

PLANTA 1º PAVIMENTO
Área: 103,4m²

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	45 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	19 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	214.50 m
1.5 mm ²	10.10 m
16 mm ²	559.30 m
2.5 mm ²	85.80 m
4 mm ²	42.00 m
6 mm ²	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	7 pç
Placa p/ 1 função	36 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	36 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	14 pç
20 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	251.50 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	3.40 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ incandescente 100 W	19 pç
Plafonier 4"	19 pç
Soquete base E 27	19 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso geral 100 W	19 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Legenda Detalhada

1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
S/ placa	1 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	1 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
S/ placa	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Luminária p/ lâmp. incand. comum - embutir	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 3x3"	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ incandescente 100 W	1 pç
Plafonier 4"	1 pç
Soquete base E 27	1 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso geral 100 W	1 pç
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	14 pç
20 A	2 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	

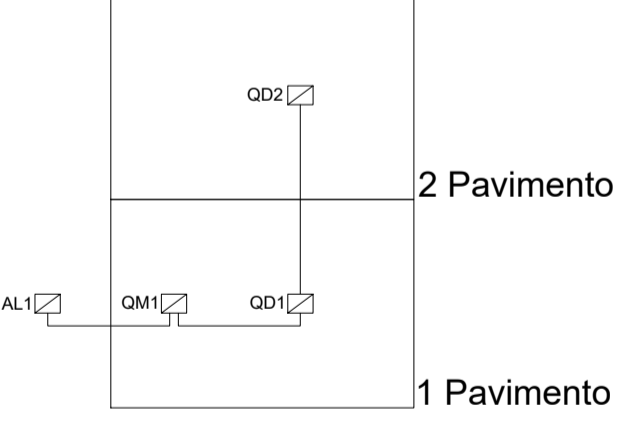
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ² (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	AR SALA REUNIOES	F+N+T	B1	127 V	100	100	2110	2344	2110	2110				1,00	0,70	26,4	4	42,0	20,0	0,85	3,14	OK
2	ILUM SALA REUNIOES	F+N	B1	127 V	4		400	400	R	400				1,00	0,70	4,5	1,5	23,0	10,0	0,85	3,14	OK
3	TUG SALA REUNIOES	F+N+T	B1	127 V	4	8	889	800	R	800				1,00	0,70	4,5	1,5	23,0	10,0	0,66	2,96	OK
4	ILUM BANH/CORRED/COPA/ESC/F	F+N	B1	127 V	5		500	500	R	500				1,00	0,80	1,6	1,5	23,0	10,0	0,27	2,57	OK
5	TUG BANH/CORRED/COPA	F+N+T	B1	127 V	1		100	100	R	100				1,00	0,80	1,0	1,5	23,0	10,0			OK
6	TUG LABORAT	F+N	B1	127 V	6		600	600	R	600				1,00	0,70	6,7	1,5	23,0	10,0	1,32	3,61	OK
7	ILUM LABORAT	F+N	B1	127 V	2		200	200	R	200				1,00	0,70	2,2	1,5	23,0	10,0	0,27	2,56	OK
8	AR LABORAT	F+N+T	B1	127 V	2	1	244	2020	R	2020				1,00	0,70	25,2	6	54,0	20,0	1,16	3,45	OK
9	ILUM SALA LAVG	F+N	B1	127 V	6		600	600	R	600				1,00	0,70	6,7	1,5	23,0	10,0	1,32	3,61	OK
10	TUG SALA LAVG	F+N+T	B1	127 V	2	4	444	400	R	400				1,00	0,70	5,0	2,5	31,0	10,0	0,20	2,50	OK
11	AR SALA LAVG	F+N+T	B1	127 V	1		100	100	R	100				1,00	0,70	1,1	1,5	23,0	10,0	0,13	2,42	OK
12	AR ADM	F+N+T	B1	127 V	1	1	753	678	R	678				1,00	0,70	8,5	4	42,0	10,0	0,13	2,42	OK
13	ILUM ADM	F+N	B1	127 V	1		100	100	R	100				1,00	0,70	1,1	1,5	23,0	10,0	0,25	2,55	OK
14	TUG ADM	F+N+T	B1	127 V	1	4	444	400	R	400				1,00	0,70	5,0	2,5	31,0	10,0	0,25	2,55	OK
15	ILUM ALMOXARIF	F+N	B1	127 V	1		100	100	R	100				1,00	0,80	1,0	1,5	23,0	10,0	0,18	2,48	OK
16	TUG ALMOXARIF	F+N+T	B1	127 V	1	2	444	400	R	400				1,00	0,80	4,4	2,5	31,0	10,0	0,38	2,68	OK
TOTAL					19	33	2	11662	10686	R	10686	0	0									

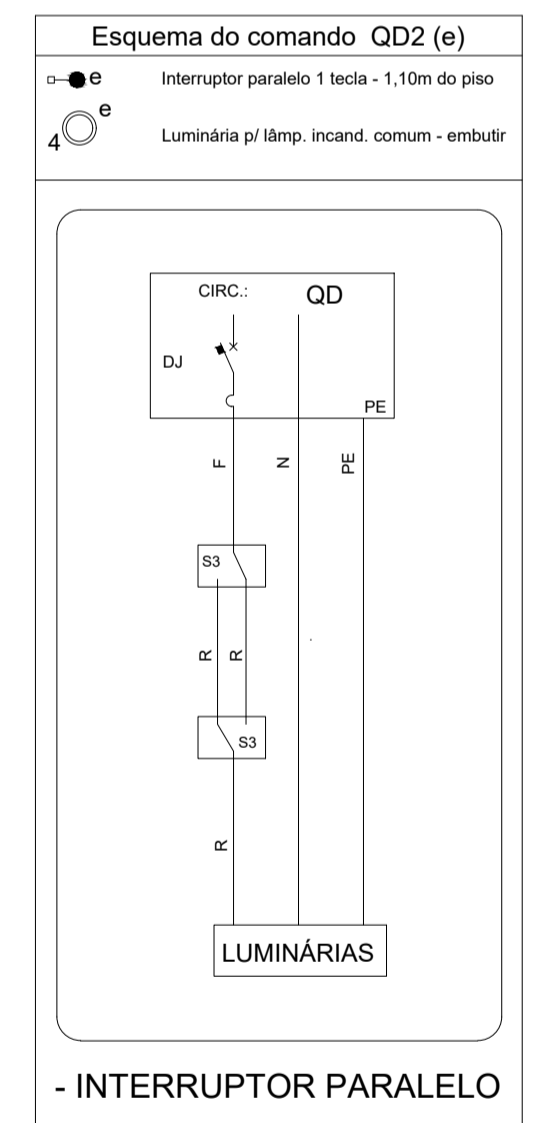
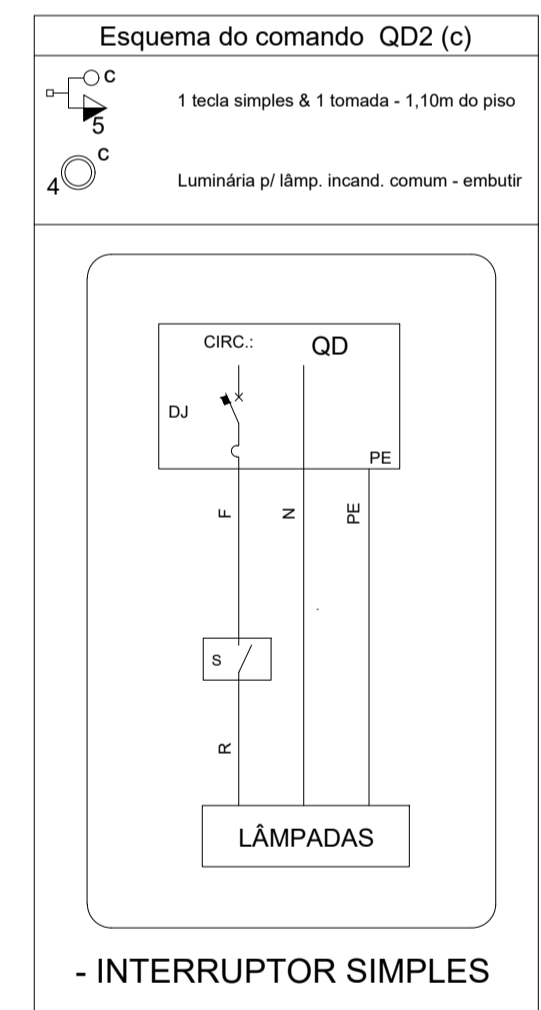
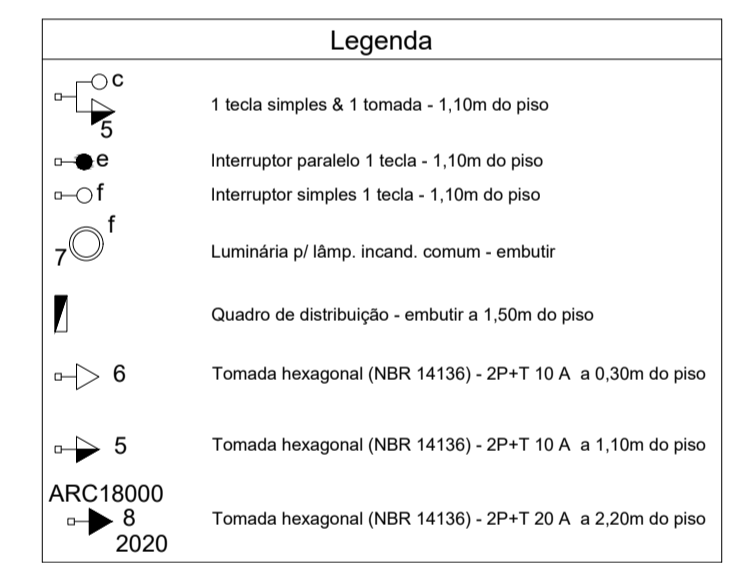
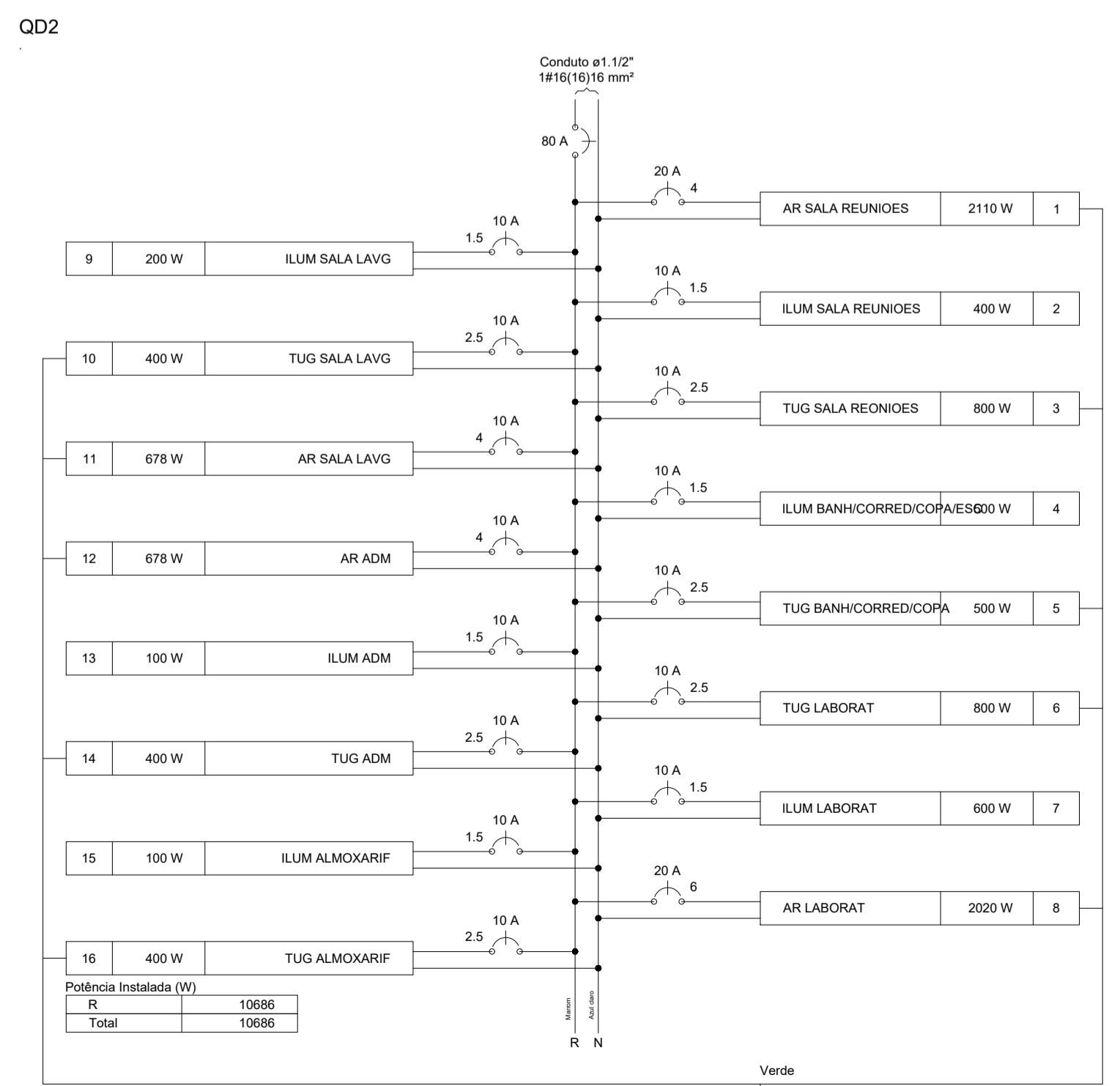
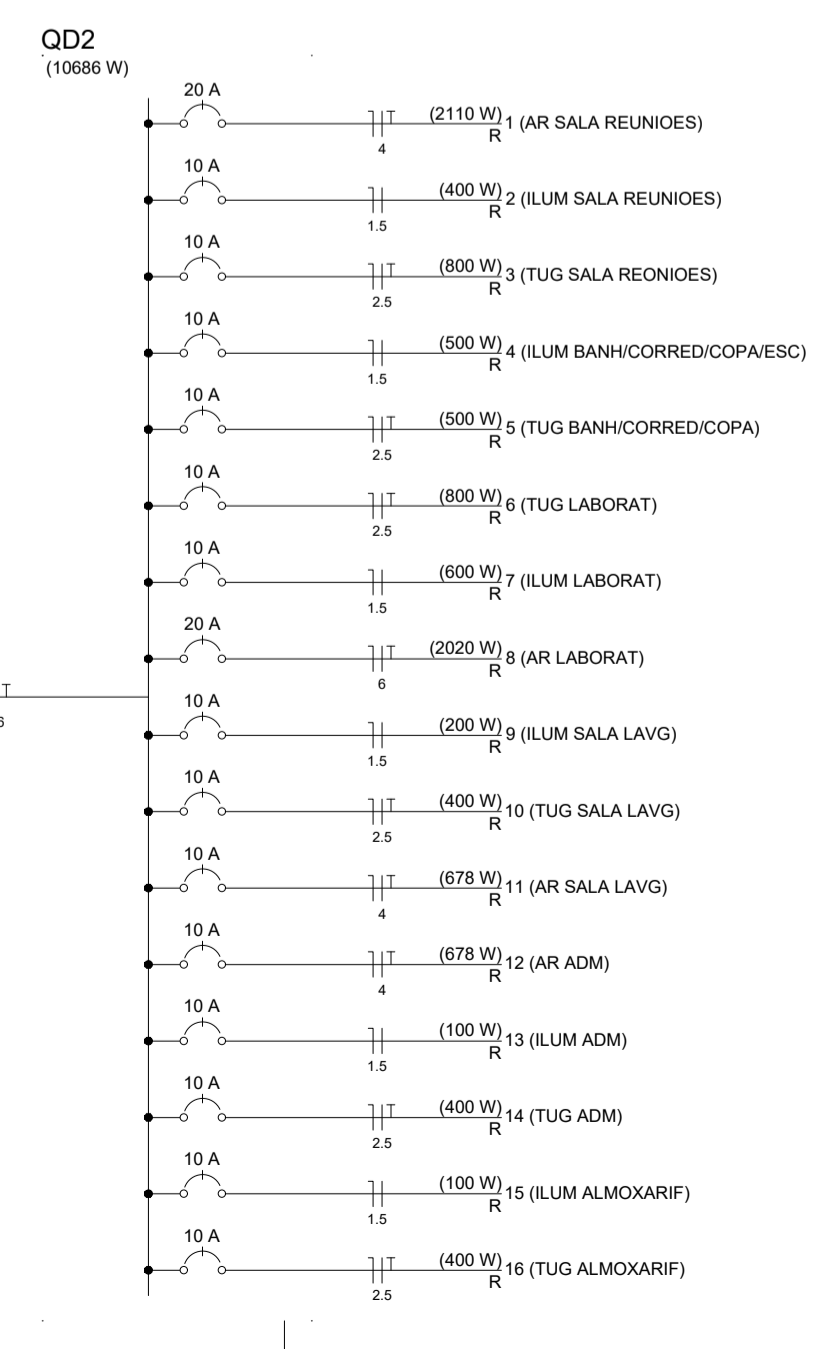
Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	5,57	45	2,50
Uso específico	6,16	5,10	0,31
TOTAL			2,81

Esquema Vertical Sem Escala



Quadro	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm ²)	Disj (A)	Conduto
QD1	F+N+T	127 V	18961	18961				12015	12015			16	100,0	ø1.1/2"
QD2	F+N+T	127 V	10686	10686				8601	8601			16	80,0	ø1.1/2"
QM1	F+N+T	127 V	18961	18961				12015	12015			16	100,0	ø1.1/2"



Documento assinado digitalmente
ANDRÉ FAGUNDES PEIXOTO
Data: 31/03/2024 09:15:05-0300
Verifique em https://validar.rli.gov.br

Tipo:	PROJETO ELÉTRICO	Prancha:	2/2
Título:	LABORATÓRIO MUNICIPAL	Proprietário:	Prefeitura Municipal de Coração de Jesus CNPJ: 22.686.672/0001-28
Responsável técnico:	André Fagundes Peixoto Engenheiro Civil - CREA/MG 382948	Conteúdo:	ELÉTRICO 2 PAV
Data:	SET/2025	Local:	Coração de Jesus - MG
Escala:	Indicada	Área total:	200,3m ²