Quadro de Cargas

QDLF–V1

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 10W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 10W	Iluminação 24W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 10W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 10W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 10W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 10W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 10W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 10W	Iluminação 24W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 10W	Iluminação 24W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	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. (%)
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 24W	Tomadas 100VA	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. (%)
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	
2	0.20	
3	0.30	
4	0.25	7
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	CÂMARA MUNICIPAL VR Aprovador
5	29/11/2022	REVISÃO CABOS DIAGRAMA UNIFILAR E INSERIDO NOTAS	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
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	
0	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
CONTEÚDO: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA
QUADRO DE CARGAS

CÓDIGO: CMVR-ELE0000-R5
REVISÃO: 05
PRANCHA: 05/13
ESCALA: –
EMISSÃO INICIAL: 20/09/2022
DATA DA REVISÃO: 29/11/2022
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA: JUAREZ PEREIRA DE SOUZA

A1