

Quadro de Demanda (AL1)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Bombas de Recalque	1.59	100	1.59	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	10.90	86	9.37	
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	14.70	100	14.70	
	TOTAL		26.66	

Quadro de Cargas (AL1)																
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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
QD1		3F+N+T	B1	127 V	10897	9534	R+S+T	2674	3278	3382	0.91	0.80	35.0	25.5	6	48.0
QD AR		3F+N+T	B1	220 / 127 V	16291	13980	R+S+T	4885	4180	4915	0.91	0.80	72.5	52.8	16	88.0
TOTAL					27188	23514	R+S+T	7759	7458	8297						

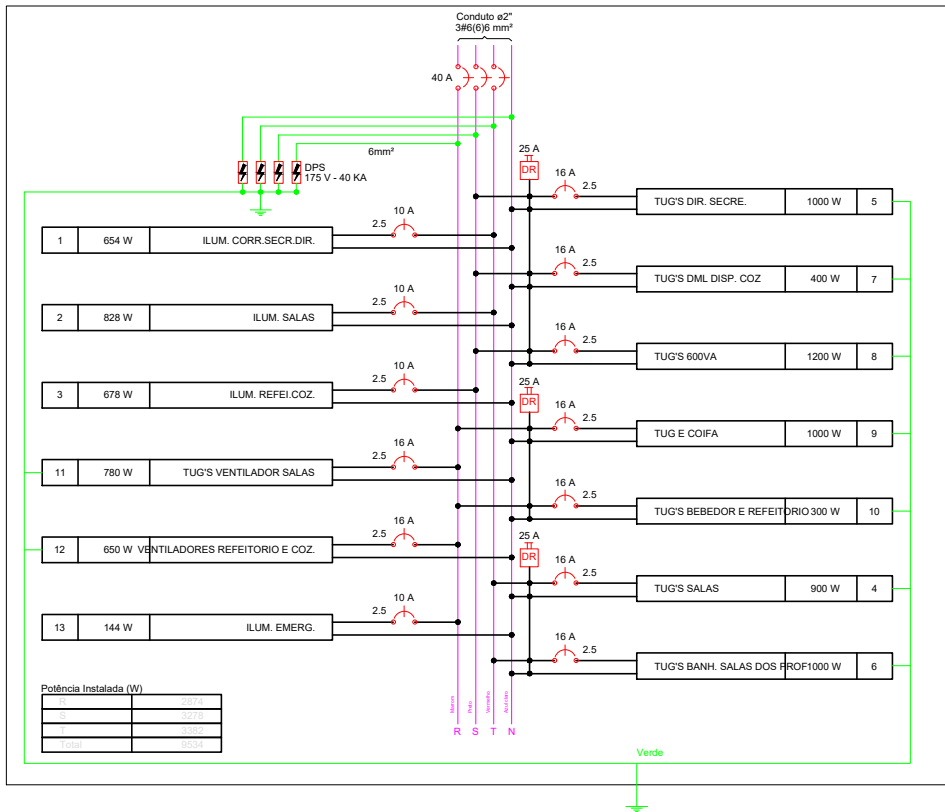
Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	10.90	86	9.37
	TOTAL		9.37

Quadro de Demanda (QD AR)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	1.59	100	1.59
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	14.70	100	14.70
	TOTAL		16.29

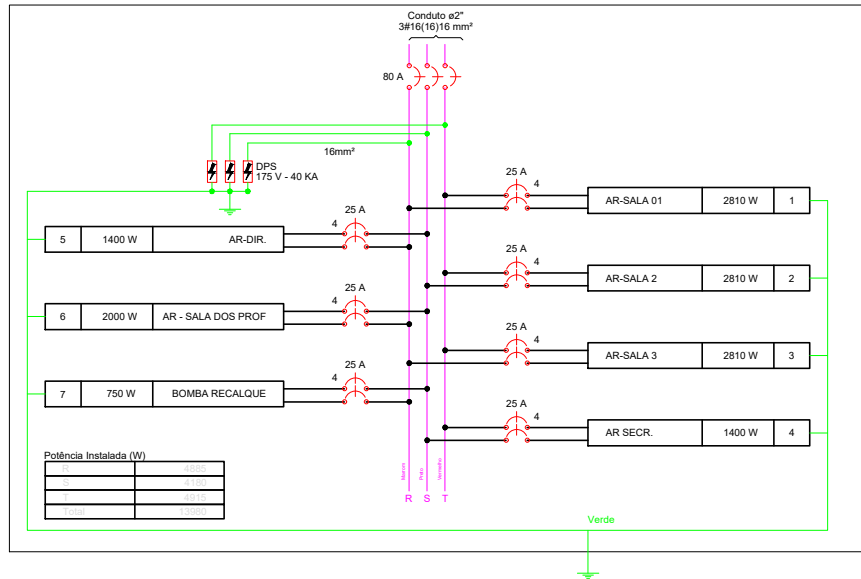
Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
1	ILUM. CORR.SECR.DIR.	F+N	B1	127 V	12	40	654	654	T				0.87	0.60	5.5	5.1
2	ILUM. SALAS	F+N	B1	127 V	2	18	828	828	T				0.87	0.65	10.2	6.5
3	ILUM. REFEI.COZ.	F+N	B1	127 V			678	678	S							
4	TUG'S SALAS	F+N+T	B1	127 V			1083	900	T							
5	TUG'S DIR. SECRE	F+N+T	B1	127 V			1222	1000	S							
6	TUG'S BANH. SALAS DOS PROF	F+N+T	B1	127 V			1194	1000	T							
7	TUG'S DML DISP. COZ	F+N+T	B1	127 V			472	400	S							
8	TUG'S 600VA	F+N+T	B1	127 V			1333	1200	S							
9	TUG E COIFA	F+N+T	B1	127 V			1167	1000	R							
10	TUG'S BEBEDOR E REFEITORIO	F+N+T	B1	127 V			333	300	R							
11	TUG'S VENTILADOR SALAS	F+N+T	B1	127 V			975	780	R							
12	VENTILADORES REFEITORIO E COZ	F+N+T	B1	127 V			812	650	R							
13	ILUM. EMERG.	F+N	B1	127 V	12	40	144	144	R							
TOTAL					12	2	40	4	36	11	1	3	10897	9534	R+S+T	2674

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)
1	AR-SALA 01	F+F+T	B1	220 V		1	3122	2810	R+T				1405	0.87	0.65	25.1
2	AR-SALA 2	F+F+T	B1	220 V		1	3122	2810	S+T				1405	0.87	0.65	25.1
3	AR-SALA 3	F+F+T	B1	220 V		1	3122	2810	R+T				1405	0.87	0.65	25.1
4	AR SECR.	F+F+T	B1	220 V		1	1556	1400	S+T				700	0.87	0.70	11.6
5	AR DIR.	F+F+T	B1	220 V		1	1556	1400	R+S				700	0.87	0.70	11.6
6	AR - SALA DOS PROF	F+F+T	B1	220 V		1	2222	2000	R+S				1000	0.87	0.70	16.6
7	BOMBA RECALQUE	F+F+T	B1	220 V	1		1591	750	R+S				375	0.87	0.65	12.8
TOTAL					1	2	1	3	16291	13980	R+S+T		4885	4180	4915	

QD1 24 slots 100A



QD AR 24 slots 100A



01 PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

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

PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO
EMEB ANTONIA FELIPA DE CAMPOS MARTINS

LOCALIZAÇÃO:

RUA SD, S/Nº, QUADRA 100, BR 163
BAIRRO: JARDIM NOVO MUNDO

AUTOR DO PROJETO:

PEDRO HENRIQUE FRANÇA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 046214

UNIDADE:

METRO

ESCALA:

Indicada

DATA:

JUNHO/2022

FOLHA N°

02/02