Quadro de Cargas

QDLF-V1

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	4					174.0	0.90	193.3	193.3	0.0	100%	R	127	1.52	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas				7			560.0	0.80	700.0	0.0	700.0	100%	S	127	5.51	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado						1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5	100%	RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
4	Ar Condicionado						1	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5	100%	RS	220	5.18	2P-10A	2.5	--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		3	4		7		2	2784.2		3171.3	1332.3	1839.0							
Aliment.	C=8.83m QT=2%							3171.3	1.00	3171.3	1332.3	1839.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (2784.2 W) (3171.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=11.9A S=15.9A

Quadro de Cargas

QDLF-V2

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	4					174.0	0.90	193.3	193.3	0.0		R	127	1.52	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas				8			640.0	0.80	800.0	0.0	800.0		S	127	6.30	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	4		8		2	2864.2		3271.3	1332.3	1939.0							
Aliment.	C=7.63m QT=2%							2864.2	0.88	3271.3	1332.3	1939.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (2864.2 W) (3271.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=11.9A S=16.7A

Quadro de Cargas

QDLF-V3

Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	24W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	2	2					150.0	0.90	166.7	166.7	0.0		R	127	1.31	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas					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	--
RES.	Circuito Reserva																			--
RES.	Circuito Reserva																			--
Total		3	2	2		6		2	2680.2		3044.7	1305.7	1739.0							
Aliment.	C=5.82m QT=2%								2680.2	0.88	3044.7	1305.7	1739.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (2680.2 W) (3044.7 V.A)

Corrente nas Fases: R=11.7A S=15.1A

Quadro de Cargas

QDLF-V4

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	3					138.0	0.90	153.3	153.3	0.0		R	127	1.21	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas				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	--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		3	3		6		2	2668.2		3031.3	1292.3	1739.0							
Aliment.	C=3.35m QT=2%							2668.2	0.88	3031.3	1292.3	1739.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (2668.2 W) (3031.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=11.6A S=15.1A

Quadro de Cargas

QDLF-V5

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	3					138.0	0.90	153.3	153.3	0.0		R	127	1.21	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas				9			720.0	0.80	900.0	0.0	900.0		S	127	7.09	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		9		2	2908.2		3331.3	1292.3	2039.0							
Aliment.	C=9.32m QT=2%							2908.2	0.87	3331.3	1292.3	2039.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (2908.2 W) (3331.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=11.6A S=17.4A

Quadro de Cargas

QDLF-V6

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	3					138.0	0.90	153.3	153.3	0.0		R	127	1.21	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	3		7		2	2748.2		3131.3	1292.3	1839.0							
Aliment.	C=12.6m QT=2%							2748.2	0.88	3131.3	1292.3	1839.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (2748.2 W) (3131.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=11.6A S=15.9A

Quadro de Cargas

QDLF-V7

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	3					138.0	0.90	153.3	153.3	0.0		R	127	1.21	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	3		7		2	2748.2		3131.3	1292.3	1839.0							
Aliment.	C=12.58m QT=2%							2748.2	0.88	3131.3	1292.3	1839.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (2748.2 W) (3131.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=11.6A S=15.9A

Quadro de Cargas

QDLF-V8

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	3					138.0	0.90	153.3	153.3	0.0		R	127	1.21	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas				8			640.0	0.80	800.0	0.0	800.0		S	127	6.30	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		8		2	2828.2		3231.3	1292.3	1939.0							
Aliment.	C=18.4m QT=4%							2828.2	0.88	3231.3	1292.3	1939.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (2828.2 W) (3231.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=11.6A S=16.7A

Quadro de Cargas

QDLF-V9

Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	24W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	1	2					126.0	0.90	140.0	140.0	0.0		R	127	1.10	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas					8			640.0	0.80	800.0	0.0	800.0		S	127	6.30	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	2		8		2	2816.2		3218.0	1279.0	1939.0							
Aliment.	C=21.73m QT=4%								2816.2	0.88	3218.0	1279.0	1939.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (2816.2 W) (3218.0 V.A)

Corrente nas Fases: R=11.5A S=16.7A

Quadro de Cargas

QDLF-V10

Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	24W	36W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	3	1	4					198.0	0.90	220.0	220.0	0.0		R	127	1.73	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas					11			880.0	0.80	1100.0	0.0	1100.0		S	127	8.66	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	1	4		11		3	4153.3		4737.0	1928.5	2808.5							
Aliment.	C=21.57m QT=4%								4153.3	0.88	4737.0	1928.5	2808.5	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (4153.3 W) (4737.0 V.A)

Corrente nas Fases: R=17.3A S=24.2A

Quadro de Cargas

QDLF-V11

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		24W		100VA		1139VA	W	Pot.	V.A	R	S	(%)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
1	Iluminação	15					360.0	0.90	400.0	400.0	0.0		R	127	3.15	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas			8			640.0	0.80	800.0	0.0	800.0		S	127	6.30	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		15		8		4	5100.4		5756.0	2678.0	3078.0							
Aliment.	C=23.65m QT=4%						5100.4	0.89	5756.0	2678.0	3078.0	100%	RS	220	27.30	2P-32A	6	

Potência Demandada: 100% (5100.4 W) (5756.0 V.A)

Corrente nas Fases: R=23.9A S=27.0A

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	

Revisão	Data	Descrição	Fornecedor Nome	Fornecedor Aprovador	Desenhista Aprovador	CAMARA MUNICIPAL VR Aprovador
4	28/11/2022	REVISÃO DOS NOMES E SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
3	07/11/2022	INCLUSÃO DIAGRAMA UNIFILARES E MULTIFILAR / LISTA DE MAT.	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
2	16/10/2022	REVISÃO CONFORME RELATORIO JP ENGENHARIA 03/10/22	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
1	20/09/2022	REVISÃO CONFORME RELATORIO JP ENGENHARIA 30/08/22	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
Ø	17/08/2022	EMISSÃO INICIAL	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	–

PROJETISTA

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

JFV — CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS ELÉTRICOS
WWW.JFVPROJETOSELETRICOS.COM

CREA: CREA/RJ-1978100659
RESPONSÁVEL: JUAREZ PEREIRA DE SOUZA
ENGENHEIRO: JUAREZ PEREIRA DE SOUZA
PROJETISTA: VINICIUS FERREIRA SOUZA
DESENHISTA: VINICIUS FERREIRA SOUZA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CÓDIGO: CMVR-ELE0000-R4
CONTEÚDO: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA
QUADRO DE CARGAS
REVISÃO: 04
PRANCHA: 05/13
EMISSÃO INICIAL: 20/09/2022
DATA DA REVISÃO: 28/11/2022
ESCALA: –
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA: JUAREZ PEREIRA DE SOUZA

A1