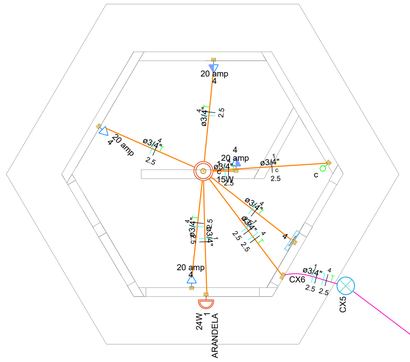
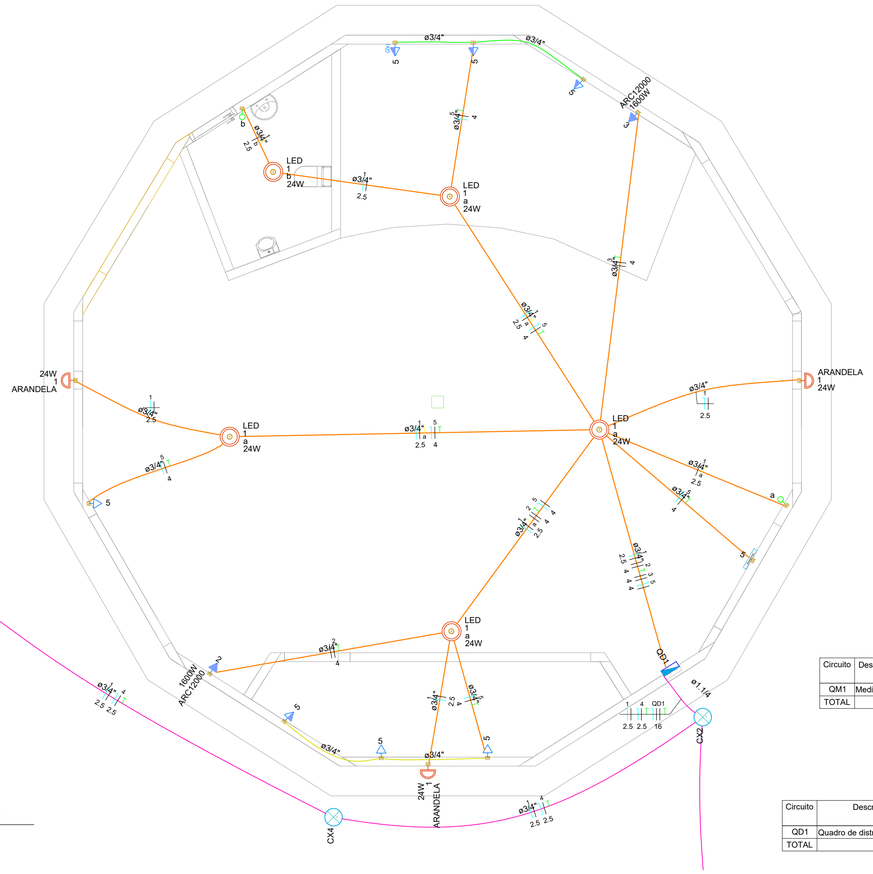
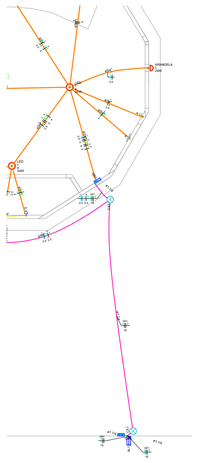






1 PLANTA ELETRICA -PONTOS ELETRICOS GERAIS

Legenda de condutos - Pavimento térreo	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - Pavimento térreo
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Arandela de parede com 24W
Caixa 4x4" de embutir
Caixa de concreto 300x300x300 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Painel led quadrado imbutir 24W
Ponto de luz 15W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta de emergência 2,40m do piso
Tomada alta p/ Centrais de ar a 2,50m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações - Pavimento térreo	
ARANDELA	Ponto de luz - (Arandela de parede) 24 W
LED	Ponto de luz - 24 W RET LED
ARC12000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 12000BTU 1,6KVA
20 amp	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - baixa com 20 amperes
20 amp	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - média 20 amperes

Quadro de Demanda (AL1) - Pavimento térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
TUG's e Iluminação geral	2.25	66.00	1.49
Uso Específico- Geral	3.56	100.00	3.56
		TOTAL	5.04

Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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
QM1	Medidor	2F+N	B1	220/127 V	5808	5081	R+S	2331	2750		1.00	1.00	22.7	22.7	16	68.0	10	63	0.02	0.02	OK
TOTAL					5808	5081	R+S	2331	2750	0											

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
TUG's e Iluminação geral	2.25	66.00	1.49
Uso Específico- Geral	3.56	100.00	3.56
		TOTAL	5.04

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento térreo

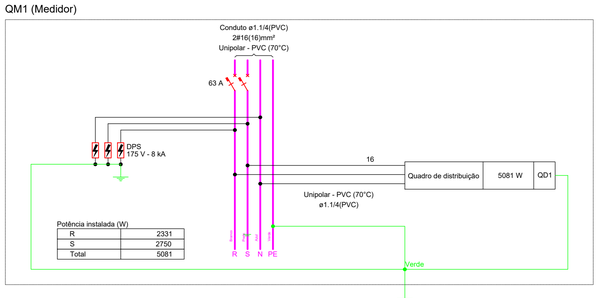
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro de distribuição	2F+N+T	B1	220/127 V	5808	5081	R+S	2331	2750		1.00	1.00	22.7	22.7	16	68.0	10	63	0.57	0.59	OK
TOTAL					5808	5081	R+S	2331	2750	0											

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1600	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	F+N	B1	127 V	1	9			447	231	R	231			1.00	0.92	3.3	3.5	2.5	24.0	3	16	0.34	0.93	OK
2	Tues- Central de ar 1	F+F+T	B1	220 V				1	1778	1600	R+S	800	800		1.00	0.92	8.8	8.1	4	32.0	10	20	0.50	1.09	OK
3	Tues- Central de ar 2	F+F+T	B1	220 V				1	1778	1600	R+S	800	800		1.00	0.92	8.8	8.1	4	32.0	10	20	0.40	0.99	OK
4	Tomadas- do Tapiri menor	F+N+T	B1	127 V			5		556	500	R	500			1.00	0.92	4.8	4.4	2.5	24.0	10	25	1.24	1.83	ok
5	Tomadas do tapiri maior	F+N+T	B1	127 V			9		1000	900	S		900		1.00	0.92	8.6	7.9	4	32.0	10	20	0.51	1.10	OK
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V					250	250	S		250		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
7	Reserva	F+N+T	B1	127 V					0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	9	14	2	5808	5081	R+S	2331	2750	0											

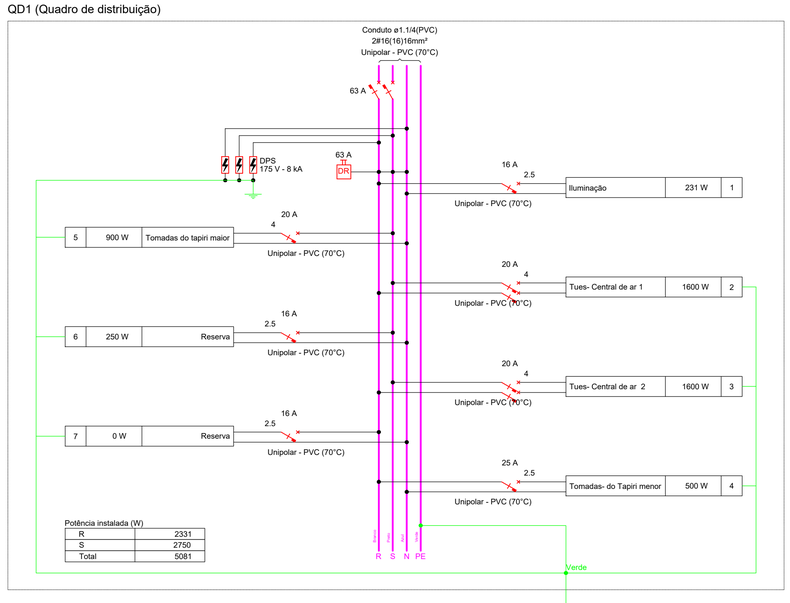
Lista de materiais - Pavimento térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	18 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	6 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Cobrecom Cobrenax Flexível)	
16 mm² - Azul claro	14.81 m
16 mm² - Branco	14.81 m
16 mm² - Preto	14.81 m
16 mm² - Verde-amarelo	14.31 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Amarelo	27.55 m
2.5 mm² - Azul claro	105.48 m
2.5 mm² - Branco	117.93 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	42.61 m
4 mm² - Azul claro	40.11 m
4 mm² - Branco	27.63 m
4 mm² - Preto	67.74 m
4 mm² - Verde-amarelo	51.31 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	4 pç
Tampa 300x300x50mm	4 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç
Placa c/ furo	2 pç
Placa p/ 1 função	12 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
Placa 4x4"	
Placa cega	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
20 A - 10 kA	2 pç
63 A - 10 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 3 kA	1 pç
20 A - 10 kA	1 pç
25 A - 10 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	6 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	129.46 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	14.81 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1/2"	4 m
Material p/ entrada serviço	
Abraçadeira de nylon	
109x4mm	4 pç
Alça pré-formada de distribuição	
para condutor 10mm²	2 pç
Armação secundária aço laminado	
1 haste de 150mm	2 pç
1 haste de 350mm	1 pç
Bloco terminal para interligação de condutos	
6/6mm²	2 pç
Bucha plástica	
S 8	2 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	2.2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Conector tipo cunha	
Para condutor de 10/10mm²	1 pç
Haste de aterramento galvanizada	
2000mm	1 pç
Identificador	
de fase	2 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	4 pç
Parafuso cabeça quadrada	
200x80x16mm (para poste de concreto)	1 pç
Parafuso de cabeça limão	
c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1 pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2 pç
Parafuso de segurança	
Lacre caixa	1 pç
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado	
5,0x50mm para bucha S 8	2 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 5,0m, 150daN	1 pç
Prensa- cabo rosqueável	
para furo de 28mm e cabo de 6 a 12mm	2 pç
Selo plástico	
Segurança	1 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor bifásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN	
Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

QM1 (Medidor)

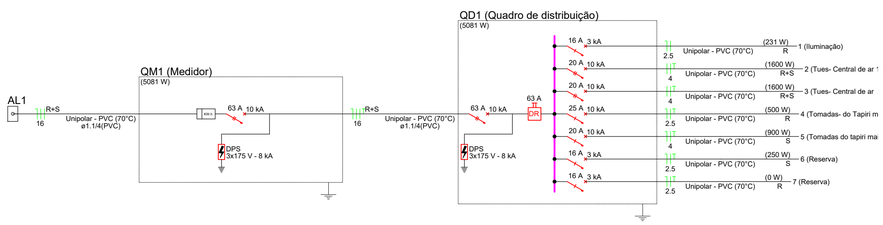


Potência instalada (W)	
R	2331
S	2750
Total	5081

QD1 (Quadro de distribuição)



Potência instalada (W)	
R	2331
S	2750
Total	5081



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / X kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / X kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / X kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y kA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y kA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (R/S/T/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

MARCELO BARAUNA BENTO (382.869.552-34)
Assinado de forma digital por MARCELO BARAUNA BENTO (382.869.552-34)
Dados: 2025.11.06 17:20:08 -04'00'

PROJETO ELETRICO	PRANCHA: 01/01

ÁREAS	PROPRIETÁRIO:	ASS.:
	AUTOR DO PROJETO:	ASS.:
	CREA:	NOME:
	RESPONSÁVEL TECNICO:	ASS.:
	CREA:	NOME:
		ASS.:
	CREA:	NOME:
	ART:	

ESCALAS:	DATA:	CONFERIDO:	REV:	DESENHO:
INDICADA	junho / 2025		00	DOC

CONTEÚDO:

PLANTA COM ELETRODUTOS , DIMENSIONAMENTO GERAL DE PONTOS ELETRICOS E QUADROS DE DIMENSIONAMENTO GERAL