NOTAS

1 - Itens Gerais:

1.1 - Para pontos com potência não informada, considera-se:

- Iluminação - 100W;
- Tomadas - 100W.

1.2 - Adota-se como referência para o projeto elétrico, lâmpadas fluorescentes de 25W ou halógenas de 60W no dimensionamento das cargas de iluminação; resguardando as devidas exceções.

1.3 - Recomenda-se realizar um reaperto em todas as conexões por parafuso após 30 dias da ligação das instalações e, posteriormente, a cada 6 meses.

1.4 - Devem ser aterraradas todas as estruturas metálicas.

1.5 - DISPOSITIVO DR é um interruptor automático que desliga correntes elétricas de pequena intensidade (da ordem de centésimos de Ampère), que um disjuntor comum é incapaz de detectar, mas que podem ser fatais se percorrerem o corpo humano. O Dispositivo DR deve ser instalado;pelo menos; em circuitos que atendam aos seguintes locais: banheiros, cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, áreas externas, e similares.

1.6 - O DISPOSITIVO DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos transitórios) é utilizado na proteção de equipamentos ligados à rede elétrica. Instalados na entrada das edificações, oferece uma proteção contra surtos elétricos provocados por descargas elétricas atmosféricas ou manobras no sistema elétrico.

1.7 - ATENÇÃO: Quando especificada a utilização de dispositivo de comando do tipo sensor de presença, interruptor de impulso (teleruptor), minuteria ou similares, em hipótese nenhuma utilizá-lo associados a carga de iluminação de natureza fluorescente. Para esse tipo de dispositivos, aconselha-se o uso de lâmpadas e luminárias LED.

1.8 - Utilizar em toda instalação elétricas tomadas aprovadas e no padrão NBR 14136, bem como equipamentos e materiais elétricos com selo INMETRO e em conformidade com o explicitado na Lista de Materias que acompanha o projeto.

1.9 - IMPORTANTE: Os equipamentos e a carga dos equipamentos contidos neste projeto estão em conformidade com as informações repassadas pelo cliente, e são de sua inteira responsabilidade. Qualquer alteração substancial entre o projetado e o executado deverá ser comunicada imediatamente ao projetista, e um novo projeto, do tipo *as built*, deverá ser contratado. O não cumprimento dessa premissa poderá levar ao mal funcionamento das instalações elétricas e a danos à edificação ou a seus usuários.

1.10 - Motores com potência nominal superior a 5CV devem ser instalados com dispositivos de partida auxiliar, e o tipo correto de dispositivo a ser utilizado deve ser de acordo com a norma da concessionária local de distribuição de energia elétrica.

1.11 - Todo equipamento com fator de potência (fp) menor que 0,92 deverá ser instalado com banco de capacitores apropriado para correção do fator de potência para o valor mínimo permitido pela legislação, conforme resolução normativa n° 414/2010 da aneel.

2 - Caixas:

2.1 - Todas as caixas estampadas (octogonais, 4"x2",4"x4" e 3"x3") a serem instaladas deverão ser embutidas na parede. Estas caixas deverão ser fabricadas em pvc antichama, conforme exigências da nbr (NBR 5410), referências das caixas: Tigreflex ou equivalente.

2.2 - Não havendo especificações de dimensão das caixas de passagem no projeto, o construtor/executor fica responsável pelo dimensionamento da mesma, de modo a melhor atender a instalação.

2.3 - Todas as caixas de medição, proteção, derivação, bem como os QDG´s e QDC´s devem ser aterrados através de condutores unipolares de cobre (isol.PVC na cor verde ou verde-amarelo), de seções indicadas no projeto.

2.4 - As caixas para medição, proteção e derivação, de disjuntores termomagnéticos, chaves blindadas com fusíveis e hastes de aterramento a serem utilizados deverão ser aprovados pela concessionária local.

2.5 - As caixas de medição serão marcadas de modo a identificá-las com as respectivas unidades consumidoras, externamente na tampa e internamente na lateral direita à altura do visor.

2.6 - O quadro elétrico deverá ser metálico, com proteção frontal de chapa ou acrílico, adesivo de perigo de choque elétrico em seu exterior, circuitos e cabos anilhados e identificados, disjuntores identificados, barra de neutro isolada e de terra aterrada.

3 - Condutos:

3.1 - Eletrodutos não cotados têm diâmetro nominal de 3/4".

3.2 - Eletrocalhas não cotadas tem dimensões 150x100mm.

3.3 - Os diâmetros dos eletrodutos indicados nos desenhos são diâmetros nominais mínimos.

3.4 - ATENÇÃO: Nas tubulações onde estiver especificado o uso de conduto de PVC flexível, atentar para o tipo correto:

1) Conduíte Amarelo (leve esforço mecânico: até 320N/5cm) - instalação em paredes de tijolos e similares;

2) Conduíte Alaranjado (médio esforço mecânico: até 750N/5cm) - instalação em lajes e pisos; conforme norma.

3.5 - Em instalações elétricas comerciais, utilizar eletroduto galvanizado no entreforro e flexível quando aplicado nas paredes de dry wall que sejam de leve esforço mecânico (NBR-15465, cor amarelo, leve esforço mecânico 320N/5cm).

3.6 - Os trajetos das tubulações são meramente demonstrativos, podendo ocorrer alterações durante a execução para se obter uma perfeita adequação projeto/obra.

3.7 - Deve sempre existir um eletroduto de no mínimo 25mm saindo de um dos quadros de disjuntores para o sótão para permitir ligações de possíveis equipamentos de luz e/ou força.

3.8 - Os condutores de aterramento deverão ser independentes do neutro.

3.9 - Deverão ser instaladas buchas e arruelas de acabamento em todas as extremidades de eletrodutos rígidos.

4 - Fiações:

4.1.1 - Condutor não cotado será de:

- Circuitos de Iluminação - #1,5mm²;
- Circuitos de Força - #2,5mm².

4.1.2 - Para fiação de retorno poderá ser utilizado cabo de seção fixa em #1,5mm² e para comando em pequenas tensões (até 12V) cabo #0,5mm², quando indicado.

4.2 - Todos os condutores neutro (fiação de circuitos, quadros e alimentador) deverão ter seção igual a dos respectivos condutores fase.

4.3 - Para condutores com seção maior que 10mm² é obrigatória a utilização de cabos.

4.4 - Bitola dos fios e/ou cabos: consultar Quadros de Cargas/Diagrama.

4.5.1 - Os condutores (fase e neutro) do ramal de entrada deverão ser unipolares de cobre, isolados com PVC 70°C/90°C (tipo BWF) para tensões de 0,6V/1,0kV com isolação XLPE/EPR.

4.5.2 - Todos os cabos de alimentação de quadros ou cabos que tenham trajeto subterrâneo deverão seguir as especificações do item anterior.

4.5.3 - Cabos sujeitos a umidade deverão ser com isolamento para 0,6/1 kV, SINTENAX ou similar.

4.6 - O neutro deverá ser aterrado apenas junto ao aterramento do padrão e será isolado a partir deste ponto, inclusive dentro dos QDC's.

4.7 - 0s condutores de aterramento dos QDC's deverão possuir dupla camada de isolamento em PVC 750V (ref.: Prysmian Superastic ou similar). Os barramentos de terra nos quadros deverão estar eletricamente ligados as carcaças (massas) dos mesmos.

4.8 - Deverão ser colocadas anilhas (marcadores) p/ identificação de cabos nos condutores elétricos nos QDC's, caixas de passagem e pontos de saída (tomadas e luminárias).

4.9.1 - Condutores não especificados serão em cobre, com dupla camada de isolamento em PVC, 750V - NBR 6148/6245 - REF.: PRYSMIAN SUPERASTIC ou similar.

4.9.2 - Os condutores de baixa tensão, aplicados em eletrodutos e/ou perfilados deverão ser constituídos de condutor propriamente dito, em cobre eletrolítico de alta pureza, para tensão efetiva de 750V, 70ºC, e deverão atender as especificações NBR 6880 e NBR 7288 da ABNT.

4.9.3 - Serão admitidos, para ligação de luminárias, rabichos com tomadas nas extremidades utilizando cabos de cobre com cobertura tripolares seção mínima # 2,5mm², isolamento 600/1000V, 90° do tipo Afumex. Isto será admissível para o caso de uma única luminária, sendo vetado o uso para agrupamento de luminárias.

Quadro de Cargas (QDFL- COZ) - 1° PAVIMENTO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	In - R	In - S	In - T	FP	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	4	15	50	100	200	300	600	1000	1200	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(A)	(A)		(A)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)
C1	Iluminação Despensa Fria, Despensa, DML, Entrada Alimentos	F+N+T	B1	127 V		11	3							399	315	R	315			3.1			0.79	3.1	3.1	1.5	17.5	16	0.92	2.17
	a					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	b					2								43	30	R	30			0.3				0.3		1.5	17.5			
	c					1								21	15	R	15			0.2				0.2		1.5	17.5			
	d					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	e						3							163	150	R	150			1.3				1.3		1.5	17.5			
C2	Iluminação Cozinha	F+N+T	B1	127 V		10								214	150	S		150			1.7		0.70	1.7	1.7	1.5	17.5	16	1.13	2.39
	f					6								129	90	S		90			1.0			1.0		1.5	17.5			
	g					4								86	60	S		60			0.7			0.7		1.5	17.5			
C3	Tomadas dos Freezers Despensa Fria A	F+N+T	B1	127 V							3			1895	1800	T			1800			14.9	0.95	14.9	14.9	2.5	24.0	20	2.31	3.57
C4	Tomadas dos Freezers Despensa Fria B	F+N+T	B1	127 V				1		3	1			1684	1600	R	1600			13.3			0.95	13.3	13.3	2.5	24.0	20	1.41	2.67
C5	Tomadas Freezers Despensa Fria [220V]	F+F+T	B1	220 V				1					1	1368	1300	S+T		650	650		6.2	6.2	0.95	6.2	6.2	2.5	24.0	20	0.59	1.85
C6	Tomadas da Entrada de Alimentos e Despensa	F+N+T	B1	127 V				7						737	700	R	700			5.8			0.95	5.8	5.8	2.5	24.0	20	1.04	2.30
C7	Tomadas do DML	F+N+T	B1	127 V				1				1		1158	1100	S		1100			9.1		0.95	9.1	9.1	2.5	24.0	20	1.49	2.75
C8	Tomadas da Cozinha	F+N+T	B1	127 V				8						842	800	T			800			6.6	0.95	6.6	6.6	4	32.0	25	0.48	1.74
C9	Iluminação Emergência C	F+N+T	B1	127 V	2									15	8	R	8			0.1			0.55	0.1	0.1	1.5	17.5	10	0.02	1.28
C10	Tomadas da Cozinha [220V]	F+F+T	B1	220 V					1		2			1474	1400	S+T		700	700		6.7	6.7	0.95	6.7	6.7	2.5	24.0	20	0.49	1.75
C11	Circuito Reserva 01	F+N+T	B1	127 V										0	0	R								0.0	0.0					
C12	Circuito Reserva 02	F+N+T	B1	127 V										0	0	S								0.0	0.0					
C13	Circuito Reserva 03	F+N+T	B1	127 V										0	0	T								0.0	0.0					
TOTAL					2	21	3	18	1	3	6	1	1	9785	9173	R+S+T	2623	2600	3950											

Quadro de Cargas (QDFL- SL 1-7) - 1° PAVIMENTO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	In - R	In - S	In - T	FP	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	4	15	18	100	200	600	1556	3480	4500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(A)	(A)		(A)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)
B1	Iluminação Copa dos Funcionários, Vestiários, Professor e PCD	F+N+T	B1	127 V		12	7							509	306	R	306			3.4			0.60	3.4	4.0	1.5	17.5	16	0.86	3.44
	a1						1							36	18	R	18			0.3				0.3		1.5	17.5			
	b1					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	c1						1							36	18	R	18			0.3				0.3		1.5	17.5			
	d1						1							36	18	R	18			0.3				0.3		1.5	17.5			
	e1					4	1							122	78	R	78			1.0				1.0		1.5	17.5			
	f1					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	g1						1							36	18	R	18			0.3				0.3		1.5	17.5			
	h1						1							36	18	R	18			0.3				0.3		1.5	17.5			
	i1						1							36	18	R	18			0.3				0.3		1.5	17.5			
B2	Iluminação Direção, Google, Arquivo e Secretaria	F+N+T	B1	127 V		12	1							293	198	S		198			2.3		0.68	2.3	2.3	1.5	17.5	16	0.42	3.01
	j1					4								86	60	S		60			0.7			0.7		1.5	17.5			
	k1						1							36	18	S		18			0.3			0.3		1.5	17.5			
	l1					2								43	30	S		30			0.3			0.3		1.5	17.5			
	m1					2								43	30	S		30			0.3			0.3		1.5	17.5			
	n1					2								43	30	S		30			0.3			0.3		1.5	17.5			
	o1					2								43	30	S		30			0.3			0.3		1.5	17.5			
B3	Iluminação Recepção e Hall de Entrada	F+N+T	B1	127 V		8								171	120	T			120			1.3	0.70	1.3	1.3	1.5	17.5	16	0.63	3.21
	p1					4								86	60	T			60			0.7		0.7		1.5	17.5			
	q1					4								86	60	T			60			0.7		0.7		1.5	17.5			
B4	Iluminação Depósito e Pre-escolas	F+N+T	B1	127 V		24								514	360	R	360			4.0			0.70	4.0	4.0	1.5	17.5	16	2.05	4.64
	r1					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	s1					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	t1					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	u1					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	v1					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	w1					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
B5	Tomadas da Copa dos Professores	F+N+T	B1	127 V				1		1				737	700	S		700			5.8		0.95	5.8	5.8	2.5	24.0	20	0.41	2.99
B6	Tomadas PCD's	F+N+T	B1	127 V						3				1895	1800	T			1800			9.9	0.95	9.9	14.9	2.5	24.0	20	0.59	3.17
B7	Tomadas da Sala de Professores	F+N+T	B1	127 V				5	1					737	700	R	700			5.8			0.95	5.8	5.8	2.5	24.0	20	0.62	3.20
B8	Tomadas da Copa dos Funcionários	F+N+T	B1	127 V				6	1					842	800	S		800			6.6		0.95	6.6	6.6	2.5	24.0	20	1.07	3.65
B9	Tomadasd dos Vestiários Func.	F+N+T	B1	127 V						2				1263	1200	T			1200			9.9	0.95	9.9	9.9	2.5	24.0	20	1.98	4.56
B10	Tomadas Sala da Direção e Arquivo	F+N+T	B1	127 V				8	1					1053	1000	R	1000			8.3			0.95	8.3	8.3	2.5	24.0	20	0.72	3.30
B11	Tomadas Plataforma Google	F+N+T	B1	127 V				6						632	600	S		600			5.0		0.95	5.0	5.0	2.5	24.0	20	0.77	3.35
B12	Tomadas Plataforma Google [220V]	F+F+T	B1	220 V				5						526	500	R+T	250		250	2.4		2.4	0.95	2.4	2.4	2.5	24.0	20	0.17	2.75
B13	Tomadas da Secretária e Hall de Entrada	F+N+T	B1	127 V				9	1					1158	1100	S		1100			9.1		0.95	9.1	9.1	2.5	24.0	20	1.46	4.04
B14	Tomadas da Sala 03 (Pré Escola)	F+N+T	B1	127 V				5	2	1				1579	1500	T			1500			12.4	0.95	12.4	12.4	2.5	24.0	20	3.18	5.76
B15	Tomadas Sanitário Infantil	F+N+T	B1	127 V				1		1				737	700	R	700			5.8			0.95	5.8	5.8	2.5	24.0	20	1.85	4.44
B16	Tomadas da Sala 02 (Pré Escola)	F+N+T	B1	127 V				6	2					1053	1000	S		1000			8.3		0.95	8.3	8.3	2.5	24.0	20	2.79	5.37
B17	Tomadas Depósito	F+N+T	B1	127 V				3						316	300	T			300			2.5	0.95	2.5	2.5	2.5	24.0	20	0.96	3.54
B18	Ar Condicionado Sala dos Professores [36.000BTU]	F+F+T	B1	220 V								1		3783	3480	R+S	1740	1740		17.2	17.2		0.92	17.2	17.2	4	32.0	25	0.82	3.40
B19	Ar Condicionado Direção [18.000BTU]	F+F+T	B1	220 V							1			1691	1556	R+T	778		778	7.7		7.7	0.92	7.7	7.7	2.5	24.0	20	0.62	3.20
B20	Ar Condicionado Secretaria [18.000BTU]	F+F+T	B1	220 V							1			1691	1556	S+T		778	778		7.7	7.7	0.92	7.7	7.7	2.5	24.0	20	0.75	3.34
B21	Ar Condicionado Pré-Escola [36.000BTU]	F+F+T	B1	220 V								1		3783	3480	R+S	1740	1740		17.2	17.2		0.92	17.2	17.2	4	32.0	25	1.73	4.31
B22	Ar Condicionado Pré-Escola [36.000BTU]	F+F+T	B1	220 V								1		3783	3480	R+T	1740		1740	17.2		17.2	0.92	17.2	17.2	4	32.0	25	2.09	4.67
B23	Chuveiro Elétrico Vestiário Fem.	F+F+T	B1	220 V									1	4500	4500	S+T		2250	2250		20.5	20.5	1.00	20.5	20.5	4	32.0	32	1.38	3.96
B24	Chuveiro Elétrico Vestiário Masc.	F+F+T	B1	220 V									1	4500	4500	R+S	2250	2250		20.5	20.5		1.00	20.5	20.5	4	32.0	32	1.54	4.12
B25	Chuveiro Elétrico Sanitário Infantil 01	F+F+T	B1	220 V									1	4500	4500	R+T	2250		2250	20.5		20.5	1.00	20.5	20.5	4	32.0	32	2.50	5.08
B26	Chuveiro Elétrico Sanitário Infantil 02	F+F+T	B1	220 V									1	4500	4500	R+S	2250	2250		20.5	20.5		1.00	20.5	20.5	4	32.0	32	2.55	5.13
B27	Chuveiro Elétrico Sanitário Infantil 03	F+F+T	B1	220 V									1	4500	4500	R+T	2250		2250	20.5		20.5	1.00	20.5	20.5	4	32.0	32	2.22	4.80
B28	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	3									22	12	S		12			0.1		0.55	0.1	0.2	1.5	17.5	10	0.06	2.64
B29	Circuito Reserva 01	F+N+T	B1	127 V										0	0	R								0.0	0.0					
B30	Circuito Reserva 02	F+N+T	B1	127 V										0	0	S								0.0	0.0					
B31	Circuito Reserva 03	F+N+T	B1	127 V										0	0	T								0.0	0.0					
B32	Circuito Reserva 04	F+N+T	B1	127 V										0	0	R								0.0	0.0					
B33	Circuito Reserva 05	F+N+T	B1	127 V										0	0	S								0.0	0.0					
B34	Circuito Reserva 06	F+N+T	B1	127 V										0	0	T								0.0	0.0					
TOTAL					3	56	8	55	8	8	2	3	5	51267	48948	R+S+T	18314	15418	15216											

Quadro de Cargas (QDFL- SL 10-15) - 1° PAVIMENTO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	In - R	In - S	In - T	FP	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	4	15	18	100	200	600	1556	3480	4500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(A)	(A)		(A)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)
A1	Iluminação Videoteca/Descanso, Sala 11, sala 12, San. Fem.	F+N+T	B1	127 V		28	1							636	438	R	438			5.0			0.69	5.0	5.0	1.5	17.5	16	1.07	3.28
	a2					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	b2					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	c2					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	d2					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	e2					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	f2					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	g2					4								86	60	R	60			0.7				0.7		1.5	17.5			
	h2						1							36	18	R	18			0.3				0.3		1.5	17.5			
A2	Iluminação Biblioteca, Oficina, almoxarifado e Supervisão	F+N+T	B1	127 V		30	2							715	486	S		486			5.6		0.68	5.6	5.6	1.5	17.5	16	1.34	3.55
	i2					4								86	60	S		60			0.7			0.7		1.5	17.5			
	j2						1							36	18	S		18			0.3			0.3		1.5	17.5			
	k2					4								86	60	S		60			0.7			0.7		1.5	17.5			
	l2					4								86	60	S		60			0.7			0.7		1.5	17.5			
	m2					4								86	60	S		60			0.7			0.7		1.5	17.5			
	n2					4								86	60	S		60			0.7			0.7		1.5	17.5			
	o2					4								86	60	S		60			0.7			0.7		1.5	17.5			
	p2					4								86	60	S		60			0.7			0.7		1.5	17.5			
	q2						1							36	18	S		18			0.3			0.3		1.5	17.5			
	r2					2								43	30	S		30			0.3			0.3		1.5	17.5			
A3	Tomadas Videoteca/Descanso	F+N+T	B1	127 V				11	2					1579	1500	T			1500			12.4	0.95	12.4	12.4	2.5	24.0	20	2.71	4.91
A4	Tomadas Sala 11	F+N+T	B1	127 V				11	2					1579	1500	R	1500			12.4			0.95	12.4	12.4	2.5	24.0	20	1.94	4.14
A5	Tomadas da Sala 12 (AEE)	F+N+T	B1	127 V				11	2					1579	1500	T			1500			12.4	0.95	12.4	12.4	2.5	24.0	20	1.18	3.38
A6	Tomadas Sanitários e PCD's	F+N+T	B1	127 V				4		2				1684	1600	T			1600			6.6	0.95	6.6	13.3	2.5	24.0	20	0.71	2.91
A7	Tomadas da Biblioteca	F+N+T	B1	127 V				11	2					1579	1500	R	1500			12.4			0.95	12.4	12.4	2.5	24.0	20	1.33	3.53
A8	Tomadas da Oficina	F+N+T	B1	127 V				11	2					1579	1500	S		1500			12.4		0.95	12.4	12.4	2.5	24.0	20	2.23	4.43
A9	Tomadas do Almoxarifado e Supervisão	F+N+T	B1	127 V				8	1					1053	1000	T			1000			8.3	0.95	8.3	8.3	2.5	24.0	20	1.96	4.17
A10	Tomada Banheiro Supervisão	F+N+T	B1	127 V						1				632	600	S		600			5.0		0.95	5.0	5.0	2.5	24.0	20	1.60	3.80
A11	Ar Condicionado Videoteca [36.000BTU]	F+F+T	B1	220 V								1		3783	3480	S+T		1740	1740		17.2	17.2	0.92	17.2	17.2	4	32.0	25	1.66	3.86
A12	Ar Condicionado Sala 11 [36.000BTU]	F+F+T	B1	220 V								1		3783	3480	R+S	1740	1740		17.2	17.2		0.92	17.2	17.2	4	32.0	25	1.28	3.48
A13	Ar Condicionado Sala 12 AEE [36.000BTU]	F+F+T	B1	220 V								1		3783	3480	R+T	1740		1740	17.2		17.2	0.92	17.2	17.2	4	32.0	25	0.90	3.10
A14	Ar Condicionado Biblioteca [36.000BTU]	F+F+T	B1	220 V								1		3783	3480	S+T		1740	1740		17.2	17.2	0.92	17.2	17.2	4	32.0	25	1.04	3.24
A15	Ar Condicionado Oficina [36.000BTU]	F+F+T	B1	220 V								1		3783	3480	R+S	1740	1740		17.2	17.2		0.92	17.2	17.2	4	32.0	25	1.42	3.63
A16	Ar Condicionado Supervisão [18.000BTU]	F+F+T	B1	220 V							1			1691	1556	R+T	778		778	7.7		7.7	0.92	7.7	7.7	2.5	24.0	20	1.22	3.42
A17	Chuveiro Elétrico San Fem.	F+F+T	B1	220 V									1	4500	4500	S+T		2250	2250		20.5	20.5	1.00	20.5	20.5	4	32.0	32	0.87	3.07
A18	Chuveiro Elétrico San Fem.	F+F+T	B1	220 V									1	4500	4500	R+S	2250	2250		20.5	20.5		1.00	20.5	20.5	4	32.0	32	1.01	3.22
A19	Iluminação de Emergência B	F+N+T	B1	127 V	5									36	20	T			20			0.2	0.55	0.2	0.3	1.5	17.5	10	0.04	2.24
A20	Circuito Reserva 01	F+N+T	B1	127 V										0	0	R								0.0	0.0					
A21	Circuito Reserva 02	F+N+T	B1	127 V										0	0	S								0.0	0.0					
A22	Circuito Reserva 03	F+N+T	B1	127 V										0	0	T								0.0	0.0					
A23	Circuito Reserva 04	F+N+T	B1	127 V										0	0	R								0.0	0.0					
A24	Circuito Reserva 05	F+N+T	B1	127 V										0	0	S								0.0	0.0					
A25	Circuito Reserva 06	F+N+T	B1	127 V										0	0	T								0.0	0.0					
TOTAL					5	58	3	67	11	3	1	5	2	42255	39600	R+S+T	11686	14046	13868											

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
00	(E)	PLANTA BAIXA						28/06

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

APROVAÇÃO		ASSINATURA		DATA
RT	ASSINATURA	GABRIEL PIRES FERNANDES (Assinado de forma digital por GABRIEL PIRES FERNANDES Dados: 2023.01.12 16:54:02 -03'00')		JUNHO/2022
	NOME	GABRIEL PIRES FERNANDES	CREA/MG: 250042/D	
PROJETISTA		GABRIEL PIRES FERNANDES	CREA/MG: 250042/D	
PROJETISTA				
SUPERVISOR		FABÍOLA BATISTA PIRES	CREA/MG: 78.851/D	

CONEPP CONSULTORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO ELÉTRICO

(PROJETO EXECUTIVO)
BAIRRO BARRA
ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA
QUADROS DE CARGA

ESCALA: INDICADAS

REV.: 00 — N°: OS_06/2022

FOLHA 04 DE 12