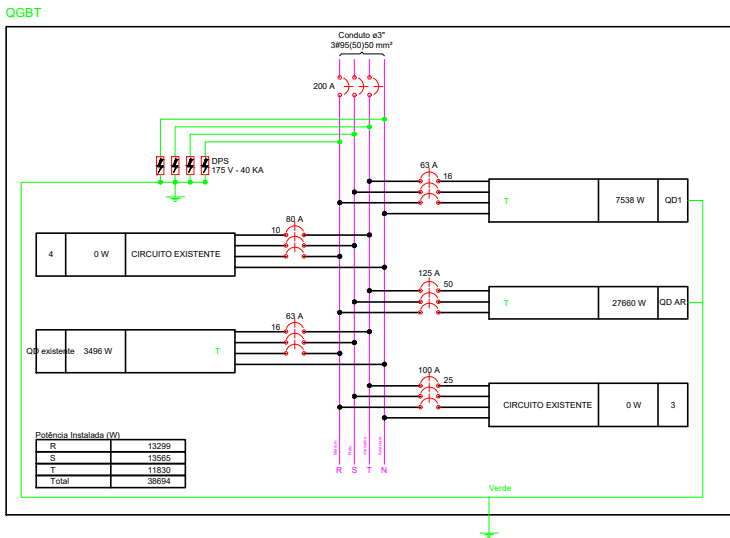


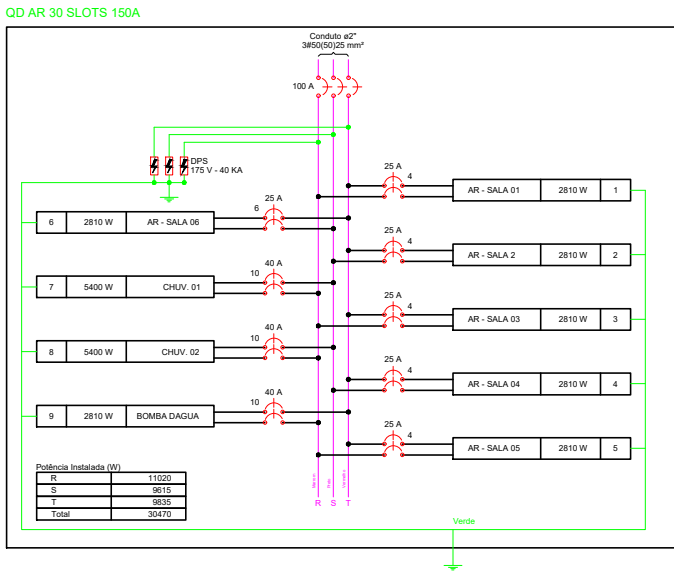
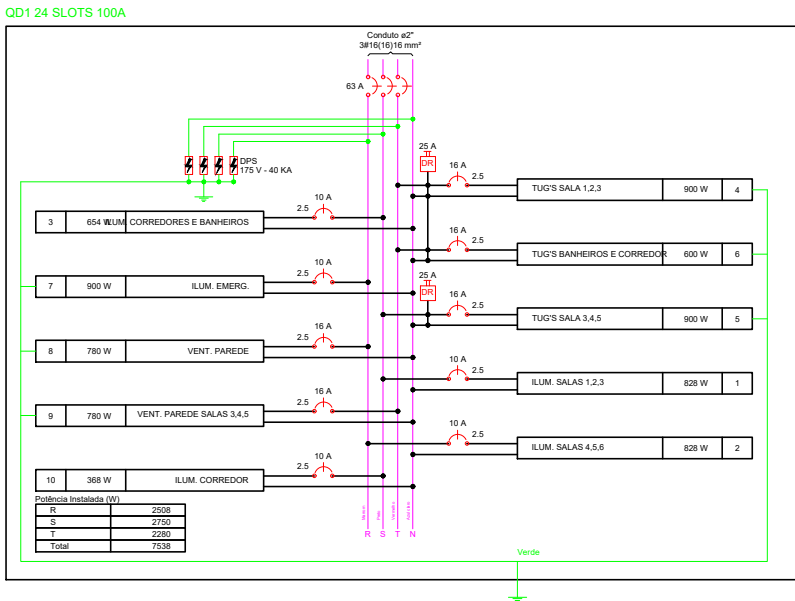
Quadro de Demanda (QGBT)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	99	10,32	
Condicionador de Ar tipo Janela (não residencial)	0,43	50	0,22	
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (não residencial)	18,73	100	18,73	
	10,80	92	9,94	
TOTAL			39,21	

Quadro de Cargas (QGBT)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD1		3F+N+T	B1	220 / 127 V	8461	7538	R+S+T	2508	2750	2280	0,91	0,80	27,3	19,9	16	63,0
QD AR		3F+T	B1	220 V	29633	27660	R+S+T	9615	9615	8430	0,91	0,80	120,5	87,7	50	175,0
QD existente		3F+N	B1	220 / 127 V	3070	3496	R+S+T	1175	1200	1120	0,91	1,00	10,1	9,2	16	38,0
3	CIRCUITO EXISTENTE	3F+N	B1	220 / 127 V	0	0	R+S+T	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	25	85,0
4	CIRCUITO EXISTENTE	3F+N	B1	220 / 127 V	0	0	R+S+T	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	10	30,0
TOTAL					41965	38694	R+S+T	13299	13565	11830	0,87	1,00	0,0	0,0	10	30,0



Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)
1	ILUM. SALAS 1,2,3	F+N	B1	127 V	18		628	628	S				0,87	0,70	10,7	6,5
2	ILUM. SALAS 4,5,6	F+N	B1	127 V	18		628	628	R				0,87	0,65	11,5	6,5
3	ILUM. CORREDORES E BANHEIROS	3F+N	B1	127 V	9	4	654	654	S				0,87	0,70	5,5	5,1
4	TUG'S SALA 1,2,3	F+N+T	B1	127 V			900	900	T				0,87	0,70	14,0	8,5
5	TUG'S SALA 3,4,5	F+N+T	B1	127 V			900	900	S				0,87	0,65	15,1	8,5
6	TUG'S BANHEIROS E CORREDOR	F+N+T	B1	127 V			600	600	T				0,87	0,70	4,3	5,2
7	ILUM. EMERG.	F+N+T	B1	127 V			900	900	R				0,87	0,65	12,9	7,9
8	VENT. PAREDE	F+N+T	B1	127 V			780	780	R				0,87	0,70	12,0	7,7
9	VENT. PAREDE SALAS 3,4,5	F+N+T	B1	127 V			780	780	T				0,87	0,65	13,6	7,7
10	ILUM. CORREDOR	F+N	B1	127 V	8		368	368	S				0,87	0,70	4,8	2,9
TOTAL					53	4	8461	7538	R+S+T	2508	2750	2280				

Quadro de Cargas (QD AR)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)
1	AR - SALA 01	F+P+T	B1	220 V	1	3122	2810	R+T	1405			1405	0,87	0,80	20,4	14,2
2	AR - SALA 2	F+P+T	B1	220 V	1	3122	2810	S+T		1405		1405	0,87	0,80	20,4	14,2
3	AR - SALA 03	F+P+T	B1	220 V	1	3122	2810	R+T	1405			1405	0,87	0,80	20,4	14,2
4	AR - SALA 04	F+P+T	B1	220 V	1	3122	2810	S+T		1405		1405	0,87	0,70	23,3	14,2
5	AR - SALA 05	F+P+T	B1	220 V	1	3122	2810	R+T	1405			1405	0,87	0,70	23,3	14,2
6	AR - SALA 06	F+P+T	B1	220 V	1	3122	2810	S+T		1405		1405	0,87	0,70	23,3	14,2
7	CHUV. 01	F+P+T	B1	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700		2700	0,87	0,80	35,3	24,5
8	CHUV. 02	F+P+T	B1	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700		2700	0,87	0,80	35,3	24,5
9	BOMBA D'ÁGUA	F+P+T	B1	220 V	1	3122	2810	R+T	1405			1405	0,87	0,80	20,4	14,2
TOTAL					7	2	32696	30470	R+S+T	11020	9615	9615				



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
Av. Castelo Branco, Espaço Municipal, 2500 - Centro Sul, Várzea Grande/MT
CEP 78125-700 - Fone/Fax: 65 3688 8000

LOCALIZAÇÃO:
RUA PRINCIPAL BAIRRO: OURO VERDE
CEP: 78148-115 VÁRZEA GRANDE - MT

PROJETO:
DIAGRAMA MULTIFILAR

OBRA:
AMPLIAÇÃO DA
EMEB AIR ADDOR

DATA:
JULHO/2022

UNIDADE:
METRO

AUTOR DO PROJETO:

GUILHERME SIMPLÍCIO DIAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 36575

ÁREAS:

-ÁREA DO TERRENO: 3.877,59m²
-ÁREA CONS. EXIS: 1.589,18m²
-ÁREA DE DEMOLIÇÃO: 87,30m²
-ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 452,00m²
-ÁREA CONSTRUÍDA FINAL: 1.953,88m²

FOLHA Nº:

02/03