

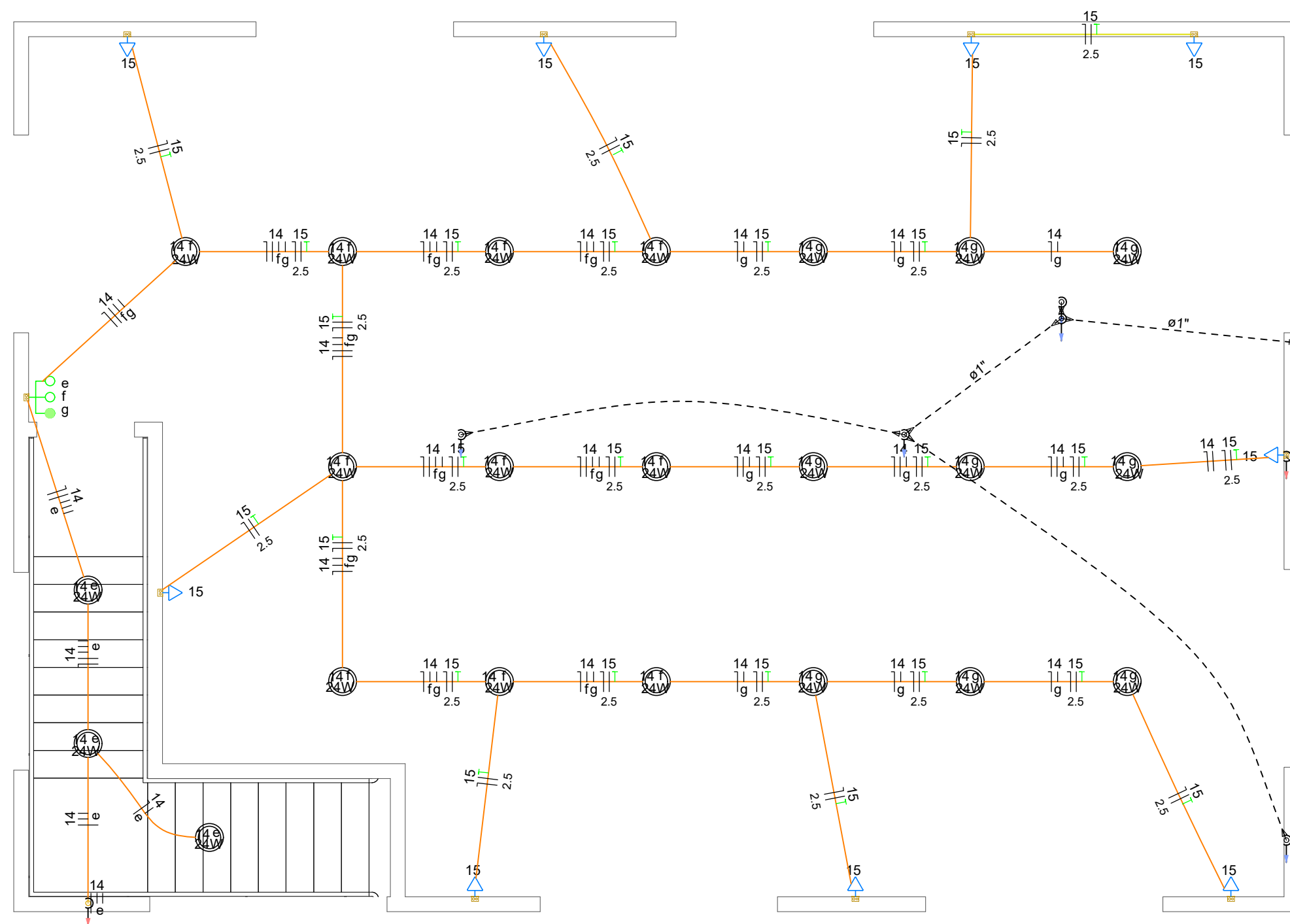
PLANTA BAIXA - TÉRREO  
Escala 1:50

Lista de materiais	
Elétrica	Elétrica
Acessórios p/ eletrodutos	Luminária e acessórios
Anelito zamak	Luminária Led Embultr
1 1/2"	Ledvance Insert 24W
1/2"	Material p/ entrada serviço
Bucha zamak	Alça pré-formada de distribuição
1 1/2"	para condutor bipolar de 6mm²
1/2"	Armação secundária aço laminado
Caixa PVC	1 haste de 150mm
4x2"	Bloco terminal para interligação de condutos
Curva 135° PVC rosca	60mm²
1 1/2"	Bucha plástica
Curva 90° PVC curva rosca	8
1/2"	Cabo cobre nu
Cabo Unipolar (cobre)	Seção 6mm²
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	Caixa inspeção de aterramento
1.5 mm² - Amarelo	caixa de PVC
1.5 mm² - Azul claro	Chumbador de aço
1.5 mm² - Branco	16mmx10mm (c/ porca e arruela)
1.5 mm² - Preto	Conector tipo curli
16 mm² - Verde-amarelo	Para condutor de 6mm²
2.5 mm² - Azul claro	Fixador plástico
2.5 mm² - Branco	Para fios e cabos
2.5 mm² - Preto	Haste de aterramento galvanizada
2.5 mm² - Verde-amarelo	2000mm
2.5 mm² - Vermelho	Identificador
25 mm² - Azul claro	de fase
25 mm² - Branco	Isolador rodado 600V
25 mm² - Preto	Porcelana vidrada
4 mm² - Vermelho	Parafuso de cabeça limbo
4 mm² - Preto	c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela
4 mm² - Verde-amarelo	c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela
4 mm² - Vermelho	Parafuso de segurança
Caixa de passagem - embutido	Lacno caixa
Alvenaria	Parafuso tipo fenda, cabeça plana escarificada, bicromatizado
300x300x300mm	5.0x50mm para bucha S 8
Tampa 300x300x50mm	Tampa 300x300x50mm
Dispositivo Elétrico - embutido	Para furo de 21mm
Placa 2x4"	Selo plástico
Interruptor paralelo - 1 tecla	Segurança
Interruptor simples - 1 tecla	Quadro de medição - AMPLA
Interruptor simples - 2 teclas	Unidade consumidora individual
Placa cf furo	Caixa para medidor trifásico
Placa p/ 1 função	Quadro distrib. chapa pintada - embultr
Placa p/ 2 funções	Barr. 1ft., diâ. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)
S/ placa	Cap. 30 diâ. unip. - In barr. 100 A
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	Logica
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	Acessórios p/ eletrodutos
Dispositivo de Proteção	Caixa PVC
Dijuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	4x2"
70 A - 3 kA	Caixa de passagem - embultr
Dijuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	Alvenaria
10 A - 3 kA	300x300x300mm
Dijuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	Tampa 300x300x50mm
10 A - 4.5 kA	Dispositivo Lógica - embultr
25 A - 4.5 kA	Placa 2x4
Dispositivo de proteção contra surto	Tomada redonda RJ45
175 V - 8 KA	Eletroduto PVC flexível
80 A	Eletroduto leve
Eletroduto PVC flexível	1"
Eletroduto leve	3/4"
1"	Eletroduto pesado
3/4"	2"
Eletroduto pesado	
1 1/4"	
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1 1/2"	
1/2"	

Legenda de fiação	
①	1 3 4 2.5/2.5
②	7 8 9 2.5/2.5 2.5
③	7 8 2.5/2.5
④	14 15 2.5

Legenda de condutos	
Elétrica	Teto
	Média
	Baixa
Lógica	Piso
	Piso

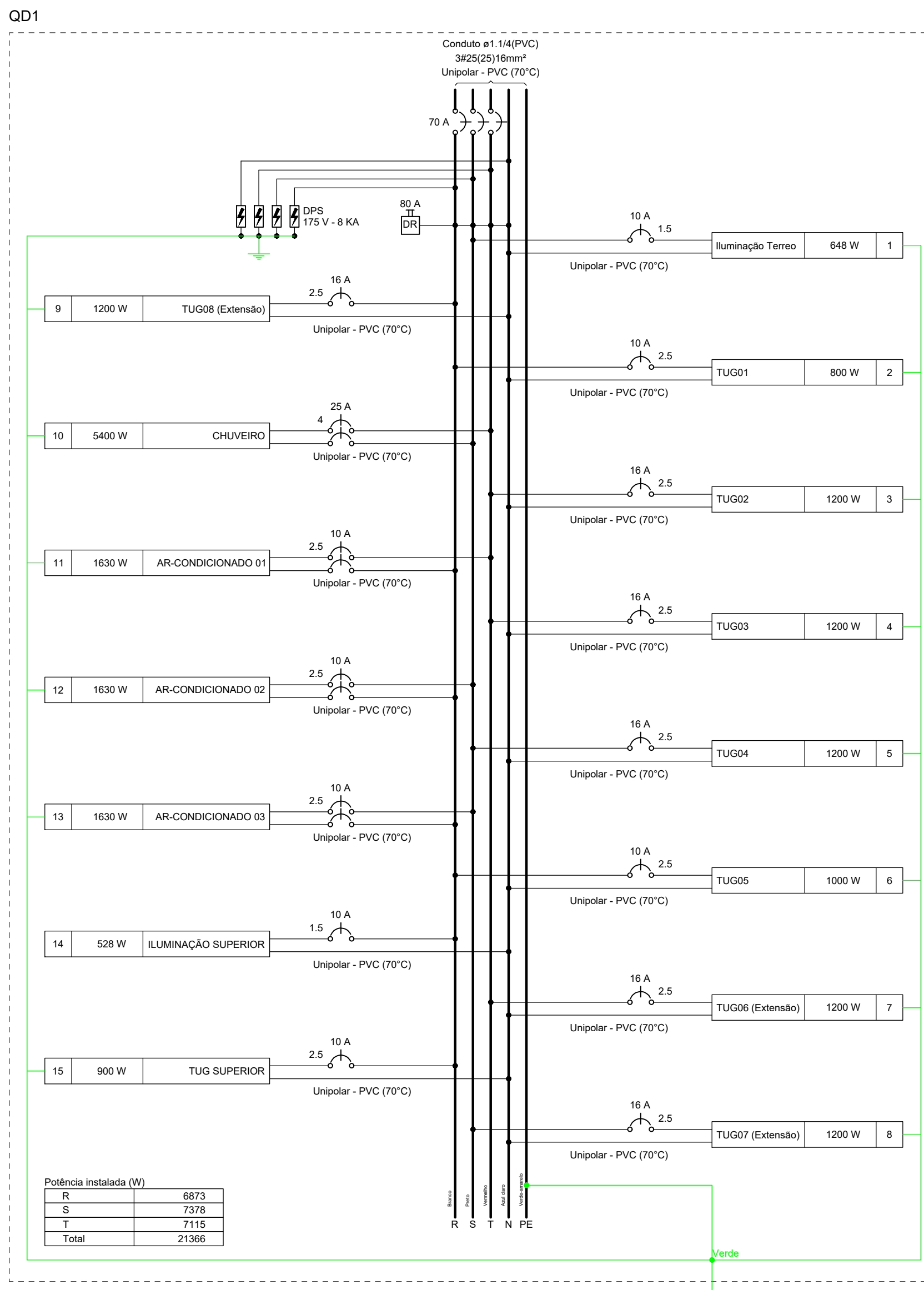
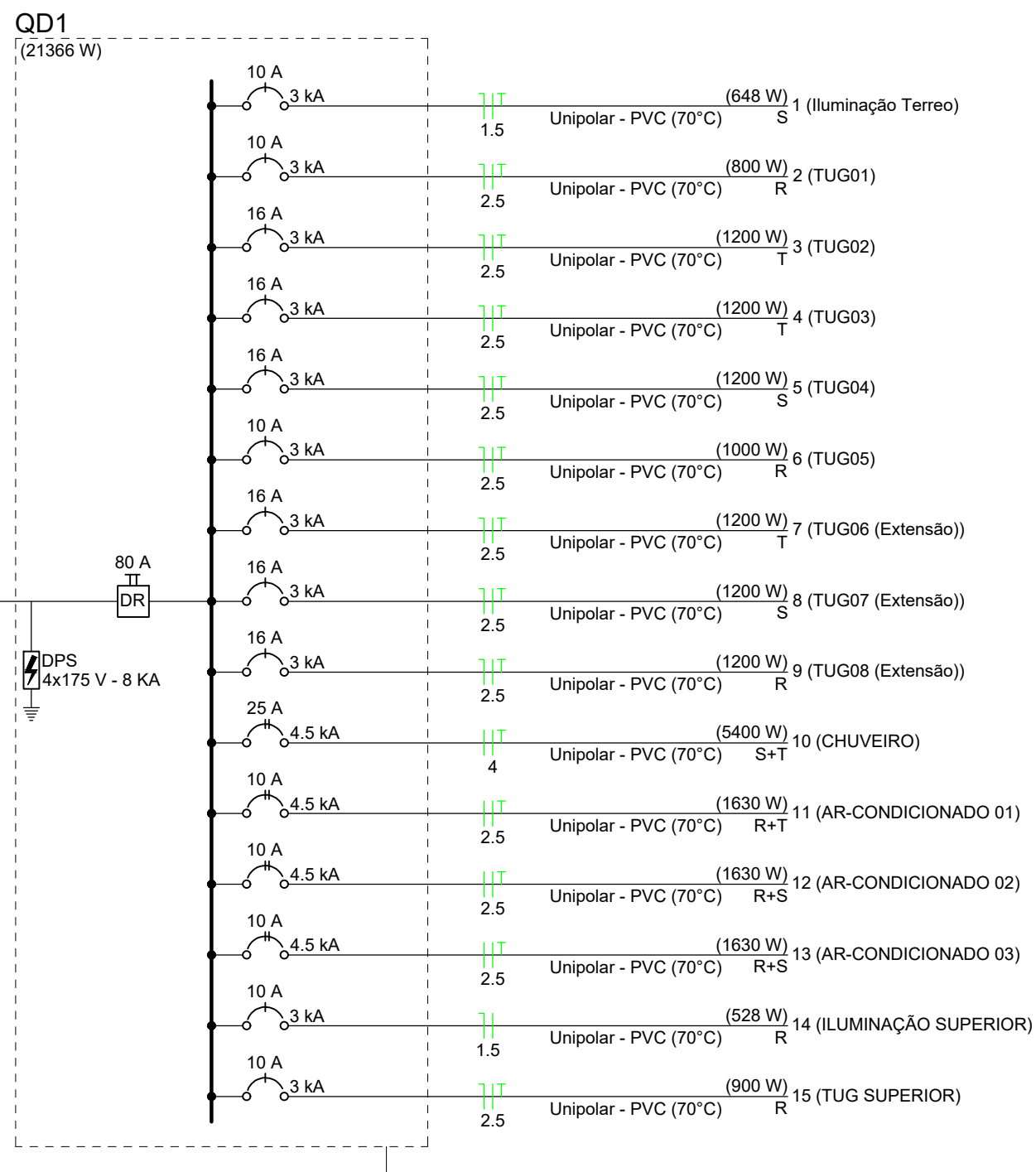
Legenda	
Caixa de passagem	
Espera para rede lógica a 0,30m do piso	
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	
Luminária LED 24W	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Tomada alta a 2,20m do piso	
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Tomada média a 1,10m do piso	



PLANTA BAIXA - SUPERIOR  
Escala 1:50

Quadro de Demanda (QD1)				
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda	Demanda (VA)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5,40	100,00	5,40	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	5,43	100,00	5,43	
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	50,00	6,00	
	0,31		0,15	
TOTAL			22,99	

Quadro de Cargas (QD1)																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FDA	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>p</sub> (A)	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
1	Iluminação Tereio	F+N+T	B1	127 V	27		720	648	S						1,00	0,70	4,5	5,7	1,5	17,5	3	10	1,18	2,56	OK
2	TUG01	F+N+T	B1	127 V	8		880	800	R	800					1,00	1,00	7,0	7,0	2,5	24,0	3	10	0,47	1,85	OK
3	TUG02	F+N+T	B1	127 V	12		1333	1200	T		1200				1,00	1,00	6,1	10,5	2,5	24,0	3	16	0,69	2,07	OK
4	TUG03	F+N+T	B1	127 V	12		1333	1200	T			1200			1,00	1,00	5,2	10,5	2,5	24,0	3	16	0,80	2,18	OK
5	TUG04	F+N+T	B1	127 V	12		1333	1200	S			1200			1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	3	16	1,48	2,86	OK
6	TUG05	F+N+T	B1	127 V	10		1111	1000	R	1000					1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	3	10	0,59	1,97	OK
7	TUG06 (Extensão)	F+N+T	B1	127 V	2		1333	1200	T			1200			1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	3	16	1,27	2,65	OK
8	TUG07 (Extensão)	F+N+T	B1	127 V	2		1333	1200	S			1200			1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	3	16	0,89	2,27	OK
9	TUG08 (Extensão)	F+N+T	B1	127 V	2		1333	1200	R	1200					1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	3	16	0,58	1,96	OK
10	CHUVEIRO	F+T	B1	220 V		2	5400	5400	S+T		2700	2700			1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	4,5	25	0,71	2,08	OK
11	AR-CONDICIONADO 01	F+T	B1	220 V		1	1811	1830	R+T	815		815			1,00	0,70	11,8	8,2	2,5	24,0	4,5	10	0,65	2,03	OK
12	AR-CONDICIONADO 02	F+T	B1	220 V		1	1811	1830	R+S	815	815				1,00	0,70	11,8	8,2	2,5	24,0	4,5	10	0,52	1,90	OK
13	AR-CONDICIONADO 03	F+T	B1	220 V		1	1811	1830	R+S	815	815				1,00	0,70	11,8	8,2	2,5	24,0	4,5	10	0,45	1,83	OK
14	ILUMINAÇÃO SUPERIOR	F+N	B1	127 V	22		587	528	R	528					1,00	0,80	5,8	4,6	1,5	17,5	3	10	2,54	3,92	OK
15	TUG SUPERIOR	F+N+T	B1	127 V	22		1000	900	R	900					1,00	0,80	9,8	7,9	2,5	24,0	3	10	1,70	3,08	OK
TOTAL					49	63	6	3	1	23140	21366	R+S+T			6873	7378	7115								



#### NOTAS DE PROJETO

- Para eletroduto **sem indicação** de diâmetro, utilizar mangueira corrugada de Ø 3/4".
- Para condutores **sem indicação** de seção, utilizar cabo unipolar de 1,5 mm².
- Os eletrodutos indicados na posição **teto** deverão ser posicionados acima da laje de cobertura antes da concretagem da mesma.
- Este projeto foi **elaborado** e deve ser executado conforme os procedimentos e técnicas indicadas na **NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**.
- Devem ser obedecidos todos os **DIÂMETROS DOS CONDUTORES**, assim como as **SEÇÕES DOS CONDUTOS** indicados em projeto.
- Quaisquer **modificações** devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.
- O **traçado dos condutos** deve ser seguido rigorosamente, pois quaisquer modificações **podem afetar** os dimensionamentos realizados.
- A montagem dos quadros e utilização dos **dispositivos de proteção** indicados devem seguir o diagrama multifilar.
- Não **ultrapassar** a potência indicada em projeto na utilização dos pontos elétricos.
- Recomenda-se a utilizar **cores diferentes** para condutores, conforme item **6.1.5.3 da NBR 5410**.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**.

- Na execução do traçado dos condutos, em nenhuma hipótese é **permitido a demolição, escarificação ou qualquer outro tipo interferência** nos elementos estruturais existentes da edificação. Se necessário o projetista responsável pela estrutura, deve ser informado imediatamente.

CABE		AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL (DEPÓSITO DE URNAS)	
TÍTULO		PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	
LOCAL	RUA BALTAZAR SALDANHA, 1591 BAIRRO JARDIM CENTRO	MUNICÍPIO	PONTA PORÁ/ MS
PROPRIETÁRIO	AUTOR DO PROJETO		
ELEMENTO Engenharia e Arquitetura CNPJ: 33.545.436/0001-15 CREA: 20196 / MS		Resp Tec: Eng. Marcela Lima CREA: 61630405	
União - Tribunal Regional Eleitoral de MS Diogo Campos dos Anjos - Coordenador de Eng. TRE-MS CPF: 037.436.659-12		Resp Tec: Eng. Vanessa Souza CAU: A229391-9	
CONTEÚDO		FOLHA	
PLANTA BAIXA - TÉRREO E SUPERIOR		EXECUTIVO	
QUADROS UNIFILAR E MULTIFILAR		ELE-01/01	
INDICADAS	ABRIL/2022	00	