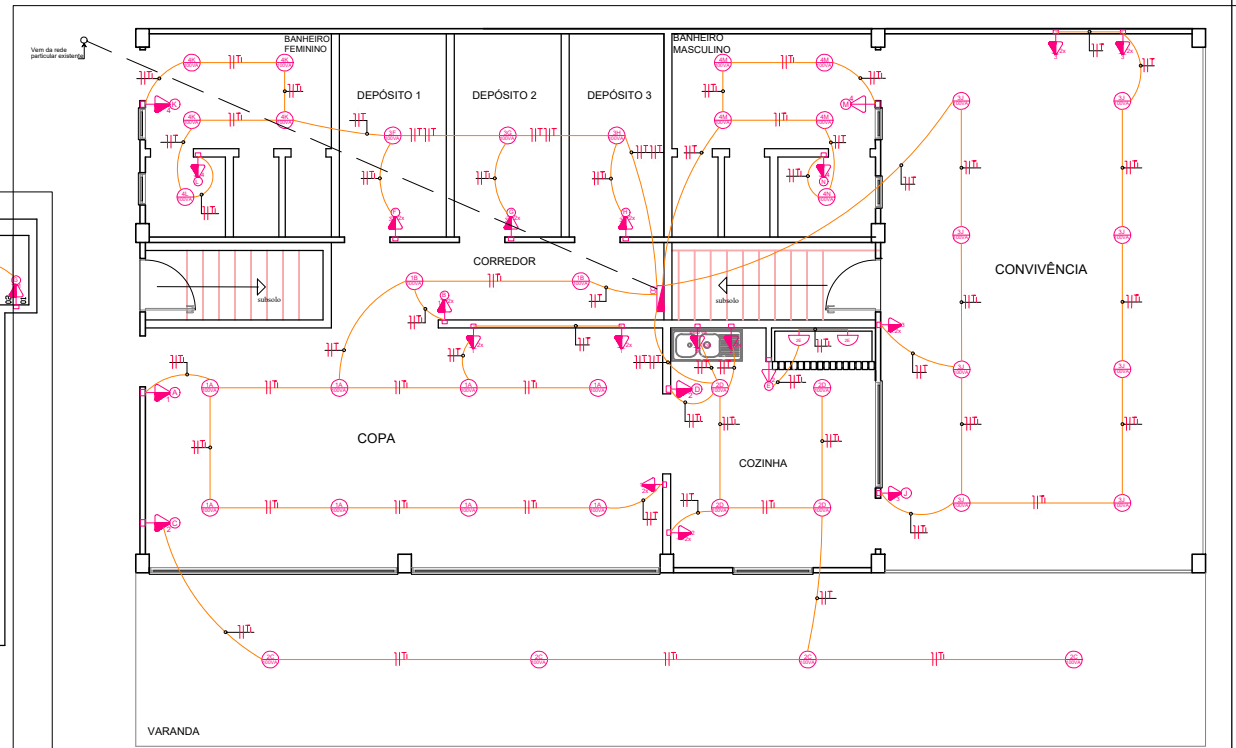
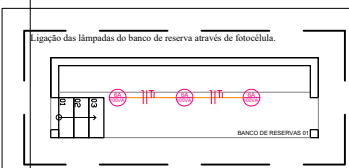


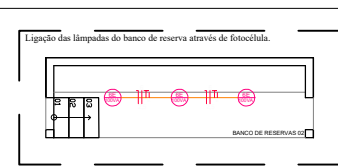
OBS: Os eletrodutos sem especificação de diâmetro, considerar Ø25mm.  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
 Escala 1:50



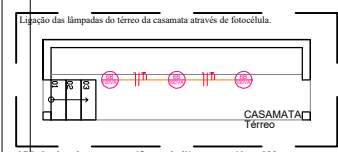
OBS: Os eletrodutos sem especificação de diâmetro, considerar Ø25mm.  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
 Escala 1:50



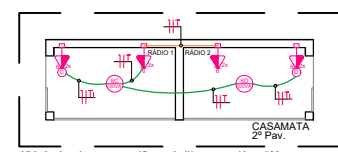
Ligação das lâmpadas do banco de reserva através de fotocélula.  
 OBS: Os eletrodutos sem especificação de diâmetro, considerar Ø25mm.  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
 Escala 1:50



Ligação das lâmpadas do banco de reserva através de fotocélula.  
 OBS: Os eletrodutos sem especificação de diâmetro, considerar Ø25mm.  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
 Escala 1:50



Ligação das lâmpadas do térreo da casamata através de fotocélula.  
 OBS: Os eletrodutos sem especificação de diâmetro, considerar Ø25mm.  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
 Escala 1:50

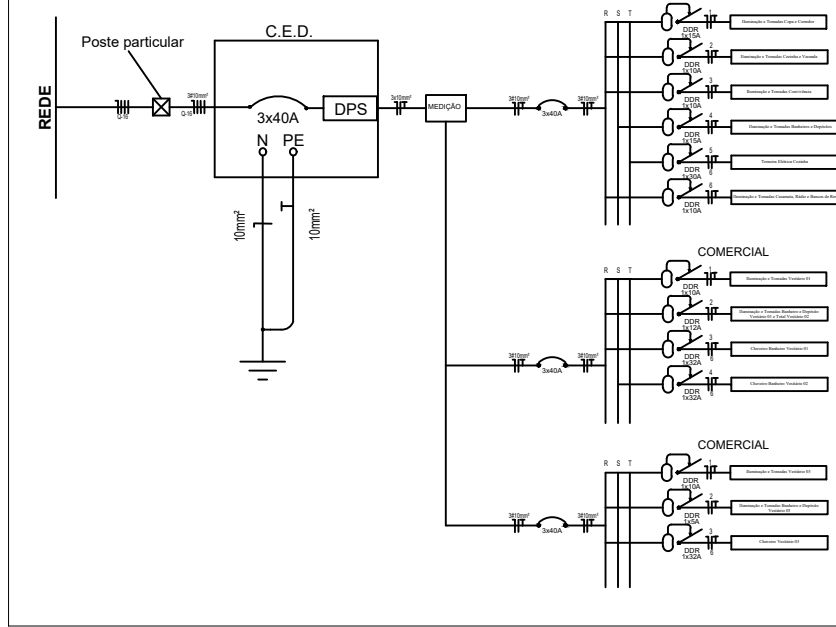


Ligação das lâmpadas do 2º Pav. da casamata através de fotocélula.  
 OBS: Os eletrodutos sem especificação de diâmetro, considerar Ø25mm.  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
 Escala 1:50

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DAIANA FRANK BRUXEL BOHRER  
 Data: 26/03/2026 14:32:50-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

<b>DFB</b> Engenharia	Projeto Elétrico	
	<b>01</b>	Planta Base 1/50
LULÁ - NOVEMBRO DE 2025 Responsável Técnica pelo projeto	Proprietários	
DAIANA FRANK BRUXEL Engenheira Civil CREA RS 175982	MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA CNPJ: 87.613.248/0001-17	
LOCAL - Rua Albino Matez Filho, xx, Augusto Pestana	ÁREA A CONSTRUIR - 303,18 m² ÁREA A REFORMAR - 178,28 m²	ÁREA TOTAL - 481,78 m²

# DIAGRAMA UNIFILAR CD



## LEGENDA

- Ponto de luz no teto, com indicação de circuito (1), comando (a) e potência (100VA)
- Acabada na parede (180mm do piso acabado), com indicação de circuito (1), comando (a) e potência (100VA)
- Spot de led Embuído no gesso, laje ou no chão, com indicação de circuito (1), comando (a) e potência (100VA)
- Interfone
- Ponto de iluminação do tipo espelho de jardim, com potência de 7w na cor branco quente de temperatura de pelo menos 3000K
- Interruptor simples - 2 teclas
- Interruptor simples - 1 tecla
- Interruptor paralelo - 1 tecla
- Ponto de iluminação com LED - Conforme detalhes
- Tomada de luz na parede, baixo (300 mm do piso acabado), com indicação de potência (100VA) e circuito (1)
- Tomada de luz a meio a altura (1100mm do piso acabado), com indicação de potência (100VA) e circuito (1)
- Tomada de luz alta (2000mm do piso acabado), com indicação de potência (100VA) e circuito (1)
- Ponto para Internet
- Ponto de conexão alto (2000mm do piso acabado), com indicação de potência (7800VA) e circuito (1), para chuveiro
- Ponto de conexão baixo (300 mm do piso acabado), com indicação de potência (8400VA) e circuito (1), para tomada elétrica
- Ponto de conexão alto (2000mm do piso acabado), com indicação de potência (1200VA) e circuito (1), para climatizador
- Tomada de luz a meio a altura (1300mm do piso acabado), com indicação de potência (100VA) e circuito (1), e interruptor simples - 1 tecla
- Tomada de luz na parede, dupla, baixo (300 mm do piso acabado), com indicação de potência (100VA) e circuito (1)
- Tomada de luz a meio a altura (1300mm do piso acabado), dupla com indicação de potência (100VA) e circuito (1)
- Quadro geral de luz e força embuído, instalado a meia altura
- Eletroduto de PVC flexível, corrugado e médio, embuído no piso, com indicação de diâmetro (Ø1")
- Eletroduto de PVC flexível, corrugado e médio, embuído no piso, com indicação de diâmetro (Ø1")
- Condutor neutro, fase, proteção e comando, respectivamente, com indicação de circuito (3), seção (2,5mm²) e comando (a), instalado em eletroduto embuído em laje, parede ou piso

### OBSERVAÇÃO

Tomadas sem especificação de potência são de 100VA  
Eletrodutos sem especificação de diâmetro são de Ø16,0mm  
Os condutores sem especificação de seção são de 2,5mm²

QUADRO DE CARGAS																			
CARACTERÍSTICA DO CIRCUITO		CARACTERÍSTICAS DAS CARGAS							CARACTERÍSTICA DO CIRCUITO										
Quadro	Nº de circuito	Finalidade	V	Cabo de 4	Iluminação (VA)			Tomadas (VA)			Potência Aparente S-PFP (VA)	Potência Ativa P-SaFPW (W)	Fator de Potência FP-PF	Corrente Nominal - IP I-nV (A)	Condutor (mm²)	Proteção	Fase		
					100	160	100	100	ESP-120	ESP-64							ESP-70	R	S
QD01	1	Iluminação + Tomada Cozinha + Controlador	220	F1N-T	10	9				2175,00	1900,00	0,80	10,00	2,5	EDIR	1x15A	X		
	2	Iluminação + Tomada Cozinha e Varanda	220	F1N-T	10	7				2125,00	1700,00	0,80	9,66	2,5	EDIR	1x10A	X		
	3	Iluminação + Tomada Banheiro	220	F1N-T	8	7				1975,00	1600,00	0,80	8,25	2,5	EDIR	1x10A	X		
	4	Iluminação + Tomada Banheiro e Depósito	220	F1N-T	11	10				2625,00	2100,00	0,80	11,95	2,5	EDIR	1x15A	X	X	
	5	Tomada Elétrica Cozinha	220	F1N-T			1			6400,00	6400,00	1,00	29,09	2,5	EDIR	1x30A			X
	6	Iluminação + Tomada Cozinha, Hall e Banheiro Banheiro	220	F1N-T	11	6				2125,00	1700,00	0,80	9,66	2,5	EDIR	1x10A	X		
											<b>TOTAL</b>	<b>15300,00</b>							

QUADRO DE CARGAS																			
CARACTERÍSTICA DO CIRCUITO		CARACTERÍSTICAS DAS CARGAS							CARACTERÍSTICA DO CIRCUITO										
Quadro	Nº de circuito	Finalidade	V	Cabo de 4	Iluminação (VA)			Tomadas (VA)			Potência Aparente S-PFP (VA)	Potência Ativa P-SaFPW (W)	Fator de Potência FP-PF	Corrente Nominal - IP I-nV (A)	Condutor (mm²)	Proteção	Fase		
					100	160	100	100	ESP-120	ESP-64							ESP-70	R	S
QD02	1	Iluminação + Tomada Varanda 01	220	F1N-T	9	8				2000,00	1600,00	0,80	9,69	2,5	EDIR	1x15A	X		
	2	Iluminação + Tomada Banheiro e Depósito Varanda 01 + Tomada Varanda 02	220	F1N-T	9	12				2625,00	2100,00	0,80	11,95	2,5	EDIR	1x15A	X		
	3	Chuveiro Banheiro Varanda 01	220	F1N-T			1			7800,00	7800,00	1,00	31,82	2,5	EDIR	1x32A	X	X	
	4	Chuveiro Banheiro Varanda 02	220	F1N-T			1			7800,00	7800,00	1,00	31,82	2,5	EDIR	1x32A		X	
											<b>TOTAL</b>	<b>17700,00</b>							

QUADRO DE CARGAS																			
CARACTERÍSTICA DO CIRCUITO		CARACTERÍSTICAS DAS CARGAS							CARACTERÍSTICA DO CIRCUITO										
Quadro	Nº de circuito	Finalidade	V	Cabo de 4	Iluminação (VA)			Tomadas (VA)			Potência Aparente S-PFP (VA)	Potência Ativa P-SaFPW (W)	Fator de Potência FP-PF	Corrente Nominal - IP I-nV (A)	Condutor (mm²)	Proteção	Fase		
					100	160	100	100	ESP-120	ESP-64							ESP-70	R	S
QD03	1	Iluminação + Tomada Varanda 01	220	F1N-T	8	8				1625,00	1300,00	0,80	7,19	2,5	EDIR	1x10A	X		
	2	Iluminação + Tomada Banheiro e Depósito Varanda 01	220	F1N-T	2	4				750,00	600,00	0,80	3,41	2,5	EDIR	1x5A	X		
	3	Chuveiro Varanda 01	220	F1N-T			1			7800,00	7800,00	1,00	31,82	2,5	EDIR	1x32A	X	X	
											<b>TOTAL</b>	<b>9900,00</b>							



Documento assinado digitalmente  
**DAIANA FRANK BRUXEL BOHRER**  
 Data: 26/03/2026 14:32:50-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**DFB**  
 Engenharia

Projeto Elétrico

02

Diagrama Unifilar  
 Quadro de cargas

LSE - NOVEMBRO DE 2025

Responsável Técnico pelo projeto

DAIANA FRANK BRUXEL  
 Engenheira Civil  
 CREA RS 175992

LOCAL - Rua Albino Mateo Filho, xx, Augusto Pestana

MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA  
 CNPJ: 07.613.246/0001-17

ÁREA A CONSTRUIR - 303,18 m²  
 ÁREA A REFORMAR - 178,28 m²

ÁREA TOTAL - 481,78 m²