



Quadro de Cargas (QDG)												
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Disj (A)
1	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	130	120	R	120			1.0	2.5	10
2	Iluminação Interna Detran (Agência)	F+N+T	127 V	391	360	S		360		3.1	2.5	10
3	Iluminação Interna (Copa, Banheiros, Área de Serviço)	F+N+T	127 V	196	180	T			180	1.5	2.5	10
4	TUG - Geral Copa	F+N+T	127 V	1312	1200	R	1200			10.3	2.5	13
5	TUG - Impressora Laser (Gerência)	F+N+T	127 V	652	600	S		600		5.1	4.0	10
6	TUG - Micros (Gerência e Digitação)	F+N+T	127 V	1413	1300	T			1300	11.1	2.5	13
7	TUG - Micros 01 (Atendimento)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	2.5	13
8	TUG - Micros 02 (Atendimento e ICE)	F+N+T	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	2.5	13
9	TUE - Microondas	F+N+T	127 V	1630	1500	T			1500	12.8	4.0	13
10	TUG - Impressoras Laser (Atendimento)	F+N+T	127 V	652	600	R	600			5.1	4.0	10
11	TUG - Rack da Agência	F+N+T	127 V	2174	2000	S		2000		17.1	4.0	20
12	TUE - Ar Cond. 12000BTU (Gerência)	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	550		550	5.4	2.5	10
13	TUE - Ar Cond. 9000BTU (Digitação)	F+F+T	220 V	978	900	S+T		450	450	4.4	2.5	10
14	TUE - Ar Cond. 6000BTU (Atendimento)	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S+T	2100	2100	2100	18.0	4.0	20
15	TUE - Ar Cond. 9000BTU (ICE)	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	2.5	10
QDF-VISTORIA1		3F+N+T	220/127 V	12291	10256	R+S+T	3356	3400	3500	32.1	10	63
QDIL-EXT1		3F+N+T	220/127 V	1957	1800	R+S+T	600	600	600	5.9	4	25
TOTAL				35407	31516	R+S+T	10176	11160	10180			

**ESCALA** INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
**SEM ESCALA** DIAGRAMA MULTIFILAR DO QUADRO QDG PROJETADO

Quadro de Cargas (QDIL-EXT1)												
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Disj (A)
16	Iluminação Externa - Detran Lado Direito	F+F+T	220 V	652	600	R+S	300	300		3.0	2.5	10
17	Iluminação Externa - Detran Fundos	F+F+T	220 V	652	600	R+T	300		300	3.0	2.5	10
18	Iluminação Externa - Detran Frente	F+F+T	220 V	652	600	S+T		300	300	3.0	2.5	10
TOTAL				1957	1800	R+S+T	600	600	600			

  

Quadro de Cargas (QDF-VISTORIA1)												
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Disj (A)
1	Iluminação Geral - Vistoria	F+N+T	127 V	496	456	R	456			3.9	2.5	10
2	TUG - Existentes Vistoria (Internas)	F+N+T	127 V	870	800	S		800		6.8	2.5	16
3	TUG - Impressora Laser	F+N+T	127 V	652	600	T			600	5.1	4.0	16
4	TUG - Existentes Vistoria (Externas)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	4.0	20
5	TUG - Existentes Gerais	F+N+T	127 V	870	800	S		800		6.8	2.5	16
6	TUG - Rack (Previsão)	F+N+T	127 V	1087	1000	T			1000	8.6	4.0	16
7	Iluminação Externa - Vistoria Fundos	F+F+T	220 V	652	600	R+S	300	300		3.0	2.5	10
8	Iluminação Externa - Vistoria Lateral e Frente Vistoria	F+F+T	220 V	870	800	R+T	400		400	4.0	2.5	10
9	TUE - Motor Elevação	3F+T	220 V	4491	3000	R+S+T	1000	1000	1000	11.8	4.0	20
10	TUE - Ar Cond (Previsão)	F+F+T	220 V	1000	1000	S+T		500	500	4.5	2.5	10
TOTAL				12291	10256	R+S+T	3356	3400	3500			

**ESCALA** INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
**SEM ESCALA** DIAGRAMA MULTIFILAR DOS QUADROS PROJETADOS

Quadro de Demanda (OM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ENERGISA - Ar condicionado (Não Residencial)	8.83	100.00	8.83
ENERGISA - Iluminação e Tomadas (Escritórios)	14.81	86.00	12.73
ENERGISA - Microondas	1.63	100.00	1.63
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	5.65	100.00	5.65
Motores	4.49	100.00	4.49
<b>TOTAL</b>			<b>33.33</b>

**ESCALA** INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
**SEM ESCALA** QUADRO DE DEMANDA DO PROJETO

**MONTENEGRO & CORREA CONSTRUTORA LTDA**  
Rua Padre Antônio Franco, n.º: 1628 - CEP: 79017-132  
Fone: (67) 98456-8511 - E-mail: ciprianoocm@gmail.com

CLIENTE / LOCAL: AG. DE TRÂNSITO DE CHAPADÃO DO SUL, PARQUE UNIÃO, CEP: 79.600-000 CHAPADÃO DO SUL - MS

ASSUNTO - PROJETO EXECUTIVO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADROS DE CARGAS E QUADRO DE DEMANDA PROJETADOS.

AUTOR DO PROJETO: REVISÃO: 00

PRANCHA: 04/04

MONTENEGRO & CORREA CONSTRUTORA LTDA  
ENG. CIPRIANO CARVALHO MARTINS  
CREA MS - 2652 D

DATA: 28/08/2020 N.º DA ART: 1320200075024 ESCALA: INDICADA