

INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER À ABNT NBR 5410/2004, NBR 13.570/1996 E NBR 10404-1- TENSÃO DO PROJETO: 220V/127V - 3F/N/T 60HZ

2- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER ÀS SEGUINTE CONVENÇÕES:

FASE A PRETO  
FASE B VERMELHO  
FASE C BRANCO  
NEUTRO N AZUL  
TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO  
RETORNO (INTERRUPTORES) AMARELO OU CINZA

3- CABOS ALIMENTADORES DEVEM SEGUIR AS CORES PADRÃO ABNT NBR 7288/1994 E NBR NM 247/2002 E SER DO TIPO ANTICHAMAS, ATÓXICA CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV/90°.

4- CIRCUITOS PARCIAIS DEVEM SEGUIR AS CORES PADRÃO ABNT NBR 7288/1994 E NBR NM 247/2002 E SER DO TIPO ANTICHAMAS, ATÓXICA CLASSE DE ISOLAÇÃO 750V/70°.

5 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, CAIXAS DE PASSAGEM/LIGAÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS, PAINÉIS E APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).

6 - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO ESTAR ATERRADAS E TER FASE+NEUTRO+ TERRA, PARA UTILIZAÇÃO EM 127 V DO TIPO "UNIVERSAL".

7 - TODOS OS QUADRO DE FORÇA/DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, COM BITOLA MÍNIMA 16MSQ, BARRAS DE COBRE ELETROLÍTICO PARA 10KA; USO DE DISJUNTORES TRIFÁSICOS, BIFÁSICOS E MONOFÁSICOS, E CONTRA TAMPA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS, FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E/OU PARAFUSOS.

8 - OS DISJUNTORES A SEREM UTILIZADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO TERMO-MAGNETICO COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE 10KA EM 220V (TRIFÁSICOS) E 3KA EM 127V/220V ( MONOFÁSICOS E BIFÁSICOS ) .

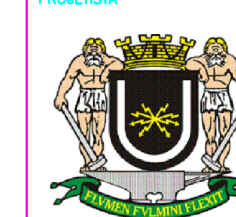
9 - OS INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) DEVERÃO SER TETRAPOLARES COM SENSIBILIDADE DE 30 MA.

10- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS DE FUNCIONAMENTO ININTERRUPTO.

11 - BARRAMENTOS EM COBRE 99,9% DE PUREZA, COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO 1,5 VEZES A CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR GERAL E ICC = 30KA.

12 - TODOS OS CIRCUITOS COM ATERRAMENTOS INDIVIDUALIZADOS.

5	28/11/2022	REVISAO CABOS DIAGRAMA UNIFILAR E INSERIDO NOTAS	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
4	28/11/2022	REVISAO DOS NOMES E SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
3	07/11/2022	INCLUSAO DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILAR / LISTA DE MAT.	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
2	16/10/2022	REVISAO CONFORME RELATORIO JP ENGENHARIA 03/10/22	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
1	20/09/2022	REVISAO CONFORME RELATORIO JP ENGENHARIA 30/08/22	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
0	17/08/2022	EMISSAO INICIAL	JFV PROJETOS	JAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	-
Revisão	Data	Descrição	Formecedor Nome	Formecedor Assinatura	Desenhista Assinatura	CAMARA MUNICIPAL VILA



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



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

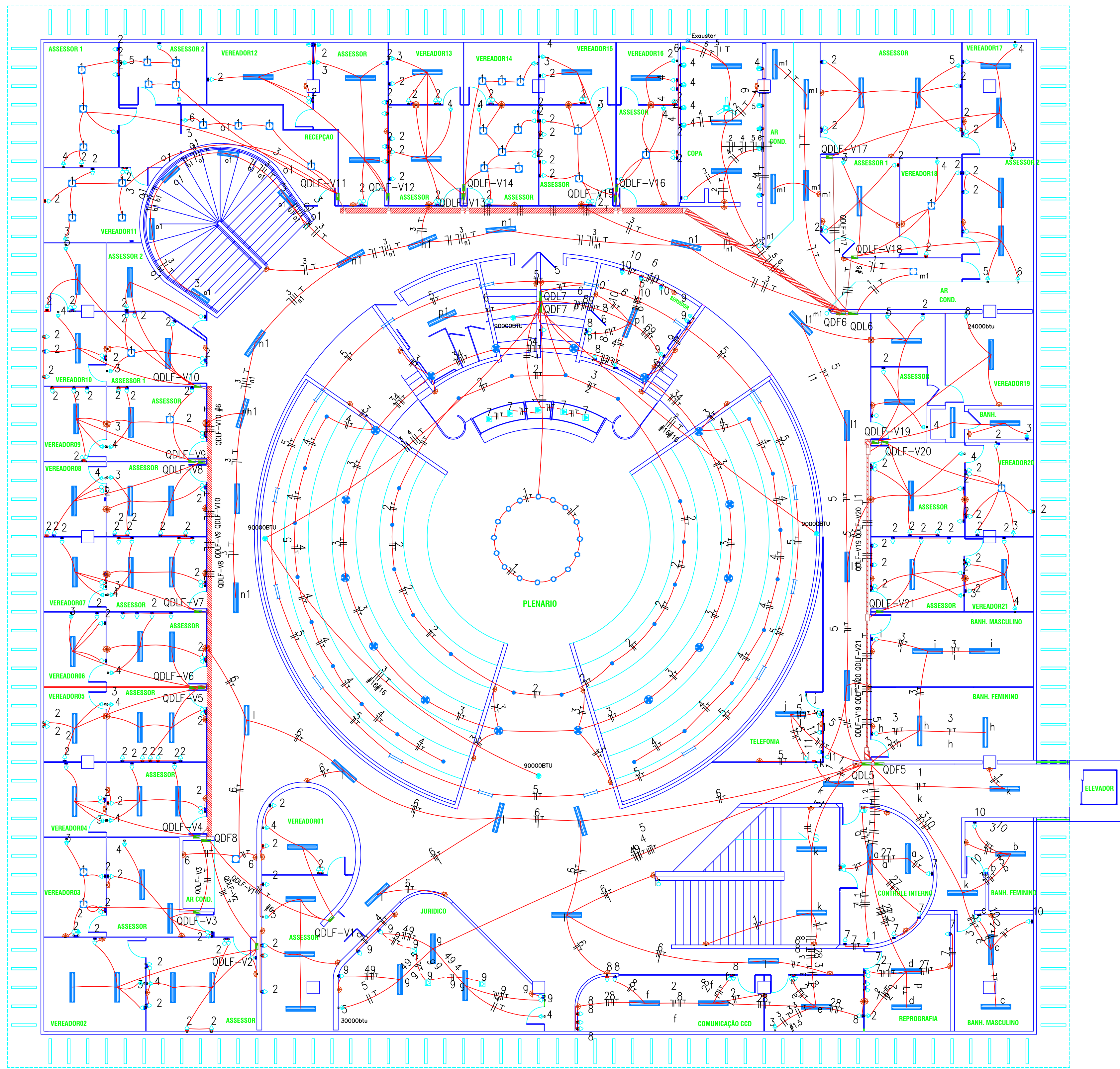
ETAPA <b>PROJETO EXECUTIVO</b>		CÓDIGO CMVR-ELE0000-R5	
CONTEÚDO PROJETO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TÉRREO PLANTA BAIXA		REVISÃO <div style="font-size: 2em; color: red; font-weight: bold;">05</div>	PRIMEIRA <div style="font-size: 2em; color: blue; font-weight: bold;">01</div> / 13
EMISSÃO INICIAL 20/09/2022	DATA DA REVISÃO 29/11/2022	ESCALA 1/100	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA JUAREZ PEREIRA DE SOUZA

## PLANTA BAIXA -TERREO



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
	- PROJETO LED ORIENTÁVEL 60W
	- REFLETOR LED 127V
	- SPOT SLIM LED 15W 127V
	- AR CONDICIONADO 220V-38 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 CAFETERIA ELÉTRICA
	- PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO
	- AR CONDICIONADO 220V-38 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 81
	- SAÍDA LATERAL 81*
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
	- ELETRODUTO FLEXÍVEL
	- ELÉTRICA-ELETROCALHA
	- ELÉTRICA-ELETRODUTO APARENTE
	- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
	- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	- DUTO AÉREO PERFORADO "U" 200MMX50MM
	- TUBO QUE SOBE (UNIFILAR)
	- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

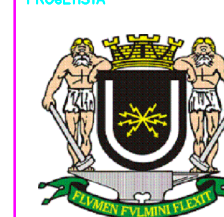


PLANTA BAIXA - 2º PVT0

NOTAS GERAIS

- INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER À ABNT NBR 5410/2004, NBR 13.570/1996 E NR-10;
- 1- TENSÃO DO PROJETO: 220/127V - 3F/N/T 60HZ
- 2- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTE CONVENÇÕES:  
FASE A PRETO  
FASE B VERMELHO  
FASE C BRANCO  
NEUTRO N AZUL  
TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO  
RETORNO (INTERRUPTORES) AMARELO OU CINZA
- 3- CABOS ALIMENTADORES DEVEM SEGUIR AS CORES PADRÃO ABNT NBR 7288/1994 E NBR NM 247/2002 E SER DO TIPO ANTICHAMAS, ATÓXICA CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV/90°.
- 4- CIRCUITOS PARCIAIS DEVEM SEGUIR AS CORES PADRÃO ABNT NBR 7288/1994 E NBR NM 247/2002 E SER DO TIPO ANTICHAMAS, ATÓXICA CLASSE DE ISOLAÇÃO 750V/70°.
- 5 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, CAIXAS DE PASSAGEM/LIGAÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS, PAINÉIS E APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- 6 - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO ESTAR ATERRADAS E TER FASE+NEUTRO+ TERRA, PARA UTILIZAÇÃO EM 127 V DO TIPO "UNIVERSAL".
- 7 - TODOS OS QUADRO DE FORÇA/DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, COM BITOLA MÍNIMA 16MSG, BARRAS DE COBRE ELETROLÍTICO PARA 10KA: USO DE DISJUNTORES TRIFÁSICOS, BIFÁSICO E MONOFÁSICOS, E CONTRA TAMPA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS, FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E/OU PARAFUSOS.
- 8 - OS DISJUNTORES A SEREM UTILIZADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO TERMOMAGNÉTICO COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE 10KA EM 220V (TRIFÁSICOS) E 3KA EM 127V/220V ( MONOFÁSICOS E BIFÁSICOS ) .
- 9 - OS INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) DEVERÃO SER TETRAPOLARES COM SENSIBILIDADE DE 30 MA.
- 10- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS DE FUNCIONAMENTO ININTERRUPTO.
- 11 - BARRAMENTOS EM COBRE 99.9% DE PUREZA, COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO 1,5 VEZES A CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR GERAL E ICC = 30KA
- 12 - TODOS OS CIRCUITOS COM ATERRAMENTOS INDIVIDUALIZADOS.

5	28/11/2022	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	EMISSION INICIAL	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
Revisão	Data	Descrição	Fornecedor Nome	Fornecedor Aprobador	Desenhista Aprobador	CÂMARA MUNICIPAL VR



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



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

ETAPA PROJETO EXECUTIVO	CÓDIGO CMVR-ELE0000-R5	REVISÃO 05	PRONCHA 02/13
CONTEÚDO PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA - 2 PVT0 PLANTA BAIXA	EMISSÃO INICIAL 20/09/2022	DATA DA REVISÃO 29/11/2022	ESCALA 1/100
			ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA JUAREZ PEREIRA DE SOUZA



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

QGBT																																		
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Qd.Distr.																Pot.	Fat.	Pot.	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W	100VA	10000W	3075.3W	3106W	3725.04W	3990W	4048W	4976W	5874W	8655.42W	9846W	11657W	13440.6W	30397.6W	45000W	48000W	60000W	W	Pot.	V.A											
1	Iluminação Subestação	2	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												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																				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																			1	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	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	4x185		
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

QDF3																
Circ.	Descrição	Ar Cond.		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. (%)
		1139VA	1828VA													
1	Ar Condicionado Almoarifado	1		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 Salão Nobre		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

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	0.2
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

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. (%)	
QDLF-V1	Quadro: QDLF-V1	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	0.52	
QDLF-V2	Quadro: QDLF-V2	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	0.46	
QDLF-V3	Quadro: QDLF-V3	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	3409.1	0.0	100%	RS	220	30.99	2P-32	6	0.33	
QDLF-V4	Quadro: QDLF-V4	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	3409.1	0.0	100%	RS	220	30.99	2P-32	6	0.19	
QDLF-V5	Quadro: QDLF-V5	1	6000.0	0.87	6896.6	0.0	3448.3	3448.3	100%	ST	220	31.35	2P-32	6	0.57	
QDLF-V6	Quadro: QDLF-V6	1	6000.0	0.88	6818.2	0.0	3409.1	3409.1	100%	ST	220	30.99	2P-32	6	0.73	
QDLF-V7	Quadro: QDLF-V7	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	0.72	
QDLF-V8	Quadro: QDLF-V8	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	0.0	3409.1	100%	TR	220	30.99	2P-32	6	1.09	
QDLF-V9	Quadro: QDLF-V9	1	6000.0	0.88	6818.2	3409.1	3409.1	0.0	100%	RS	220	30.99	2P-32	6	1.29	
QDLF-V10	Quadro: QDLF-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-25A	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																			
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 Divisio 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 Condicionada	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																								

5	29/11/2022	REVISÃO CABOS DIAGRAMA UNIFILAR E INSERIR 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	29/09/2022	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	Fornecedor Nome	Fornecedor Aprovador	Desenhista Aprovador	CÂMARA MUNICIPAL VR Aprovador




## CÂMARA MUNICIPAL VR

### Av. Lucas Evangelistas de Oliveira Franco, nº 5

### Jd. Paraíba - Volta Redonda / RJ

### CEP: 21.215-63



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA DO RIO DE JANEIRO

EFSPA

## PROJETO EXECUTIVO

CONTIENDO

### PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA

### QUADRO DE CARGAS

CÓDIGO

CMVVR-ELE0000-R5

REVISÃO

# 05

ESCALA

—

PRONCHA

# 04/13

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA

## JUAREZ PEREIRA DE SOUZA

EMISSÃO INICIAL

20/09/2022

DATA DA REVISÃO

29/11/2022

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		Tomadas 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														
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. 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.	Pot. W	Fot. 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	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. 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	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	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	1025.1	0.90	1139.0	569.5	569.5		RS	220	5.18	2P-10A	2.5 ---
4	Ar Condicionado					1	1025.1	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. W	Pot. Po.	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	100VA		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 100VA	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	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	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	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. VA	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	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. 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	24W	36W	100VA														
1	Iluminação	3		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 VA)																			
															Corrente nas Fases: R=11.5A S=16.7A				

Quadro de Cargas																				
QDLF-V10																				
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Ar Cond.	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			880.0	0.80	1130.0	0.0	1100.0		S	127	8.66	1P-20A	2.5	--
3	Ar Condicionado						1	1025.1	0.90	1109.0	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. 1139VA	Pot. W	Fot. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T			Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		24W		100VA																
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=23.65mm 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																				

5	29/11/2022	REVISÃO CARGOS DIAGRAMA UNIFLARE E INSERIR NOTAS	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
4	29/11/2022	REVISÃO DOS NOMES E SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFLAR	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
3	07/11/2022	INCLUSÃO DIAGRAMA UNIFLARES E MULTIFLAR / 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	
6	17/08/2022	EMISSÃO INICIAL	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
Revisão	Data	Descrição	Forcedor Nome	Forcedor Aprorador	Desenhista Aprorador	CÂMARA MUNICIPAL VR Aprorador

PROJETISTA



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



**JFV**  
 CONSELHO, PROJETO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
 www.jfveng.com.br

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

ETAPA <b>PROJETO EXECUTIVO</b>		CÓDIGO CMVR-ELE0000-R5	
CONTEÚDO <b>PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA          QUADRO DE CARGAS</b>		REVISÃO <div style="font-size: 2em; color: red; font-weight: bold;">05</div>	PRANCHA <div style="font-size: 2em; color: blue;">05/13</div>
EMISSÃO INICIAL 20/09/2022	DATA DA REVISÃO 29/11/2022	ESCALA -	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA <b>JUAREZ PEREIRA DE SOUZA</b>

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

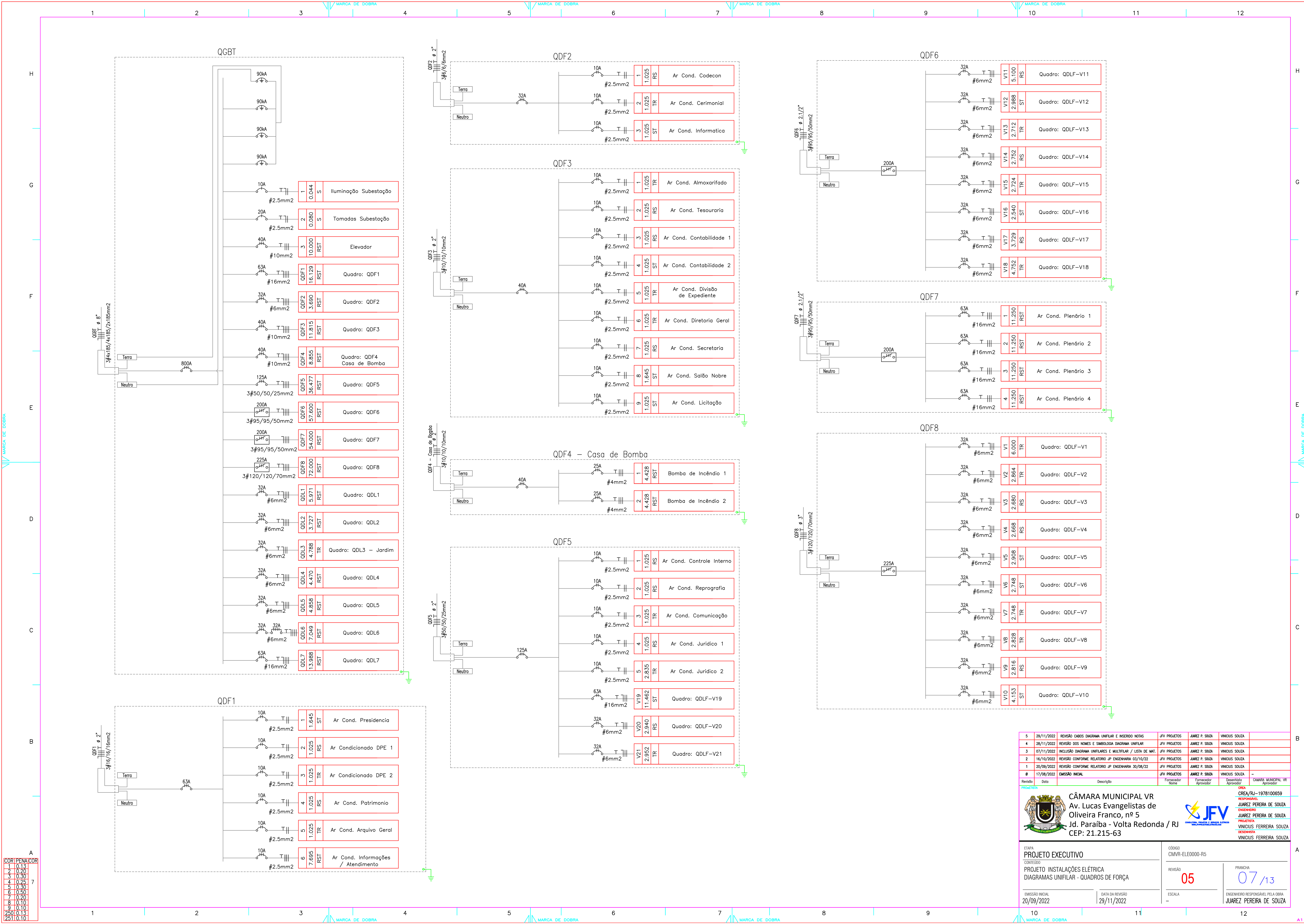
Quadro de Cargas																			
QDLF-V14																			
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Ar Cond.	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	24W		100VA		1139VA												
1	Iluminação	3	8					222.0	0.90	246.7	246.7	0.0		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.	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	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	--

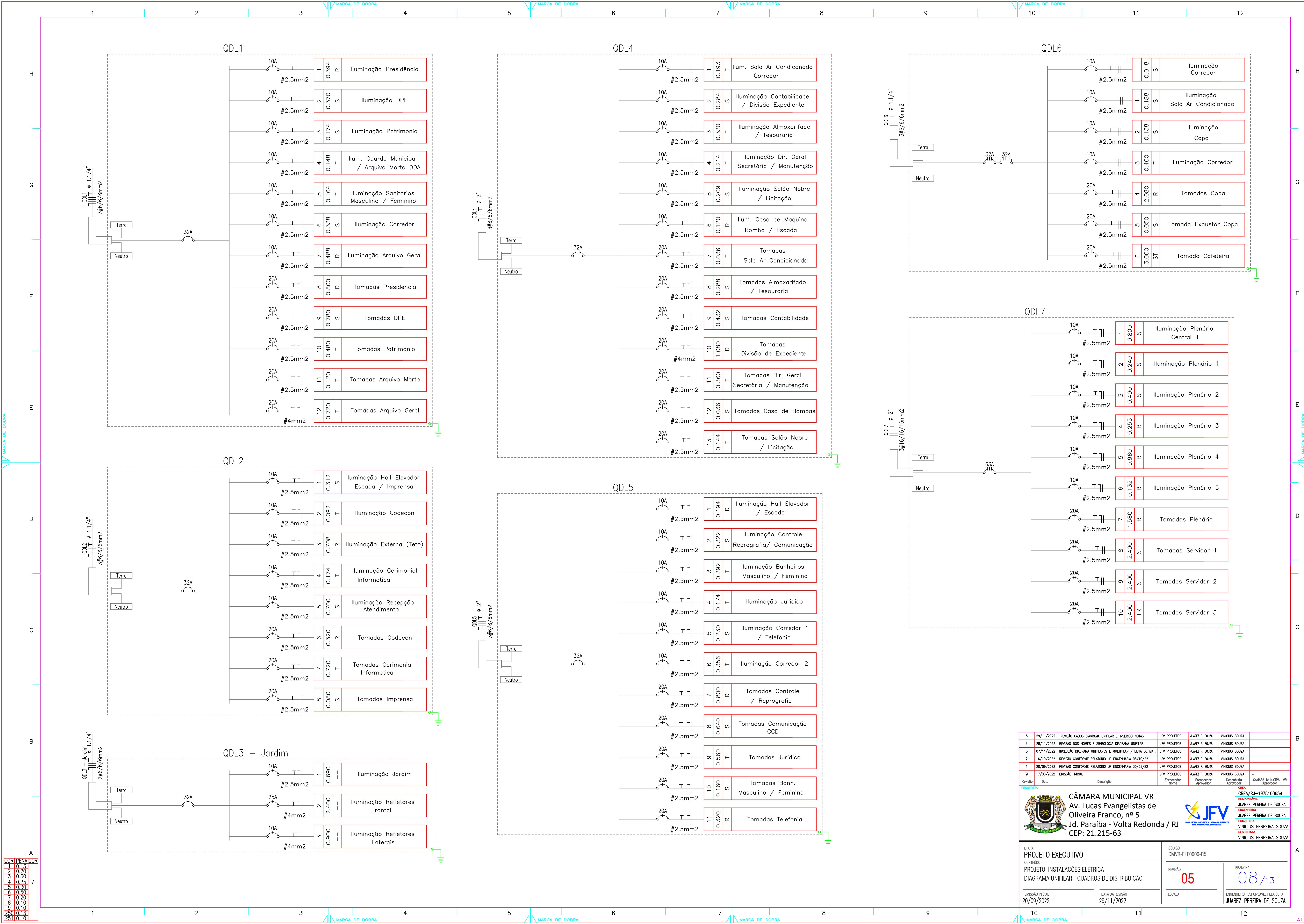




5	29/11/2022	REVISÃO COORD. DIAGRAMA UNIFILAR E INSERIR NOTAS	JFV PROJETO	JUREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
4	28/11/2022	REVISÃO DOS NOMES E SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR	JFV PROJETO	JUREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
3	07/11/2022	INCLUSÃO DIAGRAMA UNIFILARES E MULTIPLAR / LISTA DE MAT.	JFV PROJETO	JUREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
2	26/10/2022	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO JP ENGENHARIA 03/10/22	JFV PROJETO	JUREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
1	20/09/2022	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO JP ENGENHARIA 30/08/22	JFV PROJETO	JUREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
6	17/08/2022	EMISSION INICIAL	JFV PROJETO	JUREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	--
Revisão	Data	Descrição	Formador Notador	Formador Aprecador	Desenhista Aprecador	CAMARÁ MUNDIAL VR

	<b>CÂMARA MUNICIPAL VR</b> Av. Lucas Evangelistas de Oliveira Franco, nº 5 Jd. Paraíba - Volta Redonda / RJ CEP: 21.215-63		<b>PROJETO</b>
	ETAPA <b>PROJETO EXECUTIVO</b>		CÓDIGO CMVR-ELE0000-R5
CONTEÚDO PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA DIAGRAMAS UNIFILAR - QUADROS DE FORÇA		REVISÃO <div>05</div>	PRANCHA <div>07/13</div>
EMISSÃO INICIAL 20/09/2022	DATA DA REVISÃO 29/11/2022	ESCALA -	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA JUAZEU PEREIRA DE SOUZA



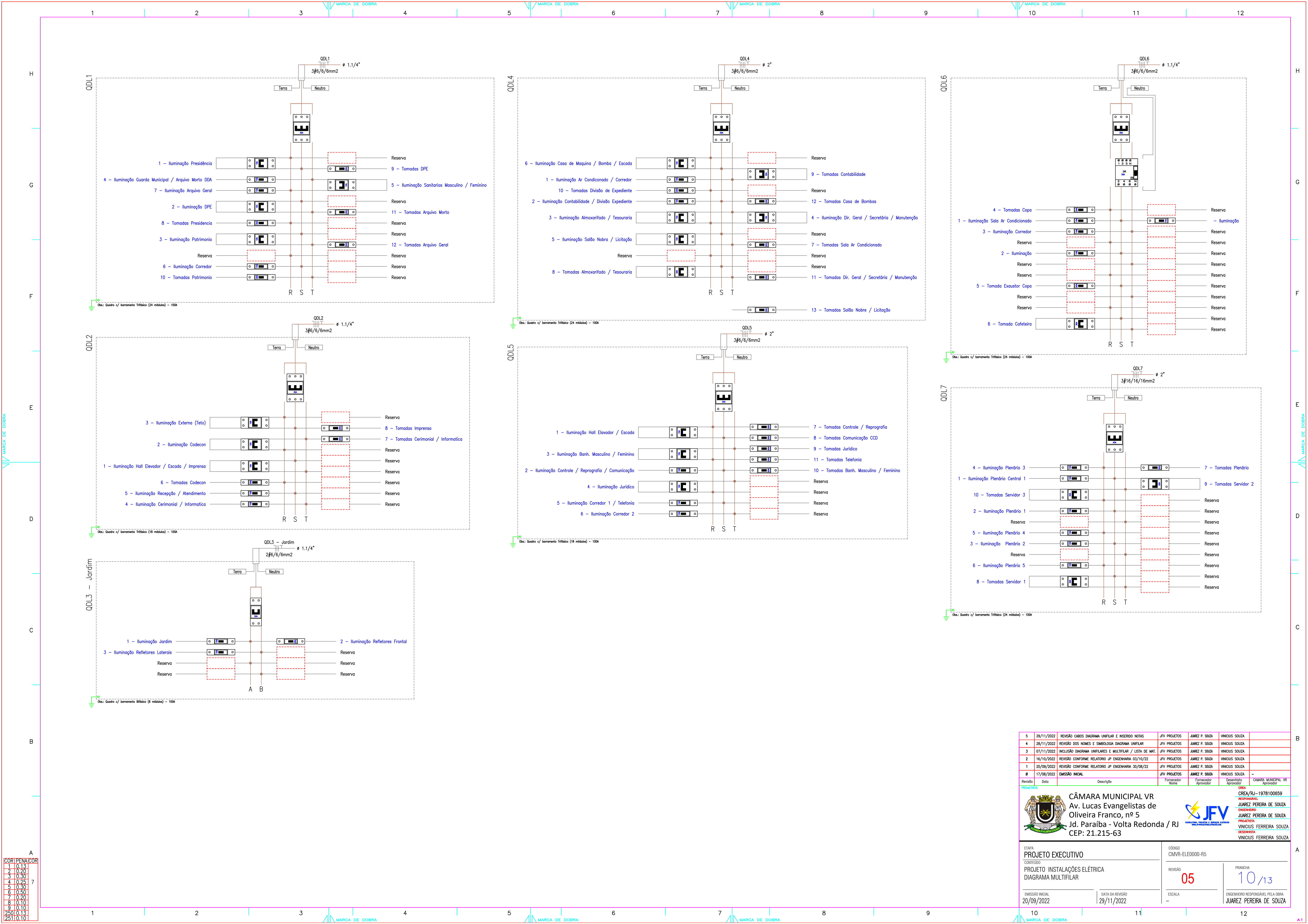


COR	PENA	COR
1	0.13	7
2	0.20	
3	0.30	
4	0.25	
5	0.30	
6	0.50	
7	0.20	
8	0.10	
9	0.10	
250	0.13	
251	0.10	









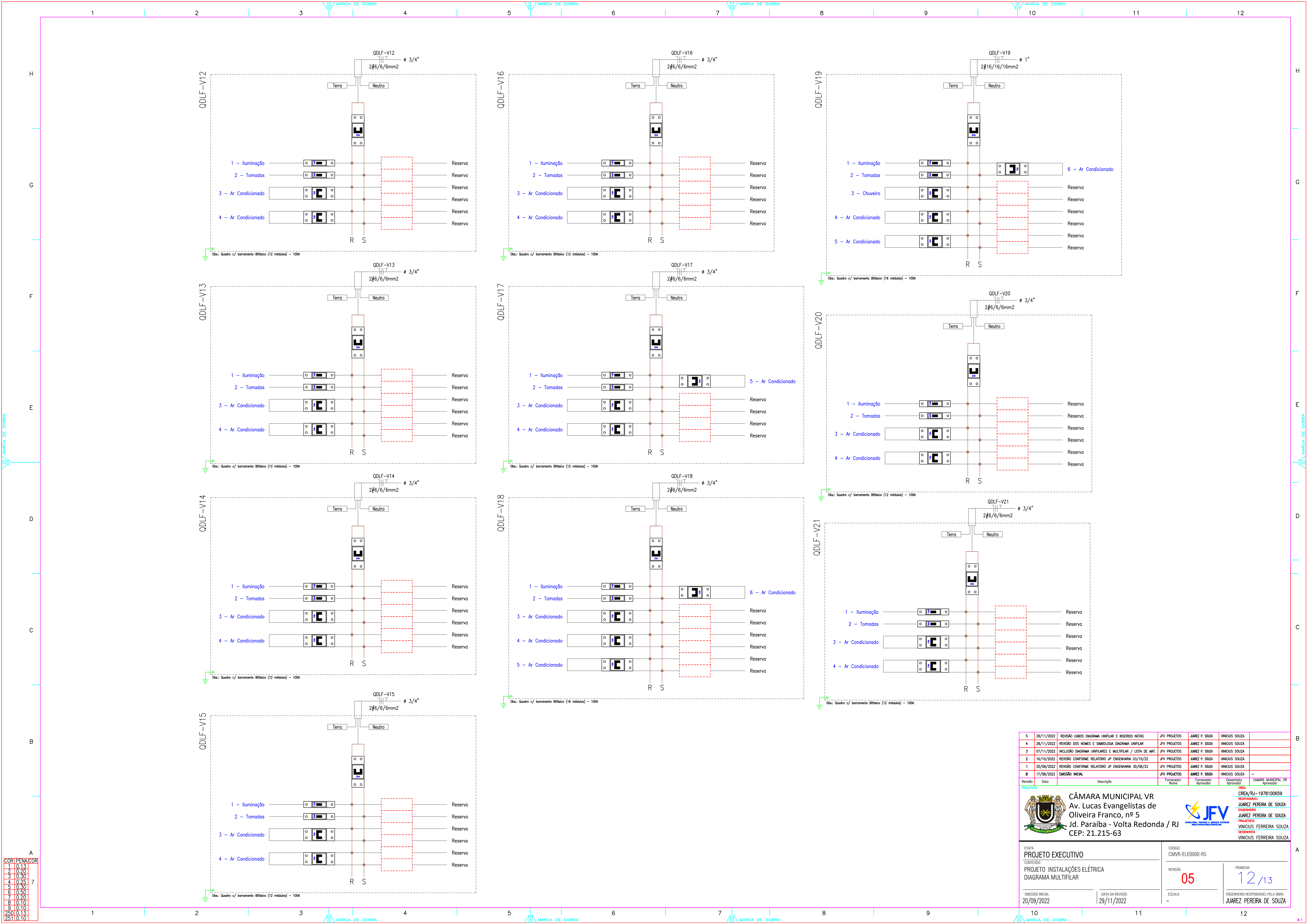
COR	PER	NA	COR
1	0.13		
2	0.20		
3	0.30		
4	0.25		
5	0.30		
6	0.50		
7	0.20		
8	0.10		
9	0.10		
250	0.13		
251	0.10		

5	29/11/2022	REVISÃO CADASTRO 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	EMISSION INICIAL	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
Revisão	Data	Descrição	Fornecedor Nome	Fornecedor Aprobador	Desenhista Aprobador	CÂMARA MUNICIPAL VR Aprobador
PROJETISTA			CREA			
ETAPA			CÂMARA MUNICIPAL VR			
CONTEUDO			Av. Lucas Evangelistas de Oliveira Franco, nº 5			
PROJETO			Jd. Paraíba - Volta Redonda / RJ			
DIAGRAMA MULTIFILAR			CEP: 21.215-63			
EMISSION INICIAL			20/09/2022			
DATA DA REVISÃO			29/11/2022			
ESCALA			-			
REVISÃO			05			
PRANCHAS			10/13			
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA			JUAREZ PEREIRA DE SOUZA			
CÓDIGO			CMVR-ELE0000-R5			
RESPONSÁVEL			JUAREZ PEREIRA DE SOUZA			
ENGENHEIRO			JUAREZ PEREIRA DE SOUZA			
PROJETISTA			VINICIUS FERREIRA SOUZA			
DESIGNADOR			VINICIUS FERREIRA SOUZA			

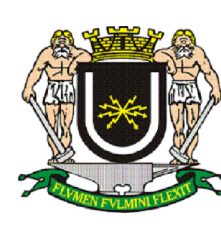









5	29/11/2022	REVISÃO CADASTRO DIAGRAMA UNIFILAR E INSERIDO NOTAS	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
4	28/11/2022	REVISÃO DOS NOMES E SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
3	07/11/2022	INCLUSÃO DIAGRAMA UNIFILARES E MULTIFILAR / LISTA DE MAT.	JFV PROJETOS	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	EMISSION INICIAL	JFV PROJETOS	JUAREZ P. SOUZA	VINICIUS SOUZA	
Revisão	Data	Descrição	Fornecedor Nome	Fornecedor Aprobador	Desenhista Aprobador	CÂMARA MUNICIPAL VR Aprobador



**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 DE ENGENHARIA

PROJETISTA

RESPONSÁVEL

ENGENHEIRO

PROJETISTA

RESPONSÁVEL

VINICIUS FERREIRA SOUZA

ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	CÓDIGO	CMVR-ELE0000-R5
CONTEÚDO	PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA DIAGRAMA MULTIFILAR	REVISÃO	05
EMISSION INICIAL	20/09/2022	DATA DA REVISÃO	29/11/2022
ESCALA	-	FRANCHA	12/13
		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA	JUAREZ PEREIRA DE SOUZA



