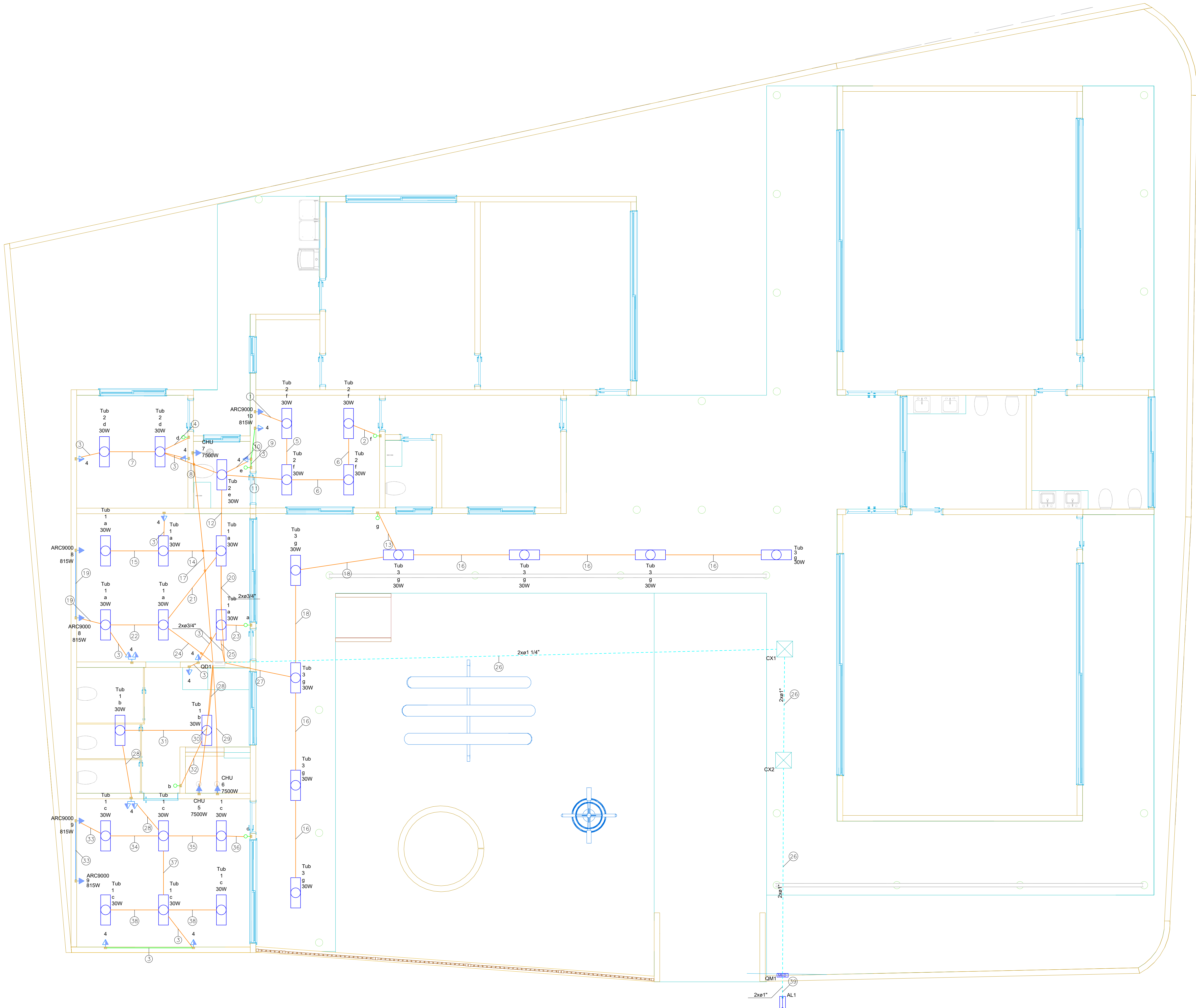


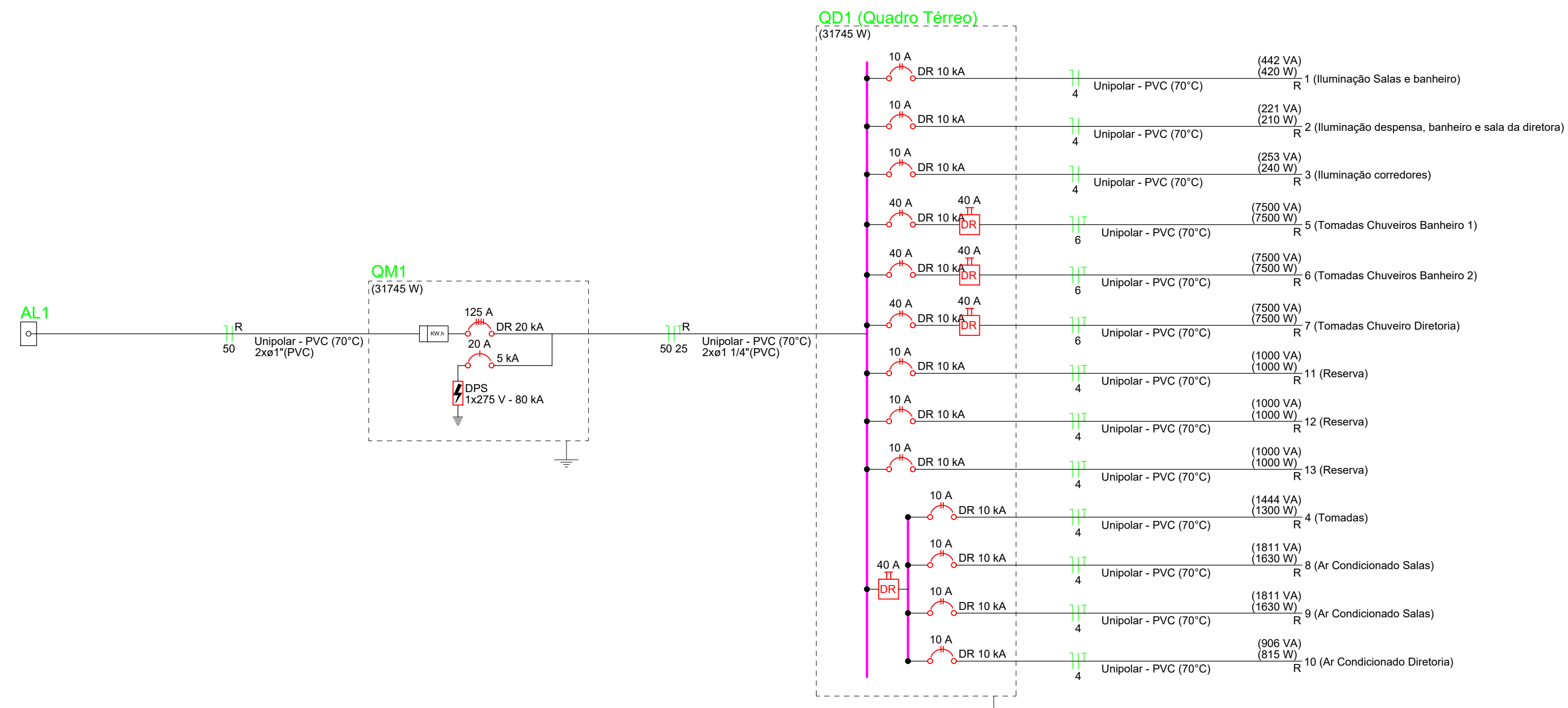


Lista de materiais - Planta Baixa	
Elétrica	
Caixa PVC 4x2"	26 pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	29 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V	
4 mm² - Amarelo	70.39 m
4 mm² - Azul claro	180.21 m
4 mm² - Branco	105.11 m
4 mm² - Verde-amarelo	75.44 m
6 mm² - Azul claro	21.67 m
6 mm² - Branco	21.67 m
6 mm² - Verde-amarelo	21.67 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	7 pc
Placa 0 1 furo	8 pc
Placa 0 1 furo	9 pc
Placa 0 2 furos	2 pc
Placa 0 2 furos	2 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	2 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pc
Eletroduto PVC flexível 3/4"	
Eletroduto leve 3/4"	164.38 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	29 pc
Luminária tubular LED	29 pc
Soquete base G 13	58 pc
Lâmpada Led 30 W	29 pc
Elétrica (Alimentação)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Abracadura tipo unha 1/2"	3 pc
Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	3 pc
Linha PVC rosca 1"	6 pc
1 1/4" 1/2"	10 pc
1/2"	3 pc
Acessórios uso geral	
Bucha nylon 4.8x50mm	4 pc
S6	66 pc
Parafuso auto-ataxante cabeça cilíndrica 4.8x50mm	4 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4.3x25mm autoataxante	66 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V	
25 mm² - Verde-amarelo	25.89 m
50 mm² - Azul claro	31.74 m
50 mm² - Branco	31.74 m
Caixa de passagem - embutido	
Aço-prata (ref. Comar)	2 pc
430x430x152 mm	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar DR (base-neutro - In 30mA) - DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	7 pc
40 A - 10 kA	3 pc
Disjuntor tetrapolar DR (3 fases-neutro - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) 125 A - 20 kA	1 pc
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) 20 A - 1 kA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 kA	1 pc
Interruptor bipolar DR (base-neutro - In 30mA) - DIN 40 A	1 pc
Interruptor tetrapolar DR (3 fases-neutro - In 30mA) - DIN 40 A	3 pc
Eletroduto PVC rosca	
Bracadura galvan. tipo curinha 1"	29 pc
1 1/4" Eletroduto, vara 3,0m	37 pc
1" Eletroduto, vara 3,0m	27.08 m
1 1/4" Eletroduto, vara 3,0m	36.39 m
1/2"	3 m
Materiais p/ entrada serviço	
Cabo cobre nu	
Seção 6mm²	1 pc
Caixa inspeção de aterramento 200x200x400mm	1 pc
Conector de aterramento Tipo U	1 pc
Haste de aterramento aço-cobre 13x2000mm	1 pc
Isolador rolante 600V	1 pc
Porcelana vidrada	1 pc
Quadro de medição - ENEL CE	
Unidade consumidora individual	1 pc
Caixa de policarbonato para medição monofásica	1 pc
Quadro distrib. plástico - embutido	
Bar. monof. - DR	
Cap. 45 disj. unip. - In Pente 100A	1 pc

Legenda - Planta Baixa	
2 Tomas médias a 1,20m do piso	
Caixa de passagem 430x430x152 no piso	
Entrada de serviço	
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Lâmpada Led 30 W	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Tomada alta a 2,20m do piso	
Tomada média a 1,20m do piso	

Legenda de condutos - Planta Baixa	
Elétrica	Teto
	Alta
	Média
Elétrica (Alimentação)	Piso

Legenda de fiação - Planta Baixa	
1	10
2	2
3	4
4	2
5	2 10
6	2
7	2 4
8	2 4
9	2
10	2 4
11	2 10
12	2 4 10
13	3
14	1 4
15	1
16	3
17	7
18	3
19	8
20	1 2 4 10
21	1
22	1 4 8
23	1
24	1 4 8
25	1 2 4 10
26	QD1 QD1
27	3
28	1 4 9
29	1
30	5
31	1 4 9
32	1
33	9
34	1 9
35	1
36	1
37	1 4
38	1
39	QD1



Quadro de Demanda (QM1) - Planta Baixa			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	5.36	45.00	2.41
Uso Específico	27.03	100.00	27.03
TOTAL			29.44

Quadro de Demanda (QD1) - Planta Baixa			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	5.36	45.00	2.41
Uso Específico	27.03	100.00	27.03
TOTAL			29.44

Circuito		Descrição		Método de inst.		Temperatura (V)		Iluminação (W)		Quadro de Cargas (QD1) - Planta Baixa		Fases		Pot. - R (W)		Pot. - S (W)		Pot. - T (W)		FCT		FCA		I ² (A)		I _{sc} (A)		I _{cc} (A)		dV par. (%)		dV total (%)		Status	
				F+N	B1	220 V	7	30	100	151	7650	7500	R	7500	462	420	420	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	2.0	4	32.0	10	10	0.09	1.46	OK					
1	Iluminação Salas e banheiro	F+N <td>B1</td> <td>220 V</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R</td> <td>7500</td> <td>462</td> <td>420</td> <td>420</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>4</td> <td>32.0</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>0.06</td> <td>1.43</td> <td>OK</td>	B1	220 V	7								R	7500	462	420	420	1.00	1.00	1.0	1.0	4	32.0	10	10	0.06	1.43	OK							
2	Iluminação despensa, banheiro e sala da diretora	F+N <td>B1</td> <td>220 V</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R</td> <td>210</td> <td>221</td> <td>210</td> <td>210</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>4</td> <td>32.0</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>0.06</td> <td>1.43</td> <td>OK</td>	B1	220 V	7								R	210	221	210	210	1.00	1.00	1.0	1.0	4	32.0	10	10	0.06	1.43	OK							
3	Iluminação corredores	F+N <td>B1</td> <td>220 V</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>4</td> <td>32.0</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>0.09</td> <td>1.47</td> <td>OK</td>	B1	220 V	8								R	240	240	240	240	1.00	1.00	1.1	1.1	4	32.0	10	10	0.09	1.47	OK							
4	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	13								R	1300	1444	1300	1300	1.00	1.00	3.5	6.6	4	32.0	10	10	0.12	1.50	OK							
5	Tomadas Chuveiros Banheiro 1	F+N+T	B1	220 V	1								R	7500	7500	7500	7500	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	10	10	0.40	1.97	OK							
6	Tomadas Chuveiros Banheiro 2	F+N+T	B1	220 V	2								R	1630	1811	1630	1630	1.00	1.00	8.2	8.2	4	32.0	10	10	0.25	1.64	OK							
7	Tomadas Chuveiro Diretoria	F+N+T	B1	220 V	1								R	7500	7500	7500	7500	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	10	10	0.40	1.97	OK							
8	Ar Condicionado Salas	F+N+T	B1	220 V	2								R	1630	1811	1630	1630	1.00	1.00	8.2	8.2	4	32.0	10	10	0.25	1.64	OK							
9	Ar Condicionado Salas	F+N+T	B1	220 V	1								R	7500	7500	7500	7500	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	10	10	0.59	1.97	OK							
10	Ar Condicionado Diretoria	F+N+T	B1	220 V	1								R	815	906	815	815	1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	10	10	0.20	1.58	OK							
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1								R	1000	1000	1000	1000	1.00	1.00	4.5	4.5	4	32.0	10	10	0.00	0.00	OK							
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1								R	1000	1000	1000	1000	1.00	1.00	4.5	4.5	4	32.0	10	10	0.00	0.00	OK							
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1								R	1000	1000	1000	1000	1.00	1.00	4.5	4.5	4	32.0	10	10	0.00	0.00	OK							
TOTAL									29	13	5	3	32388	31745	R	31745	0	0																	

Rede elétrica - Alimentação (Planta Baixa) Escala 1:50

CARIMBO DE APROVAÇÕES:

IDENTIFICAÇÃO DO ESCRITÓRIO / CONSTRUTORA:



TIPO DE USO:

CMEI EVA FRANCISCA DE MESQUITA

ENDEREÇO DA OBRA:

DISTRITO DE PIRES BELO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

CNPJ: 01.505.643/0001-50

AUTOR DO PROJETO:

Nº DA PRANCHA:

ENGº LEANDRO DAMAS DE OLIVEIRA

CREA nº. 1015845320/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGº LEANDRO DAMAS DE OLIVEIRA

CREA nº. 1015845320/D-GO

DESCRIÇÃO:

* Planta Baixa
* Quadro de materiais
* Detalhe do Quadro

ÁREAS:

ÁREA CONSTRUÍDA: m²

ESCALA:

INDICADAS

DATA:

31 / 07 / 2026

DESENHO:

ANDRESSA K.

REVISÃO:

-