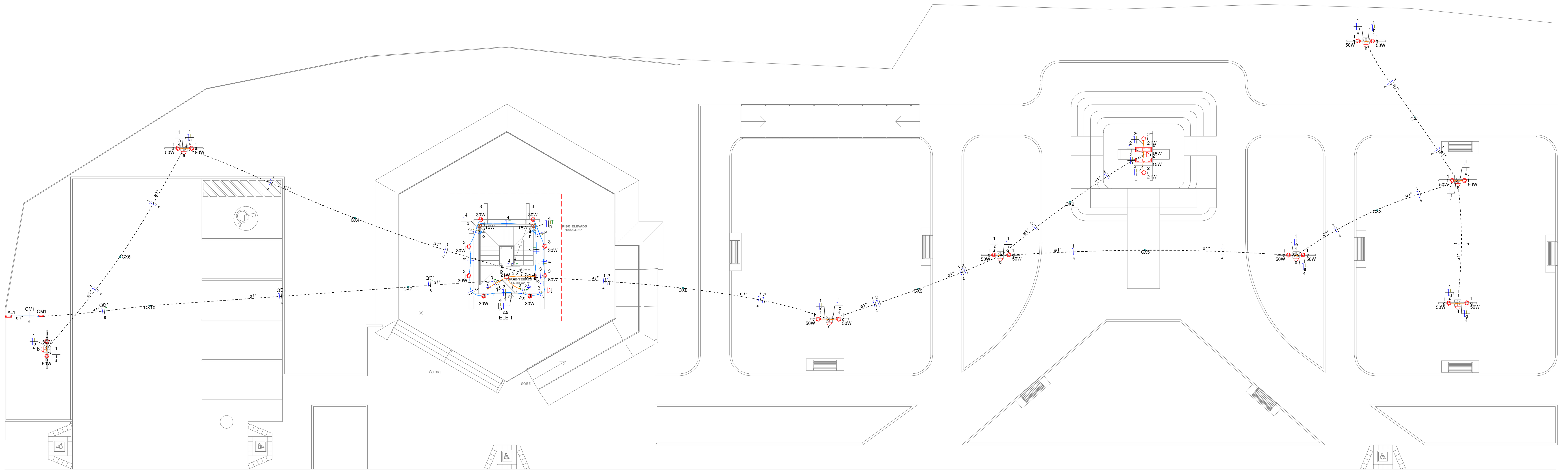
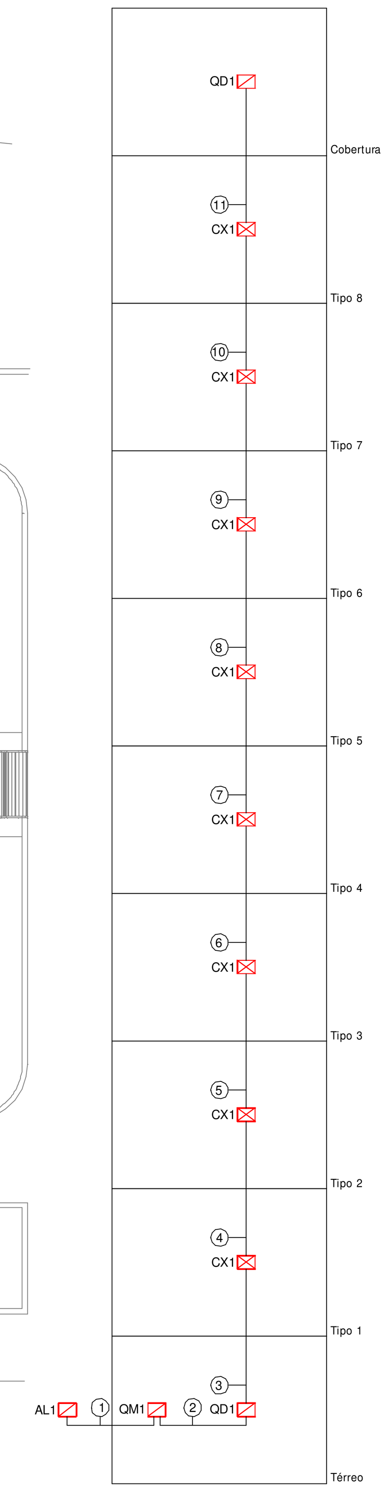


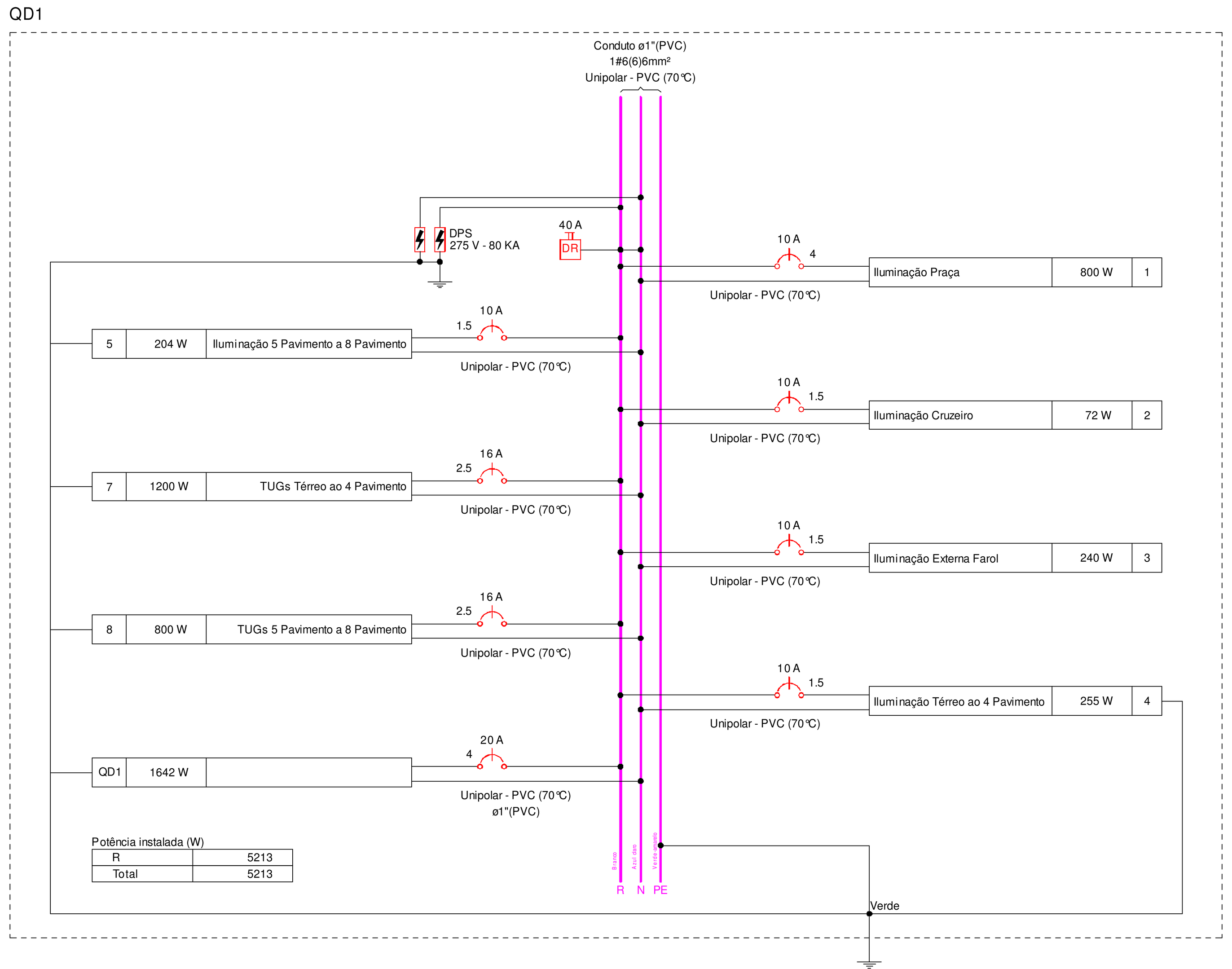
Planta Baixa Térreo
Escala 1:100



Esquema vertical elétrico
(sem escala)

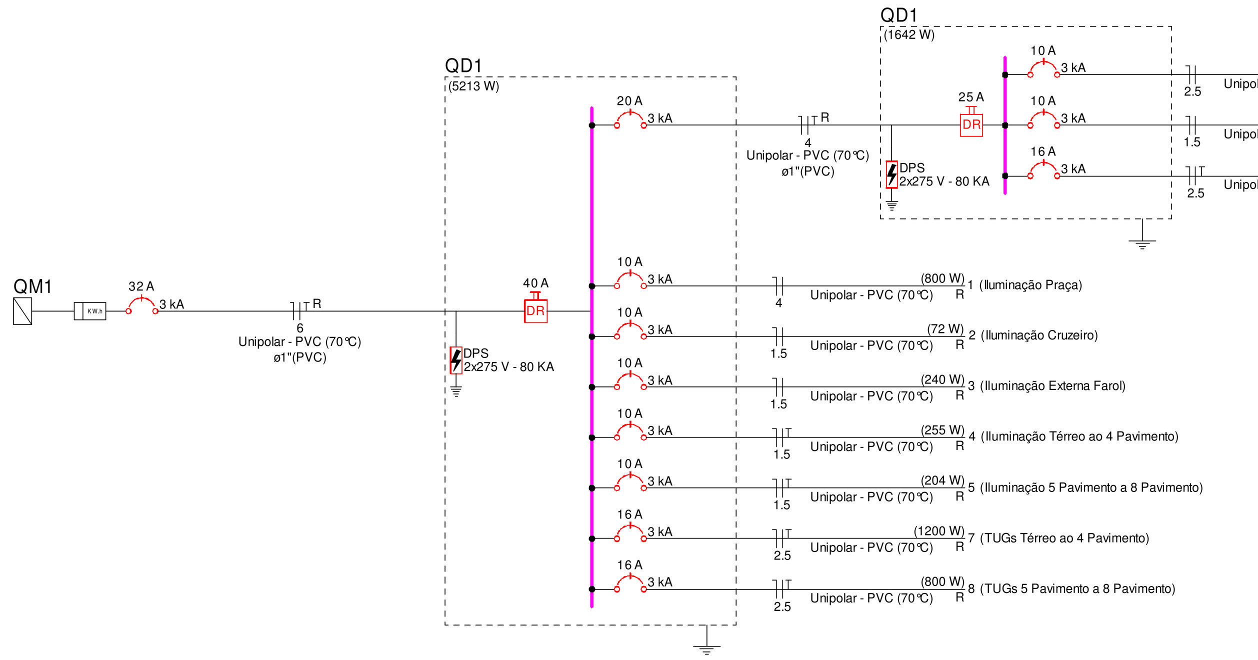
2220 - PAU D'ARCO				
Lista de Materiais				
Elétrica				
Acessórios p/ eletrodutos				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bucha para eletroduto	1"	3,0	pç
2,0	Bujão de aço galvanizado	1"	1,0	pç
3,0	Caixa PVC	4x2"	51,0	pç
4,0	Caixa PVC	4x4"	8,0	pç
5,0	Caixa PVC octogonal	3x3"	14,0	pç
6,0	Caixa de Luz 4"x2"	4"x 2"	18,0	pç
7,0	Contra-bucha para eletroduto	1"	3,0	pç
8,0	Curva 135º PVC rosca	1"	2,0	pç
9,0	Curva 90º PVC longa rosca	1"	2,0	pç
10,0	Luva PVC rosca	1"	4,0	pç
Acessórios uso geral				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Massa para calafetar	1 kg	1,0	m²
Cabo Unipolar (cobre)				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Amarelo	68,6	m
2,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Azul claro	252,6	m
3,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Branco	227,1	m
4,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Verde-amarelo	59,9	m
5,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Azul claro	106,7	m
6,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Branco	106,7	m
7,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Verde-amarelo	87,1	m
8,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Amarelo	6,2	m
9,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Azul claro	206,0	m
10,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Branco	199,8	m
11,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Verde-amarelo	29,6	m
12,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Azul claro	38,1	m
13,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Branco	38,1	m
14,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Verde-amarelo	34,5	m
Caixa de passagem - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Aço pintada (ref Lukbox)	100x100x80 mm	10,0	pç
Dispositivo Elétrico - embutido				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	2,0	pç
2,0	Placa 2x4"	Placa c/ furo	10,0	pç
3,0	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	13,0	pç
4,0	Placa 4x4"	Placa cega	8,0	pç
5,0	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (DUPLA) 2P+T 10A	13,0	pç
Dispositivo de Comando				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Interruptor autom. por presença	220V - 1200W resistivo	26,0	pç
2,0	Relé fotoelétrico	220V - 1000W c/ fotocélula	10,0	pç
Dispositivo de Proteção				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	7,0	pç
2,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	3,0	pç
3,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	20 A - 3 kA	1,0	pç
4,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	32 A - 3 kA	1,0	pç
5,0	Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 80 KA	4,0	pç
6,0	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	1,0	pç
7,0	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	40 A	1,0	pç
Eletroduto PVC flexível				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto leve	1"	249,5	m
2,0	Eletroduto leve	3/4"	220,3	m
Eletroduto PVC rosca				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto, vara 3,0m	1"	2,0	m
Luminária e acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Fonte automática	96W	2,0	pç
2,0	Plafonier	4"	1,0	pç
3,0	Projetor p/ halógena	1000 W	1,0	pç
4,0	Soquete	base E 27	13,0	pç
5,0	Soquete	base R7S	1,0	pç
Lâmpada halógena				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Halógena palito (Lâmpada Farol)	1000 W	1,0	pç
Lâmpadas Led				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bulbo - A60 (Lâmpadas Altas)	15 W	18,0	pç
2,0	Classic A (Lâmpadas Teto)	21 W	13,0	pç
3,0	Fita Led (Cruzeiro)	15W/m	2,0	pç
4,0	Refletores (Lâmpadas Externas Farol)	30W	8,0	pç
5,0	Refletores (Lâmpadas Postes)	50W	16,0	pç
Material p/ entrada serviço				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Arame de aço	14 BWG	4,0	pç
2,0	Armação secundária aço laminado	3 estribos, haste 16x500mm	2,0	pç
3,0	Cabo cobre nu	Seção 10mm²	1,0	pç
4,0	Conector tipo cunha	P/ ramal de serviço	6,0	pç
5,0	Haste de aterramento aço/cobre	16x2400mm c/conector	1,0	pç
6,0	Isolador roldana	76x79mm	6,0	pç
7,0	Poste concreto armado	100" - 150daN - Medição mono/bifásicas	2,0	pç
Quadro de medição - CELTINS				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de proteção	Tipo CP	1,0	pç
Quadro distrib. plástico - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Barr. monof.,- DIN (Ref. Hager)	Cap. 18 disj. unip. - In Pente 100A	1,0	pç
2,0	Barr. monof.,- DIN (Ref. Hager)	Cap. 8 disj. unip. - In Pente 100A	1,0	pç
Palmas Engenharia				

QD1



Potência instalada (W)

R	5213
Total	5213



Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Piso

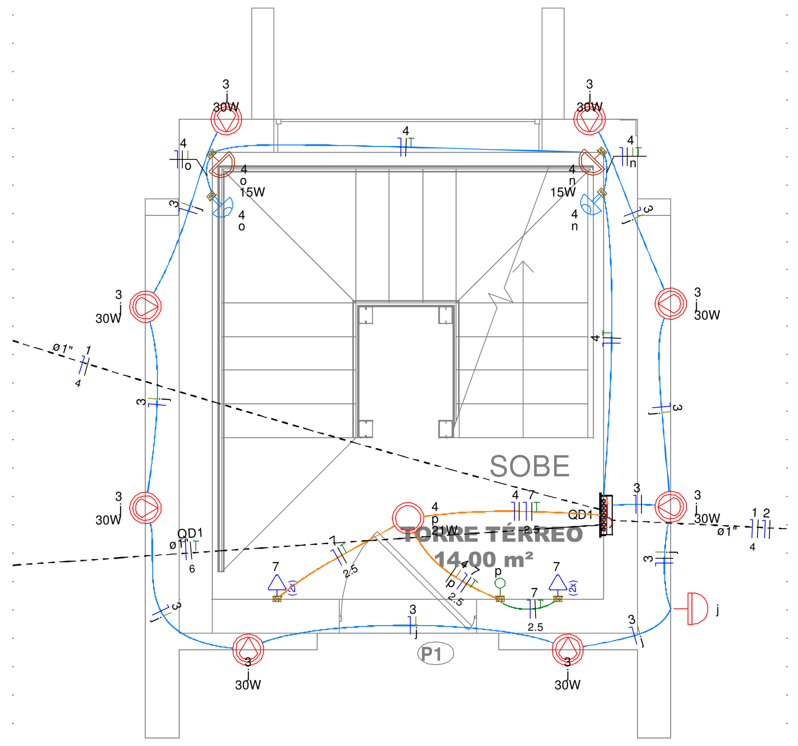
Legenda - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem
Entrada de serviço
Fitas de led
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Lâmpada Led 21W
Ponto genérico de luz 15W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor de led
Relé Fotoelétrico

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

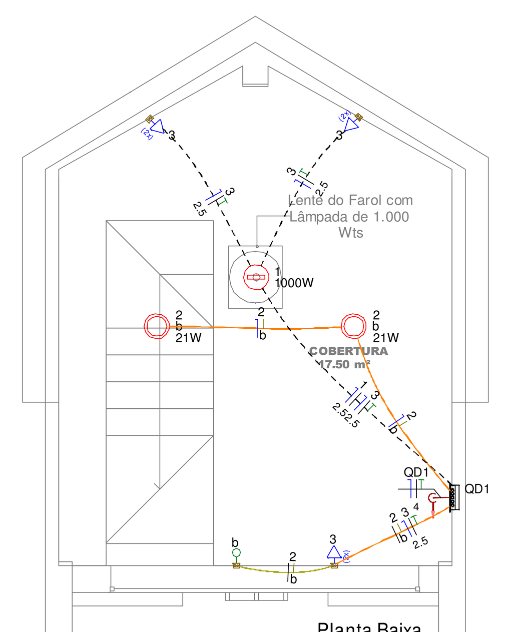
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	5.69	100.00	5.69
Uso Específico	1.00	100.00	1.00
		TOTAL	6.69

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	21	30	50	Tomadas (W) 100	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 Praça	F+N	B1	220 V				16		1600	800	R	800			1.00	1.00	5.5	7.3	4	32.0	3	10	1.53	4.66	OK
2	Iluminação Cruzeiro	F+N	B1	220 V	2	2				120	72	R	72			1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	17.5	3	10	0.43	3.55	OK
3	Iluminação Externa Farol	F+N	B1	220 V			8			480	240	R	240			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.17	3.30	OK
4	Iluminação Térreo ao 4 Pavimento	F+N+T	B1	220 V	10	5				300	255	R	255			1.00	1.00	1.1	1.4	1.5	17.5	3	10	0.12	3.24	OK
5	Iluminação 5 Pavimento a 8 Pavimento	F+N+T	B1	220 V	8	4				240	204	R	204			1.00	1.00	1.1	1.1	1.5	17.5	3	10	0.27	3.40	OK
7	TUGs Térreo ao 4 Pavimento	F+N+T	B1	220 V					12	1333	1200	R	1200			1.00	1.00	4.0	6.1	2.5	24.0	3	16	0.27	3.39	OK
8	TUGs 5 Pavimento a 8 Pavimento	F+N+T	B1	220 V					8	889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	16	0.61	3.74	OK
QD1		F+N+T	B1	220 V						1727	1642	R	1642			1.00	1.00	7.8	7.8	4	32.0	3	20	0.94	4.07	OK
TOTAL					20	11	8	16	20	6689	5213	R	5213	0	0											



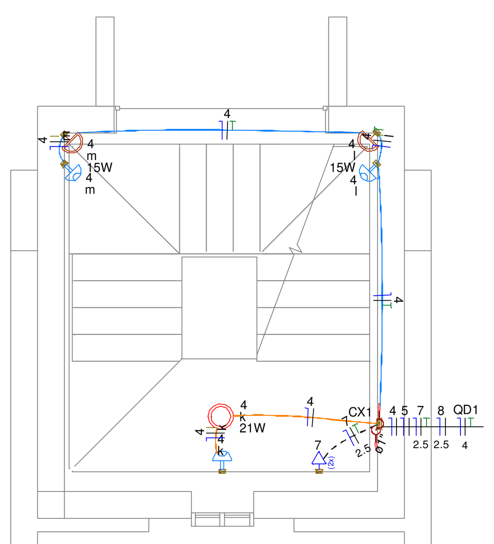
Detalhe ELE-1
Escala 1:40



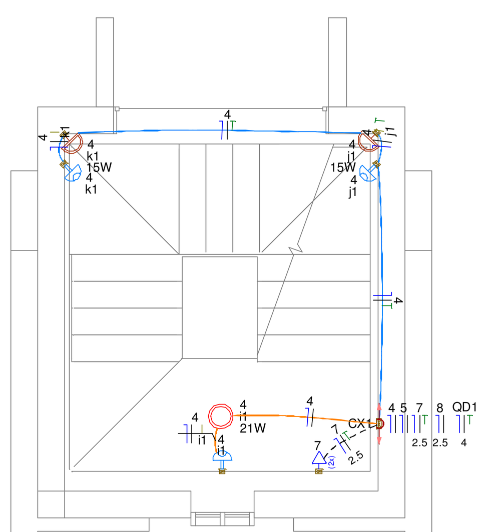
Planta Baixa
Pavimento Cobertura
Escala 1:50

Legenda de fiação		
1	QM1	6 ø1"
2	QD1	6 ø1"
3	QD1	4 ø1"
4	QD1	4 ø1"
5	QD1	4 ø1"
6	QD1	4 ø1"
7	QD1	4
8	QD1	4
9	QD1	4
10	QD1	4
11	QD1	4

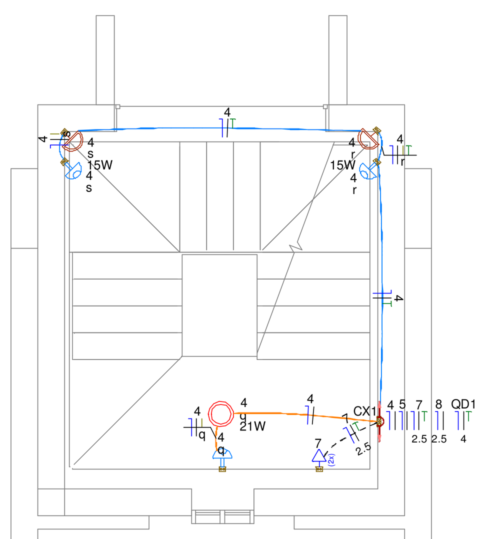
Quadro	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1	F+N+T	220 V	5213	5213	6689	6689	6	32	ø1"
QD1	F+N+T	220 V	1642	1642	1727	1727	4	20	ø1"
QM1	F+N	220 V	5213	5213	6689	6689	6	32	ø1"



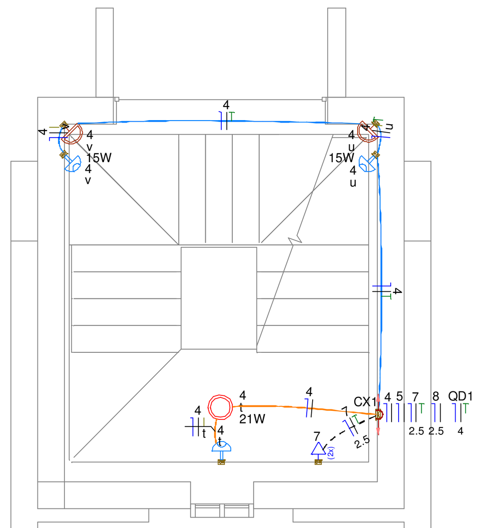
Planta Baixa
Pavimento Tipo 1
Escala 1:50



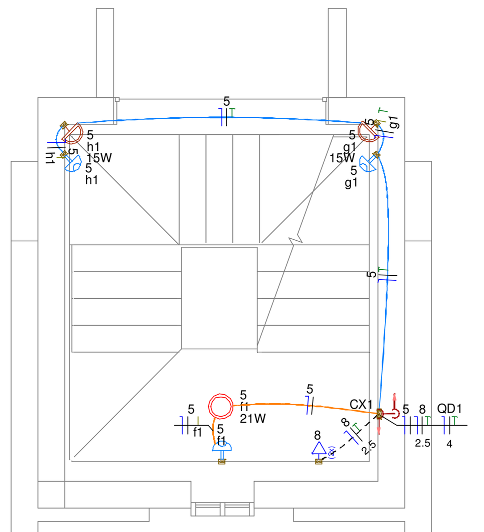
Planta Baixa
Pavimento Tipo 2
Escala 1:50



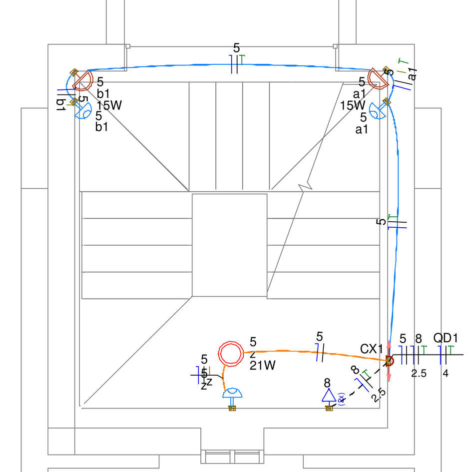
Planta Baixa
Pavimento Tipo 3
Escala 1:50



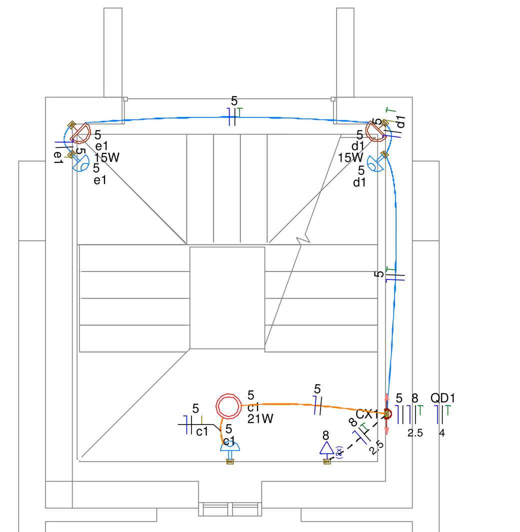
Planta Baixa
Pavimento Tipo 4
Escala 1:50



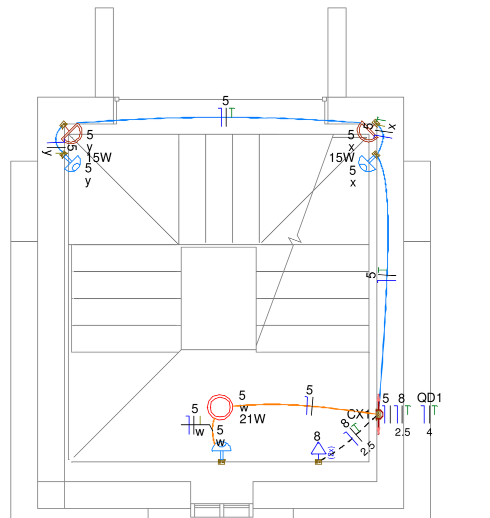
Planta Baixa
Pavimento Tipo 5
Escala 1:50



Planta Baixa
Pavimento Tipo 6
Escala 1:50



Planta Baixa
Pavimento Tipo 7
Escala 1:50



Planta Baixa
Pavimento Tipo 8
Escala 1:50

NOTAS

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.

ARQUIVO	REVISÕES	DATA	OBS.:
2220_ELT_V1	Primeira entrega	03/05/2022	-
<>	<>	<>	<>

Projeto

E L É T R I C O

Obra: PÚBLICA

Endereço:

Proprietário: MUNICIPIO DE PAU D'ARCO:25063991000182
Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE PAU D'ARCO:25063991000182 Dados: 2022.10.20 15:17:40 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DARCO - TO
CNPJ: 25.063.991/0001-82

ART PROJETO
ENG. CIVIL PEDRO LUCAS MIRANDA NASCIMENTO
CREA 2416101781TO

Prancha: 1/1

ART/RRT EXECUÇÃO

Conteúdo: PLANTAS BAIXAS E DETALHES

PALMAS ENGENHARIA
(63) 3216 - 3856
@palmasengenharia

Data	Escala	Desenho	
Maio/2022	Indicada	Autor	PROJETO ELÉTRICO