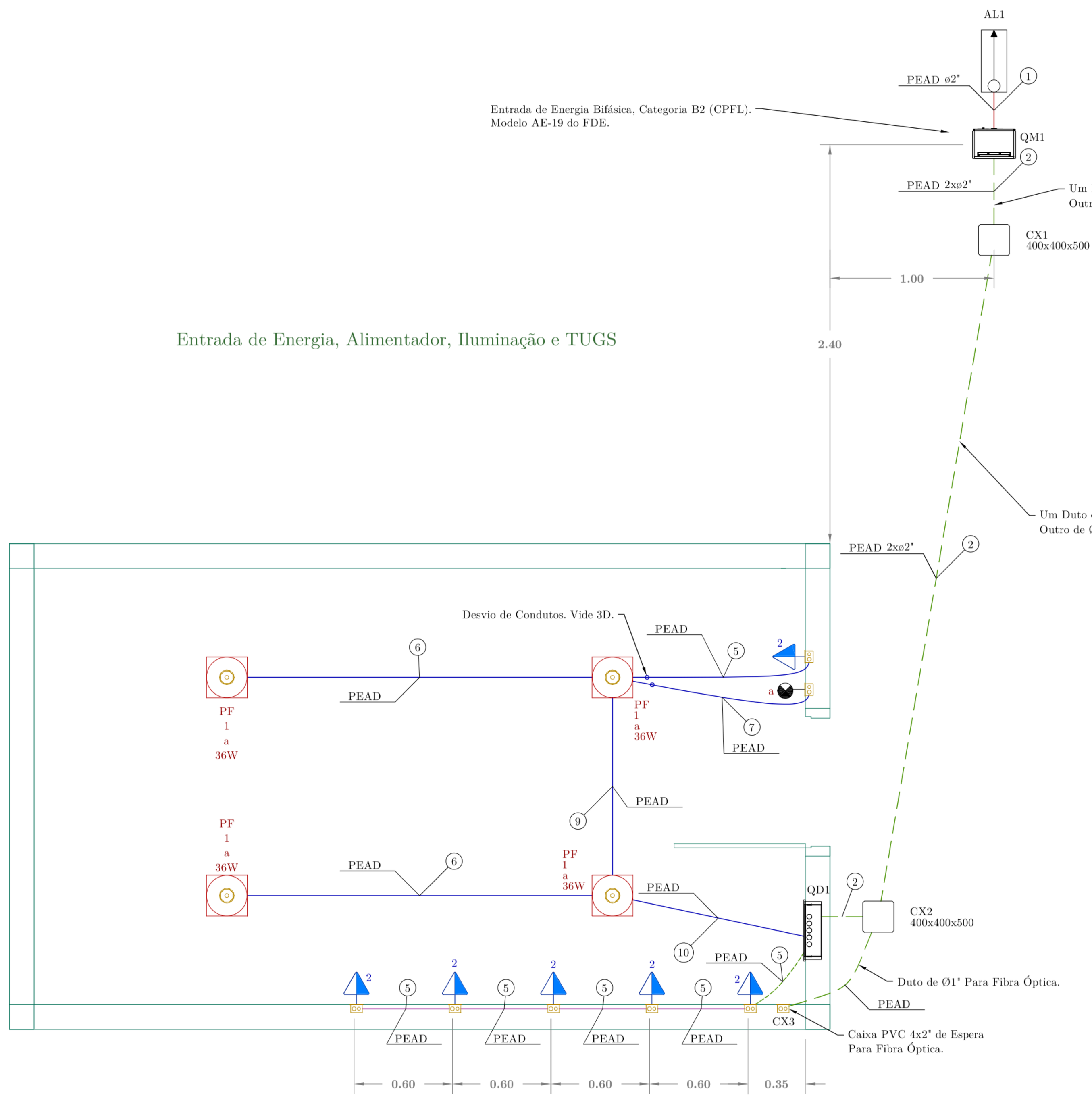
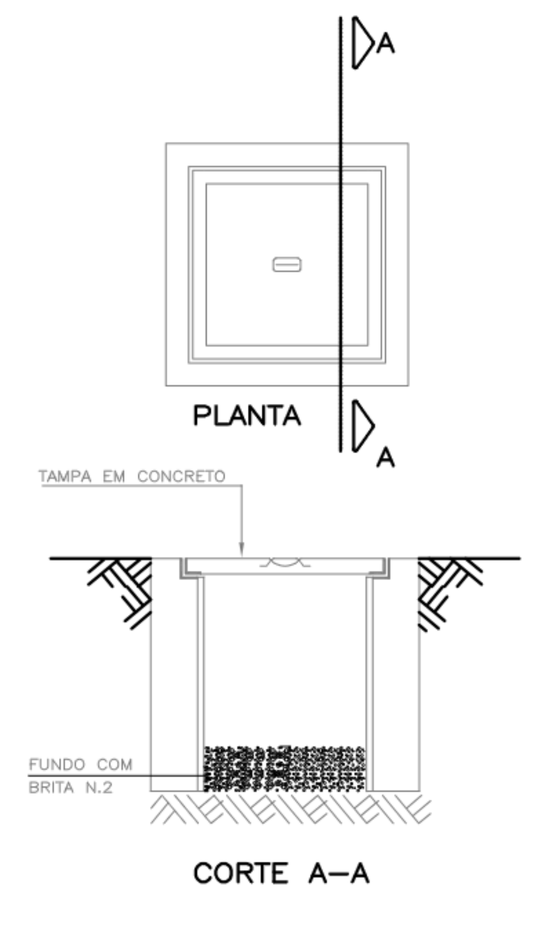
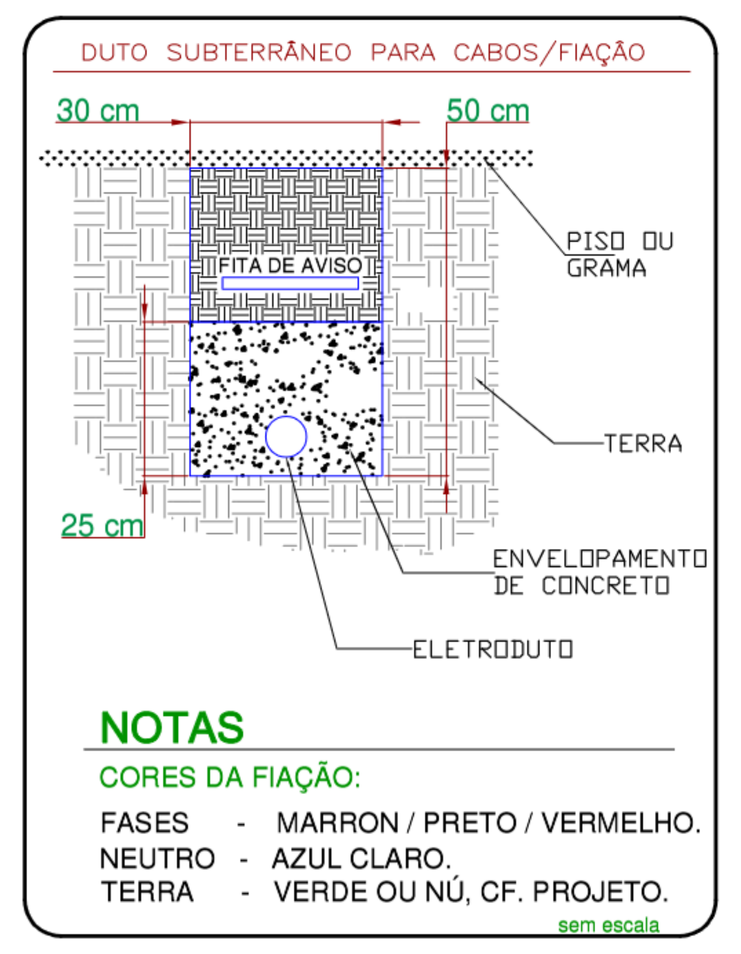
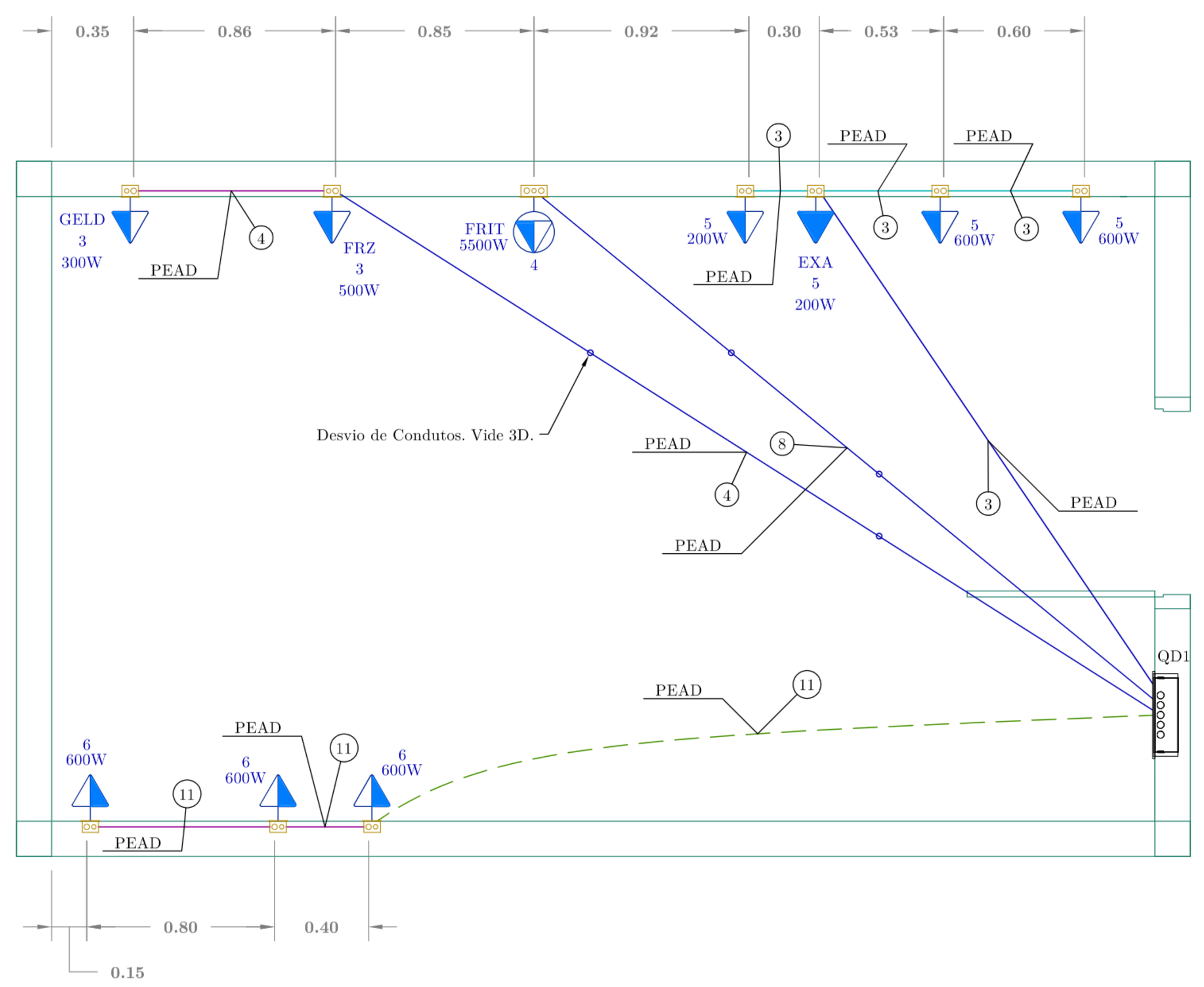
Entrada de Energia, Alimentador, Iluminação e TUGS





DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ–MOLDADA 400x400x500MM.
SEM ESCALA





VISTA 3D

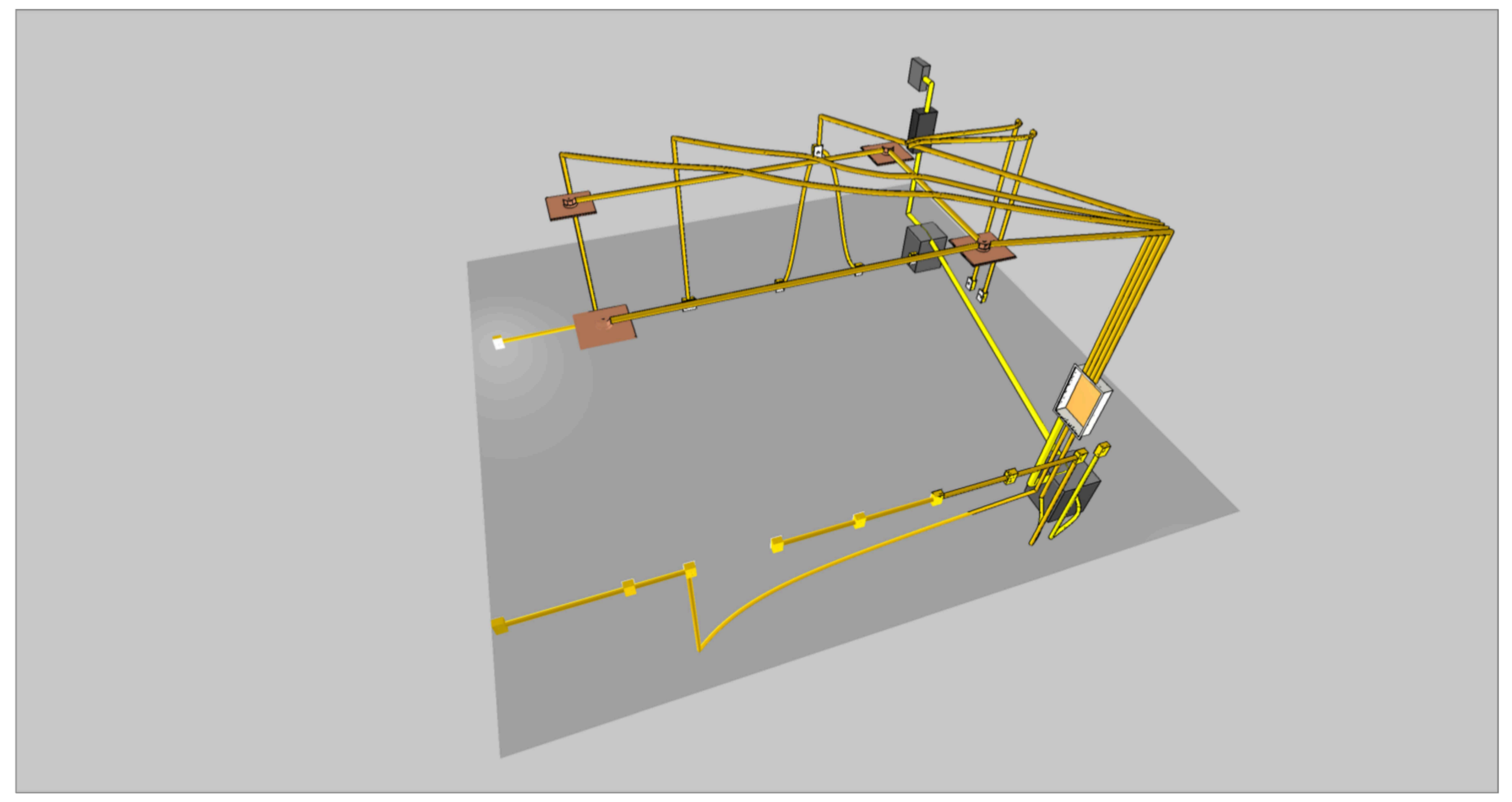
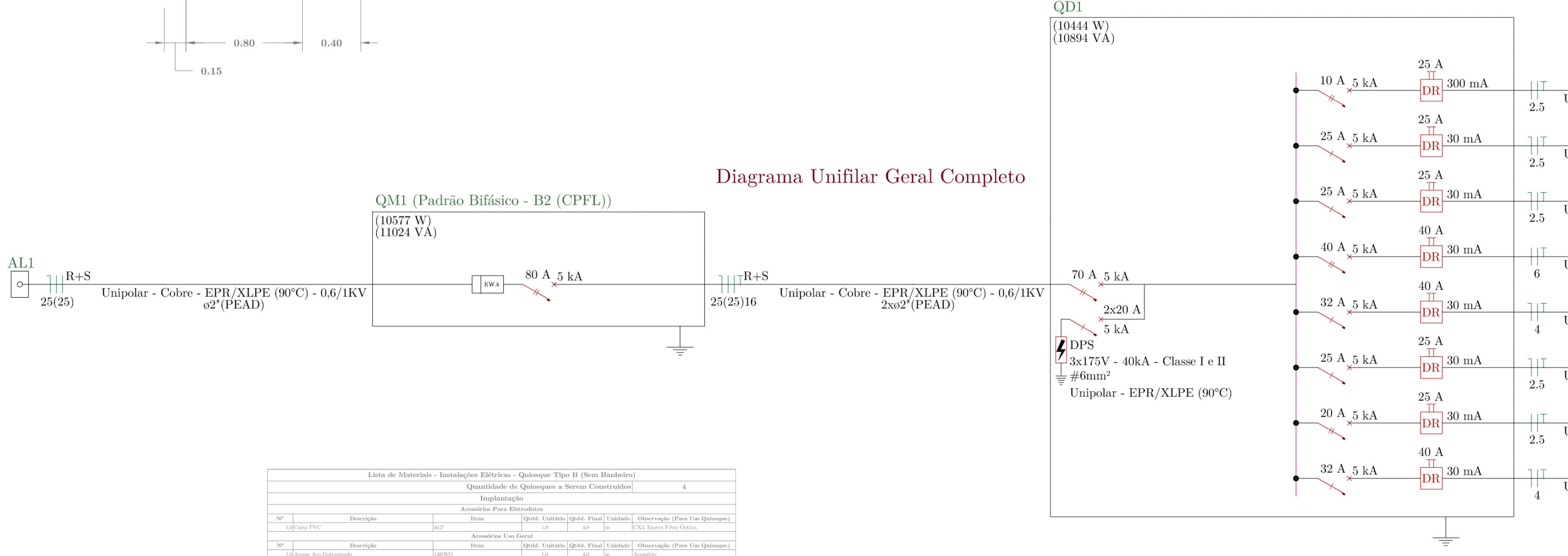
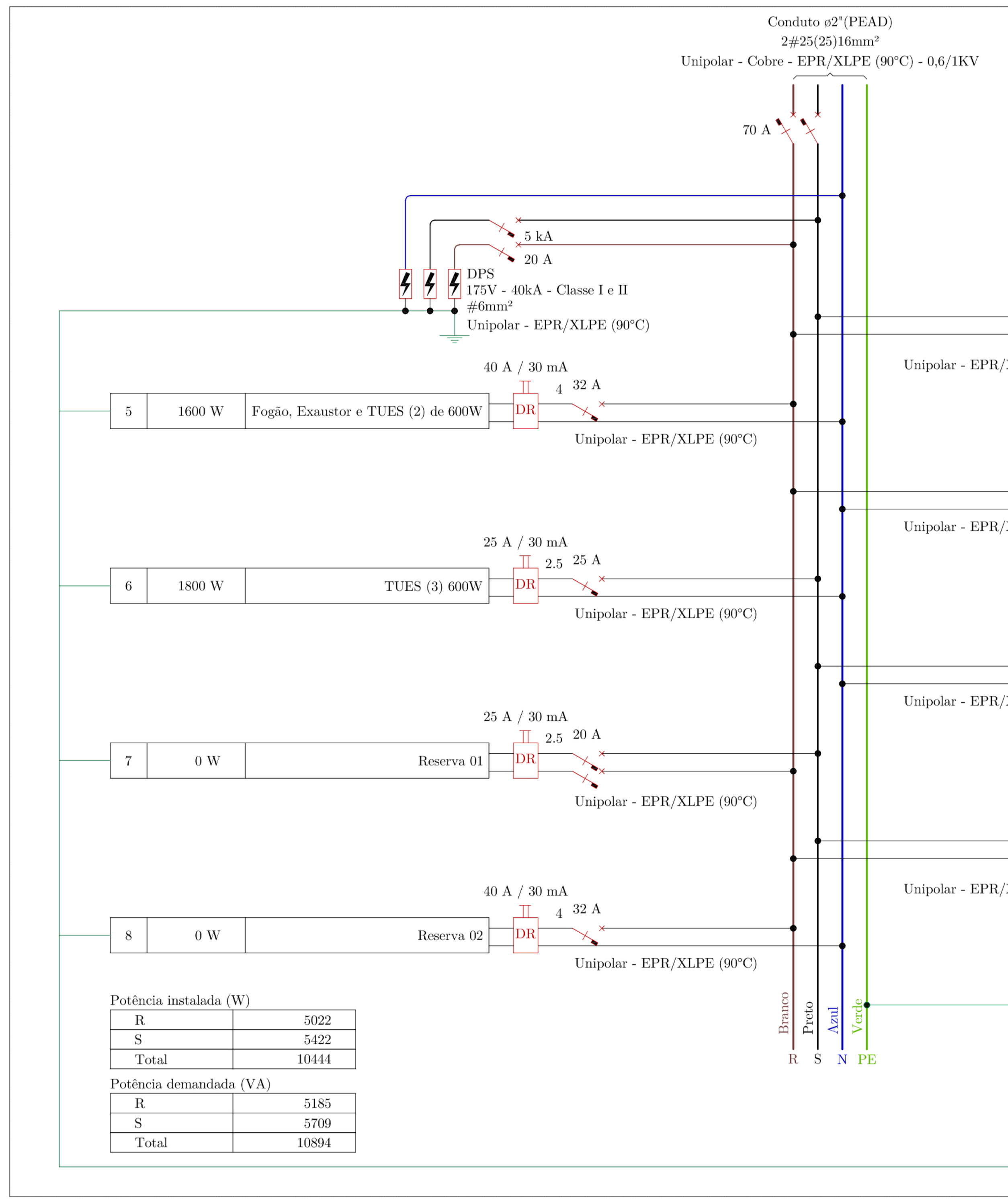


Diagrama Unifilar Geral Completo



QD1



NOTAS - QD1

NOTA 1: QUADRO TIPO EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, DIMENSÕES DE 800x600x120MM, BARRAMENTO DE 80A.
NOTA 2: TODOS DISJUNTORES POSSUEM Icк = 5kA.
NOTA 3: SENSIBILIDADE DOS ID'S INDICADA CASO A CASO.
NOTA 4: ANILHAR TODOS OS CABOS E INSTALAR OS BORNES CONFORME PLANILHA ANEXA.

Potência instalada (W)

R	5022
S	5422
Total	10444

Potência demandada (VA)

R	5185
S	5709
Total	10894

Legenda das Indicações

EXA	Pontos de Força - Uso Específico - Exaustor Cozinha
FRZ	Pontos de Força - Uso Específico - Freezer - Média
FRIT	Pontos de Força - Uso Específico - Fritadeira 5.500W
GELD	Pontos de Força - Uso Específico - Geladeira Duplex - Média
SIR	Pontos de Força - Uso Específico - Sirene Banheiro Acessível
400x400x500	Concreto Pré-Moldada - 400x400x500mm
PF	Luminárias Sobrepor - Plafon Led 18W
PF	Luminárias Sobrepor - Plafon Led 36W
QM1	Unidade Consumidora Individual - Quadro de Medição

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 36	Tomadas (W) 100	200	300	500	600	5500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Geral	F+F+T	B1	220 V	4							160	144	R+S	72	72		0.7	0.7		0.90	1.00	1.00	0.7	0.7	2.5	31.0	5	10	0.05	0.52	OK
2	TUGS	F+N+T	D	127 V		6						667	600	R	600			4.4			0.90	1.00	1.00	4.4	5.2	2.5	34.0	5	25	0.19	0.66	OK
3	Geladeira e Freezer	F+N+T	B1	127 V				1	1			889	800	S		800			7.0		0.90	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	31.0	5	25	0.59	1.05	OK
4	Fritadeira 5.500W	F+F+T	B1	220 V							1	5500	5500	R+S	2750	2750		25.0	25.0		1.00	1.00	1.00	25.0	25.0	6	54.0	5	40	0.43	0.90	OK
5	Fogão, Exaustor e TUES (2) de 600W	F+N+T	B1	127 V			2			2		1778	1600	R	1600			14.0			0.90	1.00	1.00	14.0	14.0	4	42.0	5	32	0.58	1.05	OK
6	TUES (3) 600W	F+N+T	D	127 V						3		2000	1800	S		1800			15.7		0.90	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	34.0	5	25	1.09	1.55	OK
7	Reserva 01	F+F+T	D	220 V								0	0	R+S								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	34.0	5	20	0.00	0.00	OK
8	Reserva 02	F+N+T	D	127 V								0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	4	44.0	5	32	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	6	2	1	1	5	1	10993	10444	R+S	5022	5422	0															

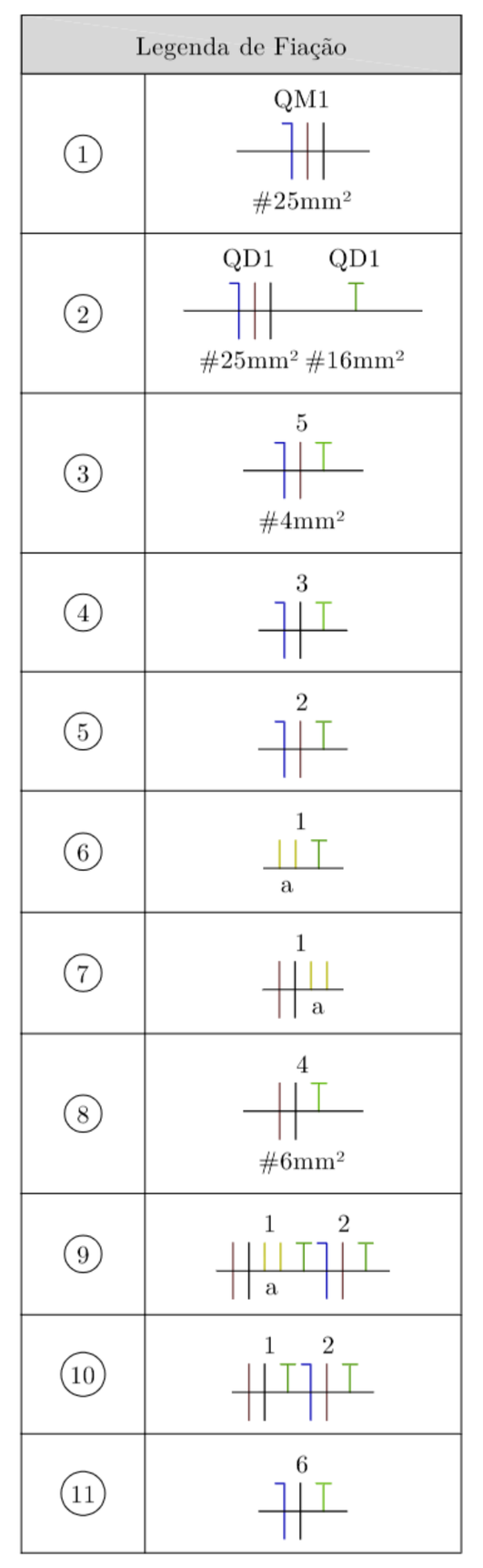
Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	0.83	88.00	0.73
Uso Específico	10.17	100.00	10.17
		TOTAL	10.89

Lista de Materiais - Instalações Elétricas - Quiosque Tipo B (Sem Banheiro)

[illegible]

Legenda de Fiação



Legenda Simplificada

- Caixa 2x4" de Embutir - 1,20m do Piso
- Caixa de Passagem
- Entrada de Serviço
- Interruptor Bipolar Simples - 1 Tecla Dupla - 1.20m do Piso
- Luminária Led Quadrada Sobrepor Teto 18W
- Luminária Led Quadrada Sobrepor Teto 36W
- Quadro de Distribuição
- Quadro de Medição
- Tomada Alta a 2.50m do Piso - Exaustor Cozinha
- Tomada Alta a 2.50m do Piso - Sirene Banheiro Acessível
- Tomada Média (20 A) a 1.20m do Piso - 600W
- Tomada Média a 1.20m do Piso - 100W
- Tomada Média a 1.20m do Piso - 200W
- Tomada Média a 1.20m do Piso - Freezer
- Tomada Média a 1.20m do Piso - Fritadeira 5.500W
- Tomada Média a 1.20m do Piso - Geladeira Duplex

Legenda de Condutos Embutidos em Laje / Alvenaria / Piso

Elétrica	Alta
	Piso
Elétrica (Iluminação e TUGS)	Teto
	Média
	Piso
Elétrica (TUES)	Direta
	Teto
	Média
	Piso

LEGENDA DA FIAÇÃO E DIAGRAMA UNIFILAR

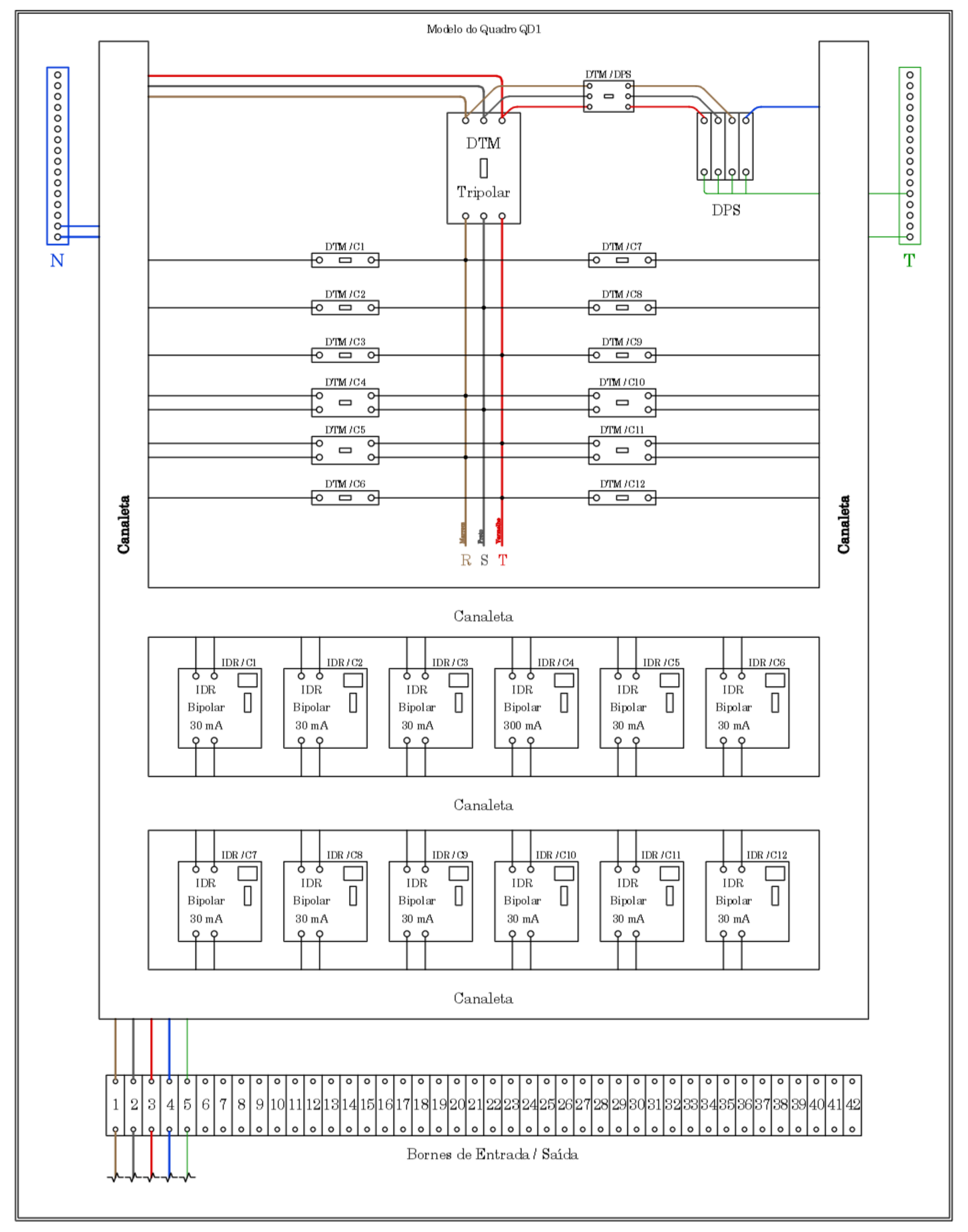
- X A Y kA — Disjuntor Unipolar "X" A e Corrente de Curto-Circuito "Y" KA
- X A Y kA — Disjuntor Bipolar "X" A e Corrente de Curto-Circuito "Y" KA
- X A Y kA — Disjuntor Tripolar "X" A e Corrente de Curto-Circuito "Y" KA
- DR X A Y mA — Dispositivo Diferêncial Residual Bipolar/Tetrapolar, Corrente Nominal de "X" A, Corrente Nominal Residual "Y" mA.
- DPS X V - Y KA — Dispositivo de Proteção Contra Surto, Tensão de "X" V e Corrente de Curto-Circuito Y KA
- kWh — Medidor de Energia
- Fiação do Circuito "X", Comando "a" e Bitola "#mm²"
- Neutro - Azul Claro
- Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
- Terra - Verde
- Retorno - Amarelo
- Campainha

QD1 - Mapeamento e Identificação das Anilhas e Bornes

	Circuito / Função	Anilhas	Bitola de Cabo (mm²)	Fasemento
ALM	Alimentador do Quadro QD1	1	25	R
		2	25	S
		3	25	N
		4	16	PE
1	Iluminação Geral	6	2.5	R
		7	2.5	S
		8	2.5	PE
2	TUGS	9	2.5	R
		10	2.5	N
		11	2.5	PE
3	Geladeira e Freezer	12	2.5	S
		13	2.5	N
		14	2.5	PE
4	Fritadeira 5.500W	15	6	R
		16	6	S
		17	6	PE
5	Fogão, Exaustor e TUES (2) de 600W	18	4	R
		19	4	N
		20	4	PE
6	TUES (3) 600W	21	2.5	S
		22	2.5	N
		23	2.5	PE
7	Reserva 01	24	2.5	R
		25	2.5	S
		26	2.5	PE
8	Reserva 02	27	4	R
		28	4	N
		29	4	PE

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.



NOTAS

NOTA 1: O QUADRO ACIMA SERVE DE MODELO CONSTRUTIVO PARA O QUADRO QD1, PRINCIPALMENTE PELO FATO DE POSSUIR OS IDR'S (30 mA) COMO PROTEÇÃO TERMINAL DE CADA CIRCUITO DE TOMADA.
NOTA 2: DTM: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO. IDR: INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL.
NOTA 3: R,S,T: FASES. N: NEUTRO. T: TERRA/PROTEÇÃO (PE).
NOTA 4: CADA CIRCUITO DEVE SER IDENTIFICADO. OS CABOS NOS BORNES DEVEM ESTAR ANILHADOS.
NOTA 5: A PLACA DE POLICARBONATO DEVE COBRIR TODA A ÁREA DO BARRAMENTO, IMPEDINDO CONTATOS ACIDENTAIS.

Notas

NOTA 01: TODOS OS CABOS DE COBRE DESTA PRANCHA SÃO UNIPOLARES COM ISOLAÇÃO EM EPR 0,6/1 kV.
NOTA 02: ELETRODUTO NÃO COTADO É DE 1" (DN = 25MM). CABO DE COBRE NÃO COTADO É DE 2,5MM².
NOTA 03: ELETROCALHA NÃO COTADA É DE AÇO GALVANIZADO A FOGO NA MEDIDA DE 50x50MM.
NOTA 04: TODAS AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS DEVEM SER FEITAS COM ELETRODUTOS EM PEAD.
NOTA 05: TODOS OS CONDUTOS POSSUEM INDICAÇÃO QUANTO A SUA CONSTITUIÇÃO (MATERIAL).
NOTA 06: AS ABERTURAS EM LAJE DEVEM SER ATRAVÉS DAS LAJOTAS; NUNCA JAMAIS ATRAVÉS DAS VIGOTAS.
NOTA 07: TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM CONTORNAR, EM QUALQUER SITUAÇÃO, VIGAS E PILARES DE MODO A NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.
NOTA 08: INSTALAR FECHADURA E CADEADO EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TOTAL UM.

Legenda Detalhada

- **CX3** — Caixa 2x4" de Embutir - 1,20m do Piso
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x2" — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 2x4"; Placa Cega — 1pç
- **CX1 400x400x500** — Caixa de Passagem
  - Caixa de Passagem - Embutir: Concreto Pré-Moldada 400x400x500mm — 1pç; Tampa 400x400x50mm — 1pç
- **a** — Interruptor Bipolar Simples - 1 Tecla Dupla - 1.20m do Piso
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x2" — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 2x4"; Placa Para 1 Função — 1pç; Sem Placa; Interruptor 1 Tecla Dupla Bipolar Simples — 1pç
- **PF 1 b 18W** — Luminária Led Quadrada Sobrepor Teto 18W
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC Octogonal 4"x4" — 1pç
  - Luminária e Acessórios: Luminária Led Sobrepor Plafon Quadrado 18W — 1pç
- **PF 1 a 36W** — Luminária Led Quadrada Sobrepor Teto 36W
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC Octogonal 4"x4" — 1pç
  - Luminária e Acessórios: Luminária Led Sobrepor Plafon Quadrado 36W — 1pç
- **QD1** — Quadro de Distribuição / Comando
  - Quadro de Distribuição em Chapa Metálica - Embutir: Barramento Bifásico; Dimensões de 800x600x120mm — 1pç
- **QM1** — Quadro de Medição
  - Quadro de Medição - CPFL: Unidade Consumidora Individual - Embutir; Caixa Medição Tipo IV - Bifásica - Categoria B2 (CPFL) — 1pç
- **EXA 5 200W** — Tomada Alta a 2,50m do Piso - Exaustor Cozinha
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x2" — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 2x4"; Placa Para 1 Função — 1pç; Sem Placa; Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A — 1pç
- **SIR 2 15W** — Tomada Alta a 2,50m do Piso - Sirene Banheiro Acessível
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x2" — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 2x4"; Placa Para 1 Função — 1pç; Sem Placa; Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A — 1pç
- **5 600W** — Tomada Média (20 A) a 1,20m do Piso - 600W
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x2" — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 2x4"; Placa Para 1 Função — 1pç; Sem Placa; Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A — 1pç
- **2** — Tomada Média a 1,20m do Piso - 100W
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x2" — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 2x4"; Placa Para 1 Função — 1pç; Sem Placa; Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A — 1pç
- **5 200W** — Tomada Média a 1,20m do Piso - 200W
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x2" — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 2x4"; Placa Para 1 Função — 1pç; Sem Placa; Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A — 1pç
- **FRZ 3 500W** — Tomada Média a 1,20m do Piso - Freezer
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x2" — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 2x4"; Placa Para 1 Função — 1pç; Sem Placa; Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A — 1pç
- **FRIT 4 5500W** — Tomada Média a 1,20m do Piso - Fritadeira 5.500W
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x4" — 1pç
  - Acessórios uso geral: Conector Borne Chuveiro Três Vias 41A — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 4x4"; Placa Com Furo — 1pç
- **GELD 3 300W** — Tomada Média a 1,20m do Piso - Geladeira Duplex
  - Acessórios Para Eletrodutos: Caixa PVC 4x2" — 1pç
  - Dispositivo Elétrico - Embutido: Placa 2x4"; Placa Para 1 Função — 1pç; Sem Placa; Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A — 1pç

COORDENAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	ADMINISTRAÇÃO ZEZÉ GOMES 2025-2028
	SÉRGIO MARASCO TORRECILLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS.	
COORDENAÇÃO TÉCNICA	PAULO A. G. VASQUES - DIRETOR DO DEPTO. DE PROJ. E ORÇA.	YVAN GUTNIK:3 56535888 22 — Eu Sou o Autor Deste Documento 22°52'38"S 47°10'54"W 2025.04.28 16:28:00-03'00'
OBRA/OBJETO	QUIOSQUES PRAÇA DO PASTEL. SECRETARIA MUNICIPAL DE INCLUSÃO SOCIAL.	
LOCAL	RUA ALBINA RODRIGUES PEREIRA, JD. NOSSA SRª DE FÁTIMA. HORTOLÂNDIA / SP. CEP: 13185-420.	
TÍTULO	PROJETO ELÉTRICO. PROJETO COMPLETO DO QUIOSQUE SEM BANHEIRO.	RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
AUTORES DO PROJETO	YVAN GUTNIK.	CREA 5063781733 — ART 2620250708739 — PROCESSO
ESCALAS 1:20	PROJETO — REVISÃO REV. 00 — VERIFICAÇÃO OK	DATA 25/04/2025 — FOLHA 02/02