



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	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
					9	12	0	100	600	5400												Icc (kA)
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	1	6					116	81	R	81			1.00	1.00	0.2	0.5	1.5	17.5
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V			1	10			1111	1000	R	1000			1.00	1.00	2.5	5.1	2.5	24.0
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	220 V				2	4		2889	2600	R	2600			1.00	1.00	13.1	13.1	2.5	24.0
4	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	220 V						1	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V							600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V							600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5
TOTAL					1	6	1	12	4	1	10716	10281	R	10281	0	0						

Quadro de Cargas (AL1)																
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)
QM1	F+N+T	B1		220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	75.0
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0						

Quadro de Cargas (QM1)																
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)
QD1	F+N+T	B1		220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	57.0
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0						

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.23	75.00	0.92
Uso Específico	9.49	100.00	9.49
		TOTAL	10.41

Legenda	
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Lâmpada Led 12W A60
	Lâmpada Led 9W A60
	Ponto de TV a 0,30m do piso
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Timbre
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso
Lógica	
	Piso
TV Cabo	
	Direta

Lista de Materiais	
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Cabo Flexível	
10 mm²	21.66 m
4.0 mm²	18.57 m
2.5 mm²	208.34 m
1.5 mm²	54.46 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Interruptor Simples 1 tecla	5 pç
Interruptor paralelo 2 teclas	1 pç
Interruptor 2 teclas simples + 1tecla paralela	1 pç
Tomada 2P+T 10A	16 pç
Tomada 2P+T 20A	1 pç
Pulsador de campainha	1 pç
Campainha	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor monopolar 10 a 32-A	6 pç
50-A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	2 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	91.51 m
Luminária e acessórios	
Lâmpada de Led 9 W	1 pç
12 W	6 pç
Caixa de passagem 4x2	26 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa inspeção de aterramento 250x250x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 3m	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 80A	1 pç

NÍTIMA
O PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SEGUIR O MODELO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

PROJETO ELETRICO

CASAS DE INTERESSE SOCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE

TURVELÂNDIA-GO



ENGENHARIA & CONSULTORIA
EIRELI - ME
CNPJ: 26.435.399/0001-27
RUA C-286, S/N, QUADRA 662, LOTE 11, SALA 01 I
CEP: 74.290-19, GOIÂNIA - GO

PROJETO APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL
EM: 11/09/2025

OBRA: CASAS DE INTERESSE SOCIAL

ENDEREÇO: SETOR GERAL DO SÍTIO, TURVELÂNDIA-GO

CONTEÚDO: PROJETO ELETRICO

PROPRIETÁRIO:

OSÉLIA LÚCIA DE CARVALHO ALVES
PREFEITURA MUNICIPAL DE TURVELÂNDIA
CPF: 25.107.857/0001-83

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL BRUNO ALVES DE PAULA
CREA: 10159547229-GO

CODIGENBAG: 47851755 - 50.312117

Nº DO CONTRATO: XXXXXXXXXX

Nº DO ART: XXXXXXXXXXXXXXX

ÁREA: ÁREA DO TERRENO 348,48m²
ÁREA CONSTRUÍDA 47,46m²

Nº DE PAVIMENTOS: UNICO
ESCALA: INDICADA

DATA: SETEMBRO / 2025
REVISÃO: 0

1/1