

Quadro de Cargas (AL1) - TÉRREO

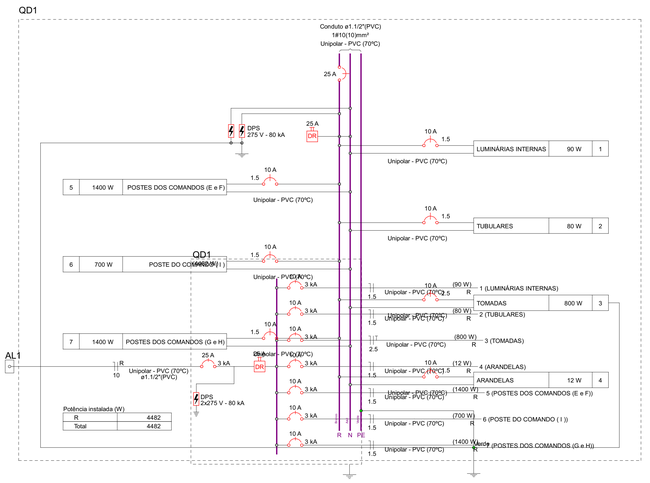
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N	B1	220 V	4973	4482	R	4482			1.00	0.70	32.3	22.6	10	57.0	3	25	0.13	0.13	OK
TOTAL					4973	4482	R	4482	0	0											

Quadro de Demanda (AL1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	4.97	100.00	4.97
		TOTAL	4.97

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	16	20	350	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	LUMINÁRIAS INTERNAS	F+N	B1	220 V		5				100	90	R	90			1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	17.5	3	10	0.03	0.17	OK
2	TUBULARES	F+N	B1	220 V		4				83	80	R	80			1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5	3	10	0.05	0.18	OK
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V					8	889	800	R	800			1.00	1.00	3.5	4.0	2.5	24.0	3	10	0.20	0.33	OK
4	ARANDELAS	F+N	B1	220 V	2					12	12	R	12			1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5	3	10	0.00	0.14	OK
5	POSTES DOS COMANDOS (E e F)	F+N	D	220 V			4			1556	1400	R	1400			1.00	0.70	10.1	7.1	1.5	22.0	3	10	1.83	1.96	OK
6	POSTE DO COMANDO (I)	F+N	D	220 V			2			778	700	R	700			1.00	0.70	5.1	3.5	1.5	22.0	3	10	0.93	1.06	OK
7	POSTES DOS COMANDOS (G e H)	F+N	D	220 V			4			1556	1400	R	1400			1.00	0.70	10.1	7.1	1.5	22.0	3	10	2.16	2.29	OK
TOTAL					2	5	4	10	8	4973	4482	R	4482	0	0											

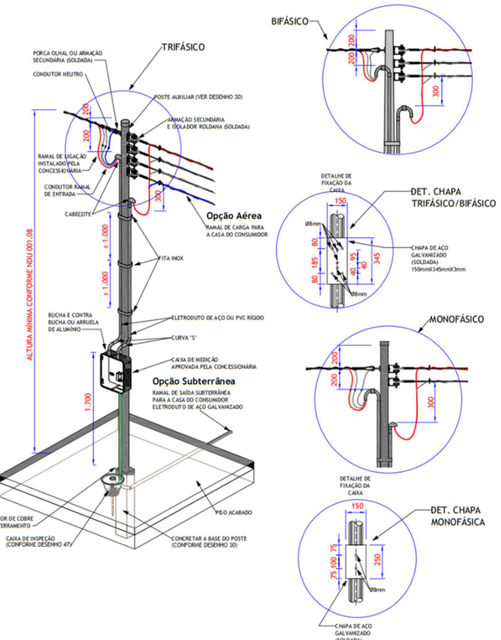


Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Arandela 6W
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 18W
	Luminária LED 350W
	Lâmpada Led 20 W
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Piso

Lista de materiais - TÉRREO

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	15 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	2 pç
Curva S	
1"	2 pç
Fitas	
Aço Inox	3 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	2 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	1 pç
Aterramento	
Caixa de inspeção	
PVC- Ø300x300mm	5 pç
Conector tipo "U"	
3/4"	5 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	5 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
1.5 mm² - Amarelo	20.8 m
1.5 mm² - Azul claro	137.25 m
1.5 mm² - Branco	116.45 m
10 mm² - Azul claro	3.65 m
10 mm² - Branco	3.65 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	14 m
1.5 mm² - Azul claro	40.37 m
1.5 mm² - Branco	52.47 m
2.5 mm² - Azul claro	29.36 m
2.5 mm² - Branco	29.36 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	29.36 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
16mm²	45.6 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç
Placa c/ furo	5 pç
Placa p/ 1 função	5 pç
Placa p/ 2 funções	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	5 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	5 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	7 pç
25 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	2 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	41.26 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	2.65 m
1.1/4"	81.7 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	1 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	1 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 18W	5 pç
Luminária Led Sobrepor	
Arandela LED 6W	2 pç
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 350W	10 pç
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	4 pç
Poste decorativo	
8,00m - 2 Pétalas - Braços de 1,50m	5 pç
Soquete	
base G 13	8 pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led	
20W	4 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energisa	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana	
76x79mm	2 pç
Poste auxiliar	
Padrão energisa	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1"	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN	
Cap. 16 dig. unip.	1 pç



ENTRADA DE SERVIÇO PADRÃO ENERGISA - COM MEDIÇÃO NO POSTE - POSTE AUXILIAR
NOTAS: 1 -UTILIZAR DETALHES MONOFÁSICOS, COMO DIMENSIONADO EM PROJETO;
2 - UTILIZAR OPÇÃO SUBTERRÂNEA, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO.

ESCANEIE E VEJA O MODELO 3D

PARA USO DA PREFEITURA

APROVAÇÕES:
PREFEITURA
CAU-TO
CBM-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA
FORMOSO NA DIREÇÃO CERTA!

PROJETO

PROJETO ELÉTRICO

PARTES ENVOLVIDAS

FOLHA 1/1

PROPRIETÁRIO:
Sr. (a)
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA
CNPJ: 02.075.216/0001-41

AUTOR DO PROJETO:
ENGENHEIRO CIVIL
PETERSON DIAS SANTOS
CREA - 317-167/D-TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PETERSON DIAS SANTOS:85090174172
Assinado de forma digital por PETERSON DIAS SANTOS:85090174172
Dados: 2026.03.20 16:50:12 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
PETERSON DIAS SANTOS
CREA - 317-167/D-TO

DADOS DO PROJETO

OBJETO: Fiação - TÉRREO - Folha 1
ENDEREÇO: Av. Jorge Montel, 96-184 - Planalto, Formoso do Araguaia - TO, 77470-000
Nº DE PAVIMENTOS: 1

CONTEÚDO DA PRANCHA:

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO:	65,94 m²
ÁREA DO QUIOSQUE:	2054,62 m²

ESCALA: Indicada
DATA: 17/03/2026
DESENHO: ENG. ADÃO LÁZARO (63) 99297-0548 - eng.adaolazaro@gmail.com

Este projeto tem seus direitos protegidos pela Lei de Direitos Autorais - Lei n°5194, 24-12-66