

Quadro de Demanda (QD3)			
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)	7.49	86	6.44
		TOTAL	8.03

Quadro de Cargas (QD3)																										
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)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					12	46	60	100	130	750																
1	ILUM. SALAS 11-12-13	F+N	B1	127 V		18					828	828	T			828	1.00	0.65	10.0	6.5	2.5	24.0	10.0	1.49	4.13	Ok
	aa					2					92	92	T			92		0.65	7.8		2.5	24.0				Ok
	s					2					92	92	T			92		0.65	3.3		2.5	24.0				Ok
	t					2					92	92	T			92		0.65	2.2		2.5	24.0				Ok
	u					2					92	92	T			92		0.65	1.1		2.5	24.0				Ok
	v					2					92	92	T			92		0.65	6.7		2.5	24.0				Ok
	w					2					92	92	T			92		0.65	5.6		2.5	24.0				Ok
	x					2					92	92	T			92		0.65	4.5		2.5	24.0				Ok
	y					2					92	92	T			92		0.65	10.0		2.5	24.0				Ok
	z					2					92	92	T			92		0.65	8.9		2.5	24.0				Ok
2	ILUM. SALAS 14-15-16-17	F+N	B1	127 V		24					1104	1104	S		1104		1.00	0.70	12.4	8.7	2.5	24.0	10.0	2.31	4.95	Ok
	ab					2					92	92	S			92		0.70	3.1		2.5	24.0				Ok
	ac					2					92	92	S			92		0.70	2.1		2.5	24.0				Ok
	ad					2					92	92	S			92		0.70	1.0		2.5	24.0				Ok
	ae					2					92	92	S			92		0.70	6.2		2.5	24.0				Ok
	af					2					92	92	S			92		0.70	5.2		2.5	24.0				Ok
	ag					2					92	92	S			92		0.70	4.1		2.5	24.0				Ok
	ah					2					92	92	S			92		0.70	9.3		2.5	24.0				Ok
	ai					2					92	92	S			92		0.70	8.3		2.5	24.0				Ok
	aj					2					92	92	S			92		0.70	7.2		2.5	24.0				Ok
	ak					2					92	92	S			92		0.70	10.3		2.5	24.0				Ok
	al					2					92	92	S			92		0.70	11.4		2.5	24.0				Ok
	am					2					92	92	S			92		0.70	12.4		2.5	24.0				Ok
3	ILUM. CORREDOR	F+N	B1	127 V		7					322	322	T			322	1.00	0.70	3.6	2.5	2.5	24.0	10.0	2.28	4.92	Ok
	bs					7					322	322	T			322		0.70	3.6		2.5	24.0				Ok
4	TUGs SALAS 11-12-13	F+N+T	B1	127 V				10			1194	1000	T			1000	1.00	0.65	13.1	9.4	2.5	24.0	16.0	1.84	4.48	Ok
5	TUGs SALAS 14-15-16-17	F+N+T	B1	127 V				12			1444	1200	S		1200		1.00	0.70	15.0	11.4	2.5	24.0	16.0	2.94	4.58	Ok
6	VENT. SALAS 11-12-13-14	F+N+T	B1	127 V					8		1300	1040	R	1040			1.00	0.65	12.8	10.2	2.5	24.0	16.0	1.86	4.49	Ok
7	VENT. SALAS 15-16-17	F+N+T	B1	127 V					6		975	780	R	780			1.00	0.70	11.0	7.7	2.5	24.0	16.0	2.24	4.87	Ok
8	ILUM. EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	7						84	84	T			84	1.00	0.65	0.8	0.7	2.5	24.0	10.0	0.11	3.74	Ok
9	REFLETORES FUNDO	F+F	B1	220 V			4				240	240	R+T	120		120	1.00	0.70	1.6	1.1	2.5	24.0	10.0	0.37	4.01	Ok
	bv						4				240	240	R+T	120		120		0.70	1.6		2.5	24.0				Ok
10	BOMBA RECALQUE	F+F+T	B1	220 V					1		1591	750	R+S	375	375		1.00	0.70	10.3	7.2	2.5	24.0	20.0	2.17	4.80	Ok
TOTAL					7	49	4	22	14	1	9083	7348	R+S+T	2315	2679	2354										

Quadro de Demanda (QD AR 3)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	40.44	90	36.40
		TOTAL	36.40

Quadro de Cargas (QD AR 3)																						
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)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
						2600																
1	AR 1 SALA 11	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	2.45	2.45	Ok
2	AR 2 SALA 11	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	2.14	2.14	Ok
3	AR 1 SALA 12	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	1.85	1.85	Ok
4	AR 2 SALA 12	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	1.54	1.54	Ok
5	AR 1 SALA 13	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	1.26	1.26	Ok
6	AR 2 SALA 13	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	0.95	0.95	Ok
7	AR 1 SALA 14	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	0.66	0.66	Ok
8	AR 2 SALA 14	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	0.57	0.57	Ok
9	AR 1 SALA 15	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	0.86	0.86	Ok
10	AR 2 SALA 15	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.70	18.8	13.1	4	32.0	25.0	1.17	1.17	Ok
11	AR 1 SALA 16	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.65	20.2	13.1	4	32.0	25.0	1.45	1.45	Ok
12	AR 2 SALA 16	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.65	20.2	13.1	4	32.0	25.0	1.76	1.76	Ok
13	AR 1 SALA 17	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.65	20.2	13.1	4	32.0	25.0	2.05	2.05	Ok
14	AR 2 SALA 17	F+F+T	B1	220 V		1	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.65	20.2	13.1	4	32.0	25.0	2.36	2.36	Ok
TOTAL						14	40444	36400	R+S+T	11700	11700	13000										

QUADRO DE CARGAS

SEM ESCALA



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 SÃO PAULO (LOT. NOVA VÁRZEA GRANDE)
CEP: 78135-730 VÁRZEA GRANDE - MT

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
EMEB JAIME VERÍSSIMO DE CAMPOS
JUNIOR "JAIMINHO"

DATA:
JULHO/2021

UNIDADE:
METRO

AUTOR DO PROJETO:

ISRAEL ROSBERG COSTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA-MT 048484

FOLHA Nº:

11/11