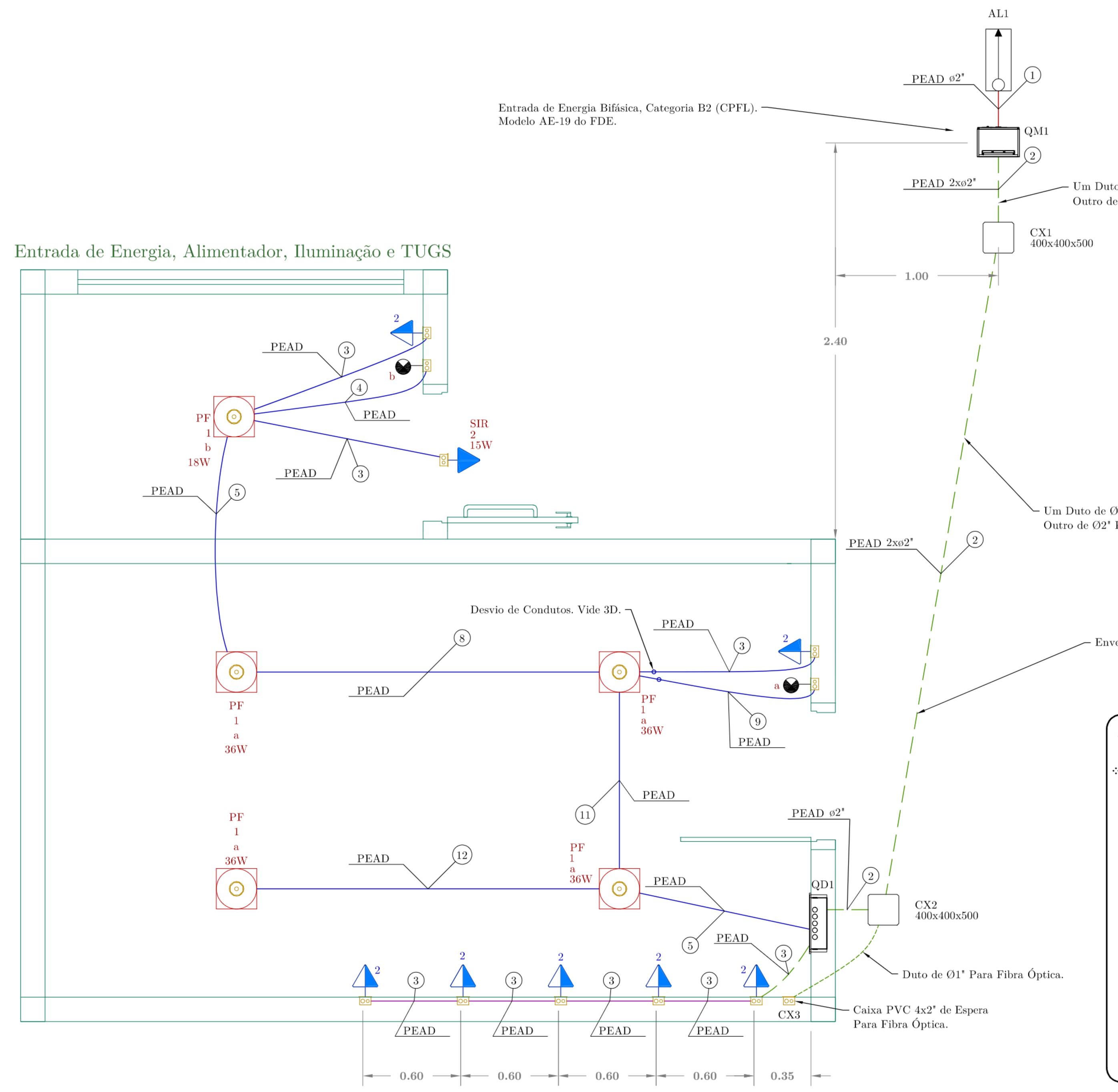
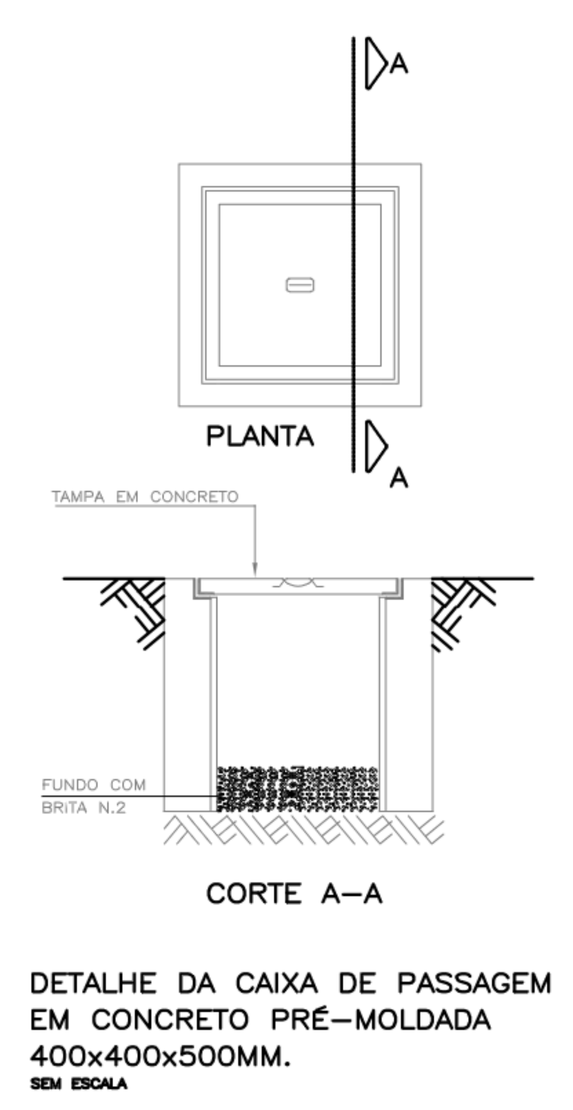
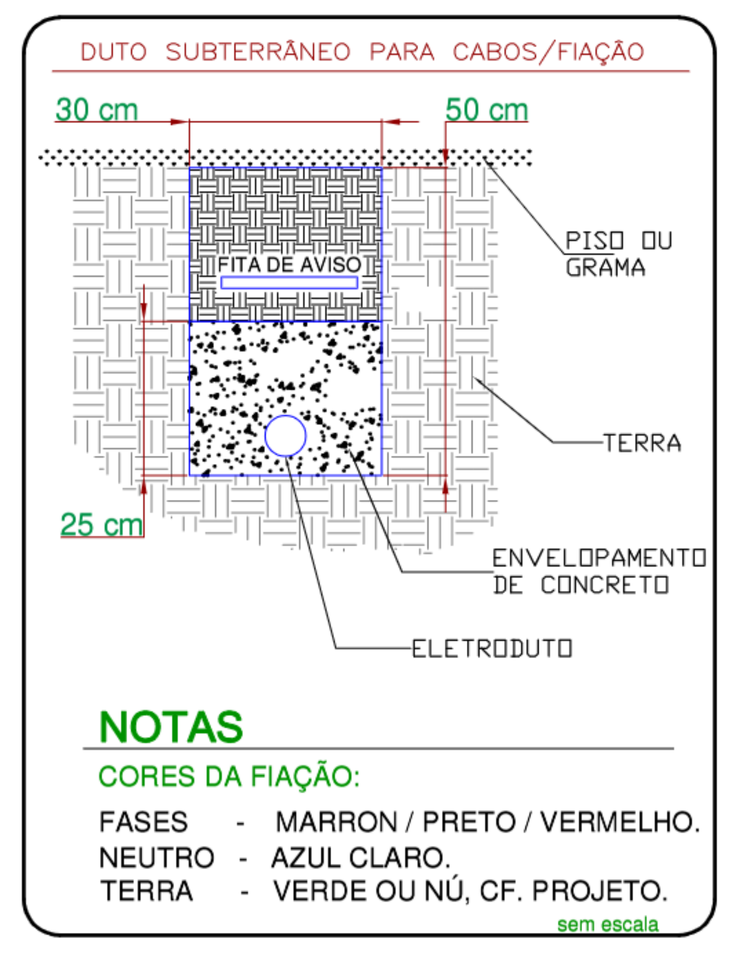
Entrada de Energia, Alimentador, Iluminação e TUGS

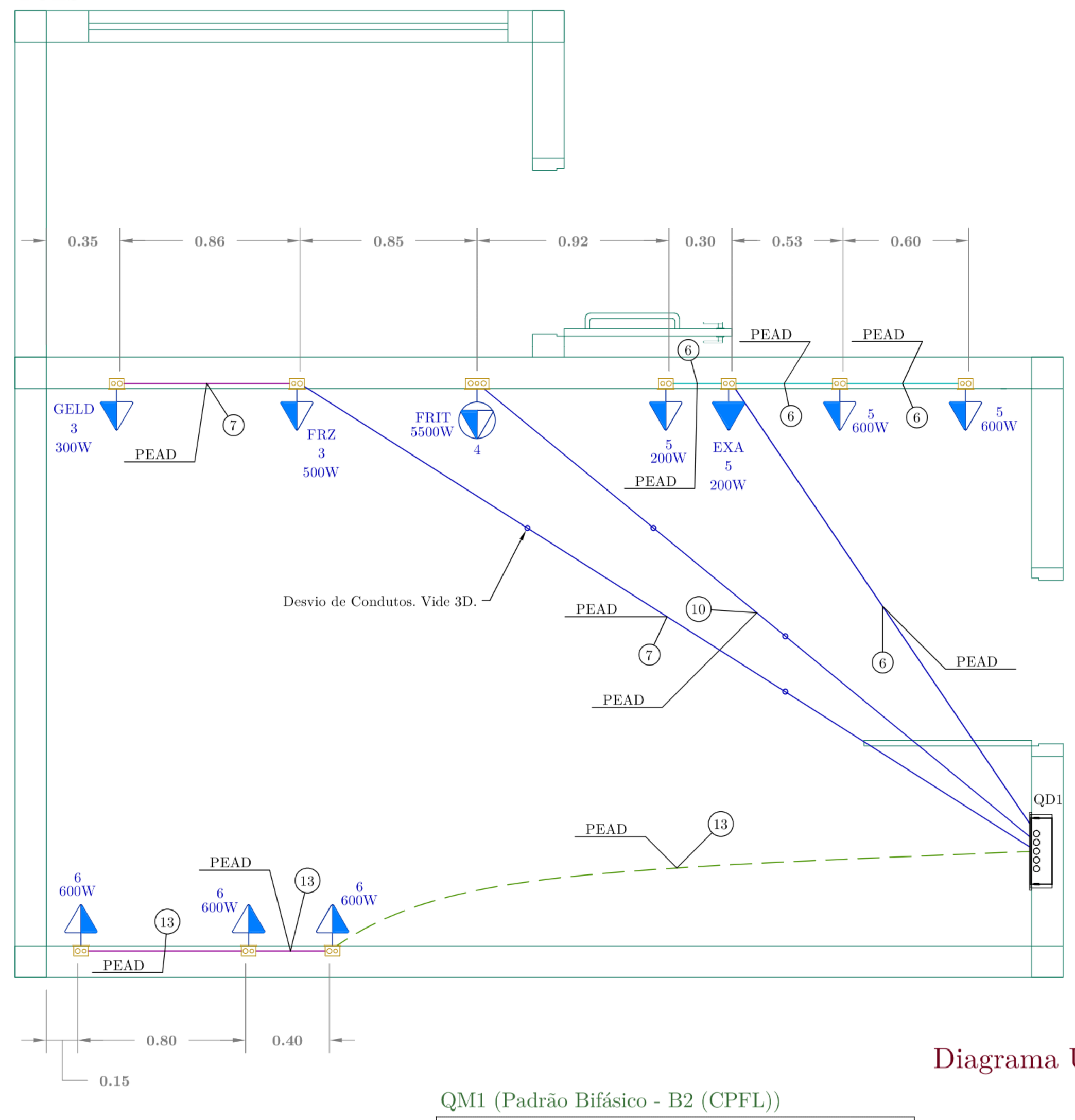




DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA 400x400x500MM.
SEM ESCALA



TUES



VISTA 3D

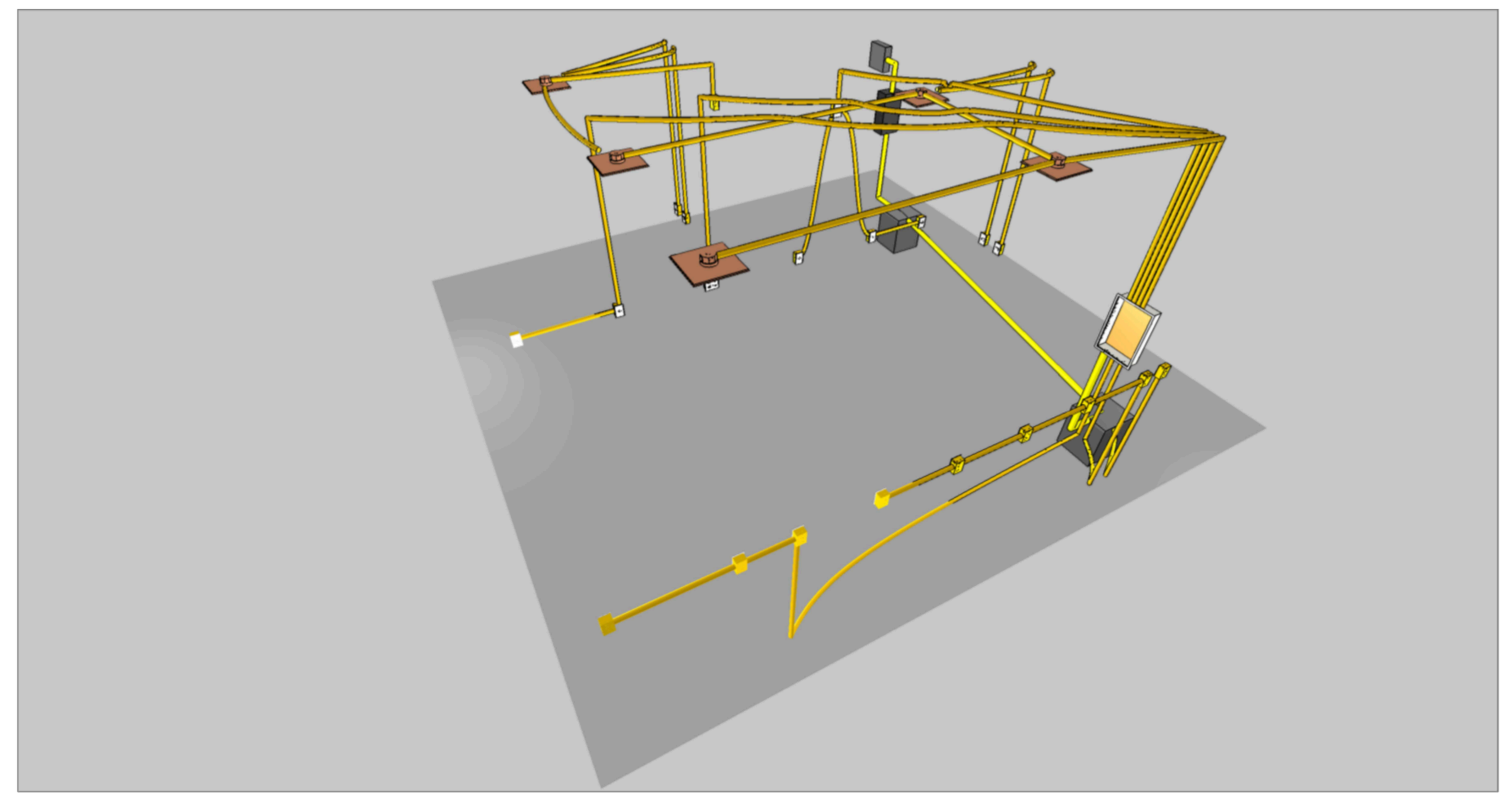
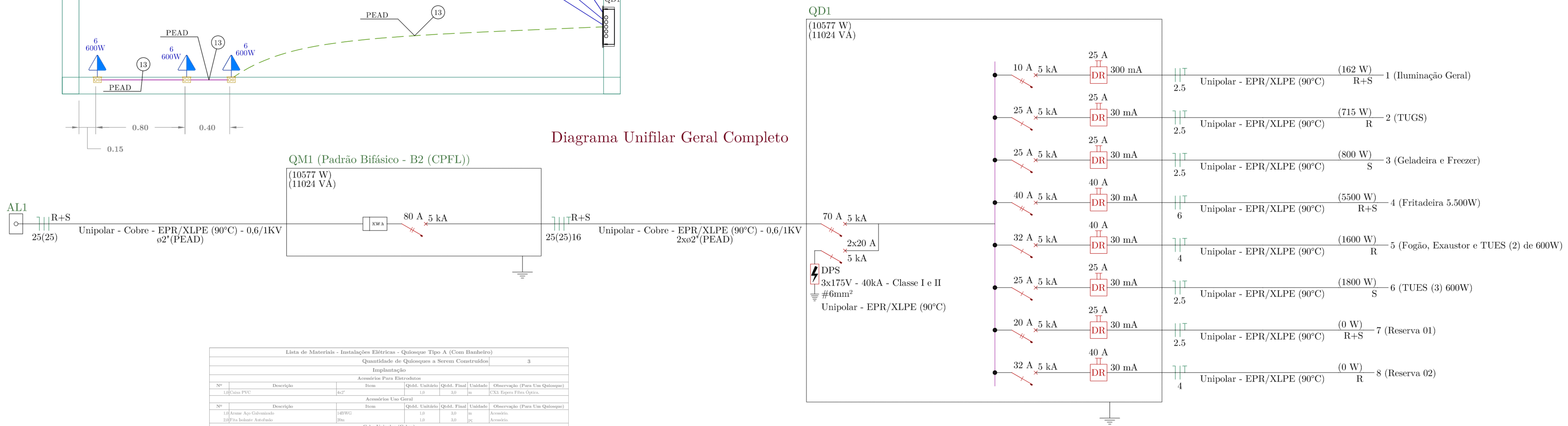
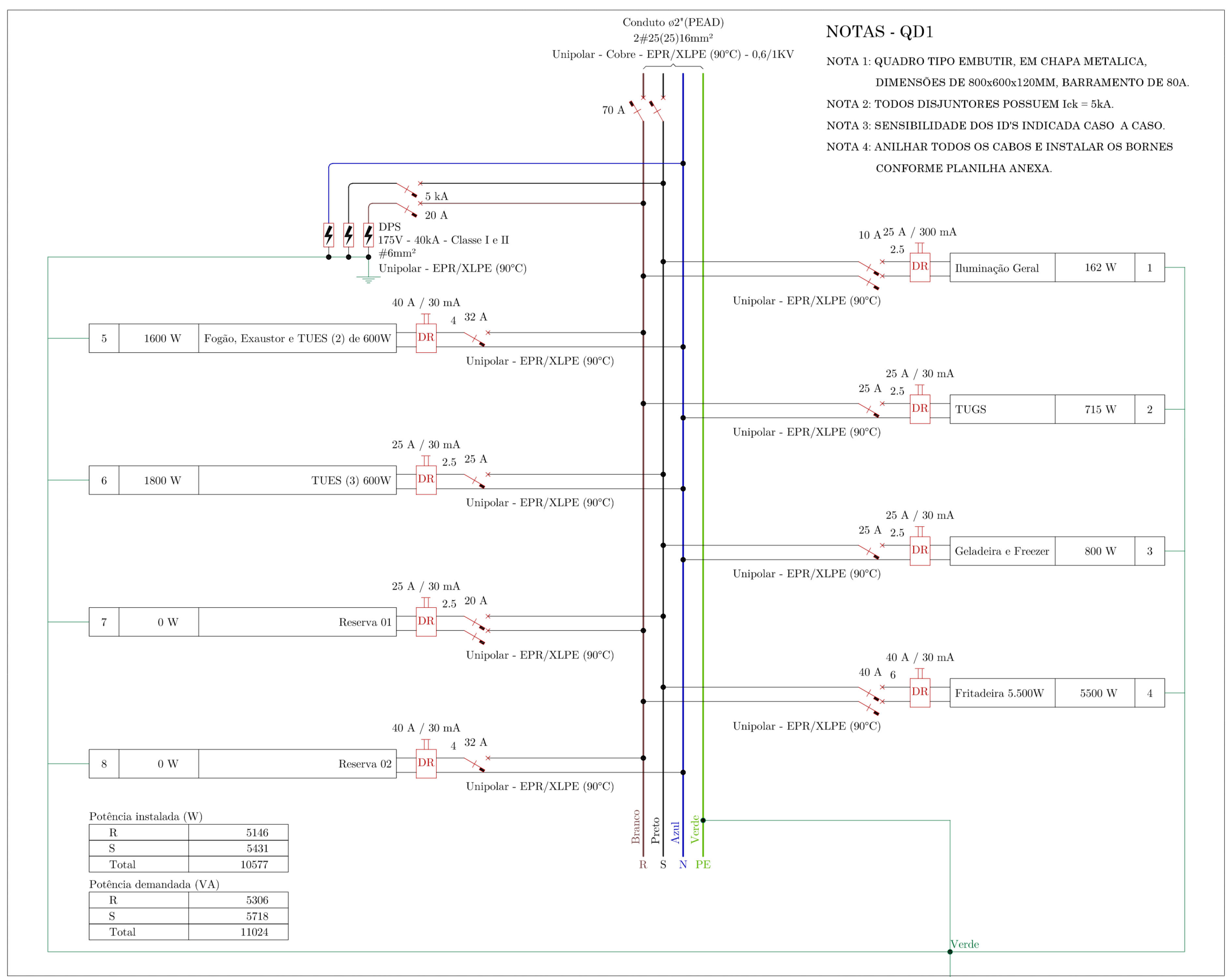


Diagrama Unifilar Geral Completo



QD1



NOTAS - QD1

NOTA 1: QUADRO TIPO EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, DIMENSÕES DE 800x600x120MM, BARRAMENTO DE 80A.

NOTA 2: TODOS DISJUNTORES POSSUEM Icc = 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	5146
S	5431
Total	10577

Potência demandada (VA)	
R	5306
S	5718
Total	11024

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) 18	36	Tomadas (W) 15	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	1	4								180	162	R+S	81	81		0.8	0.8		0.90	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	31.0	5	10	0.06	0.52	OK
2	TUGS	F+N+T	D	127 V			1	7						794	715	R	715			4.4			0.90	1.00	1.00	4.4	6.3	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	1.56	OK
7	Reserva 01	F+F+T	B1	220 V										0	0	R+S								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	31.0	5	20	0.00	0.00	OK
8	Reserva 02	F+N+T	B1	127 V										0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	4	42.0	5	32	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	4	1	7	2	1	1	5	1	11141	10577	R+S	5146	5431	0															

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	0.97	88.00	0.86
Uso Específico	10.17	100.00	10.17
		TOTAL	11.02

Legenda de Fiação

1	QM1 #25mm²
2	QD1 QD1 #25mm² #16mm²
3	2
4	1 b
5	1 2
6	5 #4mm²
7	3
8	1 2 a
9	1 a
10	4 #6mm²
11	1 2 a
12	1 a
13	6

Lista de Materiais - Instalações Elétricas - Quiosque Tipo A (Com Banheiro)

Quantidade de Quiosques a Serem Construídos: 3

Implantação

Nº	Descrição	Item	Qtdd. Unitário	Qtdd. Final	Unidade	Observação (Para Um Quiosque)
Acessórios Para Eletrodutos						
1,0	Caixa PVC	4x2"	1,0	3,0	m	CX3. Espera Fibra Óptica.
Acessórios Uso Geral						
1,0	Arame Aço Galvanizado	14BWG	1,0	3,0	m	Acessório.
2,0	Fita Isolante Autofusão	20m	1,0	3,0	pç	Acessório.
Cabo Unipolar (Cobre)						
1,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	16 mm² - Verde	7,8	23,4	m	Proteção Alimentador QD1.
2,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	25 mm² - Azul Claro	8,6	25,7	m	Neutro Alimentador QD1.
3,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	25 mm² - Branco	8,6	25,7	m	Fase Alimentador QD1.
4,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	25 mm² - Preto	8,6	25,7	m	Fase Alimentador QD1.
5,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	6 mm² - Preto	1,5	4,5	m	Fiação Fases e Neutro do DPS do QD1.
6,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	6 mm² - Verde	0,5	1,5	m	Fiação Proteção do DPS do QD1.
Caixa de Passagem - Embutir						
1,0	Concreto Pré-Moldada	400x400x500mm	2,0	6,0	pç	Caixas CX1 e CX2.
2,0	Concreto Pré-Moldada	Tampa 400x400x50mm	2,0	6,0	pç	Tampas das Caixas CX1 e CX2.
Dispositivo Elétrico - Embutido						
1,0	Placa 2x4"	Placa Cega	1,0	3,0	pç	Placa CX3. Espera Fibra Óptica.
Dispositivo de Proteção						
1,0	Disjuntor Bipolar Termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	10 A - 5 kA	1,0	3,0	pç	Circuito 1.
2,0	Disjuntor Bipolar Termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	20 A - 5 kA	1,0	3,0	pç	Reserva 01
3,0	Disjuntor Bipolar Termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	1,0	3,0	pç	Circuito 4.
4,0	Disjuntor Bipolar Termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	1,0	3,0	pç	Disjuntor Geral QD1.
6,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	20 A - 5 kA	2,0	6,0	pç	Disjuntores DPS's.
7,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	25 A - 5 kA	3,0	9,0	pç	Circuitos 2, 3 e 6
8,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	32 A - 5 kA	2,0	6,0	pç	Circuito 5 e Reserva 02.
9,0	Dispositivo de Proteção Contra Surto	175V - 40kA - Classe I e II	3,0	9,0	pç	Supressores QD1.
10,0	Interruptor Bipolar DR (Fase/Fase - In 300mA) - DIN	25 A	1,0	3,0	pç	IDR Circuito 1.
11,0	Interruptor Bipolar DR (Fase/Fase - In 30mA) - DIN	25 A	1,0	3,0	pç	IDR Reserva 01.
12,0	Interruptor Bipolar DR (Fase/Neutro - In 30mA) - DIN	25 A	3,0	9,0	pç	IDR Circuitos 2, 3 e 6.
13,0	Interruptor Bipolar DR (Fase/Neutro - In 30mA) - DIN	40 A	3,0	9,0	pç	IDR's Circuitos 4, 5 e Reserva 02.
Fechaduras e Cadeados						
1,0	Porta Cadeado Zincado	5"	3,00	9,0	pç	Instalar no Quadro QD1.
2,0	Cadeado com Chave	30mm	3,00	9,0	pç	Instalar no Quadro QD1.
Eletroduto PEAD Flexível						
1,0	Eletroduto Pesado	1"	2,10	6,3	m	Duto Para Fibra Óptica.
2,0	Eletroduto Pesado	2"	14,91	44,7	m	Alimentador QD1 e Fibra Óptica.
Interferências						
1,0	Escavação e Reaterro	Vala 30x50cm	4,70	14,1	m	Passagem Eletroduto 2".
2,0	Envelopamento Eletroduto	Envelope 30x25cm	4,70	14,1	m	Passagem Eletroduto 2".
3,0	Rasgo e Recomposição em Parede.	DN ≤ 50mm.	1,20	3,6	m	Passagem Eletroduto 2".
Entrada de Energia						
1,0	Padrão de Entrada Bifásico Com Abrigo em Alvenaria	Categoria B2	1,00	3,0	cj	Item AE-19 do FDE (Jul/2024).
Entrada Fibra Óptica						
1,0	Conjunto Entrada Para Intragov (Fibra Óptica)	Infraestrutura Instalada em Entrada de Energia	1,00	3,0	cj	Item 09.02.101 do FDE (Jul/2024).
Quadro de Distribuição - QD1						
1,0	Quadro de Comando em Chapa Metálica	800x600x120mm	1,00	3,0	pç	Quadro Com Porta, Placa de Montagem e Fecho.
2,0	Barramento de Cobre	In = 97A (1/2"x1/8") - 0,358 kg/m - 0,75m	0,269	0,806	kg	Barramento Principal QD1.
3,0	Barramento de Cobre	In = 48A (1/4"x1/8") - 0,179 kg/m - 0,90m	0,161	0,483	kg	Derivações QD1.
4,0	Isolador Epóxi	1kV	7,00	21,0	pç	Fixação dos Barramentos Fase, Neutro e Terra.
5,0	Terminal de Compressão	25mm²	6,00	18,0	pç	Terminais Circuito QD1.
6,0	Terminal de Compressão	16mm²	2,00	6,0	pç	Terminais Circuito QD1.
7,0	Borne Tipo SAK	25mm²	3,00	9,0	pç	Bornes Circuito QD1.
8,0	Borne Tipo SAK	16mm²	1,00	3,0	pç	Bornes Circuito QD1.
9,0	Borne Tipo SAK	6mm²	3,00	9,0	pç	Bornes Circuito 4.
10,0	Borne Tipo SAK	4mm²	21,00	63,0	pç	Bornes Demais Circuitos.
11,0	Placa de Policarbonato	Espessura de 4mm - 30x30cm	0,09	0,27	pç	Proteção Contra Contatos Acidentais.

Elétrica (Iluminação e TUGS)

Nº	Descrição	Item	Qtdd. Unitário	Qtdd. Final	Unidade	Observação
Acessórios Para Eletrodutos						
1,0	Caixa PVC	4x2"	10,0	30,0	pç	Caixas Para Interruptores e TUGS.
2,0	Caixa PVC Octogonal	4"x4"	5,00	15,0	pç	Passagem Fiação e Pontos de Iluminação.
Cabo Unipolar (Cobre)						
1,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	2.5 mm² - Amarelo	24,4	73,1	m	Circuitos 1 e 2.
2,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	2.5 mm² - Azul Claro	21,15	63,5	m	Circuitos 1 e 2.
3,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	2.5 mm² - Branco	35,3	105,8	m	Circuitos 1 e 2.
4,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	2.5 mm² - Preto	14,12	42,4	m	Circuitos 1 e 2.
5,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	2.5 mm² - Verde	31,7	95,1	m	Circuitos 1 e 2.
Dispositivo Elétrico - Embutido						
1,0	Placa 2x4"	Placa Para 1 Função	10,0	30,0	pç	Placas Para as Caixas 4x2".
2,0	Sem Placa	Interruptor 1 tecla dupla bipolar simples	2,00	6,0	pç	Interruptores Para Cozinha e Banheiro.
3,0	Sem Placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8,0	24,0	pç	TUGS.
Eletroduto PEAD Flexível						
1,0	Eletroduto pesado	1"	29,5	88,6	m	Passagem Circuitos 1 e 2. Incluso Rasgo e Recomposição em Alvenaria.
Luminária e Acessórios						
1,0	Luminária Led Sobrepor	Plafon Quadrado 18W	1,0	3,0	pç	Ilumição Banheiro.
2,0	Luminária Led Sobrepor	Plafon Quadrado 36W	4,00	12,0	pç	Ilumição Cozinha.

Elétrica (TUES)

Nº	Descrição	Item	Qtdd. Unitário	Qtdd. Final	Unidade	Observação
Acessórios Para Eletrodutos						
1,0	Caixa PVC	4x2"	9,0	27,0	pç	Caixas Para TUES.
2,0	Caixa PVC	4x4"	1,00	3,0	pç	Caixa Para a Fritadeira.
Acessórios Uso Geral						
1,0	Conector Borne Chuveiro Três Vias	41A	1,0	3,0	pç	Conector Para Fritadeira.
Cabo Unipolar (Cobre)						
1,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	2.5 mm² - Azul Claro	14,9	44,6	m	Circuitos 3 e 6.
2,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	2.5 mm² - Preto	14,87	44,6	m	Circuitos 3 e 6.
3,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	2.5 mm² - Verde	14,9	44,6	m	Circuitos 3 e 6.
4,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	4 mm² - Azul Claro	8,23	24,7	m	Circuito 5.
5,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	4 mm² - Branco	8,2	24,7	m	Circuito 5.
6,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	4 mm² - Verde	8,23	24,7	m	Circuito 5.
7,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	6 mm² - Branco	6,4	19,3	m	Circuito 4.
8,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	6 mm² - Preto	6,43	19,3	m	Circuito 4.
9,0	Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	6 mm² - Verde	6,4	19,3	m	Circuito 4.
Dispositivo Elétrico - Embutido						
1,0	Placa 2x4"	Placa Para 1 Função	9,0	27,0	pç	Placa Para TUES.
2,0	Placa 4x4"	Placa Com Furo	1,00	3,0	pç	Placa Para Fritadeira.
3,0	Sem Placa	Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2,0	6,0	pç	Tomadas Geladeira e Freezer.
4,0	Sem Placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	7,00	21,0	pç	Demais Tomadas.
Eletroduto PEAD Flexível						
1,0	Eletroduto Pesado	1"	29,5	88,6	m	Passagem Circuitos 3 a 6. Incluso Rasgo e Recomposição em Alvenaria.

AltoQi | Tecnologia Aplicada à Engenharia

Legenda Simplificada

CX	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
x #mm² a	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

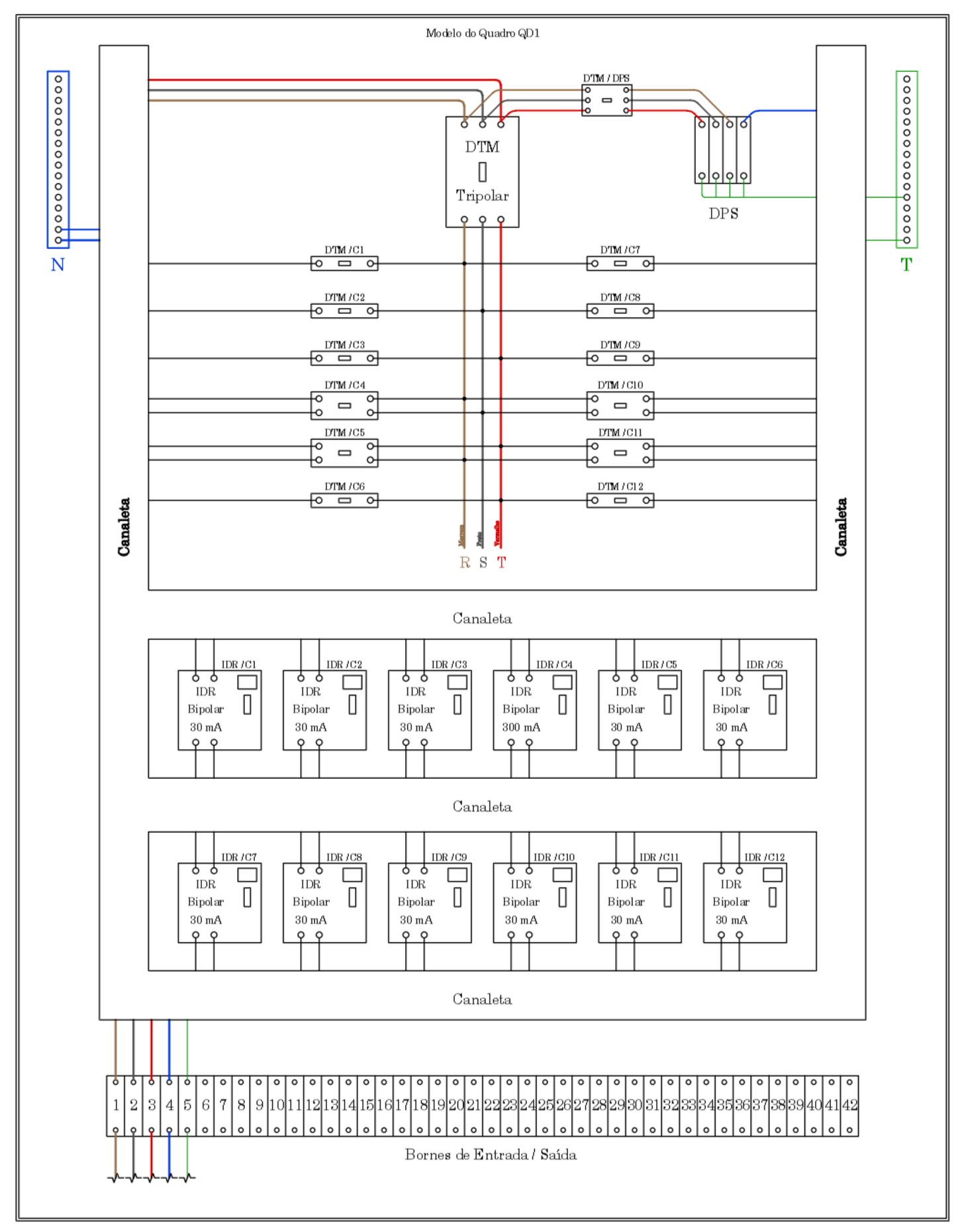
Circuito / Função		Anilhas	Bitola de Cabo (mm²)	Fasemento
ALM	Alimentador do Quadro QD1	1	25	R
		2	25	S
		3	25	N
		4	16	PE
1	Iluminação Geral	6	2,5	R
		7	2,5	S
		8	2,5	PE
2	TUGS	9	2,5	R
		10	2,5	N
		11	2,5	PE
3	Geladeira e Freezer	12	2,5	S
		13	2,5	N
		14	2,5	PE
4	Fritadeira 5.500W	15	6	R
		16	6	S
		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.

Legenda Detalhada

Símbolo	Descrição	Qtd.
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



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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO ZEZÉ GOMES 2025-2028

COORDENAÇÃO: SÉRGIO MARASCO TORRECILLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS.

COORDENAÇÃO TÉCNICA: PAULO A. G. VASQUES - DIRETOR DO DEPTO. DE PROJ. E ORÇA.

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 COM BANHEIRO.

AUTORES DO PROJETO: YVAN GUTNIK.

YVAN GUTNIK:35653588822 — Eu Sou o Autor Deste Documento 22°52'38"S 47°10'54"W 2025.04.28 16:27:28-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

CREA	ART	PROCESSO
5063781733	2620250708739	

ESCALAS	PROJETO	REVISÃO	VERIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
1:20		REV. 00	OK	25/04/2025	01/02