5	--
4	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS			220	5.18	2P-10A	2.5	--
RES.	Circuito Reserva																			--
RES.	Circuito Reserva																			--
Total		3	8		6		2752.2		3124.7	1385.7	1739.0									
Aliment.	C=18.2m QT=4%						2752.2	0.88	3124.7	1385.7	1739.0	100%	RS			220	27.30	2P-32A	6	
Potência Demandada: 100% (2752.2 W) (3124.7 V.A)																				
Corrente nas Fases:																	R=12.3A S=15.1A			

Quadro de Cargas																			
QDLF-V15																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomados	Ar Cond.	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	36W															
1	Iluminação	3	2	1				114.0	0.90	126.7	126.7	0.0		R	127	1.00	1P-10mA	2.5	--
2	Tomados				7			560.0	0.80	700.0	0.0	700.0		S	127	5.51	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--	
4	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--	
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		3	2	1		7		2	2724.2		3104.7	1265.7	1839.0						
Aliment.	C=11.81m QT=4%								2724.2	0.88	3104.7	1265.7	1839.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6
Potência Demandada: 100% (2724.2 W) (3104.7 V.A)																			
															Corrente nas Fases: R=11.4A S=15.9A				

Quadro de Cargas																			
QDLF-V16																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomados	Ar Cond.	Pot. W	Fot. W	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	36W															
1	Iluminação	3	1	1				90.0	0.90	100.0	100.0	0.0			S 127	0.79	1P-10A	2.5	--
2	Tomados				5			400.0	0.80	500.0	0.0	500.0		S	127	3.94	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--	
4	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--	
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		3	1	1		5		2	2540.2		2878.0	1239.0	1639.0						
Aliment.	C=12.24m QT=4%								2540.2	0.88	2878.0	1239.0	1639.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6
Potência Demandada: 100% (2540.2 W) (2878.0 V.A)																			
															Corrente nas Fases: R=11.1A S=14.3A				

Quadro de Cargas																		
QDLF-V17																		
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomas		Ar Cond. 1139VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	36W	100VA														
1	Iluminação	3	4				174.0	0.90	193.3	193.3	0.0		R	127	1.52	1P-10A	2.5	--
2	Tomas				6		480.0	0.80	600.0	0.0	600.0		S	127	4.72	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
4	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
5	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
RES.	Circuito Reserva																	--
RES.	Circuito Reserva																	--
Total		3	4		6		3729.3		4210.3	1901.8	2308.5							
Aliment.	C=6.76m QT=4%						3729.3	0.89	4210.3	1901.8	2308.5	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	
Potência Demandada: 100% (3729.3 W) (4210.3 V.A)																		
Corrente nas Fases: R=17.1A S=20.3A																		


Quadro de Cargas																		
QDLF-V18																		
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomas	Ar Cond.	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	36W														
1	Iluminação	4	1	3			172.0	0.90	191.1	191.1	0.0		R	127	1.50	1P-10A	2.5	--
2	Tomas				6		480.0	0.80	600.0	0.0	600.0		S	127	4.72	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
4	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
5	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
6	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
RES.	Circuito Reserva																	--
RES.	Circuito Reserva																	--
Total		4	1	3	6	4	4752.4		5347.1	2469.1	2878.0							
Aliment.	C=2.31m QT=2%						4752.4	0.89	5347.1	2469.1	2878.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	
Potência Demandada: 100% (4752.4 W) (5347.1 V.A)																		
Corrente nas Fases: R=22.2A S=25.4A																		

Quadro de Cargas																					
QDLF-V19																					
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Chuveiro 6800W	Ar Cond. 1139VA	2480VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	36W		100VA																
1	Iluminação	4	5							220.0	0.90	244.4	244.4	0.0		R	127	1.92	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas				2					160.0	0.80	200.0	0.0	200.0		S	127	1.57	1P-20A	2.5	--
3	Chuveiro						1			6800.0	1.00	6800.0	3400.0	3400.0		RS	220	30.91	2P-32A	6	--
4	Ar Condicionado							1		1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
5	Ar Condicionado							1		1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
6	Ar Condicionado								1	2232.0	0.90	2480.0	1240.0	1240.0		RS	220	11.27	2P-10A	2.5	--
RES.	Circuito Reserva																				--
RES.	Circuito Reserva																				--
Total		4	5		2		1	2	1	11462.2		12002.4	6023.4	5979.0							
Aliment.	C=13.33m QT=2%									11462.2	0.95	12002.4	6023.4	5979.0	100%	RS	220	54.60	2P-63A	16	
Potência Demandada: 100% (11462.2 W) (12002.4 V.A)																					
Corrente nas Fases: R=54.5A S=54.1A																					


Quadro de Cargas																			
QDLF-V20																			
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomas	Ar Cond.	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases		Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	36W									R	S					
1	Iluminação	3	1	1			90.0	0.90	100.0	100.0	0.0		S	T	127	0.79	1P-10A	2.5	--
2	Tomas				10		800.0	0.80	1000.0	0.0	1000.0		T	T	127	7.87	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		ST	ST	220	5.18	2P-10A	2.5	--
4	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		ST	ST	220	5.18	2P-10A	2.5	--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		3	1	1	10	2	2940.2		3378.0	1239.0	2139.0								
Aliment.	C=13.72m QT=2%						2940.2	0.87	3378.0	1239.0	2139.0	100%	ST		220	27.30	2P-32A	6	
Potência Demandada: 100% (2940.2 W) (3378.0 V.A)																			
Corrente nas Fases:																	R=11.1A S=18.2A		

Quadro de Cargas																			
QDLF-V21																			
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Ar Cond. 1139VA	Pot. W	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T			Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	36W	100VA															
1	Iluminação	3	2				102.0	0.90	113.3	113.3	0.0		T	127	127	0.89	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas			10			800.0	0.80	1000.0	0.0	1000.0		T	127	127	7.87	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		TR	220	220	5.18	2P-10A	2.5	--
4	Ar Condicionado					1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		TR	220	220	5.18	2P-10A	2.5	--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		3	2		10		2	2952.2		3391.3	1252.3	2139.0							
Aliment.	C=6.77m QT=2%							2952.2	0.87	3391.3	1252.3	2139.0	100%	TR	220	27.30	2P-32A	6	
Potência Demandada: 100% (2952.2 W) (3391.3 V.A)																			
Corrente nas Fases: R=11.2A S=18.2A																			

3	07/11/2022	INCLUSÃO DIAGRAMA UNIFILARES E MULTIFILAR / LISTA DE MAT.	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINCIOUS SOUZA	
2	16/10/2022	REVISÃO CONFORME RELATORIO JP ENGENHARIA 03/10/22	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINCIOUS SOUZA	
1	20/09/2022	REVISÃO CONFORME RELATORIO JP ENGENHARIA 30/08/22	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINCIOUS SOUZA	
0	17/08/2022	EMISSÃO INICIAL	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINCIOUS SOUZA	-
Revisão	Data	Descrição	Formulador Nome	Formulador Aprorador	Desenhista Aprorador	CÂMARA MUNICIPAL VR Aprorador



CÂMARA MUNICIPAL VR
Av. Lucas Evangelistas de
Oliveira Franco, nº 5
Jd. Paraíba - Volta Redonda / RJ
CEP: 21.215-63



JFV
CONSTRUTORA, PROJETOS E OBRAS
DE INFRA-ESTRUTURA, ENERGIA E AMBIENTE

CREA/RJ-178/100659
RESPONSÁVEL
JUAREZ PEREIRA DE SOUZA
ENGENHEIRO
JUAREZ PEREIRA DE SOUZA
PROJETISTA
VINCIOUS FERREIRA SOUZA
DESENHISTA
VINCIOUS FERREIRA SOUZA

<p>ETAPA</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>CONTEÚDO</p> <p>PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA</p> <p>QUADRO DE CARGAS</p>	<p>CÓDIGO</p> <p>CMVR-ELE0000-R3</p>
<p>EMISSÃO INICIAL</p> <p>20/09/2022</p>	<p>DATA DA REVISÃO</p> <p>07/11/2022</p>

REVISÃO

03

ESCALA

-

PRANCHA

06/13

ENGENHEIRO RESPONSAVEL PELA OBRA

JUAREZ PEREIRA DE SOUZA

COR	PENA	COR
1	0.13	7
2	0.20	
3	0.30	
4	0.25	
5	0.30	
6	0.50	
7	0.20	
8	0.10	
9	0.10	
250	0.13	
251	0.10	