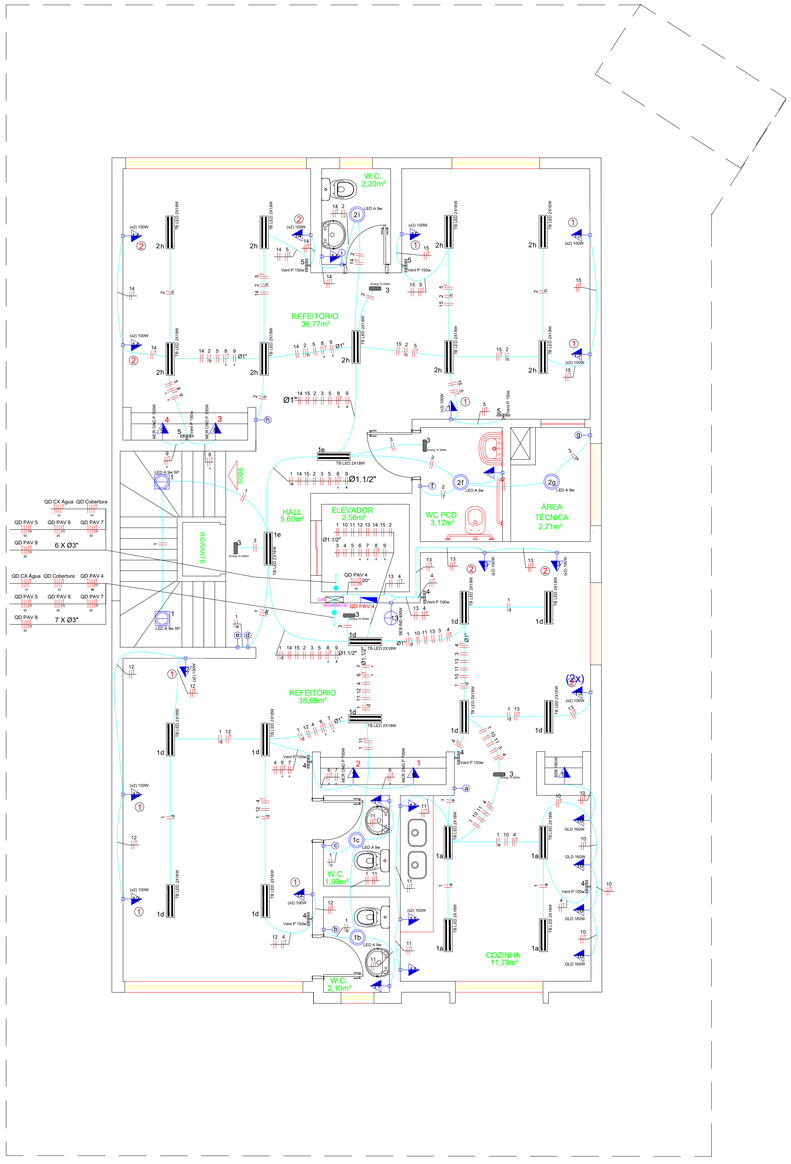
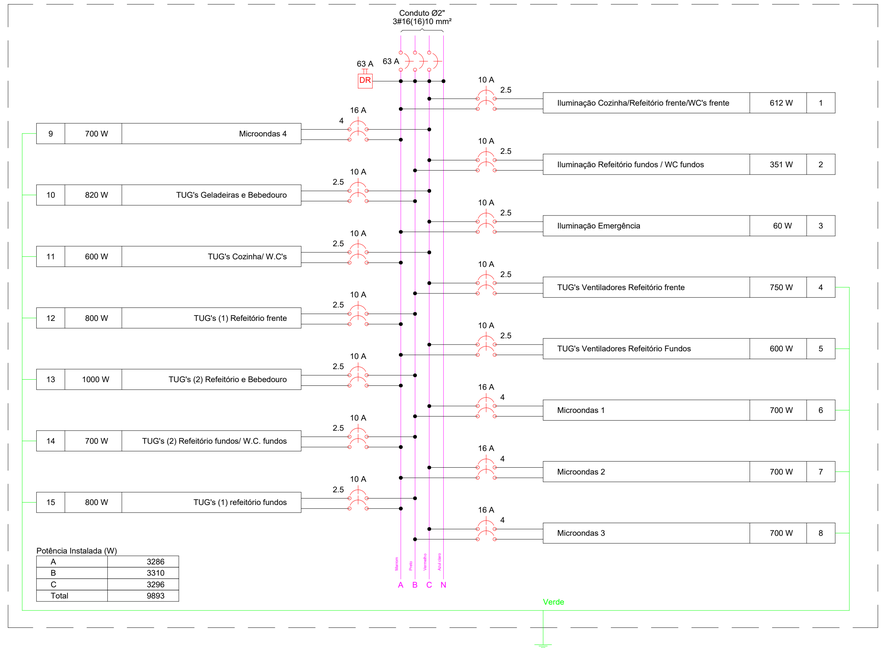


PAVIMENTO 4º PAV.
REFEITÓRIO
Escala 1:100

QD PAV 4 (QD PAV 4)

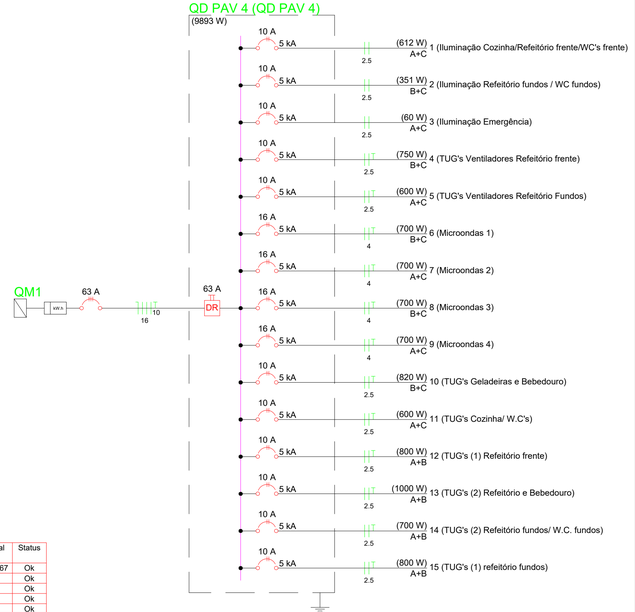


Potência Instalada (W)

A	3286
B	3310
C	3296
Total	9893

-Conforme solicitação do cliente todas as tomadas devem ser de 220v e conforme padrão NBR 14136;
-A fiação das tomadas devem ser de no mínimo 2,5mm²de bitola com iluminação de 2,5mm²de bitola;
-Neste projeto foi previsto tomadas para a alimentação dos condicionadores de ar tipo SPLIT;
-O quadro de Força é de aço do tipo embutido confeccionados em chapa, com barramentos de cobre e um Dispositivo DR no barramento principal;
-Os disjuntores devem ser do padrão DIN, com suas capacidades conforme indicação em projeto;
-A iluminação é toda em LED, pois consome pouca energia e possui uma melhor eficiência na ilumância,
-todos eletro dutos de ligação aos quadros e seus ramais principais devem ser de pelo menos 3/4" e PVC corrugado;
-Qualquer alteração no projeto só pode ser feita após consulta a este profissional autorizado.

QD PAV 4 (QD PAV 4)



-Os eletrodutos de secção circular deverão ser de PVC rígido ou flexível, tipo leve ou pesado, de bitola mínima de 20mm (3/4);
-Os eletrodutos de secção quadrada (perfilado), caso utilizados, deverão ser de chapa #16, galvanização eletrolítica, dimensões mínimasde 50x50mm, com tampa de pressão;
-As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interrruptores, painéis e luminárias) deverão ser conectados ao condutor de proteção **(Terra);**
-No interior de painéis e caixas terminais, deverão ser aplicadas buchas e arruelas de metal galvanizado;
-Não será permitido o lançamento de condutores fora dos eletrodutos, fixados as estruturas ou soltos acima do forro ou laje;
-Na utilização de lâmpadas de néon ou dicróicas, a fiação de ligação deverá ser envolvida pôr duto de PVC rígido ou tubo de vidro;
-Não será permitido embutir instalações (eletrodutos, caixas, etc) nas paredes estruturais da edificação;

Quadro de Cargas (QD PAV 4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	12	18	Tomadas (W) 100	150	160	180	200	400	700	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Cozinha/Refeitório frente/WC's frente	F+F	B1	220 V	4		32								710	612	A+C	306		306	1.00	1.00	0.45	7.2	2.5	24.0	10.0	0.20	1.67	Ok
	a						8								168	144	A+C	72		72			0.45	2.9	2.5	24.0				Ok
	b				1										9	9	A+C	4		4			0.45	0.2	2.5	24.0				Ok
	c				1										9	9	A+C	4		4			0.45	0.1	2.5	24.0				Ok
	d						20								421	360	A+C	180		180			0.45	7.2	2.5	24.0				Ok
	e						4								84	72	A+C	36		36			0.45	1.2	2.5	24.0				Ok
2	Iluminação Refeitório fundos / WC fundos	F+F	B1	220 V	3		18								406	351	B+C		176	176	1.00	1.00	0.45	4.1	2.5	24.0	10.0	0.19	1.67	Ok
	f				1										9	9	B+C		4	4			0.45	0.2	2.5	24.0				Ok
	g				1										9	9	B+C		4	4			0.45	0.3	2.5	24.0				Ok
	h						18								379	324	B+C		162	162			0.45	4.1	2.5	24.0				Ok
	i				1										9	9	B+C		4	4			0.45	0.1	2.5	24.0				Ok
3	Iluminação Emergência	F+F	B1	220 V		5									60	60	A+C	30		30	1.00	0.45	0.6	2.5	24.0	10.0			1.48	Ok
4	TUG's Ventiladores Refeitório frente	F+F+T	B1	220 V				5							858	750	B+C		375	375	1.00	0.45	6.9	2.5	24.0	10.0	0.12		1.60	Ok
5	TUG's Ventiladores Refeitório Fundos	F+F+T	B1	220 V				4							686	600	A+C	300		300	1.00	0.45	6.9	2.5	24.0	10.0	0.23		1.71	Ok
6	Microondas 1	F+F+T	B1	220 V										1	760	700	B+C		350	350	1.00	0.45	7.7	4	32.0	16.0	0.14		1.62	Ok
7	Microondas 2	F+F+T	B1	220 V										1	760	700	A+C	350		350	1.00	0.45	7.7	4	32.0	16.0	0.13		1.60	Ok
8	Microondas 3	F+F+T	B1	220 V										1	760	700	B+C		350	350	1.00	0.45	7.7	4	32.0	16.0	0.23		1.71	Ok
9	Microondas 4	F+F+T	B1	220 V										1	760	700	A+C	350		350	1.00	0.45	7.7	4	32.0	16.0	0.23		1.71	Ok
10	TUG's Geladeiras e Bebedouro	F+F+T	B1	220 V						4	1				1025	820	B+C		410	410	1.00	0.45	10.4	2.5	24.0	10.0	0.45		1.92	Ok
11	TUG's Cozinha/ W.C's	F+F+T	B1	220 V				4				1			667	600	A+C	300		300	1.00	0.45	6.7	2.5	24.0	10.0	0.20		1.67	Ok
12	TUG's (1) Refeitório frente	F+F+T	B1	220 V								4			889	800	A+B	400	400		1.00	0.45	9.0	2.5	24.0	10.0	0.30		1.77	Ok
13	TUG's (2) Refeitório e Bebedouro	F+F+T	B1	220 V								3	1		1167	1000	A+B	500	500		1.00	0.45	5.4	2.5	24.0	10.0	0.07		1.54	Ok
14	TUG's (2) Refeitório fundos/ W.C. fundos	F+F+T	B1	220 V				1				3			778	700	A+B	350	350		1.00	0.45	7.9	2.5	24.0	10.0	0.32		1.80	Ok
15	TUG's (1) refeitório fundos	F+F+T	B1	220 V								4			889	800	A+B	400	400		1.00	0.45	9.0	2.5	24.0	10.0	0.37		1.84	Ok
TOTAL					7	5	50	5	9	4	1	15	1	4	11173	9893	A+B+C	3286	3310	3296										

Legenda

Bloco autônomo ilum. emergência no teto	
Caixa de passagem de embutir na parede	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir	
Luminária para Lâmpada LED - teto	
Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso	
Tomada Hexagonal NBR14136 2P+T a 1,20m do piso	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso	
Tomadas hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso	
Ventilador de Parede	

Legenda das indicações

500x500x100	Aço pintada – média (ref Bruno) - 500x500x100 mm
Emerg 7h 200lm	Bloco autônomo (aclaramento) - teto - Autonomia 7h - 200lm
LED A 9w	Classic A-sobrepor - 9W
LED A 9w SP	Classic A-sobrepor com sensor de presença - 9W
BEB 180W	Tomada - uso específico - Bebedouro (T. média)
BEB IND 400W	Tomada - uso específico - Bebedouro Industrial
GLD 160W	Tomada - uso específico - Geladeira duplex (T. média)
MCR OND P 700W	Tomada - uso específico - Microondas Peq (média)
(x2) 100W	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A (2x) - média
TB LED 2X18W	Tubulares (Tasoitinho) - 2 X18W
Vent P 150w	Ventilator de Parede - Giratório c/ controle de velocidade 150W

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE-SP
DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES - DIOE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC

TÍTULO	PROJETO ELÉTRICO NOVA SEDUC		
ENDEREÇO	RUA DO COLÉGIO, Nº 48 - CENTRO - S.V.		
ASSUNTO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PAVIMENTO 4		ESCALA: INDICADA
AUTOR: DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES / DIOE - SEDUC	COORDENAÇÃO: DIEGO GROTTONE		FOLHA: 6/12
DESENHISTA: Eng° Wanderley	LEVANTAMENTO: DIOE	DATA: SETEMBRO/2024	Nº PROJETO: 004/24