

01 PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO – TÉRREO
ESCALA 1:75

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POT. ILUM	TUG	TUE	CARGA (W)	TENSÃO (V)	P/V	I*1,25	DISJUNTOR (A)	FIANÇA (mm²)	FASES
1	ILUMINAÇÃO MERCADO	640			640	220	2,91	3,64	15	2,5	A
2	ILUMINAÇÃO	880			880	220	4,00	5,00	15	2,5	B
3	TUG		1600		1600	220	7,27	9,09	15	2,5	C
4	TUE - FREEZER AÇOUGUE 1			1300	1300	220	5,91	7,39	20	4,0	C
5	TUE - FREEZER AÇOUGUE 2			1300	1300	220	5,91	7,39	20	4,0	B
6	TUG		1800		1800	220	8,18	10,23	15	2,5	A
TOTAL		1520	3400	2600	7520						

EQUILÍBRIO DAS CARGAS (VA)			
A	B	C	
640			
	880		
		1600	
		1300	
		1800	
2440	2180	2900	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POT. ILUM	TUG	TUE	CARGA (W)	TENSÃO (V)	P/V	I*1,25	DISJUNTOR (A)	FIÇÃO (mm²)	FASES
1	ILUMINAÇÃO	1420			1420	220	6,45	8,06	15	2,5	A
2	TUG		1600		1600	220	7,27	9,09	15	2,5	B
3	TUG RESTAURANTE		1300		1300	220	5,91	7,39	15	2,5	C
4	TUE - FREEZER PASTELARIA 1			1300	1300	220	5,91	7,39	20	4,0	A
5	TUE - FREEZER PASTELARIA 2			1300	1300	220	5,91	7,39	20	4,0	B
6	TUE - FREEZER PASTELARIA			1300	1300	220	5,91	7,39	20	4,0	C
TOTAL		1420	2900	3900	8220						

EQUILÍBRIO DAS CARGAS (VA)			
A	B	C	
1420			
	1600		
		1300	
		1300	
		1300	
2720	2900	1300	
		2600	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POT. ILUM	TUG	TUE	CARGA (W)	TENSÃO (V)	P/V	I*1,25	DISJUNTOR (A)	FIANÇA (mm²)	FASES
1	ILUMINAÇÃO	960			960	220	4,36	5,45	15	2,5	A
2	TUG		500		500	220	2,27	2,84	15	2,5	B
TOTAL		960	500	1460							

EQUILÍBRIO DAS CARGAS (VA)			
A	B	C	
960			
	500		
960	500		

CÁLCULO DE DEMANDA QD 1:

- a) – Iluminação
(1520/1000)*1 = 1,52KW.....1,52KW
- b) – TUG:
(3400/1000)*0,92 = 3,12KW3,12KW
- c) – Freezer:
(1300*2/1000)*1 = 2,60KW.....2,60KW

TOTAL 7,25KW

CÁLCULO DE DEMANDA QD 2:

- a) – Iluminação
(1420/1000)*1 = 1,42KW.....1,42KW
- b) – TUG:
(2900/1000)*0,92 = 2,66KW2,66KW
- c) – Freezer:
(1300*3/1000)*1 = 3,90KW.....3,90KW

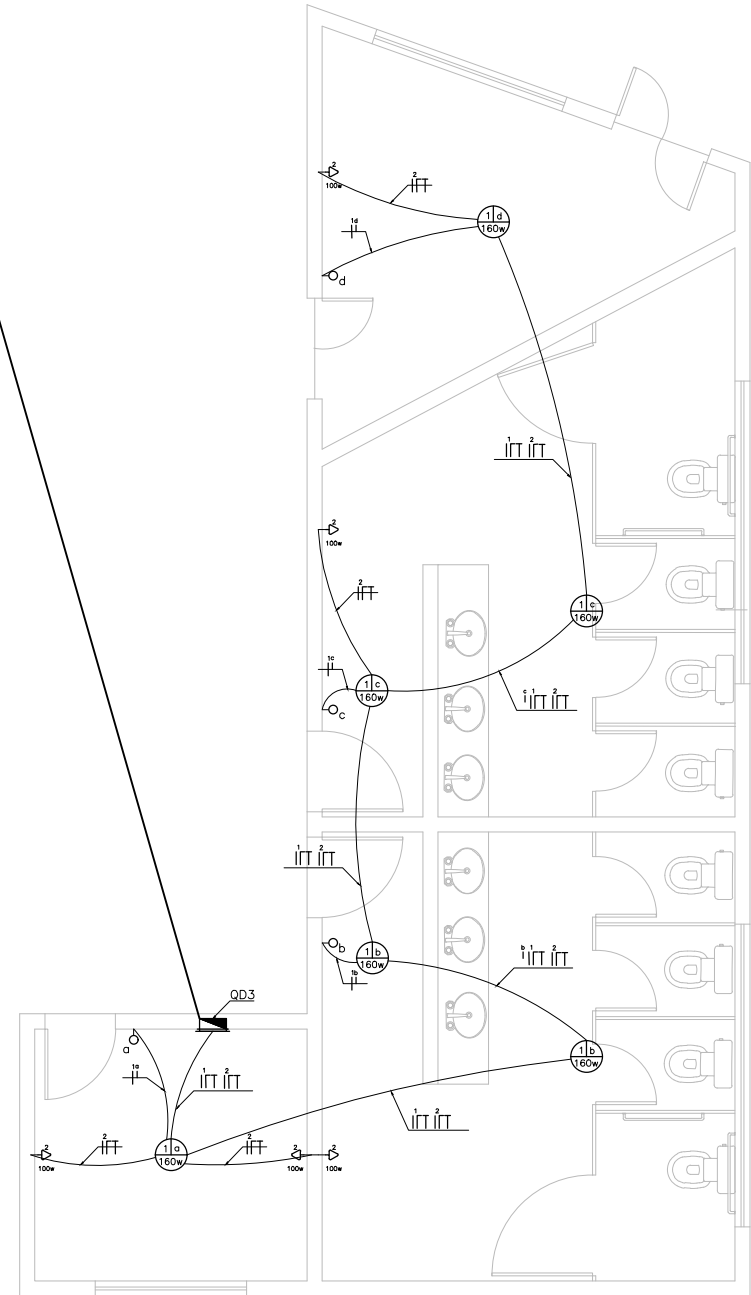
TOTAL 8,00KW

CÁLCULO DE DEMANDA QD 3:

- a) – Iluminação
(960/1000)*1 = 0,96KW.....0,96KW
- b) – TUG:
(500/1000)*0,92 = 0,46KW0,46KW

TOTAL 1,42KW

LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
Quadro de distribuição	Unidade	3
Luminária LED	Unidade	23
Luminária fluorescente tipo calha	Unidade	8
Tomadas	Unidade	43
Interruptor simples	Unidade	13
Cabo de cobre 1,5 mm² retorno	Metro	49,10
Cabo de cobre 2,5 mm²	Metro	915,02
Cabo de cobre 4,0 mm²	Metro	189,00
Cabo de cobre 16,0 mm²	Metro	75,00
Eletroduto de PVC rígido	Metro	465,00



02 PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO – SUPERIOR
ESCALA 1:75

LEGENDA	
	Tomada 2P Baixa a 0,30m do Piso .
	Tomada 2P Média a 1,20m do Piso .
	Tomada 2P Alta a 2,20m do Piso .
	Interruptor Simples .
	Interruptor de 2 Seções .
	Interruptor de 3 Seções .
	Interruptor Three-way .
	Interruptor Four-Way.
	Tomada Para Telefone 4P Padrão Telebrás Baixa a 0,30m do Piso .
	Tomada Para Interface a 1,30m do Piso .
	Luminária Fluorescente Compacta .
	Medidor .
	Aterramento .
	Quadro de Distribuição Geral Embutido a 1,30m do Piso .
	Fios: Fase Neutro Retorno Terra Paralelo .
	Luminária Fluorescente tipo calha .
	Freezer
Notas : 1 – Eletrodutos Não Colados Serão de 25mm . 2 – Condutores Não Colados Serão de 2,5mm² . 3 – Tomadas Não Coladas Serão de 100w .	

DIMENSIONAMENTO	
CHAVE GERAL	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 60 A TIPO C2 – TRIPOLAR
QDL	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 60 A TIPO C2 – BIPOLAR
CONDUTORES	# 1,5mm² (RETORNO) # 2,5mm² # 4,0 mm² # 16 mm² (PROTEÇÃO)
ELETRODUTO	# 50 mm – PVC



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIANÓPOLIS
ADMINISTRAÇÃO 2017/2020

Proprietário: Prefeitura Municipal de Dianópolis

Endereço: Rua Professor Gabriel Araújo - Nova Cidade

Autor do Projeto: Eng. Civil George Dias

Responsável Técnico: George Luiz Martins Dias Filho

PROPRIETÁRIO CNPJ: 01.138.957/0001-61

RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA: 310010/D-TO

PROJETO ELÉTRICO - Distribuição, Detalhes e Diagramas.

Projeto: Elétrico Versão: 01 Data: 26/out/2020

Número: 1/1 Escala: Indicada Contatos: (63) 9 9224-0306

Quadro de Áreas:
Área construída mercado: 367,62 m² Área construída anexos: 60,86 m²