

Quadro de Demandas (QDD)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ENERGISA - Ar Condicionado (Não Residencial)	51,12	100,00	51,12
ENERGISA - Iluminação e Tomadas (Escritórios)	19,60	86,00	16,86
Iluminação Condomínio (Residencial)	100,00	2,83	2,83
<b>TOTAL</b>			<b>73,81</b>

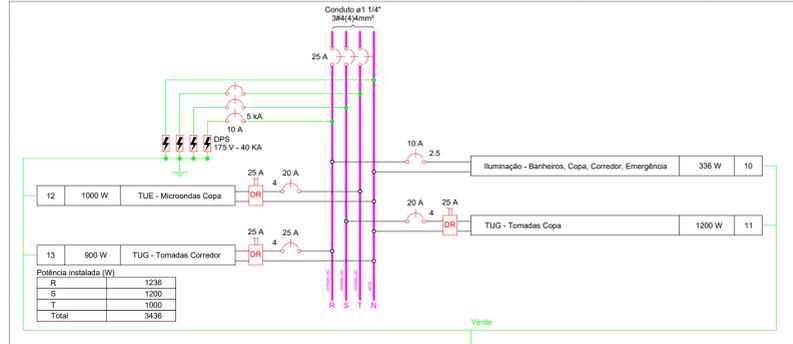
Quadro de Cargas (QD-VIST)												
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dig
1	Iluminação Vitoria	F+N+T	127 V	157	144	S		144		1,2	2,5	10
2	TUG - Tomadas Baixas Vitoria 01	F+N+T	127 V	870	800	T			800	8,8	4	20
3	TUG - Tomadas Baixas Vitoria 02	F+N+T	127 V	870	800	T			800	8,8	4	20
4	TUE - Ar Condicionado 9000BTU (Vitoria)	F+N+T	220 V	918	900	R+S	450	450		14,4	2,5	10
5	TUE - Ar Condicionado 12000BTU (Arquivo)	F+N+T	220 V	1196	1100	R+T	550	550		11,0	2,5	10
6	Iluminação Externa - Frente Detran	F+N+T	220 V	217	200	S+T	100	100		1,0	2,5	16
7	Iluminação Externa - Fundos Detran	F+N+T	220 V	455	400	S+T	200	200		2,0	2,5	16
8	Iluminação Externa - Postes Lado Esquerdo	F+N+T	220 V	1087	1000	R+S	500	500		4,9	2,5	16
9	Iluminação Externa - Postes Lado Direto	F+N+T	220 V	1087	1000	R+S	500	500		4,9	2,5	16
<b>TOTAL</b>				<b>6896</b>	<b>6344</b>	<b>R+S+T</b>	<b>2000</b>	<b>1894</b>	<b>2450</b>			

Quadro de Cargas (QD-EXISTENTE)												
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)	Dig
10	Iluminação - Banheiros, Copa, Corredor, Emergência	F+N+T	127 V	365	336	R	336			2,9	2,5	10
a				39	36	R	36				2,5	
b				65	60	R	60				2,5	
c				65	60	R	60				2,5	
d				33	30	R	30				2,5	
e				33	30	R	30				2,5	
f				33	30	R	30				2,5	
g				33	30	R	30				2,5	
11	TUG - Tomadas Copa	F+N+T	127 V	1333	1200	S		1200		10,5	4	20
12	TUE - Microondas Copa	F+N+T	127 V	1111	1000	T			1000	8,7	4	20
13	TUG - Tomadas Corredor	F+N+T	127 V	1000	900	R	900			7,9	4	25
<b>TOTAL</b>				<b>3810</b>	<b>3436</b>	<b>R+S+T</b>	<b>1236</b>	<b>1200</b>	<b>1000</b>			

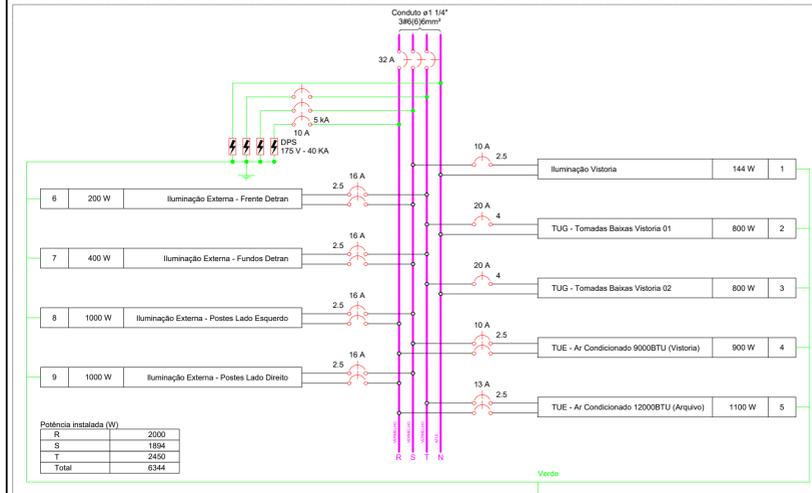
Quadro de Cargas (QDD)													
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dig	
14	Iluminação - Atendimento Detran	F+N+T	127 V	417	384	R	384			3,3	2,5	10	
a				117	108	R	108				2,5		
b				117	108	R	108				2,5		
c				78	72	R	72				2,5		
d				39	36	R	36				2,5		
15	TUG - Tomadas Micro Atendimento 01	F+N+T	127 V	2629	2400	T			2400	20,5	4	20	
16	TUG - Laser e Rack	F+N+T	127 V	1739	1600	R	1600			13,7	4	16	
17	TUG - Tomadas Micro Atendimento 02	F+N+T	127 V	2629	2400	S			2400	20,5	4	20	
18	TUG - Laser Bancada	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10,3	4	16	
19	TUG - Tomadas Micros ICE e Arquivo	F+N+T	127 V	2000	2000	S			2000	17,1	4	20	
20	TUG - Tomadas Micros Vitoria	F+N+T	127 V	1739	1600	S			1600	13,7	4	16	
21	TUG - Laser Vitoria	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10,3	4	16	
22	TUE - Ar Condicionado 36000BTU (Atendimento)	F+N+T	220 V	3945	3630	R+T	1815	1815		18,15	17,0	4	25
QD-EXISTENTE		3F+N+T	220/127 V	3810	3436	R+S+T	1236	1200	1000	9,2	4	32	
QD-VIST		3F+N+T	220/127 V	6896	6344	R+S+T	2000	1894	2450	20,2	6	40	
<b>TOTAL</b>				<b>28547</b>	<b>26184</b>	<b>R+S+T</b>	<b>8235</b>	<b>8094</b>	<b>8865</b>				

ESCALA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
SEM ESCALA QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS

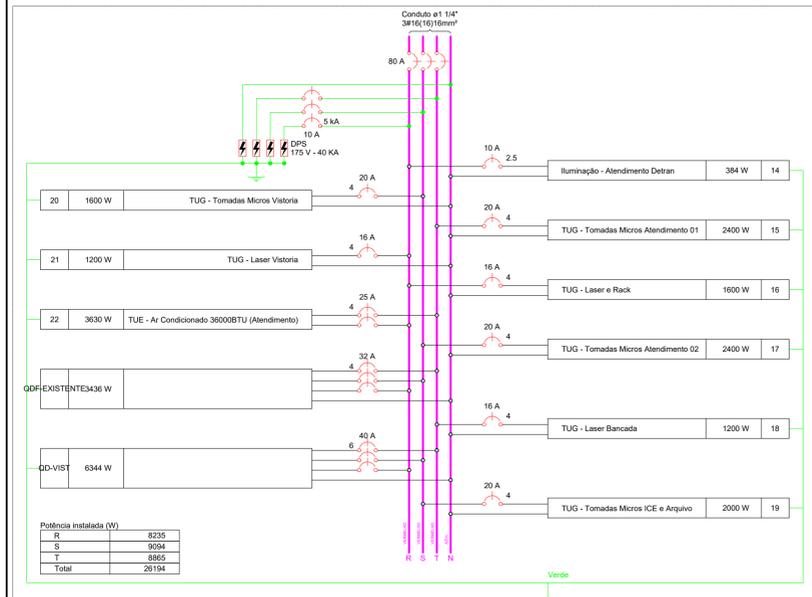
QD-EXISTENTE



QD-VIST

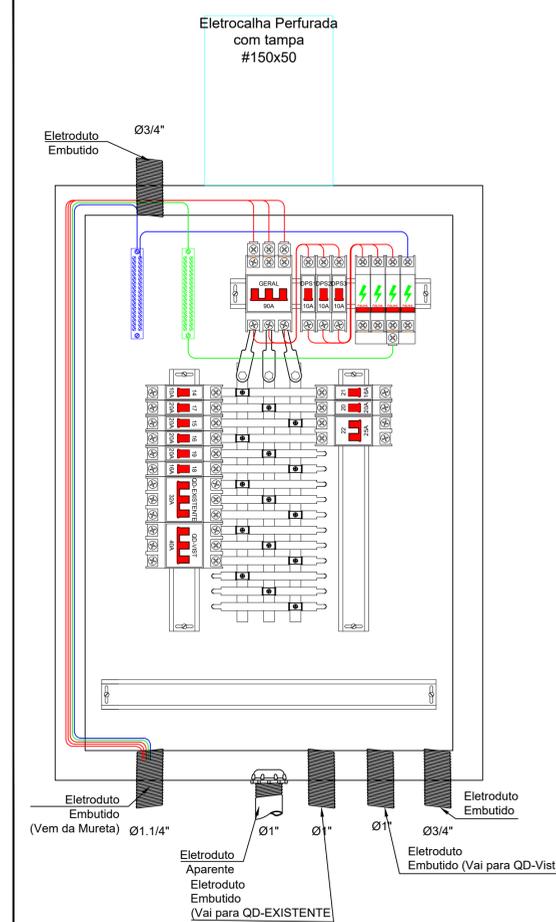


QD-G



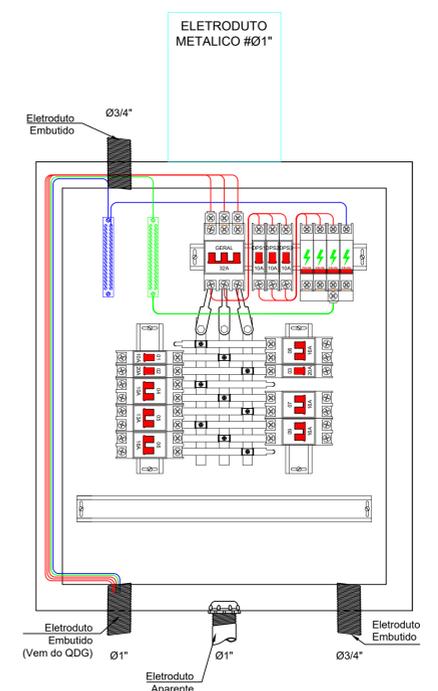
ESCALA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
SEM ESCALA DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDG

VISTA FRONTAL INTERNA DO QDG  
DIMENSÕES EXTERNAS: 700x500x200  
DIMENSÕES PLACA DE MONTAGEM: 630x430



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

VISTA FRONTAL INTERNA DO QDG  
DIMENSÕES EXTERNAS: 600x500x200  
DIMENSÕES PLACA DE MONTAGEM: 530x430



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 / Execuçoes  
Email: cggprevincendio@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):  
BRASILÂNDIA - MS  
ENDEREÇO:  
AVENIDA MANOEL VICENTE, Nº 1230 - CENTRO - CEP: 79.670-000  
DATA: FEVEREIRO/2021 CONTRATO:  
Nº ART/RRT: XXXXXXXXXXXXXXXX REVISÃO: 00  
OBSERVAÇÕES:  
ASSUNTOS:  
DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, 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 SSSP/MS

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