Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda demanda (%)	Demanda (kVA)
ENERGISA - Ar condicionado (Não Residencial)	10.73	100.00	10.73
ENERGISA - Iluminação e Tomadas (Escritórios)	15.04	86.00	12.93
ENERGISA - Iluminação Externa	2.61	100.00	2.61
		TOTAL	26.28

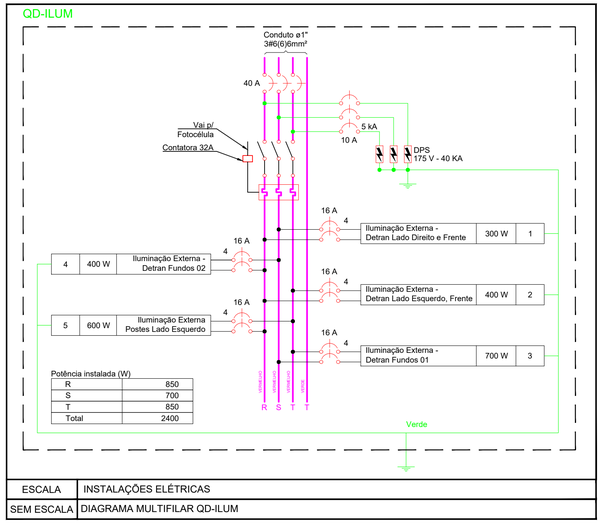
Quadro de Cargas (QD-ILUM)

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 - Detran Lado Direito e Frente	F+F+T	220 V	326	300	R+S	150	150		1.5	4	16
2	Iluminação Externa - Detran Lado Esquerdo, Frente	F+F+T	220 V	435	400	R+T	200		200	2.0	4	16
3	Iluminação Externa - Detran Fundos 01	F+F+T	220 V	761	700	S+T		350	350	3.5	4	16
4	Iluminação Externa - Detran Fundos 02	F+F+T	220 V	435	400	R+S	200	200		2.0	4	16
5	Iluminação Externa Postes Lado Esquerdo	F+F+T	220 V	652	600	R+T	300		300	3.0	4	16
TOTAL				2609	2400	R+S+T	850	700	850			

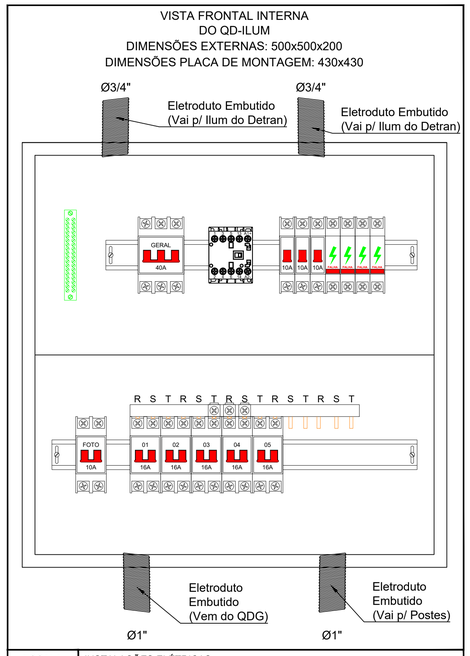
Quadro de Cargas (QDG)

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	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	261	240	R	240			2.1	2.5	10
4	TUG - Geral Copa (Médias)	F+N+T	127 V	1333	1200	T			1200	10.5	4	20
5	TUG - Copa (Fogão e Pia)	F+N+T	127 V	1333	1200	R	1200			10.5	4	20
6	TUE - Microondas	F+N+T	127 V	1667	1500	R	1500			13.1	4	20
7	TUG - Tomadas (Corredor e Área de Serviço)	F+N+T	127 V	667	600	R	600			5.2	4	20
8	TUG - Micros e Matricial (Gerência e Expediente)	F+N+T	127 V	2391	2200	T			2200	18.8	4	20
9	TUG - Rack Telecom.	F+N+T	127 V	1688	1500	T			1500	13.3	4	20
10	TUG - Micro ICE e Atendimento	F+N+T	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	4	20
11	TUG - Impressora Laser Gerência	F+N+T	127 V	652	600	S		600		5.1	4	16
12	TUG - Micros Atendimento 02	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	20
13	TUG - Micros Atendimento 01	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	20
14	TUG - Impressora Laser Atendimento	F+N+T	127 V	652	600	S		600		5.1	4	16
15	TUE - Ar Condicionado 9000BTU (Gerência)	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	4	10
16	TUE - Ar Condicionado 36000BTU (Expediente)	F+F+T	220 V	4389	3950	R+S	1975	1975		19.9	4	25
17	TUE - Ar Condicionado 36000BTU (Atendimento)	F+F+T	220 V	4389	3950	R+S	1975	1975		19.9	4	25
18	TUE - Ar Condicionado 9000BTU (ICE)	F+F+T	220 V	978	900	S+T		450	450	4.4	4	10
QD-ILUM		3F+N+T	220/127 V	2609	2400	R+S+T	850	700	850	7.2	6	25
TOTAL				28383	25784	R+S+T	8790	8274	8720			

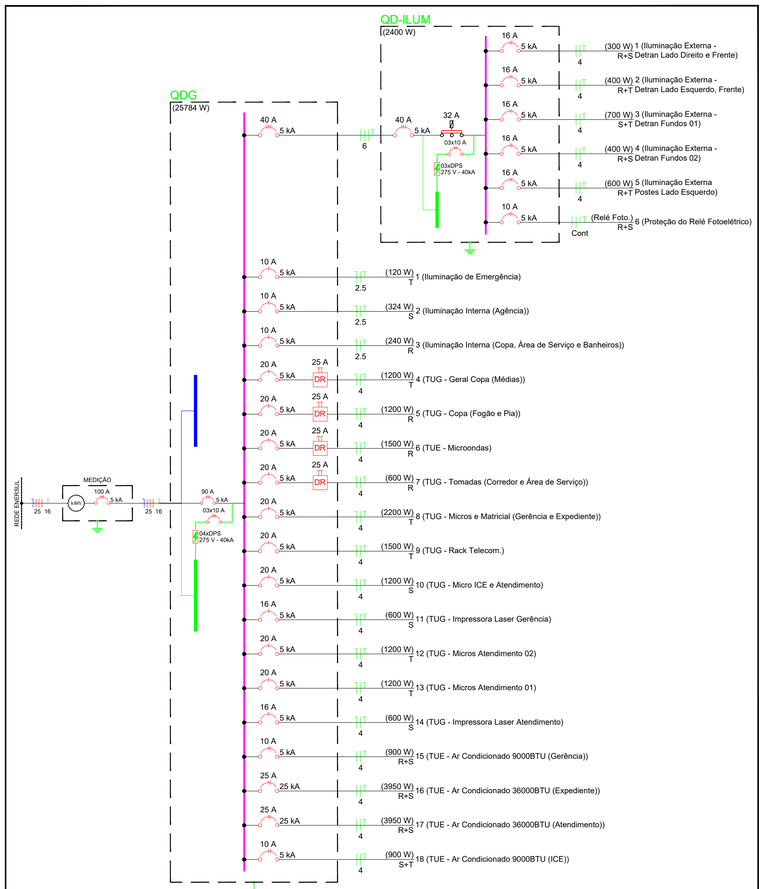
ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS



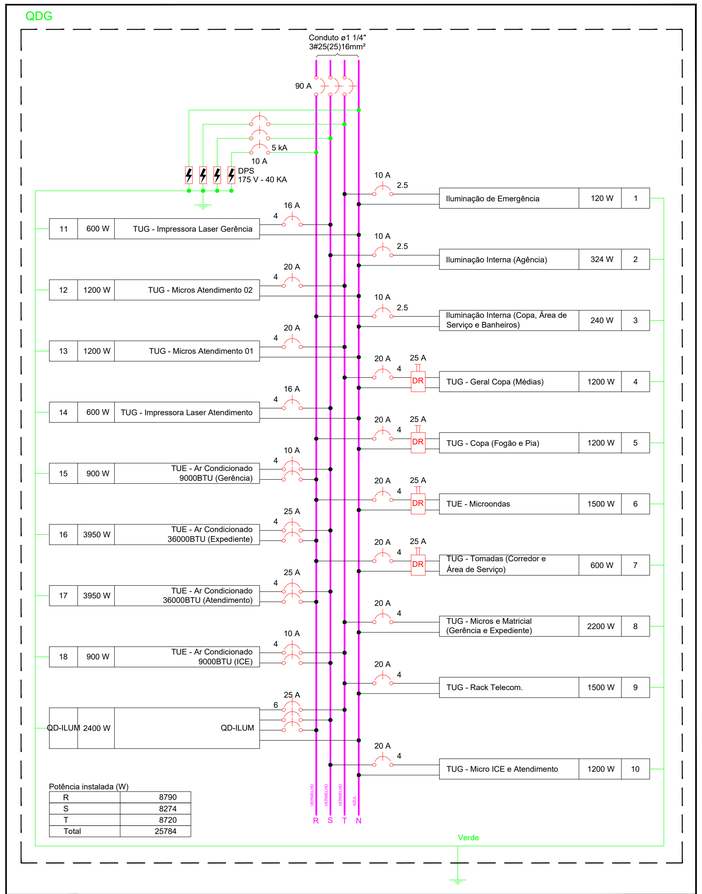
ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	DIAGRAMA MULTIFILAR QD-ILUM



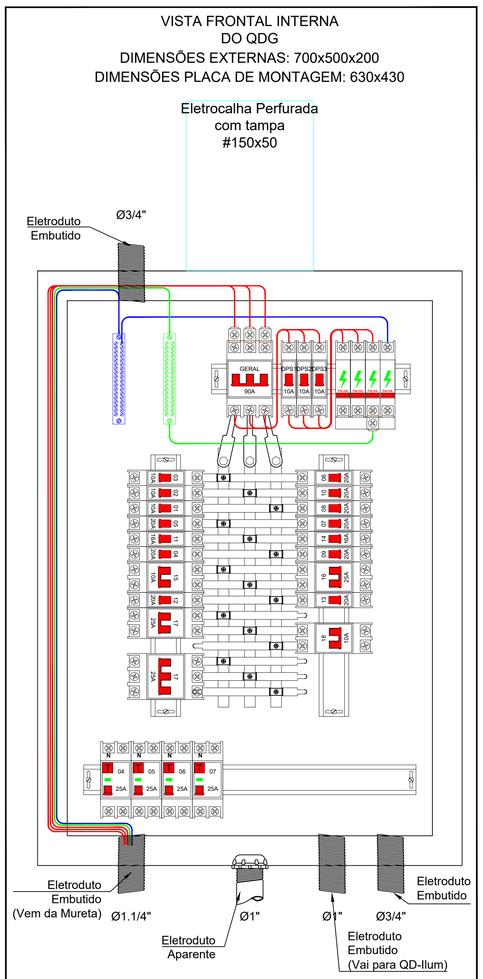
ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	VISTA FRONTAL INTERNA DO QD-ILUM - PLANO DE FACE



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



ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDG



ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	VISTA FRONTAL INTERNA DO QDG - PLANO DE FACE

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):
GUIA LOPES DA LAGUNA - MS

ENDEREÇO:
RUA VICTOR FRANCISCO BERTOLA, N°: 161, CENTRO - CEP: 79.230-000

DATA: JANEIRO/2020 CONTRATO:

Nº ART/RRT: XXXXXXXXXXXXXXXX REVISÃO: 00

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:
PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA, DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES

PRANCHA: 04/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO QUADROS
ENG. CIVIL / ÊNG. 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 (910X594mm)