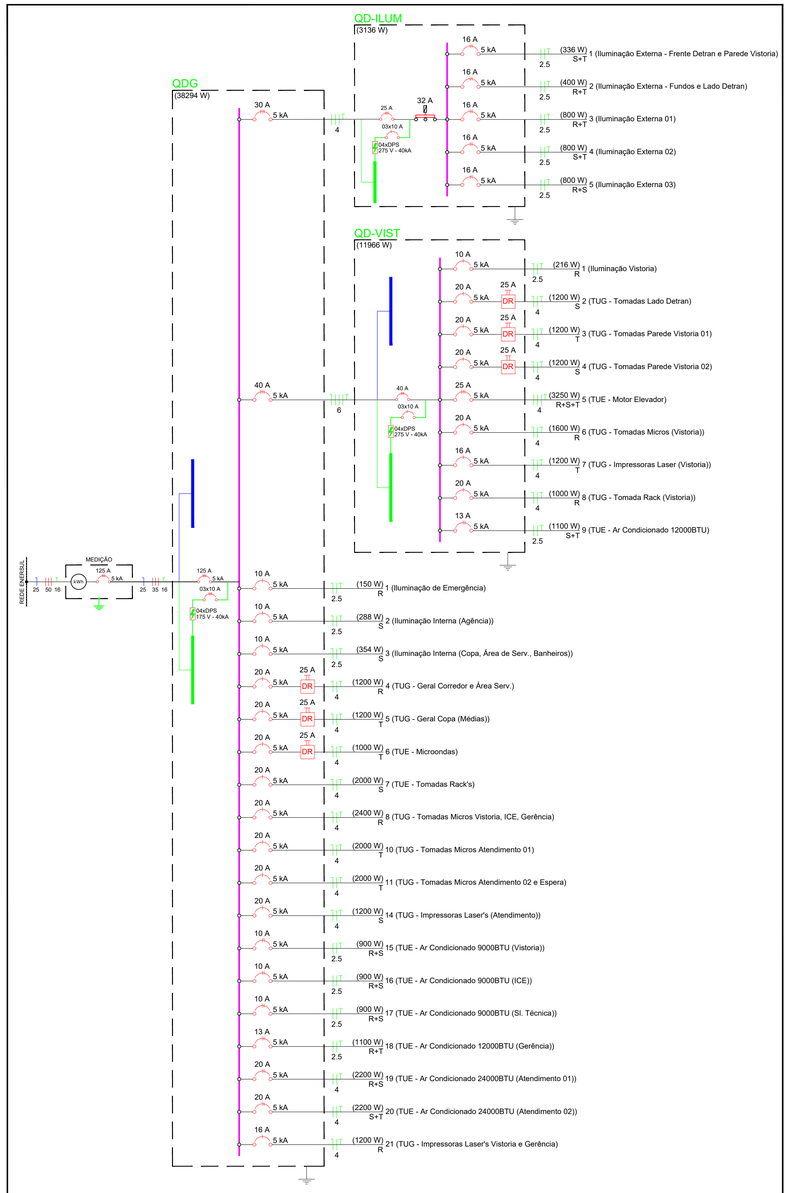
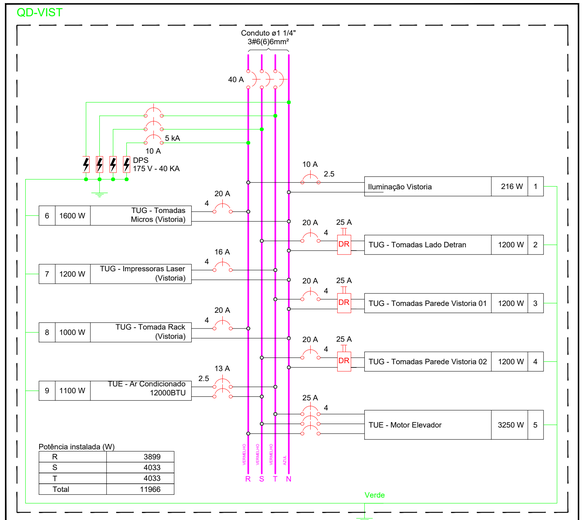
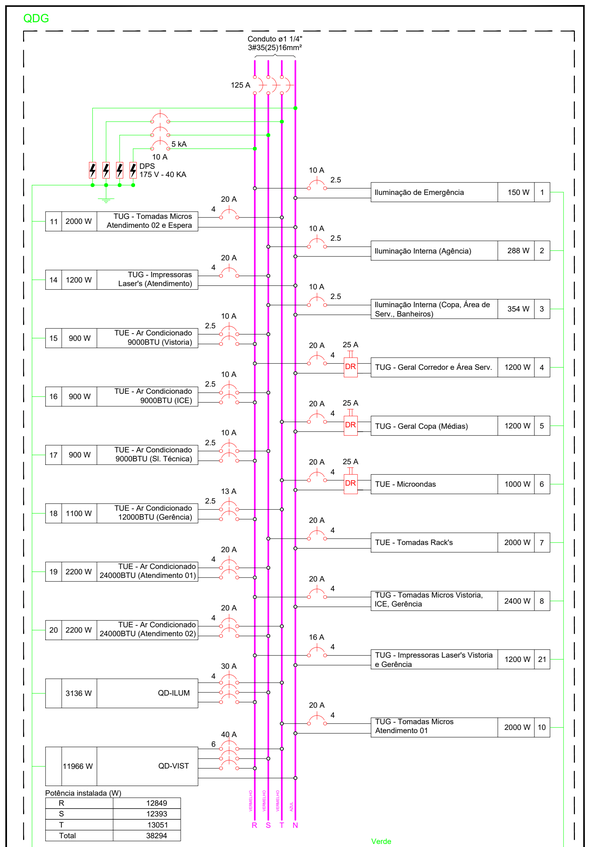


ESCALA	INSTAÇALAÇÕES ELÉTRICAS - ANGÉLICA
SEM ESCALA	DIAGRAMA GERAL REFERENTE AO PROJETO



ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	DIAGRAMA MULTIFILAR QD-VIST



ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDG

Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ENERGISA - Ar condicionado (Não Residencial)	10.11	100.00	10.11
ENERGISA - Iluminação e Tomadas (Escritórios)	20.00	86.00	17.20
	3.54	70.00	2.48
ENERGISA - Microondas	1.11	100.00	1.11
Iluminação Condomínio (Residencial)	3.41	100.00	3.41
Motores	3.53	100.00	3.53
		TOTAL	37.84

Quadro de Cargas (QD-ILUM)

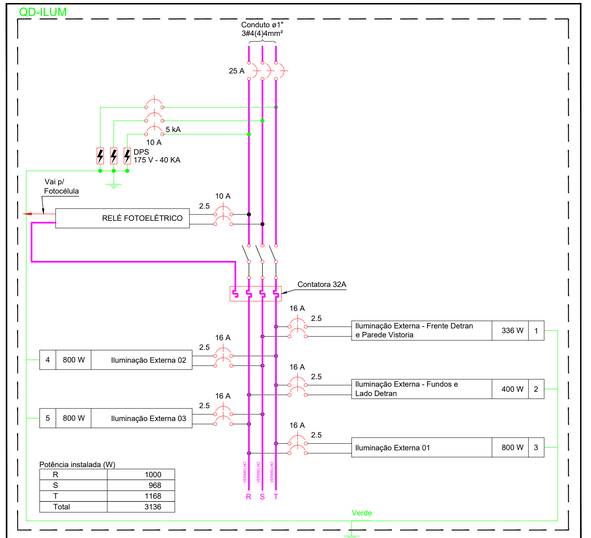
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação Externa - Frente Detran e Parede Vistoria	F+F+T	220 V	365	336	S+T		168	168	1.7	2.5	16
2	Iluminação Externa - Fundos e Lado Detran	F+F+T	220 V	435	400	R+T	200		200	2.0	2.5	16
3	Iluminação Externa 01	F+F+T	220 V	870	800	R+T	400		400	4.0	2.5	16
4	Iluminação Externa 02	F+F+T	220 V	870	800	S+T		400	400	4.0	2.5	16
5	Iluminação Externa 03	F+F+T	220 V	870	800	R+S	400	400		4.0	2.5	16
TOTAL				3409	3136	R+S+T	1000	968	1168			

Quadro de Cargas (QD-VIST)

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	235	216	R	216			1.8	2.5	10
2	TUG - Tomadas Lado Detran	F+N+T	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	4	20
3	TUG - Tomadas Parede Vistoria 01	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	20
4	TUG - Tomadas Parede Vistoria 02	F+N+T	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	4	20
5	TUE - Motor Elevador	3F+T	220 V	3533	3250	R+S+T	1083	1083	1083	9.3	4	25
6	TUG - Tomadas Micros (Vistoria)	F+N+T	127 V	1739	1600	R	1600			13.7	4	20
7	TUG - Impressoras Laser (Vistoria)	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	16
8	TUG - Tomada Rack (Vistoria)	F+N+T	127 V	1087	1000	R	1000			8.6	4	20
9	TUE - Ar Condicionado 12000BTU	F+F+T	220 V	1196	1100	S+T		550	550	5.4	2.5	13
TOTAL				13007	11966	R+S+T	3899	4033	4033			

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 (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	163	150	R	150			1.3	2.5	10
2	Iluminação Interna (Agência)	F+N+T	127 V	313	288	S		288		2.5	2.5	10
3	Iluminação Interna (Copa, Área de Serv., Banheiros)	F+N+T	127 V	385	354	S		354		3.0	2.5	10
4	TUG - Geral Corredor e Área Serv.	F+N+T	127 V	1333	1200	R	1200			10.5	4	20
5	TUG - Geral Copa (Médias)	F+N+T	127 V	1333	1200	T			1200	10.5	4	20
6	TUE - Microondas	F+N+T	127 V	1111	1000	T			1000	8.7	4	20
7	TUE - Tomadas Rack's	F+N+T	127 V	2174	2000	S		2000		17.1	4	20
8	TUG - Tomadas Micros Vistoria, ICE, Gerência	F+N+T	127 V	2609	2400	R	2400			20.5	4	20
21	TUG - Impressoras Laser's Vistoria e Gerência	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	4	16
10	TUG - Tomadas Micros Atendimento 01	F+N+T	127 V	2174	2000	T			2000	17.1	4	20
11	TUG - Tomadas Micros Atendimento 02 e Espera	F+N+T	127 V	2174	2000	T			2000	17.1	4	20
14	TUG - Impressoras Laser's (Atendimento)	F+N+T	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	4	20
15	TUE - Ar Condicionado 9000BTU (Vistoria)	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	2.5	10
16	TUE - Ar Condicionado 9000BTU (ICE)	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	2.5	10
17	TUE - Ar Condicionado 9000BTU (Sl. Técnica)	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	2.5	10
18	TUE - Ar Condicionado 12000BTU (Gerência)	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	550		550	5.4	2.5	13
19	TUE - Ar Condicionado 24000BTU (Atendimento 01)	F+F+T	220 V	2391	2200	R+S	1100	1100		10.9	4	20
20	TUE - Ar Condicionado 24000BTU (Atendimento 02)	F+F+T	220 V	2391	2200	S+T		1100	1100	10.9	4	20
QD-ILUM		3F+T	220 V	3409	3136	R+S+T	1000	968	1168	11.5	4	30
QD-VIST		3F+N+T	220/127 V	13007	11966	R+S+T	3899	4033	4033	32.4	6	40
TOTAL				41706	38294	R+S+T	12849	12393	13051			



ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	DIAGRAMA MULTIFILAR QD-VIST

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 / PSCIP / Execuções
Email: cgprevincendio@gmail.com
(67) 99263.3575
(67) 99213.0998
(67) 3204.2464

DETRAN MS

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):
ANGÉLICA - MS

ENDEREÇO:
AVENIDA ANTÔNIO BASÍLIO DE LIMA, N°: 19 - CEP: 79.785-000

DATA: JULHO/2021 CONTRATO: Nº 14135/2020 - LOTE 04

Nº ART/RRT: XXXXXXXXXXXXXXX REVISÃO: 00

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:
DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILRES, QUADROS DE CARGAS, DE TODOS OS QUADROS PROJETADOS

PRANCHA: 04/04

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

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38
Responsável: RUDEL ESPÍNDOLA TRINDADE JUNIOR
CPF/RG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ

ABNT - A1 EXTENDIDA (1140X594mm)