

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	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	Reserva	F+N+T	B1	220 V			100	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
2	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	8		178	160	T			160	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	10	0.07	0.18	OK
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		8	889	800	S		800		1.00	1.00	3.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.15	0.25	OK
TOTAL					8	8	1167	1060	R+S+T	100	800	160											

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	1.07	100.00	1.07
Uso Específico	0.10	100.00	0.10
		TOTAL	1.17

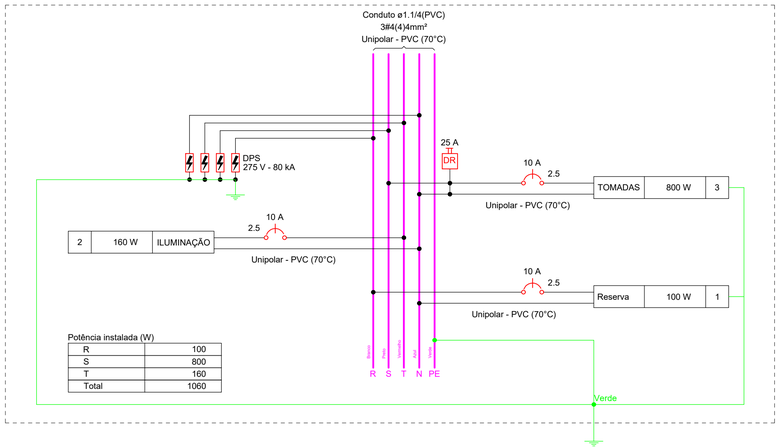
Lista de materiais - TERREO

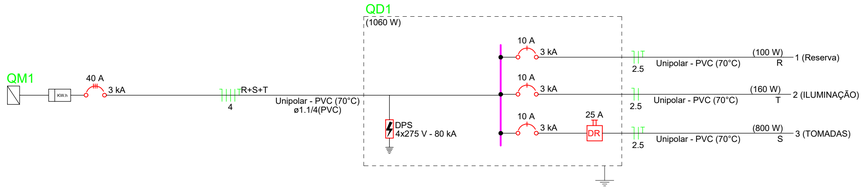
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
	Caixa PVC	
	4x2"	5 pç
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	8 pç
Cabo Unipolar (cobre)		
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
	2.5 mm² - Amarelo	37.9 m
	2.5 mm² - Azul claro	43.29 m
	2.5 mm² - Preto	24.35 m
	2.5 mm² - Verde-amarelo	24.35 m
	2.5 mm² - Vermelho	11.7 m
	4 mm² - Azul claro	5 m
	4 mm² - Branco	5 m
	4 mm² - Preto	5 m
	4 mm² - Verde-amarelo	5 m
	4 mm² - Vermelho	5 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
	Placa p/ 2 funções	4 pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	4 pç
Dispositivo de Proteção		
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	10 A - 3 kA	2 pç
	Dispositivo de proteção contra surto	
	275 V - 80 KA	4 pç
	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
	25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto pesado	
	1.1/4"	48.3 m
Luminária e acessórios		
	Luminária Led Sobrepor	
	Ledvance Linear 20W	8 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda de fiação - TERREO

1	3 — 2.5
2	2 — a b — 2.5
3	2 — a b — 2.5
4	2 — a b — 2.5
5	2 3 — a b — 2.5 2.5
6	2 3 — a b — 2.5 2.5
7	2 — a b — 2.5
8	2 — b — 2.5
9	2 3 — b — 2.5 2.5
11	QD1 — 4
12	2 3 — b — 2.5 2.5
13	2 3 — 2.5 2.5

QD1





Legenda de condutos - TERREO

Elétrica
Teto
Baixa

Legenda - TERREO

2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Luminária LED 20W
Quadro de distribuição

Legenda detalhada - TERREO

2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
2 Tomadas médias a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1pç
Luminária LED 20W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Linear 20W	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1pç

PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO: PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO- SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

LORENA FATIMA SILVA:03515185178 — Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178 DN: cn=LORENA FATIMA SILVA:03515185178, o=BR, ou=ICP-Brasil, email=LORENAFATIMA.ENG@GMAIL.COM Data: 2026.01.20 11:30:33 -03'00'

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

ELÉTRICO

DOURADO ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	AGO/2025
FOLHA: A-1	PRANCHA: 1/1
REVISÃO: 00	