

LEGENDA:

- ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA PNE 127V H=2,10M – EMERGÊNCIA
- LUMINÁRIA LED ORIENTÁVEL 25W 127V
- LUMINÁRIA LED ORIENTÁVEL 50W 127V
- LUMINÁRIA LED SOBREPOR 24W
- LUMINÁRIA LED TUBULAR 60CM 2X18 127V
- LUMINÁRIA LED TUBULAR T8 2X18W 127V
- LUMINÁRIA SPOT JARDIM 127V
- LUMINÁRIA TUBULAR LED 2,40M T8 65W
- PROJETOR LED ORIENTÁVEL 60W
- REFLETOR LED 127V
- SPOT SLIM LED 15W 127V
- AR CONDICIONADO 220V-30 90.000BTUS
- BOMBA INCENDIO 7 CV – EMERGÊNCIA
- ELEVADOR
- EXAUSTOR 127V
- TOMADA ALTA 127V H=2,10M
- TOMADA BAIXA 127V H=0,30M
- TOMADA BAIXA 220V H=0,30M
- TOMADA MÉDIA 127V H=1,20M
- TOMADA MÉDIA 127V/20A H=1,20M
- TOMADA NO PISO 127V
- TOMADA NO PISO 127V/20A
- TOMADA NO TETO 127V
- PONTO DE CAFETEIRA ELÉTRICA
- PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO
- AR CONDICIONADO 220V-30 60.000BTUS
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V 12000 BTU'S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V 18000 BTU'S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V 24000 BTU'S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V 30000 BTU'S
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
- CURVA HORIZONTAL 45 °C 200X50MM
- SAÍDA LATERAL Ø1
- SAÍDA LATERAL Ø1"
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
- ELETRODUTO FLEXÍVEL
- ELÉTRICA-ELETRICALHA
- ELÉTRICA-ELETRODUTO APARENTE
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- DUTO AÉREO PERFURADO "U" 200MX50MM
- TUBO QUE SOBE (UNIFILAR)
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

PLANTA BAIXA - 2º PVT0

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	EMIÇÃO INICIAL	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
Revisão	Data	Descrição	Formulador Nome	Formulador Aprobador	Desenhista Aprobador	CÂMARA MUNICIPAL VR
PROJETISTA			CREA/RJ-1978100659			
RESPONSÁVEL			JUAREZ PEREIRA DE SOUZA			
ENGENHEIRO			JUAREZ PEREIRA DE SOUZA			
PROJETISTA			VINICIUS FERREIRA SOUZA			
RESPONSÁVEL			VINICIUS FERREIRA SOUZA			
ETAPA			PROJETO EXECUTIVO			
CONTEÚDO			PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA - 2 PVT0			
PLANTA BAIXA			PLANTA BAIXA			
EMIÇÃO INICIAL			20/09/2022			
DATA DA REVISÃO			28/11/2022			
CÓDIGO			CMVR-ELE0000-R4			
REVISÃO			04			
ESCALA			1/100			
PRONCHA			02/13			
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA			JUAREZ PEREIRA DE SOUZA			

Quadro de Cargas																																		
QGBT																																		
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Qd.Distr.																Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	24W	100VA	10000W	3075.3W	3106W	3725.04W	3990W	4048W	4976W	5874W	8855.42W	9846W	11657W	13440.6W	30397.6W	45000W	48000W	60000W	W	Por.	V.A	R	S	T	(%)	R S T	V	%	A	mm2	(%)	
1	Iluminação	2	1														1				44.0	0.90	48.9	0.0	48.9	0.0	100%	S	127	0.38	1P-10A	2.5	0.04	
2	Tomadas Subestação			1																80.0	0.80	100.0	0.0	100.0	0.0	100%	S	127	0.79	1P-20A	2.5	0.02		
3	Elevador				1															10000.0	0.80	12500.0	4166.7	4166.7	4166.7	100%	RST	220	32.89	3P-40A	10	0.67		
QDF1	Quadro: QDF1															1				13440.6	0.90	14934.0	4978.0	4978.0	4978.0	120%	RST	220	47.16	3P-63	16	0.27		
QDF2	Quadro: QDF2					1														3075.3	0.90	3417.0	1139.0	1139.0	1139.0	120%	RST	220	10.79	3P-32	6	0.3		
QDF3	Quadro: QDF3													1						9846.0	0.90	10940.0	3646.7	3646.7	3646.7	120%	RST	220	34.55	3P-40	10	0.63		
QDF4	Quadro: QDF4 - Casa de Bomba												1							8855.4	0.70	12650.6	4216.9	4216.9	4216.9	100%	RST	220	33.29	3P-40	10	1.01		
QDF5	Quadro: QDF5																1			30397.6	0.91	33501.5	11167.2	11167.2	11167.2	120%	RST	220	105.79	3P-125	50	0		
QDF6	Quadro: QDF6																	1		48000.0	0.88	54394.0	18131.3	18131.3	18131.3	120%	RST	220	171.77	3P-200	95	0		
QDF7	Quadro: QDF7																		1	45000.0	0.90	50000.0	16666.7	16666.7	16666.7	120%	RST	220	157.89	3P-200	95	0.05		
QDF8	Quadro: QDF8																			60000.0	0.88	68260.2	22753.4	22753.4	22753.4	120%	RST	220	215.56	3P-225	120	0		
QDL1	Quadro: QDL1										1									4976.0	0.84	5931.7	1977.2	1977.2	1977.2	120%	RST	220	18.73	3P-32	6	0.3		
QDL2	Quadro: QDL2					1														3106.0	0.86	3594.1	1198.0	1198.0	1198.0	120%	RST	220	11.35	3P-32	6	0.3		
QDL3	Quadro: QDL3 - Jardim								1											3990.0	0.90	4433.3	2216.7	0.0	2216.7	120%	TR	220	24.18	2P-32	6	1.13		
QDL4	Quadro: QDL4						1													3725.0	0.83	4468.9	1489.6	1489.6	1489.6	120%	RST	220	14.11	3P-32	6	0.81		
QDL5	Quadro: QDL5									1										4048.0	0.84	4842.2	1614.1	1614.1	1614.1	120%	RST	220	15.29	3P-32	6	0		
QDL6	Quadro: QDL6										1									5874.0	0.91	6482.2	2160.7	2160.7	2160.7	120%	RST	220	20.47	3P-32	6	0		
QDL7	Quadro: QDL7													1						11657.0	0.82	14171.7	4723.9	4723.9	4723.9	120%	RST	220	44.75	3P-63	16	0		
RES.	Circuito Reserva																																--	
RES.	Circuito Reserva																																--	
RES.	Circuito Reserva																																--	
RES.	Circuito Reserva																																--	
Total		2	1		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	266115.0		304670.4	102246.0	100178.2	102246.0								--	
Aliment.	C=19.24m QT=2%																			315542.1	0.88	360544.6	102246.0	100178.2	102246.0	70%	RST	220	664.20	3P-800A	380			
Potência Total (266115.0 W) (304670.4 V.A) Potência Demandada: 70% (220879.4 W) (252381.2 V.A)																																		
Corrente nas Fases: R=958.6A S=935.6A T=958.6A																																		

Quadro de Cargas																		
QDF1																		
Circ.	Descrição	Ar Cond.		Pot. W	Fot. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)		
		1139VA	1828VA														8550VA	
1	Ar Condicionado Presidencia		1			1645.2	0.90	1828.0	0.0	914.0	914.0	100%	ST	220	8.31	2P-10A	2.5	0.57
2	Ar Condicionado DPE 1		1			1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5	0.0	100%	RS	220	5.18	2P-10A	2.5	0.41
3	Ar Condicionado DPE 2		1			1025.1	0.90	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P-10A	2.5	0.64
4	Ar Condicionado Patrimonio		1			1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5	0.0	100%	RS	220	5.18	2P-10A	2.5	0.41
5	Ar Condicionado Arquivo Geral		1			1025.1	0.90	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P-10A	2.5	0.75
6	Ar Condicionado Informações / Atendimento		1			7695.0	0.90	8550.0	2850.0	2850.0		100%	RST	220	22.50	3P-10A	2.5	1.35
RES.	Circuito Reserva																	--
RES.	Circuito Reserva																	--
Total		4	1	1		13440.6		14934.0	5128.0	4903.0	4903.0							
Aiment.	C=6.56m QT=2%					13440.6	0.90	14934.0	5128.0	4903.0	4903.0	120%	RST	220	47.20	3P-63A	16	
Potência Total (13440.6 W) (14934.0 V.A) Potência Demandada: 120% (16128.7 W) (17920.8 V.A)																		
Corrente nas Fases:													R=43.2A	S=41.2A	T=41.2A			

Quadro de Cargas															
QDF2															
Circ.	Descrição	Ar Cond. 1139VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
1	Ar Condicionado Codecon	1	1025,1	0,90	1139,0	569,5	569,5	0,0	100%	RS	220	5,18	2P-10A	2,5	0,49
2	Ar Condicionado Cerimonial	1	1025,1	0,90	1139,0	569,5	0,0	569,5	100%	TR	220	5,18	2P-10A	2,5	0,67
3	Ar Condicionado Informatica	1	1025,1	0,90	1139,0	0,0	569,5	569,5	100%	ST	220	5,18	2P-10A	2,5	0,78
RES.	Circuito Reserva														--
RES.	Circuito Reserva														--
Total		3	3075,3		3417,0	1139,0	1139,0	1139,0							
Aiment.	C=8,05m QT=2%		3075,3	0,90	3417,0	1139,0	1139,0	1139,0	120%	RST	220	10,80	3P-32A	6	
Potência Total (3075.3 W) (3417,0 V.A) Potência Demandada: 120% (3690,4 W) (4100,4 V.A)															
Corrente nas Fases: R=10,4A S=10,4A T=10,4A															

Quadro de Cargas																
QDF3																
Circ.	Descrição	Ar Cond.		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. VA	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr.	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (Kt.)
1	Ar Condicionado Almoxxarifado	1	1139VA	1025.1	0.90	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P-10A	2.5	0.38
2	Ar Condicionado Tesouraria	1		1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5	0.0	100%	RS	220	5.18	2P-10A	2.5	0.53
3	Ar Condicionado Contabilidade 1	1		1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5	0.0	100%	RS	220	5.18	2P-10A	2.5	1.1
4	Ar Condicionado Contabilidade 2	1		1025.1	0.90	1139.0	0.0	569.5	569.5	100%	ST	220	5.18	2P-10A	2.5	0.61
5	Ar Condicionado Divisão de Expediente	1		1025.1	0.90	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P-10A	2.5	0.97
6	Ar Condicionado Diretorio Geral	1		1025.1	0.90	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P-10A	2.5	0.8
7	Ar Condicionado Secretaria	1		1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5	0.0	100%	RS	220	5.18	2P-10A	2.5	0.71
8	Ar Condicionado Salaão Nobre	1	1	1645.2	0.90	1828.0	0.0	914.0	914.0	100%	ST	220	8.31	2P-10A	2.5	1.25
9	Ar Condicionado Licitação	1		1025.1	0.90	1139.0	0.0	569.5	569.5	100%	ST	220	5.18	2P-10A	2.5	0.76
RES.	Circuito Reserva															--
RES.	Circuito Reserva															--
RES.	Circuito Reserva															--
Total		8	1	9846.0		10940.0	3417.0	3761.5	3761.5							
Aliment.	C=20.94m QT=2%			9846.0	0.90	10940.0	3417.0	3761.5	3761.5	120%	RST	220	34.50	3P-40A	10	
Potência Total (9846.0 W) (10940.0 V.A) Potência Demandada: 120% (11815.2 W) (13128.0 V.A)																
Corrente nas Fases: R=31.1A S=34.2A T=34.2A																

Quadro de Cargas																			
QDF5																			
Circ.	Descrição	Ar Cond.		Qd.Distr.		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q. (%)	
1	Ar Condicionado Controle Interno	1		2139VA	3150VA	2940.2W	2952.2W	11462.2W	1025.1	0.90	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18 2P-10A	2.5 0.48
2	Ar Condicionado Reprografia	1							1025.1	0.90	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18 2P-10A	2.5 0.61
3	Ar Condicionado Comunicação	1							1025.1	0.90	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18 2P-10A	2.5 0.66
4	Ar Condicionado Jurídico 1	1							1025.1	0.90	1139.0	0.0	569.5	569.5	100%	ST	220	5.18 2P-10A	2.5 1.05
5	Ar Condicionado Jurídico 2		1						2835.0	0.90	3150.0	0.0	1575.0	1575.0	100%	ST	220	14.32 2P-16A	2.5 1.77
QDLF-V19	Quadro: QDLF-V19						1		11462.2	0.95	12002.4	6001.2	0.0	100%	RS	220	54.56 2P-63	16 0.47	
QDLF-V20	Quadro: QDLF-V20			1					2940.2	0.87	3378.0	0.0	1689.0	1689.0	100%	ST	220	15.35 2P-32	6 0.85
QDLF-V21	Quadro: QDLF-V21				1				2952.2	0.87	3391.3	1695.7	0.0	1695.7	100%	TR	220	15.42 2P-32	6 0.42
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		4	1	1	1	1	1	24290.0			26477.8	9405.4	9834.7	7237.7					
Aliment.	C=19.24m QT=2%							31167.3	0.92	33974.5	9405.4	9834.7	7237.7	120%	RST	220	107.30	3P-125A	50
Potência Total (24290.0 W) (26477.8 V.A) Potência Demandada: 120% (29148.0 W) (31773.3 V.A)																			
Corrente nos Fases: R=85.5A S=89.4A T=65.8A																			


Quadro de Cargas																
QDF4 – Casa de Bomba																
Circ.	Descrição	Tomadas		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. %
		7CV														
1	Bomba Incêndio 1	1		5148.5	0.70	7355.0	2451.7	2451.7	2451.7	86%	RST	220	19.36	3P-25A	4	0.25
2	Bomba de Incêndio 2	1		5148.5	0.70	7355.0	2451.7	2451.7	2451.7	86%	RST	220	19.36	3P-25A	4	0.25
RES.	Circuito Reserva															--
RES.	Circuito Reserva															--
Total		2		10297.0		14710.0	4903.3	4903.3	4903.3							
Aliment.	C=19.24m QT=2%			8855.4	0.70	12650.6	4903.3	4903.3	4903.3	100%	RST	220	33.30	3P-40A	10	
Potência Total (10297.0 W) (14710.0 V.A) Potência Demandada: 86% (8855.4 W) (12650.6 V.A)																
Corrente nas Fases:											R=33.3A		S=33.3A		T=33.3A	

Quadro de Cargas															
QDF6															
Circ.	Descrição	Qd.Distr. 6000W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QDF-W1	Quadro: QDLF-V11	1	6000.0	0.89	6741.6	3370.8	3370.8	0.0	100%	RS	220	30.64	2P-32	6	1.67
QDF-W2	Quadro: QDLF-V12	1	6000.0	0.87	6896.6	0.0	3448.3	3448.3	100%	ST	220	31.35	2P-32	6	1.31
QDF-W3	Quadro: QDLF-V13	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	1.01
QDF-W4	Quadro: QDLF-V14	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	3409.1	0.0	100%	RS	220	30.99	2P-32	6	1.05
QDF-W5	Quadro: QDLF-V15	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	0.67
QDF-W6	Quadro: QDLF-V16	1	6000.0	0.88	6818.2	0.0	3409.1	3409.1	100%	ST	220	30.99	2P-32	6	0.65
QDF-W7	Quadro: QDLF-V17	1	6000.0	0.89	6741.6	3370.8	3370.8	0.0	100%	RS	220	30.64	2P-32	6	0.52
QDF-W8	Quadro: QDLF-V18	1	6000.0	0.89	6741.6	3370.8	0.0	3370.8	100%	TR	220	30.64	2P-32	6	0.15
RES.	Circuito Reserva														---
RES.	Circuito Reserva														---
RES.	Circuito Reserva														---
Total		8	48000.0		54394.0	20339.6	17008.0	17046.3							
Aliment.	C=0.03m QT=2%			0.88		20339.6	17008.0	17046.3	120%	RST	220	172.25	3P-200A		95
Potência Total (48000.0 W) (54394.0 V.A) Potência Demandada: 120% (57600.0 W) (65272.8 V.A)															
Corrente nas Fases: R=184.9A S=154.6A T=155.0A															


Quadro de Cargas															
QDF8															
Circ.	Descrição	Qd.Distr. 6000W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A.	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QDF-V1	Quadro: QDFL-V1	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	0.52
QDF-V2	Quadro: QDFL-V2	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	0.46
QDF-V3	Quadro: QDFL-V3	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	3409.1	0.0	100%	RS	220	30.99	2P-32	6	0.33
QDF-V4	Quadro: QDFL-V4	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	3409.1	0.0	100%	RS	220	30.99	2P-32	6	0.19
QDF-V5	Quadro: QDFL-V5	1	6000.0	0.87	6896.6	0.0	3448.3	3448.3	100%	ST	220	31.35	2P-32	6	0.57
QDF-V6	Quadro: QDFL-V6	1	6000.0	0.88	6818.2	0.0	3409.1	3409.1	100%	ST	220	30.99	2P-32	6	0.73
QDF-V7	Quadro: QDFL-V7	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	0.72
QDF-V8	Quadro: QDFL-V8	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	1.09
QDF-V9	Quadro: QDFL-V9	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	3409.1	0.0	100%	RS	220	30.99	2P-32	6	1.29
QDF-V10	Quadro: QDFL-V10	1	6000.0	0.88	6818.2	0.0	3409.1	3409.1	100%	ST	220	30.99	2P-32	6	1.88
RES.	Circuito Reserva														--
RES.	Circuito Reserva														--
RES.	Circuito Reserva														--
Total		10	60000.0		68260.2	23863.6	20493.7	23902.8							
Aliment.	C=19.24m QT=2%		60000.0	0.88	68260.2	23863.6	20493.7	23902.8	120%	RST	220	215.60	3P-25SA	120	
Potência Total (60000.0 W) (68260.2 V.A) Potência Demandada: 120% (72000.0 W) (81912.2 V.A)															
Corrente nas Fases: R=216.9A S=186.3A T=217.3A															

Quadro de Cargas															
QDF7															
Circ.	Descrição	Tomadas	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		12500VA													
1	Ar Condicionado Plêndrio 1	1	11250.0	0.90	12500.0	4166.7	4166.7	4166.7	100%	RST	220	32.89	3P-63A	16	0.08
2	Ar Condicionado Plêndrio 2	1	11250.0	0.90	12500.0	4166.7	4166.7	4166.7	100%	RST	220	32.89	3P-63A	16	0.45
3	Ar Condicionado Plêndrio 3	1	11250.0	0.90	12500.0	4166.7	4166.7	4166.7	100%	RST	220	32.89	3P-63A	16	0.87
4	Ar Condicionado Plêndrio 4	1	11250.0	0.90	12500.0	4166.7	4166.7	4166.7	100%	RST	220	32.89	3P-63A	16	0.46
RES.	Circuito Reserva														--
RES.	Circuito Reserva														--
Total		4	45000.0		50000.0	16666.7	16666.7	16666.7							
Aliment.	C=19.24m QT=2%		45000.0	0.90	50000.0	16666.7	16666.7	16666.7	120%	RST	220	157.90	3P-200A	95	
Potência Total (45000.0 W) (50000.0 V.A) Potência Demandada: 120% (54000.0 W) (60000.0 V.A)															
Corrente nas Fases: R=131.6A S=131.6A T=131.6A															

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	-
Revisão	Data	Descrição	Formulador Nome	Elaborador Aprobador	Desenhista Aprobador	CAMARÁ MUNICIPAL VR Aprobador



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



JFV
ENGENHARIA, PROJETOS E SERVIÇOS ELÉTRICOS

ETAPA PROJETO EXECUTIVO CONTÉUDO PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA QUADRO DE CARGAS	CÓDIGO CMVR-ELE0000-R4
EMISSÃO INICIAL 20/09/2022	DATA DA REVISÃO 28/11/2022

REVISÃO

04

ESCALA

-

PRANCHA

03/13

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL 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	

Quadro de Cargas																			
QDL1																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomas	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	36W	150W														
1	Iluminação Presidência	4	4	3	1		394.0	0.90	437.8	437.8	0.0	0.0	100%	R	127	3.45	1P-10A	2.5	0.7
2	Iluminação DPE	4		5	1		370.0	0.90	411.1	0.0	411.1	0.0	100%	S	127	3.24	1P-10A	2.5	0.32
3	Iluminação Patrimônio	3					174.0	0.90	193.3	0.0	193.3	0.0	100%	S	127	1.52	1P-10A	2.5	0.11
4	Iluminação Guarda Municipal / Arquivo Morto DDA	4		3			148.0	0.90	164.4	0.0	0.0	164.4	100%	T	127	1.29	1P-10A	2.5	0.19
5	Iluminação Sanitários Masculino / Feminino	2		4			164.0	0.90	182.2	0.0	0.0	182.2	100%	T	127	1.43	1P-10A	2.5	0.2
6	Iluminação Corredor	5		8			338.0	0.90	375.6	0.0	375.6	0.0	100%	S	127	2.96	1P-10A	2.5	0.07
7	Iluminação Arquivo Geral	5		8	1		488.0	0.90	542.2	542.2	0.0	0.0	100%	R	127	4.27	1P-10A	2.5	1.87
8	Tomas Presidencia					10	800.0	0.80	1000.0	1000.0	0.0	0.0	100%	R	127	7.87	1P-20A	2.5	0.94
9	Tomas DPE					13	1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	75%	S	127	7.68	1P-20A	2.5	1.65
10	Tomas Patrimônio					8	640.0	0.80	800.0	0.0	0.0	800.0	75%	T	127	4.72	1P-20A	2.5	0.58
11	Tomas Arquivo Morto					2	160.0	0.80	200.0	0.0	0.0	200.0	75%	T	127	1.18	1P-20A	2.5	0.31
12	Tomas Arquivo Geral					9	720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	100%	T	127	7.09	1P-20A	2.5	1.26
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		27	4	35	3	42	5436.0		6506.7	1980.1	2280.1	2246.7							
Aliment.	C=6.91m QT=2%							0.84		1980.1	2280.1	2246.7	120%	RST	220	18.71	3P-32A		6
Potência Total (5436.0 W) (6506.7 V.A) Potência Demandada: 120% (5971.2 W) (7118.0 V.A)																			
Corrente nas Fases:														R=15.6A S=15.4A T=15.7A					

Quadro de Cargas																					
QDL2																					
Circ.	Descrição	Iluminação						Tomadas	Pot. W	Pot. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	15W	24W	36W	65W	150W														
1	Iluminação Hall Elevador / Escada / Imprensa	6			7				312.0	0.90	346.7	0.0	346.7	0.0	100%	S	127	2.73	1P-10A	2.5	0.23
2	Iluminação Codecon	2			2				92.0	0.90	102.2	0.0	0.0	102.2	100%	T	127	0.80	1P-10A	2.5	0.06
3	Iluminação Externa (Teto)			17			2		708.0	0.90	786.7	786.7	0.0	0.0	100%	R	127	6.19	1P-10A	2.5	1.88
4	Iluminação Cerimonial / Informatica	3			4				174.0	0.90	193.3	0.0	0.0	193.3	100%	T	127	1.52	1P-10A	2.5	0.32
5	Iluminação Recepção / Atendimento	6	8			8			700.0	0.90*	765.2	0.0	765.2	0.0	100%	S	127	6.03	1P-10A	2.5	1.83
6	Tomadas Codecon							4	320.0	0.80	400.0	400.0	0.0	0.0	100%	R	127	3.15	1P-20A	2.5	0.31
7	Tomadas Cerimonial / Informatica							9	720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	100%	T	127	7.09	1P-20A	2.5	1.76
8	Tomadas Imprensa							1	80.0	0.80	100.0	0.0	100.0	0.0	100%	S	127	0.79	1P-20A	2.5	0.15
RES.	Circuito Reserva																				---
RES.	Circuito Reserva																				---
RES.	Circuito Reserva																				---
Total		17	8	17	13	8	2	14	3106.0		3594.1	1186.7	1211.9	1195.5							
Aliment.	C=11.43m QT=4%								3106.0	0.86	3594.1	1186.7	1211.9	1195.5	120%	RST	220	11.35	3P-32A		6
Potência Total (3106.0 W) (3594.1 V.A) Potência Demandada: 120% (3727.2 W) (4312.9 V.A)																					
Corrente nas Fases: R=9.3A S=9.5A T=9.4A																					

Quadro de Cargas																	
QDL3 – Jardim																	
Circ.	Descrição	Iluminação			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. (%)	Q.T. (V/Km)
		6W	15W														
1	Iluminação Jardim	15	4		690.0	0.90	766.7	766.7	0.0	100%	R	127	6.04	1P–10A	2.5	0.58	85.96
2	Iluminação Refletores Frontal		16		2400.0	0.90	2666.7	0.0	2666.7	100%	T	127	21.00	1P–25A	4	1.88	186.88
3	Iluminação Refletores Laterais		6		900.0	0.90	1000.0	1000.0	0.0	100%	R	127	7.87	1P–10A	4	2.56	70.08
RES.	Círculo Reserva															--	--
RES.	Círculo Reserva															--	--
Total		15	26		3990.0		4433.3	1766.6	2666.6								
Aliment.	C=17.25m QT=2%				3990.0	0.90	4433.3	1766.6	2666.6	120%	RT	220	24.20	2P–32A	6		
Potência Demandada: 100% (3990.0 W) (4433.3 V.A)																	
													Corrente nas Fases: R=13.9A S=21.0A				


Quadro de Cargas																						
QDL4																						
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T			Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. %
		10W	24W	36W		100VA																
1	Iluminação Ar Condicionado / Corredor	4		7			292.0	0.90	324.4	0.0	0.0	324.4	66%	T	127	1.69	1P-10A	2.5	0.12			
2	Iluminação Contabilidade / Diviso Expediente	7		10			430.0	0.90	477.8	0.0	477.8	0.0	66%	S	127	2.48	1P-10A	2.5	0.28			
3	Iluminação Almoarifado / Tesouraria	8	1	11			500.0	0.90	555.6	0.0	0.0	555.6	66%	T	127	2.89	1P-10A	2.5	0.5			
4	Iluminação Dir. Geral / Secretária / Manutenção	6	2	6			324.0	0.90	360.0	0.0	0.0	360.0	66%	T	127	1.87	1P-10A	2.5	0.33			
5	Iluminação Salão Nobra / Licitação	4	1	7			316.0	0.90	351.1	0.0	351.1	0.0	66%	S	127	1.82	1P-10A	2.5	0.25			
6	Iluminação Casa de Maquina / Bomba / Escoda	5	1	3			182.0	0.90	202.2	202.2	0.0	0.0	66%	R	127	1.05	1P-10A	2.5	0.12			
7	Tomadas Sala Ar Condicionado					1	80.0	0.80	100.0	0.0	0.0	100.0	45%	T	127	0.79	1P-20A	2.5	0.04			
8	Tomadas Almoarifado / Tesouraria					8	640.0	0.80	800.0	0.0	800.0	0.0	45%	S	127	2.83	1P-20A	2.5	0.5			
9	Tomadas Contabilidade					12	960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	45%	S	127	4.25	1P-20A	2.5	0.88			
10	Tomadas Divisão de Expediente					30	2400.0	0.80	3000.0	3000.0	0.0	0.0	45%	R	127	10.63	1P-20A	2.5	1.56			
11	Tomadas Dir. Geral / Secretária / Manutenção					10	800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	45%	T	127	3.54	1P-20A	2.5	0.78			
12	Tomadas Casa de Bombas					1	80.0	0.80	100.0	0.0	100.0	0.0	45%	S	127	0.79	1P-20A	2.5	0.07			
13	Tomadas Salão Nobre / Licitação					4	320.0	0.80	400.0	0.0	0.0	400.0	45%	T	127	1.42	1P-20A	2.5	0.31			
RES.	Circuito Reserva																		--			
RES.	Circuito Reserva																		--			
RES.	Circuito Reserva																		--			
RES.	Circuito Reserva																		--			
Total		34	5	44		66	7324.0		8871.1	3202.2	2928.9	2740.0										
Aliment.	C=24.48m QT=2%						3725.0	0.83	4468.9	3202.2	2928.9	2740.0	120%	RST	220	14.10	3P-32A		6			
Potência Total (7324.0 W) (8871.1 V.A) Potência Demandada: 120% (4470.0 W) (5362.7 V.A)																						
Corrente nas Fases:														R=11.7A	S=11.7A	T=11.8A						

Quadro de Cargas																		
QDL5																		
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomas	Pot. W	Pot. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	36W														
1	Iluminação Hall Elevador / Escada	5		4		194.0	0.90	215.6	215.6	0.0	0.0	100%	R	127	1.70	1P-10A	2.5	0.08
2	Iluminação Controle / Reprografia / Comunicação	7		7		322.0	0.90	357.8	0.0	357.8	0.0	100%	S	127	2.82	1P-10A	2.5	0.26
3	Iluminação Banh. Masculino / Feminino	4		7		292.0	0.90	324.4	0.0	0.0	324.4	100%	T	127	2.55	1P-10A	2.5	0.17
4	Iluminação Jurídico	3		4		174.0	0.90	193.3	0.0	0.0	193.3	100%	T	127	1.52	1P-10A	2.5	0.26
5	Iluminação Corredor 1 / Telefonia	5		5		230.0	0.90	255.6	0.0	255.6	0.0	100%	S	127	2.01	1P-10A	2.5	0.15
6	Iluminação Corredor 2	8	1	7		356.0	0.90	395.6	0.0	0.0	395.6	100%	T	127	3.11	1P-10A	2.5	0.5
7	Tomas Controle / Reprografia				10	800.0	0.80	1000.0	1000.0	0.0	0.0	100%	R	127	7.87	1P-20A	2.5	0.69
8	Tomas Comunicação CCD				8	640.0	0.80	800.0	0.0	800.0	0.0	100%	S	127	6.30	1P-20A	2.5	1.04
9	Tomas Jurídico				7	560.0	0.80	700.0	0.0	0.0	700.0	100%	T	127	5.51	1P-20A	2.5	1
10	Tomas Banh. Masculino / Feminino				2	160.0	0.80	200.0	0.0	200.0	0.0	100%	S	127	1.57	1P-20A	2.5	0.15
11	Tomas Telefonia				4	320.0	0.80	400.0	400.0	0.0	0.0	100%	R	127	3.15	1P-20A	2.5	0.24
RES.	Circuito Reserva																	--
RES.	Circuito Reserva																	--
RES.	Circuito Reserva																	--
Total		32	1	34	31	4048.0		4842.2	1615.5	1613.3	1613.2							
Aliment.	C=19,24m QT=2%					4048.0	0.84	4842.2	1615.5	1613.3	1613.2	120%	RST	220	15.30	3P-32A	6	
Potência Total (4048.0 W) (4842.2 V.A) Potência Demandada: 120% (4857.6 W) (5810.7 V.A)																		
Corrente nos Fases:														R=12.7A	S=12.7A	T=12.7A		


Quadro de Cargas																						
QDL6																						
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas			Chuveiro 3000W	Pot. W	Pot. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q. (%)
		10W	18W	24W	36W	50W	100VA	300VA														
	Iluminação Corredor		1							18,0	0,90	20,0	0,0	20,0	0,0	100%	S	127	0,16	1P-10A	2,5	0,06
1	Iluminação Sala Ar Condicionado	2		1	4					188,0	0,90	208,9	0,0	208,9	0,0	100%	S	127	1,64	1P-10A	2,5	0,13
2	Iluminação Copa	3			3					138,0	0,90	153,3	0,0	153,3	0,0	100%	S	127	1,21	1P-10A	2,5	0,15
3	Iluminação Corredor	4	4		8					400,0	0,90	444,4	0,0	0,0	444,4	100%	T	127	3,50	1P-10A	2,5	0,68
4	Tomadas Copa						2	8		2080,0	0,80	2600,0	2600,0	0,0	0,0	100%	R	127	20,47	1P-20A	2,5	0,0
5	Tomada Exaustor Copa					1				50,0	0,90	55,6	0,0	55,6	0,0	100%	S	127	0,44	1P-20A	2,5	0,0
6	Tomada Cafeteira								1	3000,0	1,00	3000,0	0,0	1500,0	1500,0	100%	ST	220	13,64	2P-20A	4	0,0
	RES. Circuito Reserva																					--
	RES. Circuito Reserva																					--
	RES. Circuito Reserva																					--
Total		9	5	1	15		1	2	8	1	5874,0		6482,2	2600,0	1937,8	1944,4						
Aiment.	C=19,24m QT=2%											0,91		2600,0	1937,8	1944,4	120%	RST	220	20,47	3P-32A	6
Potência Total (5874,0 W) (6482,2 V.A) Potência Demandada: 120% (7048,8 W) (7778,7 V.A)																						
Corrente nas Fases:																		R=20,5A	S=17,1A	T=17,1A		

QDL7																								
Circ.	Descrição	Iluminação						Tomadas			Pot. W	Pot. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)	
		10W	15W	25W	36W	50W	60W	100VA	300W	1000VA														
1	Iluminação Plenário Central 1					16					800,0	0,90	888,9	0,0	888,9	0,0	100%	S	127	7,00	1P-10A	2,5	0,58	
2	Iluminação Plenário 1		16								240,0	0,90	266,7	0,0	266,7	0,0	100%	S	127	2,10	1P-10A	2,5	0,18	
3	Iluminação Plenário 2	9		16							490,0	0,90	544,4	0,0	544,4	0,0	100%	S	127	4,29	1P-10A	2,5	0,39	
4	Iluminação Plenário 3		17								255,0	0,90	283,3	283,3	0,0	0,0	100%	R	127	2,23	1P-10A	2,5	0,32	
5	Iluminação Plenário 4						16				960,0	0,90	1066,7	1066,7	0,0	0,0	100%	R	127	8,40	1P-10A	2,5	0,86	
6	Iluminação Plenário 5	6			2						132,0	0,90	146,7	146,7	0,0	0,0	100%	R	127	1,15	1P-10A	2,5	0,06	
7	Tomadas Plenário								1	5	1580,0	0,80	1975,0	1975,0	0,0	0,0	100%	R	127	15,55	1P-20A	2,5	0,36	
8	Tomadas Servidor 1									3	2400,0	0,80	3000,0	0,0	1500,0	1500,0	100%	ST	220	13,64	2P-20A	2,5	0,67	
9	Tomadas Servidor 2									3	2400,0	0,80	3000,0	0,0	1500,0	1500,0	100%	ST	220	13,64	2P-20A	2,5	0,23	
10	Tomadas Servidor 3									3	2400,0	0,80	3000,0	1500,0	0,0	1500,0	100%	TR	220	13,64	2P-20A	2,5	0,21	
RES.	Circuito Reserva																						--	
RES.	Circuito Reserva																						--	
RES.	Circuito Reserva																						--	
Total		15	33	16	2	16	16			1	5	9	11657,0		14171,7	4971,7	4700,0	4500,0						
Aliment.	C=19,24m QT=2%												11657,0	0,82	14171,7	4971,7	4700,0	4500,0	120%	RST	220	44,80	3P-63A	16
Potência Total (11657,0 W) (14171,7 V.A) Potência Demandada: 120% (13988,4 W) (17006,0 V.A)																								
Corrente nas Fases: R=41,0A S=40,7A T=40,9A																								

4	28/11/2022	REVISÃO DOS NOMES E SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFLAR	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
3	07/11/2022	REVISÃO DIAGRAMA UNIFLARES E MULTIFLAR / LISTA DE MAT.	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
2	16/10/2022	REVISÃO CONFORME RELATORIO JP ENGENHARIA 03/10/22	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
1	20/09/2022	REVISÃO CONFORME RELATORIO JP ENGENHARIA 30/08/22	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
0	17/08/2022	EMISSION INICIAL	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	-
Revisão	Data	Descrição	Formulador Nome	Aprovador	Desenhista	CÂMARA MUNICIPAL VR Aprovador



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



JFV
ENGENHARIA, PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

<p>ETAPA</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>CONTEÚDO</p> <p>PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p> <p>QUADRO DE CARGAS</p>	<p>CÓDIGO</p> <p>CMVVR-ELE0000-R4</p>
<p>EMISSION INICIAL</p> <p>20/09/2022</p>	<p>DATA DA REVISÃO</p> <p>28/11/2022</p>

REVISÃO

04

PRANCHIA

04/13

<p>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA</p> <p>JUAAREZ FERREIRA DE SOUZA</p>

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	

Quadro de Cargas																		
QDLF-V1																		
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomas 100VA	Ar Cond. 1139VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. VA	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	36W	4														
1	Iluminação	3	4				174.0	0.90	193.3	193.3	0.0	100%	R	127	1.52	1P-10A	2.5	---
2	Tomas				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. 1139VA	Pot. W	Pot. VA	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	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. 1139VA	Pot. W	Pot. PoL. W	Pot. VA VA	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	36W	100VA														
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 VA)																			
Corrente nas Fases:																	R=11.74A S=15.14A		

Quadro de Cargas																	
QDLF-V4																	
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomas	Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A.	Prot. A.	Cond. mm2	Q.T. (%)	
		10W	36W														
1	Iluminação	3	3		100VA		138.0	0.90	153.3	153.3	0.0	R	127	1.21	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	--
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 100VA	Ar Cond. 1139VA	Pot. W	Fot. Pot.	Pot. VA	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T			Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	36W																
1	Iluminação	3	3			138.0	0.90	153.3	153.3	0.0		R	S	T	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		T	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 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. (%)
		10W	36W														
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 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. (%)
		10W	36W														
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. 1139VA	Pot. W	Pot. V.A	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	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. W	Pot. P.O	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	100VA																
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. 1139VA	Pot. W	Pot. 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		100VA														
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			850.0	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. 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. (Q.T.)
		24W	100VA	1139VA												
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																

4	28/11/2022	REVISÃO DOS NOMES E SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFAR	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
3	07/11/2022	REVISÃO DIAGRAMA UNIFAMILIAR E MULTIFAR / LISTA DE MAT.	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
2	16/10/2022	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO JP ENGENHARIA 03/10/22	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
1	20/09/2022	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 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	-
Revisão	Data	Descrição	Projetador Formulador Nome	Desenhista Aprovaador	Desenhista Aprovaador	CÂMARA MUNICIPAL VR Aprovaador

PROPOSTA



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



JFV
CONSTRUTORA, PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
WWW.ENGENHARIAJFV.COM.BR

CREA/RJ-1978100659
RESPONSÁVEL
JUAREZ PERDERA DE SOUZA
ENGENHEIRO
JUAREZ PERDERA DE SOUZA
PROPOSTA:
VINICIUS FERREIRA SOUZA
DESIGNISTA

ETAPA PROJETO EXECUTIVO		CÓDIGO CMVR-ELE0000-R4	
CONTEÚDO PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA QUADRO DE CARGAS		REVISÃO <div style="font-size: 2em; color: red; font-weight: bold;">04</div>	PRANCHA <div style="font-size: 2em; color: blue; font-weight: bold;">05/13</div>
EMISSÃO INICIAL 20/09/2022	DATA DA REVISÃO 28/11/2022	ESCALA -	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA JUAZES 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	

COR PENA COR
1 0.13
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

H

G

F

E

D

C

B

A

Quadro de Cargas																			
QDLF-V12																			
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		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	36W		100VA		1139VA												
1	Iluminação	3	3		10			138.0	0.90	153.3	153.3	0.0		R	127	1.21	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas							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																			

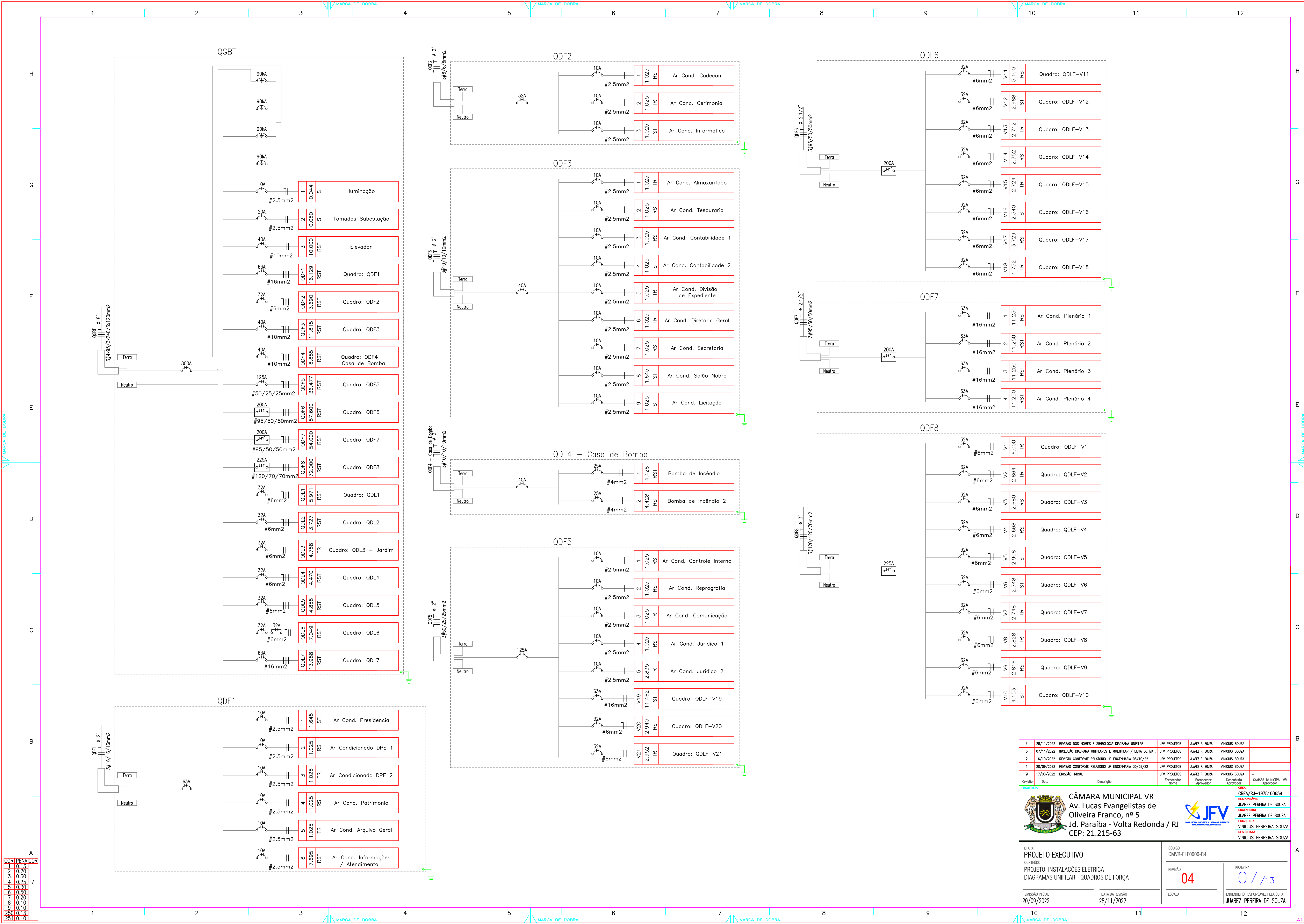
Quadro de Cargas																			
QDLF-V13																			
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	36W		100VA		1139VA												
1	Iluminação	3	2		7			102.0	0.90	113.3	113.3	0.0		R	127	0.89	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas							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																			

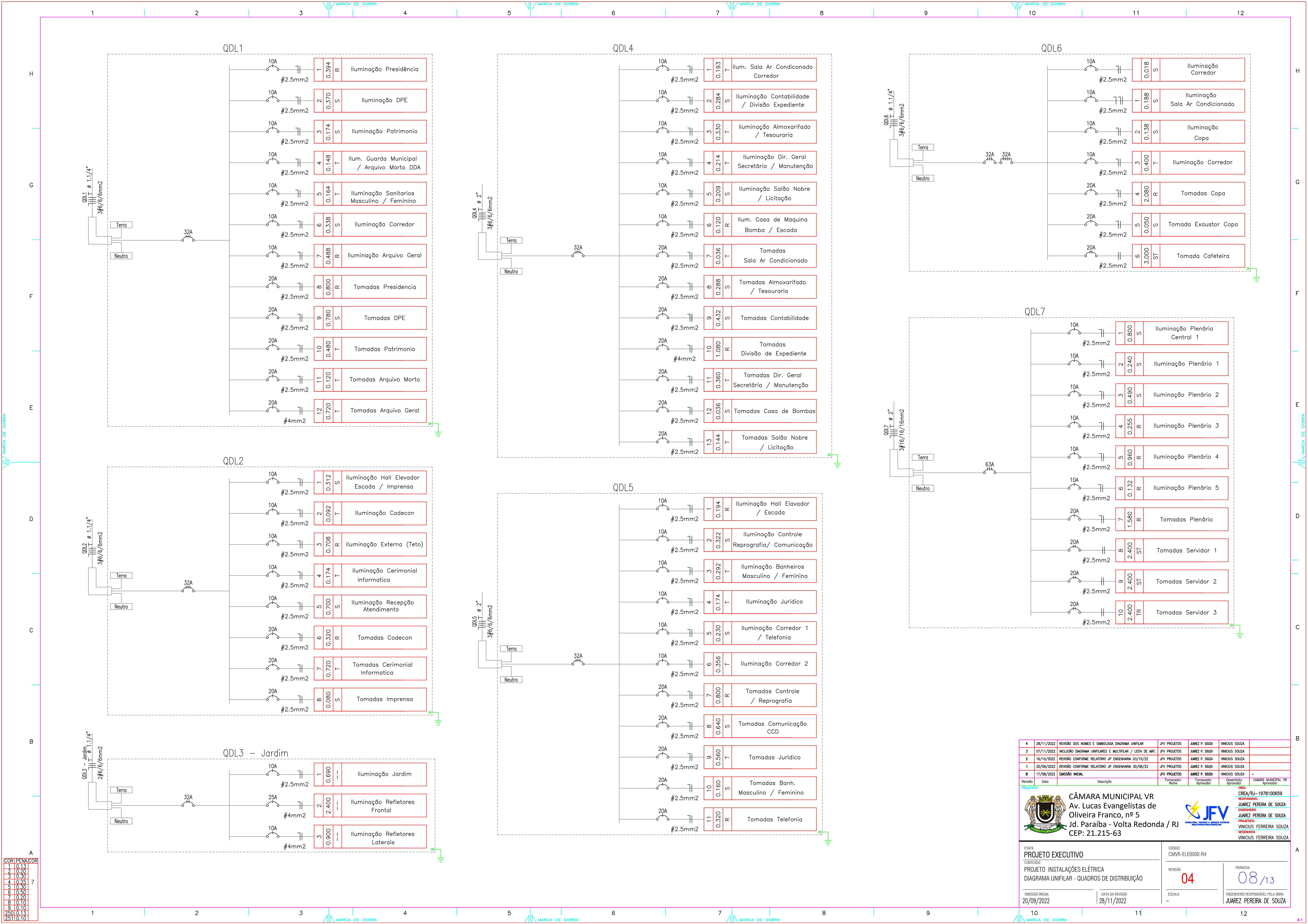
Quadro de Cargas																			
QDLF-V14																			
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	36W	100VA		1139VA												
1	Iluminação	3	8					222.0	0.90	246.7	246.7	0.0		R	127	1.94	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	8		6		2	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			Tomadas		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	100VA		1139VA												
1	Iluminação	3	2	1				114.0	0.90	126.7	126.7	0.0		R	127	1.00	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	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			Tomadas		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	100VA		1139VA												
1	Iluminação	3	1	1				90.0	0.90	100.0	100.0	0.0		R	127	0.79	1P-10A	2.5	--
2	Tomadas				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			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	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	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	--
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		3	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				

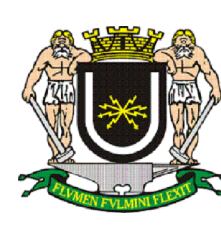




COR	PERNA	COR
1	0.13	
2	0.20	
3	0.30	
4	0.25	
5	0.30	
6	0.50	
7	0.20	
8	0.10	
9	0.10	
250	0.13	
251	0.10	


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	EMISSION INICIAL	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
Revisão	Data	Descrição	Fornecedor Nome	Fornecedor Aprobador	Desenhista Aprobador	CÂMARA MUNICIPAL VR Aprobador

PROJETISTA



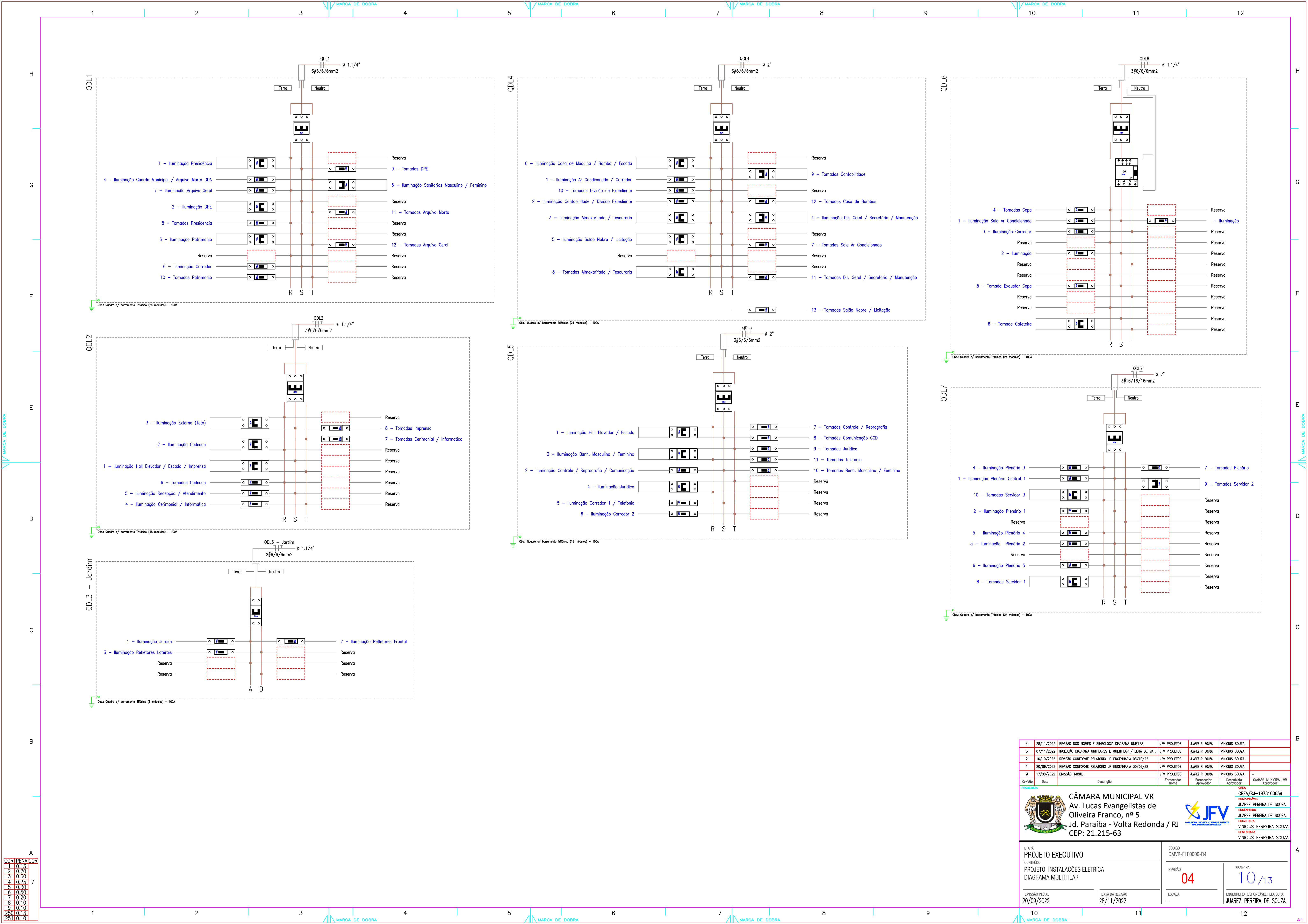
CÂMARA MUNICIPAL VR
Av. Lucas Evangelistas de Oliveira Franco, nº 5
Jd. Paraíba - Volta Redonda / RJ
CEP: 21.215-63

ENGENHEIRO

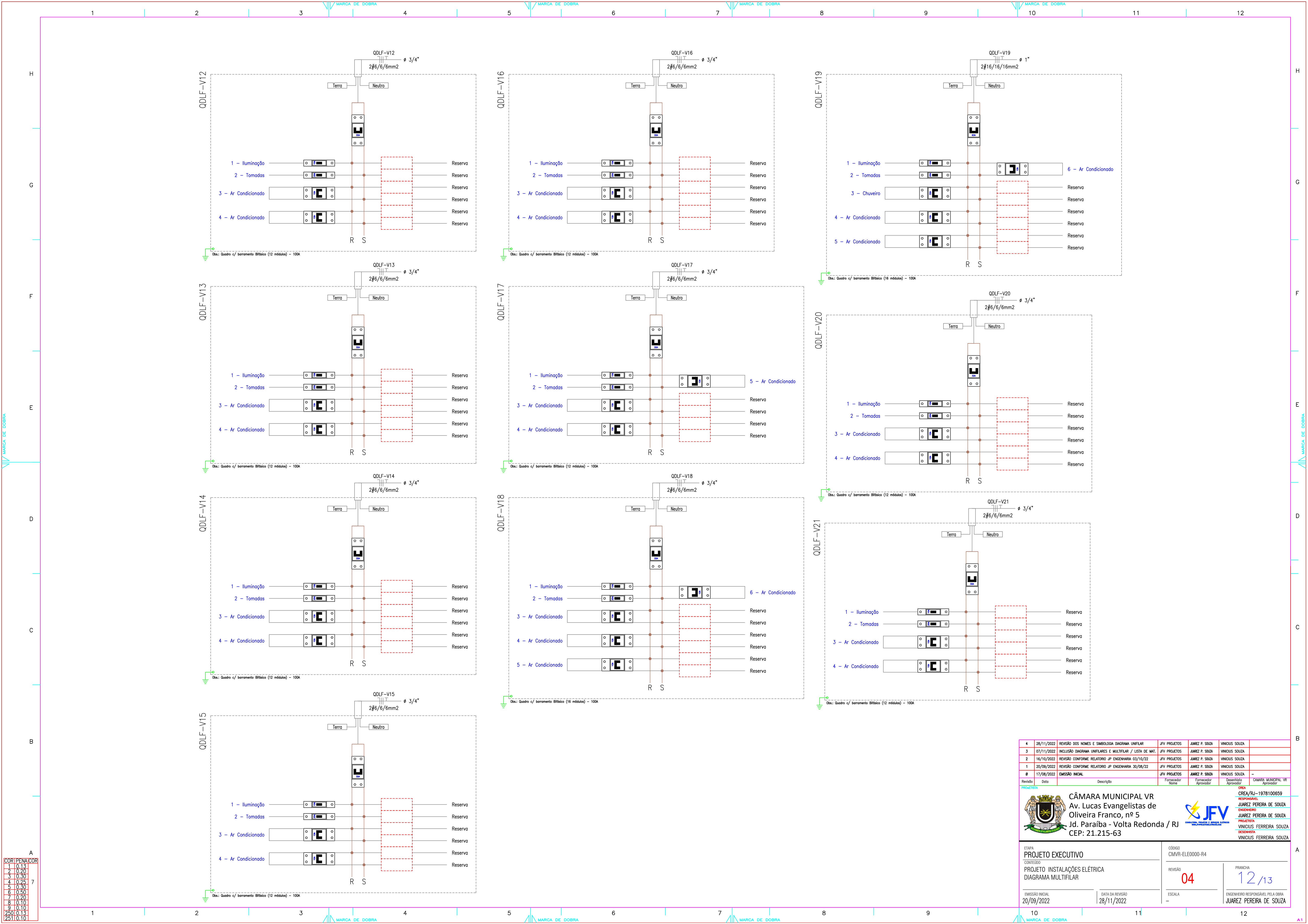


JFV
CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	CODIGO	CMVR-ELE0000-R4
CONTEUDO	PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA DIAGRAMA UNIFILAR - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	REVISÃO	04
EMISSION INICIAL	20/09/2022	DATA DA REVISÃO	28/11/2022
ESCALA	-	FRANCHA	08/13
		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA	JUAREZ PEREIRA DE 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 RELATÓRIO JP ENGENHARIA 03/10/22	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
1	20/09/2022	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO JP ENGENHARIA 30/08/22	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
0	17/08/2022	EMIÇÃO INICIAL	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
Revisão	Data	Descrição	Fornecedor Nome	Fornecedor Aprobador	Desenhista Aprobador	CÂMARA MUNICIPAL VR
PROJETISTA			CREA/RJ-1978100859			
RESPONSÁVEL			JUAREZ PEREIRA DE SOUZA			
ENGENHEIRO			JUAREZ PEREIRA DE SOUZA			
PROJETISTA			VINICIUS FERREIRA SOUZA			
RESPONSÁVEL			VINICIUS FERREIRA SOUZA			
ETAPA			PROJETO EXECUTIVO			
CONTEÚDO			PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA			
DIAGRAMA MULTIFILAR			REVISÃO 04			
EMIÇÃO INICIAL			20/09/2022			
DATA DA REVISÃO			28/11/2022			
ESCALA			-			
PRONCHA			12/13			
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA			JUAREZ PEREIRA DE SOUZA			

[illegible][illegible][illegible]