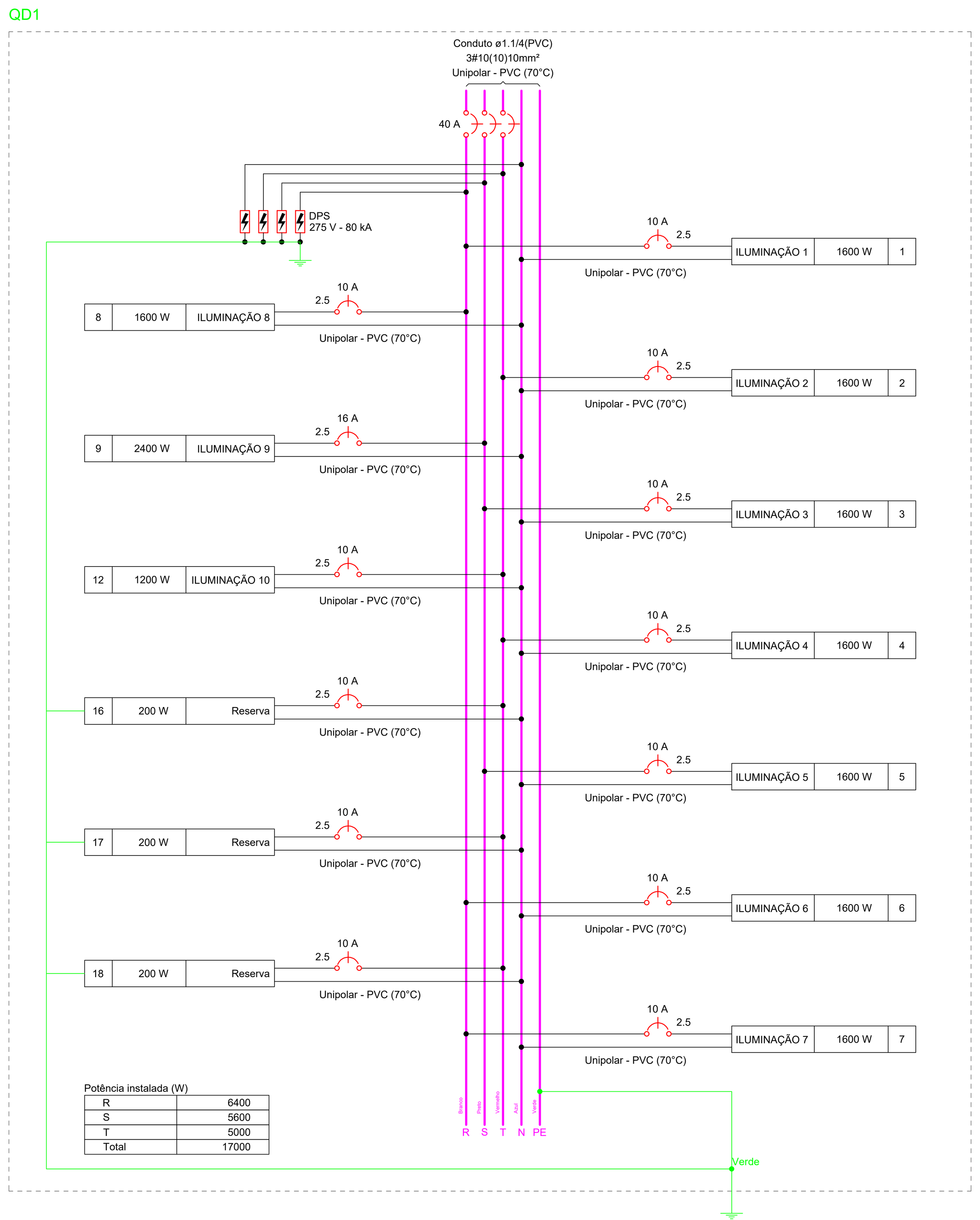
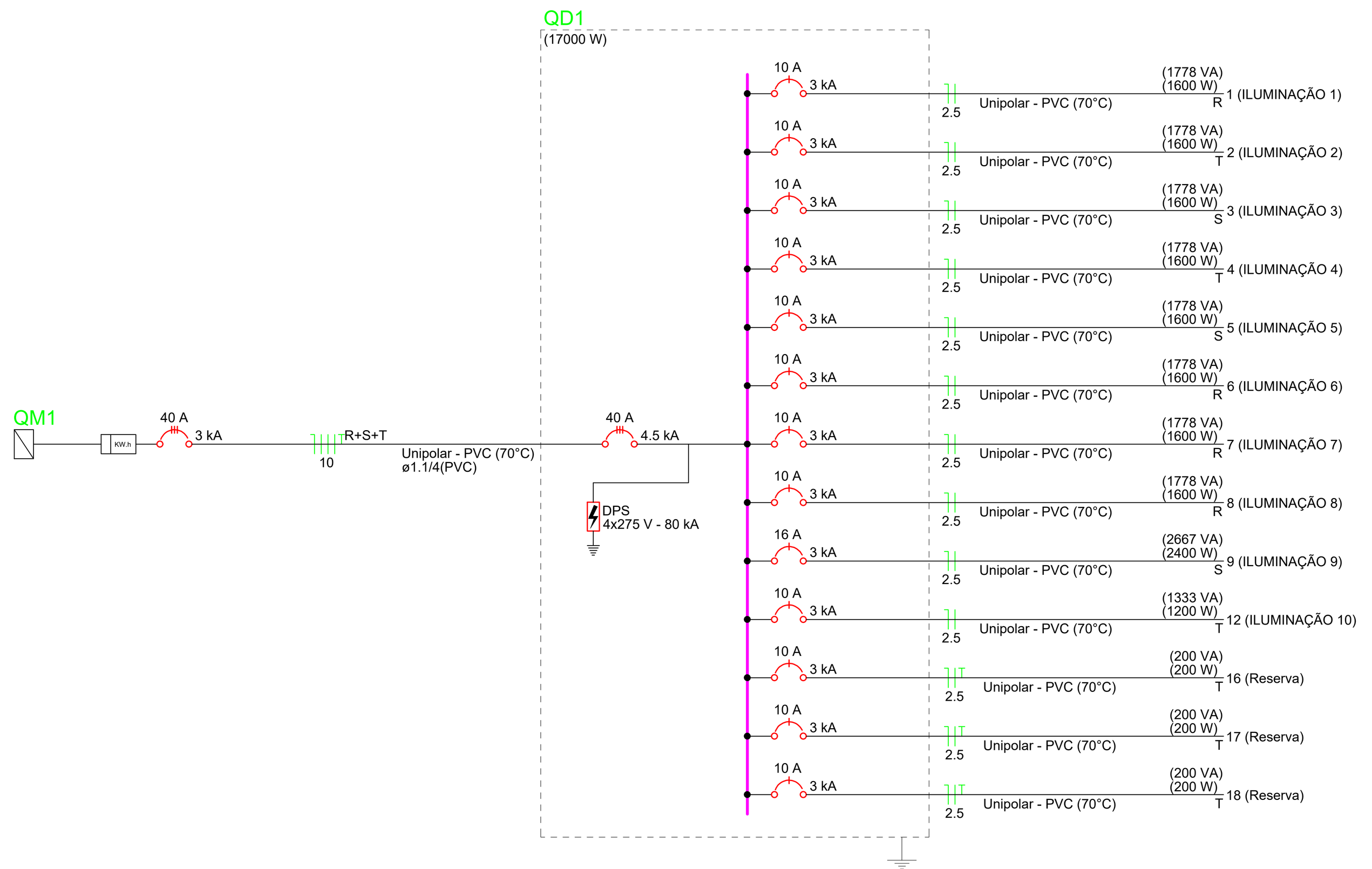
Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	220 V	8	1778	1600	R	1600			1.00	0.80	10.1	8.1	2.5	24.0	3	10	1.28	2.74	OK
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	220 V	8	1778	1600	T			1600	1.00	0.80	10.1	8.1	2.5	24.0	3	10	2.38	3.84	OK
3	ILUMINAÇÃO 3	F+N	B1	220 V	8	1778	1600	S		1600		1.00	0.80	10.1	8.1	2.5	24.0	3	10	1.03	2.49	OK
4	ILUMINAÇÃO 4	F+N	B1	220 V	8	1778	1600	T			1600	1.00	0.80	10.1	8.1	2.5	24.0	3	10	1.49	2.95	OK
5	ILUMINAÇÃO 5	F+N	B1	220 V	8	1778	1600	S		1600		1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	24.0	3	10	2.11	3.57	OK
6	ILUMINAÇÃO 6	F+N	B1	220 V	8	1778	1600	R	1600			1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	3	10	2.51	3.97	OK
7	ILUMINAÇÃO 7	F+N	B1	220 V	8	1778	1600	R	1600			1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	24.0	3	10	2.57	4.03	OK
8	ILUMINAÇÃO 8	F+N	B1	220 V	8	1778	1600	R	1600			1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	3	10	1.86	3.32	OK
9	ILUMINAÇÃO 9	F+N	B1	220 V	12	2667	2400	S		2400		1.00	0.70	11.5	12.1	2.5	24.0	3	16	2.06	3.52	OK
12	ILUMINAÇÃO 10	F+N	B1	220 V	6	1333	1200	T			1200	1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	3	10	2.40	3.86	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V		200	200	T			200	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V		200	200	T			200	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V		200	200	T			200	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					82	18822	17000	R+S+T	6400	5600	5000											

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	18.82	100.00	18.82
		TOTAL	18.82





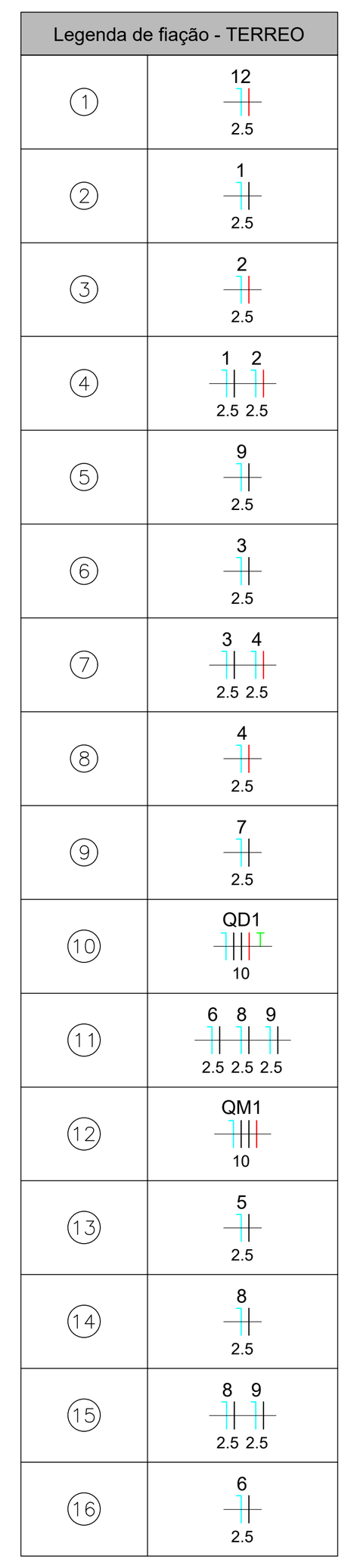
Legenda detalhada - TERREO

Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1pç
Tampa 300x300x50mm	1pç
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2pç
Bucha zamak	
1"	3pç
Calota de aço ou alumínio	
D=4"	1pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	4pç
Luva PVC rosca	
1"	4pç
Niple	
1.1/2"	1pç
3/4"	1pç
Acessórios uso geral	
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
M6x15mm	2pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	1m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
3 estribos com haste	1pç
Aça preformada	
Para cabo de alumínio duplex 16mm2	1pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1"	2pç
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=130mm	3pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	4pç
Massa de calafetar	
1/2kg	1pç
Poste de tubo galvanizado	
D=102mm, L=6,0m	1pç
Suporte em aço galv. p/ quadro de medição	
300mm	1pç
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
Aterramento	
Conector tipo "U"	
3/4"	1pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pç
Luminária LED 200W	
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 200W	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1pç

Lista de materiais - TERREO

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pç
Bucha zamak	
1"	3 pç
Calota de aço ou alumínio	
D=4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	4 pç
Luva PVC rosca	
1"	4 pç
Niple	
1.1/2"	1 pç
3/4"	1 pç
Acessórios uso geral	
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
M6x15mm	2 pç
Aterramento	
Conector tipo "U"	
3/4"	22 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	22 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
2.5 mm² - Azul claro	711.07 m
2.5 mm² - Branco	247.72 m
2.5 mm² - Preto	233.91 m
2.5 mm² - Vermelho	229.44 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	32.22 m
10 mm² - Branco	32.22 m
10 mm² - Preto	32.22 m
10 mm² - Verde-amarelo	26.67 m
10 mm² - Vermelho	32.22 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	22 pç
Tampa 300x300x50mm	22 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
16mm²	17.9 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
40 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	9 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	8 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	
1.1/4"	664.88 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	1 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 200W	82 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
3 estribos com haste	1 pç
Aça preformada	
Para cabo de alumínio duplex 16mm2	1 pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1"	2 pç
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=130mm	3 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	4 pç
Massa de calafetar	
1/2kg	1 pç
Poste de tubo galvanizado	
D=102mm, L=6,0m	1 pç
Suporte em aço galv. p/ quadro de medição	
300mm	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda de fiação - TERREO



Legenda de condutos - TERREO

Elétrica	
	Teto
	Piso

Legenda das indicações - TERREO

H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight alta potência 200W

Legenda - TERREO

<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	Luminária LED 200W
	Quadro de distribuição

PROJETO ELÉTRICO

RUA BENEDITO GONÇALVES, SETOR AEROPORTO, Itapaci-GO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPACI - CNPJ: 01.134.808/0001-24

Projeto Arquitetônico-Responsável Técnica: ENG. CIVIL FREDERICO GAIOSO DE LIMA CREA: 1017502900/D-GO

ORLA DA REPRESA

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: 1 PAVIMENTO - TÉRREO

ESCRITÓRIO: GOVERNO DE ITAPACI — CRESCENDO COM RENOVAÇÃO E UNIÃO

CONTEUDO:

ÁREA DO TERRENO:

PRANCHA: 1/1

ESCALA: INDICADA

DATA: MAIO/2026