



LEGENDAS			LEGENDAS		
SOBREPOR	EMBUTIR	MODELO	SOBREPOR	EMBUTIR	MODELO
		PAR20			DICROICA GU10
		PAR20 DUPLA			AR70
		PAR20 QUADRUPLA			AR111
		PAINEL 12X12			AR111 DUPLA
		PAINEL 17X17			PENDENTE
		PAINEL 22X22			LUMINARIA DE PISO
		PAINEL 30X30			BALIZADOR NO PISO
		PAINEL 40X40			REFLETOR
		PAINEL 50X50			ARANDELA
		AR CONDICIONADO			FITA DE LED ATRAZ ESPELHO H=1,70 MT DO PISO
		PAINEL 120X10			PONTO DE LUZ PARA SANCA DENTRO DO GESSO
		FITA LED			PLAFON DE CRISTAL
		TRILHO			

LEGENDAS	
	Tomada H=0,85
	Tomada H=0,40
	Tomada H=1,15
	Tomada H=1,30
	Tomada H=1,70
	Tomada H=2,20
	Interruptor H=0,85
	Interruptor H=1,15
	Maquina de lavar roupa H=1,20
	Maquina de lavar roupa H=0,60
	Tomada H= no Teto
	caixa de passagem p/ Internet
	caixa de passagem p/ tv a cabo
	ar-condicionado
	sensor de alarme
	repetidor de internet(necessita ponto de tomada).
	Camera de segurança
	interfone
	Caixa de som
	Disjuntores

QD1 – Quadro de Cargas

Circuito	Descrição	Potência (VA)	Corrente (A)	Cabo
C1	Iluminação Interna	600	2,73	2,5 mm ²
C2	Tomadas	15.234	67,43	2,5 mm ²
C3	Iluminação Externa	166	0,75	2,5 mm ²
C4	Ar-Condicionado	4.400	20,00	2,5 mm ²
TOTAL		24.400		

QD2 – Quadro de Cargas

Circuito	Descrição	Potência (VA)	Corrente (A)	Fase/Neutro	Terra
C1	Arena – 3 postes com 6 refletores de 500 W	9.000	40,91	16 mm ²	10 mm ²
C2	Arena – 3 postes com 6 refletores de 500 W	9.000	40,91	25 mm ²	16 mm ²
C3	Cozinha + Banheiro + Barracão	4.000	18,18	10 mm ²	10 mm ²
C4	Cozinha + Banheiro + Barracão	4.000	18,18	10 mm ²	10 mm ²
C5	Iluminação Praga	3.200	14,55	10 mm ²	10 mm ²
C6	3 Tendões + Baias	11.500	52,27	25 mm ²	16 mm ²
C7	3 Tendões	9.900	45,00	16 mm ²	10 mm ²
TOTAL		50.600			

QM1 – Quadro de Demanda

Quadro	Demanda (VA)
QD1	24.400
QD2	50.600
TOTAL	75.000

Potência Total: 75 kVA

Entrada de Energia

Item	Especificação
Sistema	Trifásico 220/380 V
Potência Total	75 kVA
Corrente Geral	113,95 A
Disjuntor Geral	125 A Tripolar
Alimentador Geral	35 mm ² Cobre
Terra Principal	16 mm ² Cobre

Distribuição dos Circuitos

Circuito	Distância (m)	Fase	Neutro	Terra
C1	61,29	16 mm ²	16 mm ²	10 mm ²
C2	115,21	25 mm ²	25 mm ²	16 mm ²
C3	39,30	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
C4	39,30	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
C5	48,66	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
C6	79,27	25 mm ²	25 mm ²	16 mm ²
C7	43,12	16 mm ²	16 mm ²	10 mm ²

Balanciamento de Fases

Fase	Circuitos	Potência (W)
Fase A	C6 + C3	15.500
Fase B	C7 + C4 + C5	17.100
Fase C	C1 + C2	18.000

Carga Total Balanciada: 50.600 W (QD2) + 24.400 W (QD1) = 75.000 W (75 kVA).

NOTAS

- COTAS EM CENTIMETROS
- COTAS DE NÍVEL EM METROS
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO

DATA	DESENHO	RESPONSÁVEL	FOLHA
JUN/2026	ELISMAR MARTINS LOURENÇO	ELISMAR MARTINS LOURENÇO	02 / 2
ESCALA	ARQUIVO		
INDICADA	ARQBASE ELÉTRICO.DWG		
CÓD. DO PROJETO	DISCIPLINA	FASE	
	ELÉTRICO	FINAL	

TÍTULO
 QUADRO DE CARGAS
 QUADRO DE DEMANDA
 DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS

PROJETO
 ARENA DE RODEIO E LAÇO – CLUBE MUNICIPAL

CLIENTE
 MUNICÍPIO DE PALESTINA DE GOIÁS

TRABALHO DESENVOLVIDO POR

