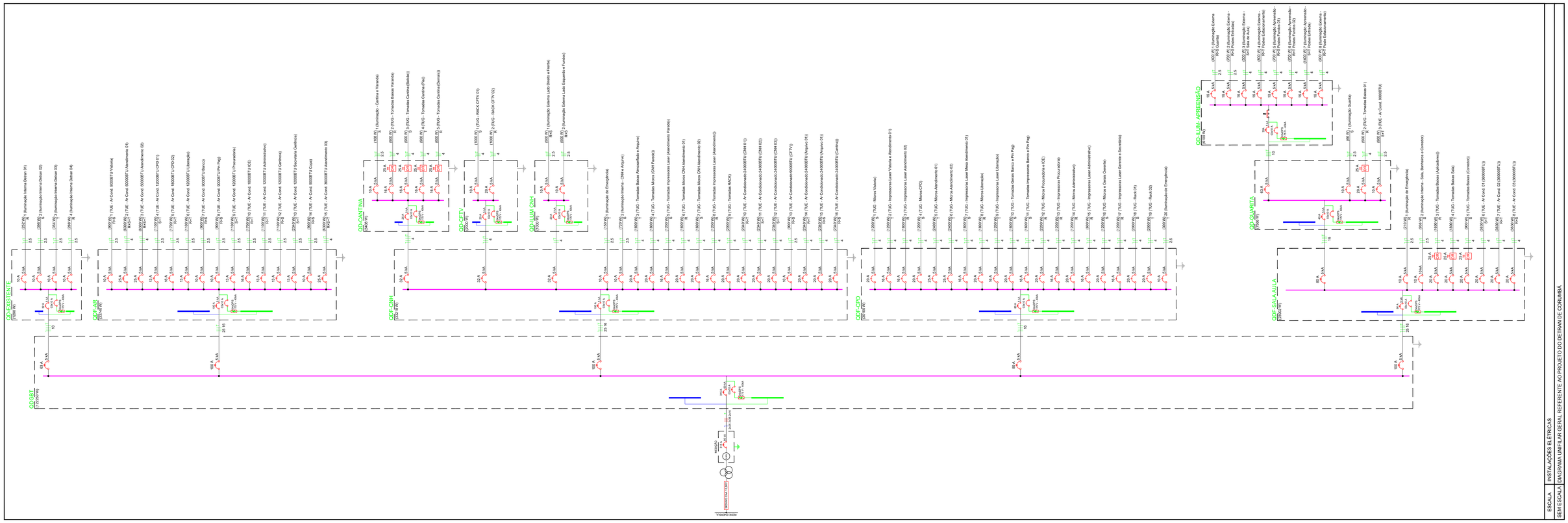

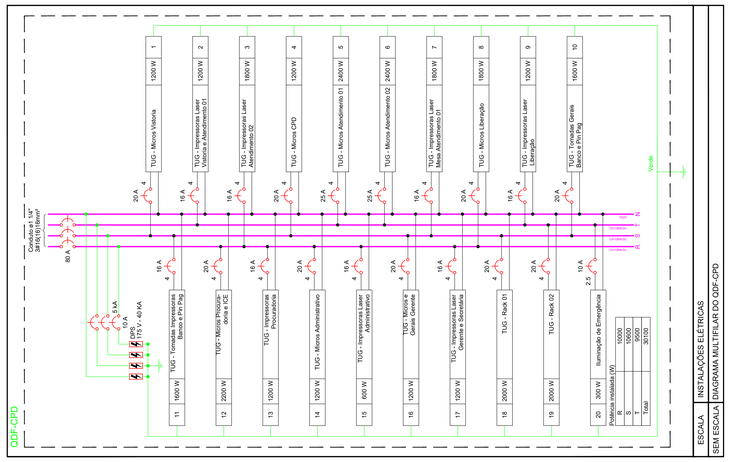

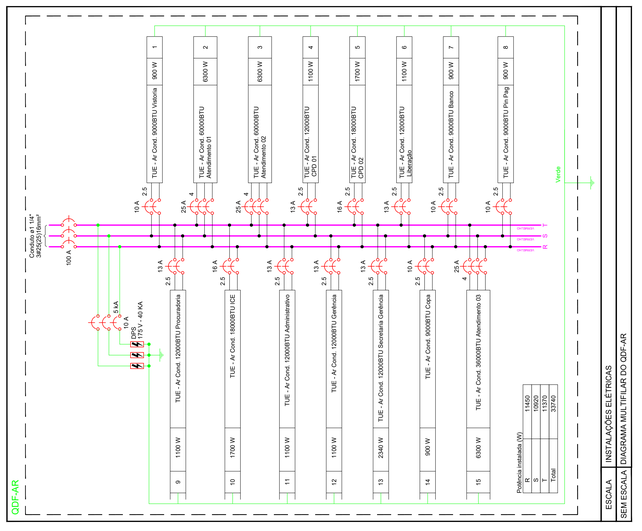

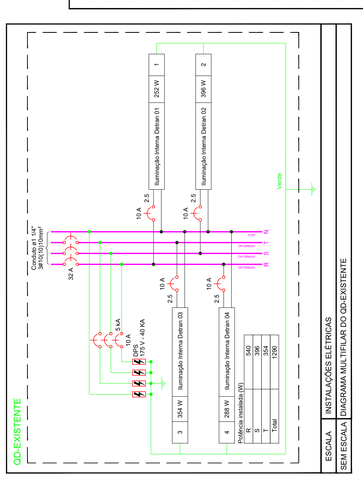

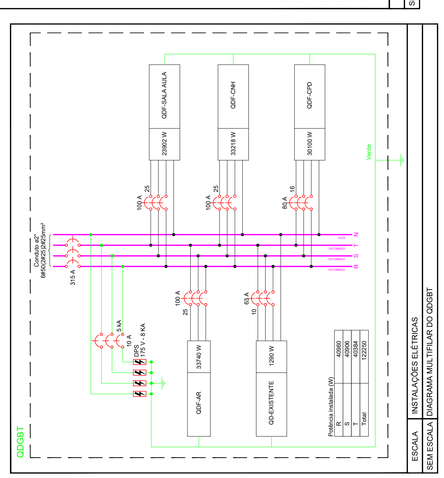

Quadro de Cargas (QD-EXISTENTE)

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)	Seção (A)	Disj. (A)
1	Iluminação Interna Deitran 01	F+N+T	127 V	274	252	R	252			2.2	2.5	10	
2	Iluminação Interna Deitran 02	F+N+T	127 V	429	396	S		396		3.4	2.5	10	
3	Iluminação Interna Deitran 03	F+N+T	127 V	385	354	T			354	3.03	2.5	10	
4	Iluminação Interna Deitran 04	F+N+T	127 V	313	290	R+S+T	540	396	354	4.4	2.5	10	
TOTAL				1401	1290								

Quadro de Cargas (QDF-AR)

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)	Seção (A)	Disj. (A)
1	TUE - Ar Cond. 60000BTU Vitoria	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S	2100	2100	2100	18.0	4	25	
2	TUE - Ar Cond. 60000BTU Atendimento 01	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S+T	2100	2100	2100	18.0	4	25	
3	TUE - Ar Cond. 60000BTU Atendimento 02	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S+T	2100	2100	2100	18.0	4	25	
4	TUE - Ar Cond. 60000BTU CPD 01	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S+T	2100	2100	2100	18.0	4	25	
5	TUE - Ar Cond. 18000BTU CPD 02	F+F+T	220 V	1848	1700	R+T	850		850	8.4	2.5	16	
6	TUE - Ar Cond. 12000BTU Liberação	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	500		500	5.4	2.5	13	
7	TUE - Ar Cond. 12000BTU Pre Pag	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	500		500	5.4	2.5	13	
8	TUE - Ar Cond. 9000BTU Pre Pag	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450		450	4.4	2.5	10	
9	TUE - Ar Cond. 12000BTU Procuradoria	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	550		550	5.4	2.5	13	
10	TUE - Ar Cond. 18000BTU ICE	F+F+T	220 V	1848	1700	S+T		850	850	8.4	2.5	16	
11	TUE - Ar Cond. 12000BTU Administrativo	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	550		550	5.4	2.5	13	
12	TUE - Ar Cond. 12000BTU Gerência	F+F+T	220 V	1196	1100	R+S	550		550	5.4	2.5	13	
13	TUE - Ar Cond. 12000BTU Secretaria Gerência	F+F+T	220 V	1196	1100	R+S	550		550	5.4	2.5	13	
14	TUE - Ar Cond. 9000BTU Copa	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450		450	4.4	2.5	10	
15	TUE - Ar Cond. 36000BTU Atendimento 03	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S+T	2100	2100	2100	18.0	4	25	
TOTAL				35480	32648	R+S+T	11450	10923	11370				

Quadro de Cargas (QDF-CPD)

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)	Seção (A)	Disj. (A)
1	TUG - Micros Vitoria	F+N+T	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	4	16	
2	TUG - Impressoras Laser Vitoria e Atendimento 01	F+N+T	127 V	1957	1800	R	1800			15.4	4	16	
3	TUG - Impressoras Laser Atendimento 02	F+N+T	127 V	2609	2400	T			2400	20.5	4	25	
4	TUG - Micros CPD	F+N+T	127 V	2609	2400	T			2400	20.5	4	25	
5	TUG - Micros Atendimento 01	F+N+T	127 V	1957	1800	R	1800			15.4	4	16	
6	TUG - Micros Atendimento 02	F+N+T	127 V	2609	2400	T			2400	20.5	4	25	
7	TUG - Impressoras Laser Mesa Atendimento 01	F+N+T	127 V	1957	1800	R	1800			15.4	4	16	
8	TUG - Micros Liberação	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	16	
9	TUG - Impressoras Laser Liberação	F+N+T	127 V	1957	1800	R	1800			15.4	4	16	
10	TUG - Tomadas Impressoras Banco e Pre Pag	F+N+T	127 V	1739	1600	S		1600		13.7	4	16	
11	TUG - Micros Procuradoria e ICE	F+N+T	127 V	2391	2200	R	2200			18.8	4	20	
12	TUG - Micros Administrativo	F+N+T	127 V	2391	2200	R	2200			18.8	4	20	
13	TUG - Impressoras Laser Administrativo	F+N+T	127 V	652	600	R	600			5.1	4	16	
14	TUG - Micros Gerência	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	4	16	
15	TUG - Impressoras Laser Gerente e Secretária	F+N+T	127 V	2174	2000	S		2000		17.1	4	20	
16	TUG - Rack 01	F+N+T	127 V	2609	2400	T			2400	20.5	4	25	
17	TUG - Rack 02	F+N+T	127 V	2174	2000	S		2000		17.1	4	20	
18	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	326	300	T			300	2.6	2.5	10	
TOTAL				32717	30100	R+S+T	10000	10000	9500				

Quadro de Cargas (QDGBT)

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)	Seção (A)	Disj. (A)
QDF-SALA AULA		3F+N+T	220/127 V	36186	33218	R+S+T	10930	11158	11130	96.5	25	100	
QDF-CNH		3F+N+T	220/127 V	35192	32318	R+S+T	10930	10930	10930	93.8	25	100	
QDF-CPD		3F+N+T	220/127 V	32717	30100	R+S+T	10000	10000	9500	87.1	16	80	
QDF-AR		3F+N+T	220/127 V	35480	32648	R+S+T	11450	10923	11370	94.5	25	100	
QD-EXISTENTE		3F+N+T	220/127 V	1402	1290	R+S+T	540	396	354	4.0	10	63	
TOTAL				142977	131574	R+S+T	43850	43465	43284				

Quadro de Cargas (QDF-SALA AULA)

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)	Seção (A)	Disj. (A)
1	TUE - Ar Cond. 60000BTU Vitoria	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S	2100	2100	2100	18.0	4	25	
2	TUE - Ar Cond. 60000BTU Atendimento 01	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S+T	2100	2100	2100	18.0	4	25	
3	TUE - Ar Cond. 60000BTU Atendimento 02	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S+T	2100	2100	2100	18.0	4	25	
4	TUE - Ar Cond. 60000BTU CPD 01	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S+T	2100	2100	2100	18.0	4	25	
5	TUE - Ar Cond. 18000BTU CPD 02	F+F+T	220 V	1848	1700	R+T	850		850	8.4	2.5	16	
6	TUE - Ar Cond. 12000BTU Liberação	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	500		500	5.4	2.5	13	
7	TUE - Ar Cond. 12000BTU Pre Pag	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	500		500	5.4	2.5	13	
8	TUE - Ar Cond. 9000BTU Pre Pag	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450		450	4.4	2.5	10	
9	TUE - Ar Cond. 12000BTU Procuradoria	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	550		550	5.4	2.5	13	
10	TUE - Ar Cond. 18000BTU ICE	F+F+T	220 V	1848	1700	S+T		850	850	8.4	2.5	16	
11	TUE - Ar Cond. 12000BTU Administrativo	F+F+T	220 V	1196	1100	R+T	550		550	5.4	2.5	13	
12	TUE - Ar Cond. 12000BTU Gerência	F+F+T	220 V	1196	1100	R+S	550		550	5.4	2.5	13	
13	TUE - Ar Cond. 12000BTU Secretaria Gerência	F+F+T	220 V	1196	1100	R+S	550		550	5.4	2.5	13	
14	TUE - Ar Cond. 9000BTU Copa	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450		450	4.4	2.5	10	
15	TUE - Ar Cond. 36000BTU Atendimento 03	F+F+T	220 V	6848	6300	R+S+T	2100	2100	2100	18.0	4	25	
TOTAL				35480	32648	R+S+T	11450	10923	11370				

Quadro de Cargas (QDF-CNH)

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)	Seção (A)	Disj. (A)
1	TUG - Micros Visitoria	F+N+T	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	4	16	
2	TUG - Impressoras Laser Vitoria e Atendimento 01	F+N+T	127 V	1957	1800	R	1800			15.4	4	16	
3	TUG - Impressoras Laser Atendimento 02	F+N+T	127 V	2609	2400	T			2400	20.5	4	25	
4	TUG - Micros CPD	F+N+T	127 V	2609	2400	T			2400	20.5	4	25	
5	TUG - Micros Atendimento 01	F+N+T	127 V	1957	1800	R	1800			15.4	4	16	
6	TUG - Micros Atendimento 02	F+N+T	127 V	2609	2400	T			2400	20.5	4	25	
7	TUG - Impressoras Laser Mesa Atendimento 01	F+N+T	127 V	1957	1800	R	1800			15.4	4	16	
8	TUG - Micros Liberação	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	16	
9	TUG - Impressoras Laser Liberação	F+N+T	127 V	1957	1800	R	1800			15.4	4	16	
10	TUG - Tomadas Impressoras Banco e Pre Pag	F+N+T	127 V	1739	1600	S		1600		13.7	4	16	
11	TUG - Micros Procuradoria e ICE	F+N+T	127 V	2391	2200	R	2200			18.8	4	20	
12	TUG - Micros Administrativo	F+N+T	127 V	2391	2200	R	2200			18.8	4	20	
13	TUG - Impressoras Laser Administrativo	F+N+T	127 V	652	600	R	600			5.1	4	16	
14	TUG - Micros Gerência	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	4	16	
15	TUG - Impressoras Laser Gerente e Secretária	F+N+T	127 V	2174	2000	S		2000		17.1	4	20	
16	TUG - Rack 01	F+N+T	127 V	2609	2400	T			2400	20.5	4	25	
17	TUG - Rack 02	F+N+T	127 V	2174	2000	S		2000		17.1	4	20	
18	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	326	300	T			300	2.6	2.5	10	
TOTAL				32717	30100	R+S+T	10000	10000	9500				

ESCALA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA | QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS QD-EXISTENTE, QDF-AR, QDF-CPD

ESCALA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA | QUADRO DE CARGAS GERAL DO QDGBT

ESCALA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA | DIAGRAMA MULTIFILAR DO QD-EXISTENTE

ESCALA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA | DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDF-AR

ESCALA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA | DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDF-CPD

ESCALA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA | DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDGBT

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):
CORUMBÁ - MS

ENDEREÇO:
RUA PIAUÍ, N° 3015, BAIRRO GUARANI - CEP: 79331-170

DATA: JANEIRO/2021 CONTRATO:

Nº ART/RRT: XXXXXXXXXXXXXXXXX REVISÃO: INICIAL

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:
DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILRES, QUADROS DE CARGAS, DOS QUADROS DO BLOCO PRINCIPAL
DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO GERAL

PRANCHA: 10/10

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCELO QUADROS
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Registro: 48483-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: 01.560.929/0001-36
Responsável: RUDEL ESPINDOLA TRINDADE JUNIOR
CPF/RG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ

ABNT - A0 (1189X841mm)