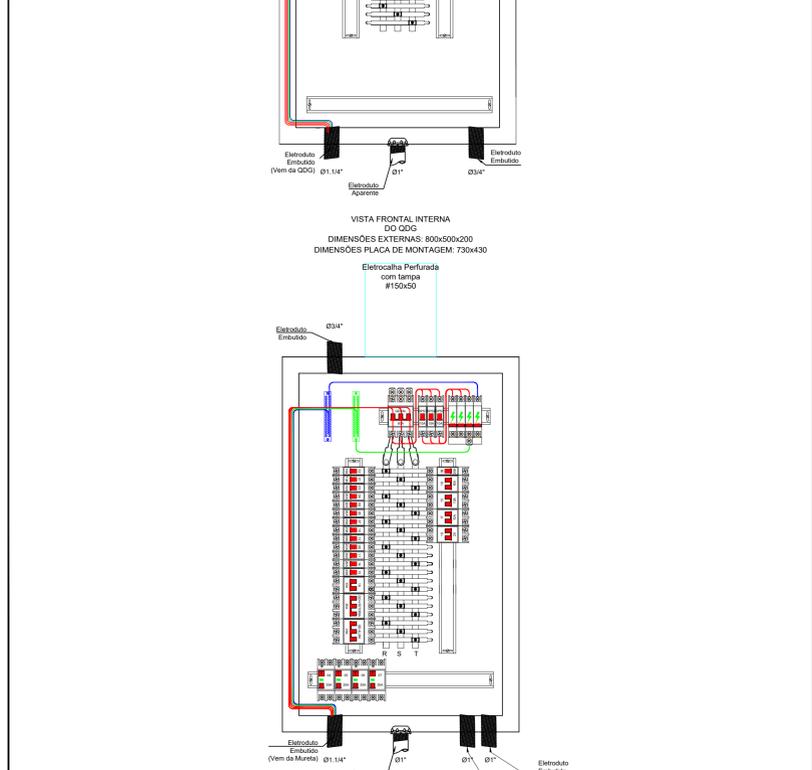
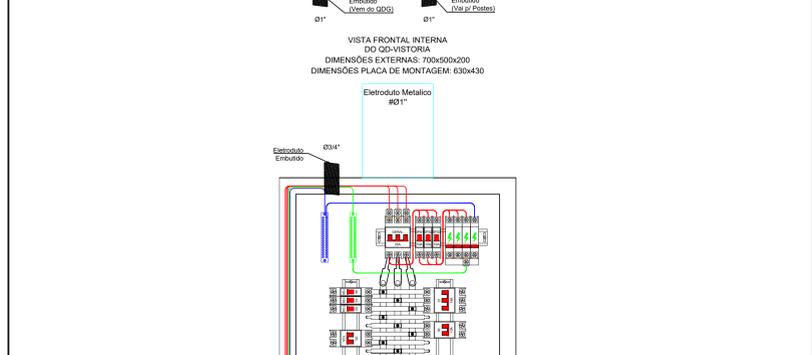
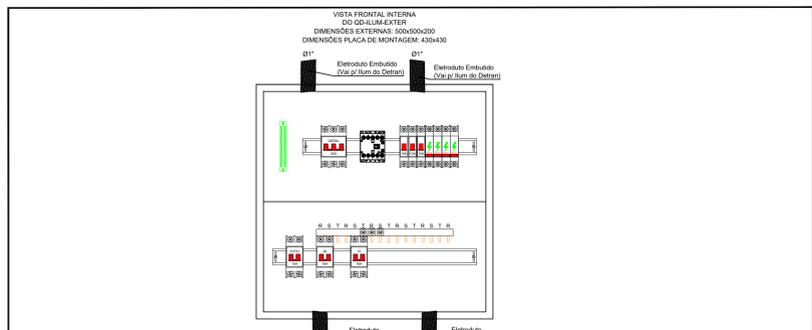
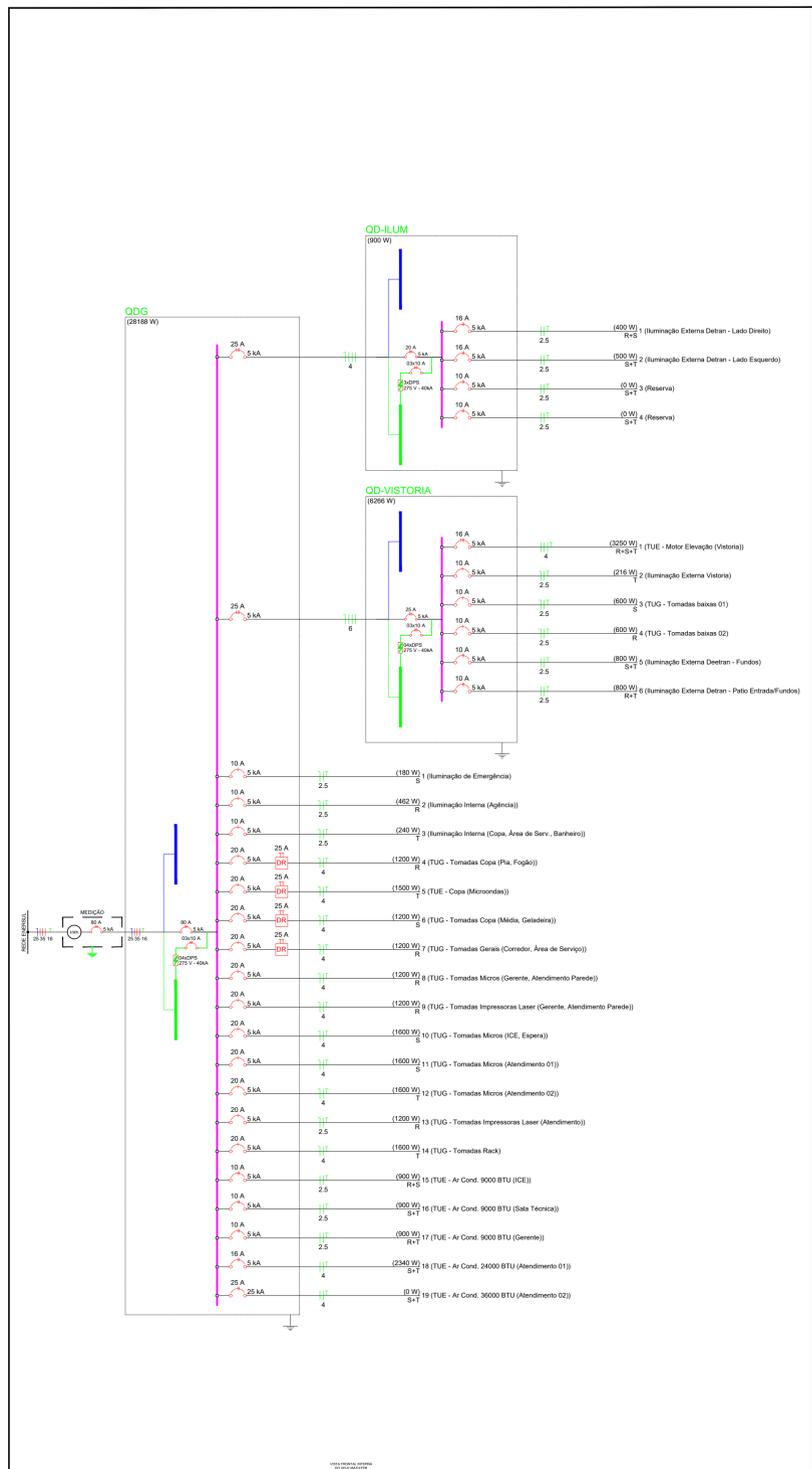


ESCALA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA: DIAGRAMA MULTIFILAR QDGs



ESCALA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA: DIAGRAMA MULTIFILAR QDGs



ESCALA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA: DIAGRAMA MULTIFILAR QDGs

Quadro de Demanda (QDG)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ENERGISA - Ar condicionado (Não Residencial)	5,43	100,00	5,43
ENERGISA - Iluminação e Tomadas (Escritórios)	20,00	86,00	17,20
Motores	1,75	70,00	1,23
TOTAL	3,53	100,00	3,53

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)	Dist (A)
1	Iluminação Externa Detran - Lado Direito	F+F+T	220 V	435	400	R+S	200	200	200	2,0	2,5	16
2	Iluminação Externa Detran - Lado Esquerdo	F+F+T	220 V	543	500	S+T	250	250	250	2,5	2,5	16
3	Reserva	F+F+T	220 V	0	0	S+T				0,0	2,5	10
4	Reserva	F+F+T	220 V	0	0	S+T				0,0	2,5	10
TOTAL				978	900	R+S+T	200	450	250			

Quadro de Cargas (QD-VISTORIA)												
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)	Dist (A)
1	TUE - Motor Elevação (Vistoria)	3F+T	220 V	3533	3250	R+S+T	1083	1083	1083	9,3	4	16
2	Iluminação Externa Vistoria	F+N+T	127 V	235	216	T		216	1,8	2,5	10	
3	TUG - Tomadas baixas 01	F+N+T	127 V	652	600	S		600	5,1	2,5	10	
4	TUG - Tomadas baixas 02	F+N+T	127 V	652	600	R	600		5,1	2,5	10	
5	Iluminação Externa Detran - Fundos	F+F+T	220 V	870	800	S+T		400	400	4,0	2,5	10
6	Iluminação Externa Detran - Patio Entrada/Fundos	F+F+T	220 V	870	800	R+T	400		400	4,0	2,5	10
TOTAL				6811	6266	R+S+T	2083	2099				

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)	Dist (A)
1	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	196	180	S		180		1,5	2,5	10
2	Iluminação Interna (Agência)	F+N+T	127 V	502	462	R	462			4,0	2,5	10
3	Iluminação Interna (Copa, Área de Serv. Banheiro)	F+N+T	127 V	251	240	T			240	2,1	2,5	10
4	TUG - Tomadas Copas (Plat. Fogão)	F+N+T	127 V	1333	1200	R	1200			10,5	4	20
5	TUE - Copas (Microondas)	F+N+T	127 V	1667	1500	T			1500	13,1	4	20
6	TUG - Tomadas Copas (Média, Geladeira)	F+N+T	127 V	1333	1200	S		1200		10,5	4	20
7	TUG - Tomadas Gerais (Corredor, Área de Serviço)	F+N+T	127 V	1333	1200	R	1200			10,5	4	20
8	TUG - Tomadas Micros (Gerente, Atendimento Parede)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10,3	4	20
9	TUG - Tomadas Impressoras Laser (Gerente, Atendimento Parede)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10,3	4	20
10	TUG - Tomadas Micros (ICE, Espera)	F+N+T	127 V	1739	1600	S		1600		13,7	4	20
11	TUG - Tomadas Micros (Atendimento 01)	F+N+T	127 V	1739	1600	S		1600		13,7	4	20
12	TUG - Tomadas Micros (Atendimento 02)	F+N+T	127 V	1739	1600	T		1600		13,7	4	20
13	TUG - Tomadas Impressoras Laser (Atendimento)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10,3	2,5	20
14	TUG - Tomadas Rack	F+N+T	127 V	1739	1600	T		1600		13,7	4	20
15	TUE - Ar Cond. 9000 BTU (ICE)	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450	450	4,4	2,5	10
16	TUE - Ar Cond. 9000 BTU (Sala Técnica)	F+F+T	220 V	978	900	S+T	450	450	450	4,4	2,5	10
17	TUE - Ar Cond. 9000 BTU (Gerente)	F+F+T	220 V	978	900	R+T	450	450	450	4,4	2,5	10
18	TUE - Ar Cond. 24000 BTU (Atendimento 01)	F+F+T	220 V	2543	2340	S+T		1170	1170	11,6	4	16
19	TUE - Ar Cond. 36000 BTU (Atendimento 02)	F+F+T	220 V	0	0	S+T				0,0	4	25
QD-ILUM	3F+N+T	220/127 V	978	900	R+S+T	200	450	250	3,8	4	25	
QD-VISTORIA	3F+N+T	220/127 V	6811	6266	R+S+T	2083	2099	17,7	6	25		
TOTAL				30762	28188	R+S+T	9645	9183	9359			

ESCALA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA: QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS

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

TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
 RAZÃO SOCIAL: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÁNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS
 LOCAL (MUNICÍPIO): BELA VISTA - MS
 ENDEREÇO: Rua Duque de Caxias, N°550 - Centro - CEP:79.260-000
 DATA: MAR/2021 CONTRATO: Nº ART/RRR: XXXXXXXXXXXXXXXX REVISÃO: 00
 OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA PRANCHA: 04/04
 ASSUNTOS: DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADROS DE CARGAS, DE TOS OS QUADROS PROJETADOS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
 MARCELO QUADROS ENG. CIVIL/ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO Registro: 48484-D/MS CPF/RG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS
 DEPART. ESTADUAL DE TRÁNSITO DE MS - DETRAN/MS CNPJ: 01.560.929/0001-38 Responsável: RUIEL ESPINDOLA TRINDADE JUNIOR CPF/RG: 138.364.121-87 / 955.399.638 SSP/RJ