



ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GUIA LOPES DA LAGUNA
SEM ESCALA	DIAGRAMA GERAL REFERENTE AO PROJETO

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ENERGISA - Ar condicionado (Não Residencial)	10.83	100.00	10.83
ENERGISA - Iluminação e Tomadas (Escritórios)	20.00	86.00	17.20
Iluminação Condomínio (Residencial)	4.89	100.00	4.89
Motores	3.53	100.00	3.53
TOTAL			40.42

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	130	120	T			120	1.0	2.5	10
2	Iluminação Interna (Agência)	F+N+T	127 V	352	324	S		324		2.8	2.5	10
3	Iluminação Interna (Copa, Área de Serviço e Banheiros)	F+N+T	127 V	143	132	R	132			1.1	2.5	10
4	Iluminação - Gerência, ICE, Corredor e Banheiros	F+N+T	127 V	300	276	R	276			2.4	2.5	10
5	TUG - Geral Copa (Médias)	F+N+T	127 V	1333	1200	T			1200	10.5	4	20
6	TUG - Copa (Fogão e Pia)	F+N+T	127 V	1333	1200	R	1200			10.5	4	20
7	TUE - Microondas	F+N+T	127 V	1667	1500	R	1500			13.1	4	20
8	TUG - Tomadas Gerais Corredor	F+N+T	127 V	1000	900	T			900	7.9	4	20
9	TUG - Tomadas Rack	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	20
10	TUG - Tomadas Gerais Baixas Expediente	F+N+T	127 V	870	800	T			800	6.8	4	20
11	TUG - Impressora Laser Expediente	F+N+T	127 V	870	800	S		800		6.8	4	16
12	TUG - Micros Expediente	F+N+T	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	4	20
13	TUG - Tomadas Gerais Baixas Atendimento	F+N+T	127 V	978	900	T			900	7.7	4	20
14	TUG - Micros Atendimento 01	F+N+T	127 V	1087	1000	T			1000	8.6	4	20
15	TUG - Micros Atendimento 02	F+N+T	127 V	870	800	S		800		6.8	4	20
16	TUG - Micros Gerência e ICE	F+N+T	127 V	2809	2400	T			2400	20.5	4	20
17	TUG - Tomadas Gerais Baixas Espera	F+N+T	127 V	1087	1000	S		1000		8.6	4	20
18	TUG - Impressoras Laser's Gerência	F+N+T	127 V	870	800	R	800			6.8	4	16
19	TUG - Impressoras Laser's ICE	F+N+T	127 V	870	800	T			800	6.8	4	16
20	TUE - Ar Condicionado 36000BTU (Expediente)	F+F+T	220 V	3946	3630	R+S	1815	1815		17.9	4	20
21	TUE - Ar Condicionado 36000BTU (Atendimento)	F+F+T	220 V	3946	3630	R+S	1815	1815		17.9	4	20
22	TUE - Ar Condicionado 9000BTU (Gerência)	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	4	10
23	TUE - Ar Condicionado 9000BTU (ICE)	F+F+T	220 V	978	900	S+T		450	450	4.4	2.5	10
QD-ILUM		3F+T	220 V	1848	1700	R+S+T	550	500	650	6.4	4	32
QDF-VIST		3F+N+T	220/127 V	14243	13104	R+S+T	4633	3987	4483	38.8	10	63
TOTAL				44916	41216	R+S+T	13171	13141	14903			

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação - Vistoria	F+N+T	127 V	385	354	S			354	3.0	2.5	10
2	TUG - Tomadas Micros Vistoria	F+N+T	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	4	20
3	TUG - Impressoras Laser Vistoria	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	16
4	TUG - Tomadas Gerais Baixas 01 (Lado Banheiro)	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	20
5	TUG - Tomadas Gerais Baixas 02 (Lado Vistoria)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	4	20
6	TUE - Rack	F+N+T	127 V	1087	1000	R	1000			8.6	4	20
7	TUE - Ar Condicionado 9000BTU	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	2.5	10
8	TUE - Motor de Elevação	3F+T	220 V	3533	3250	R+S+T	1083	1083	1083	9.3	4	25
QD-ILUM-PATIO		3F+T	220 V	3043	2800	R+S+T	900	900	1000	9.9	4	32
TOTAL				14243	13104	R+S+T	4633	3987	4483			

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação Externa - Fundos 01, Lateral e Fachada	F+F+T	220 V	435	400	R+S	200	200		2.0	2.5	16
2	Iluminação Externa - Frente detran, Vistoria	F+F+T	220 V	435	400	R+T			200	2.0	2.5	16
3	Iluminação Externa - Fundos 02	F+F+T	220 V	326	300	R+T	150		150	1.5	2.5	16
4	Iluminação Externa - Poste Fundos	F+F+T	220 V	652	600	S+T		300	300	3.0	2.5	16
TOTAL				1848	1700	R+S+T	550	500	650			

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação Pátio 01	F+F+T	220 V	543	500	S+T		250	250	2.5	4	16
2	Iluminação Pátio 02	F+F+T	220 V	543	500	R+T	250		250	2.5	4	16
3	Iluminação Pátio 03	F+F+T	220 V	543	500	S+T		250	250	2.5	4	16
4	Iluminação Pátio 04	F+F+T	220 V	543	500	R+T	250		250	2.5	4	16
5	Iluminação Pátio 05 - Entrada Pátio	F+F+T	220 V	543	500	R+S	250	250		2.5	2.5	16
6	Iluminação Vistoria	F+F+T	220 V	326	300	R+S	150	150		1.5	2.5	16
TOTAL				3043	2800	R+S+T	900	900	1000			

ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS:

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

PREV INCÊNDIO
 Projetos / PS/PCIP / Execuções
 Email: cgprenvencendio@gmail.com
 (67) 99263.3575
 (67) 99213.0998
 (67) 3204.2464

TÍTULO DO DESENHO:
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

RAZÃO SOCIAL:
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS

LOCAL (MUNICÍPIO):
 BONITO - MS

ENDEREÇO:
 RUA DAS FLORES, N°: 380, VILA DONÁRIA - CEP: 79.290-000

DATA: MARÇO/2021 CONTRATO: N° 14133/2020 - LOTE 03

N° ART/RR: xxxxxxxxxxxxxxxx REVISÃO: 00

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:
 DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS, DE TODOS OS QUADROS PROJETADOS

PRANCHA:
04/05

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:

MARCELO QUADROS
 ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 Registro: 4848/D-MS
 CPF/IRG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS

DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS
 CNPJ: 01.560.929/0001-38
 Responsável: RUDEL ESPINDOLA TRINDADE JUNIOR
 CPF/IRG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ