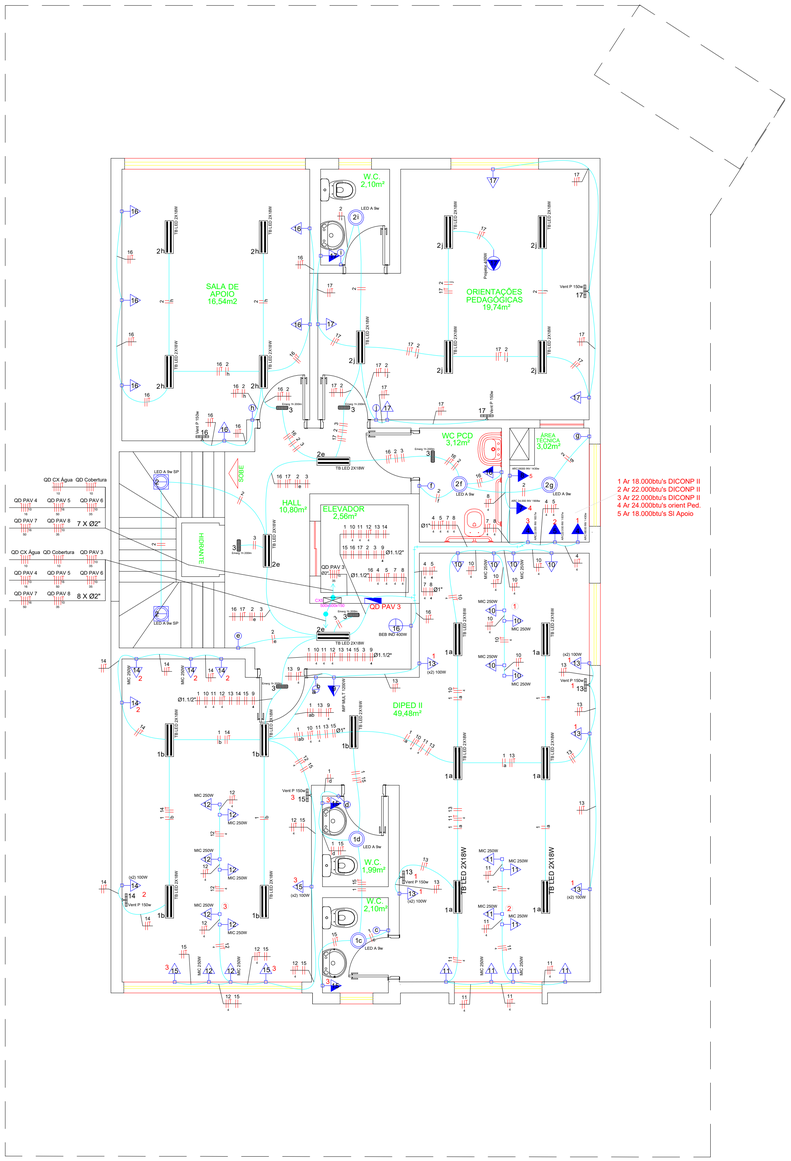
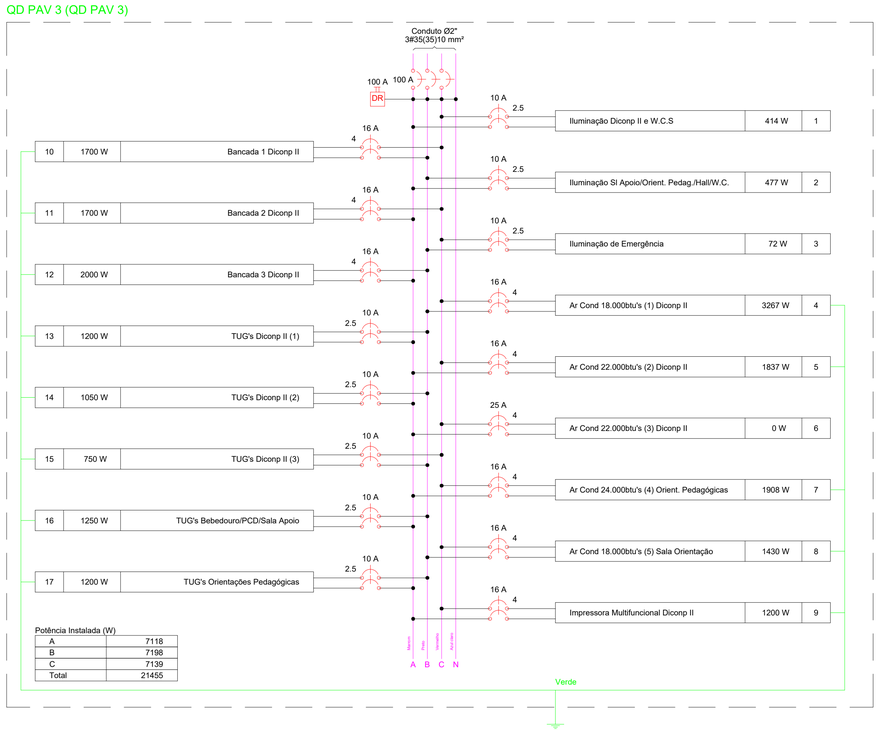
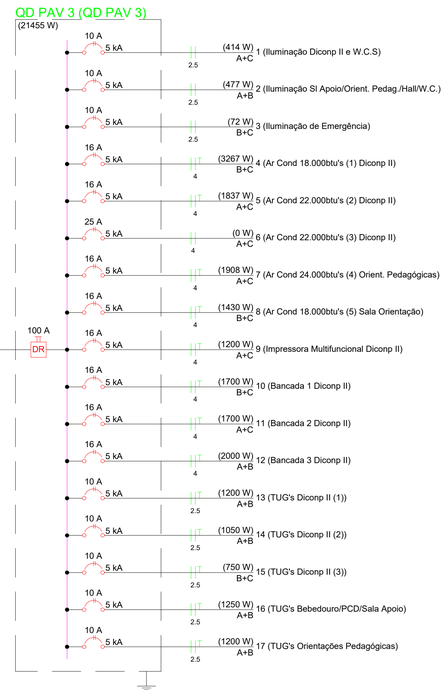


PAVIMENTO 3º PAV.

Escala 1:100

DIPED II





-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.

-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 3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	12	18	Tomadas (W) 100	150	200	250	400	1200	1430	1837	1908	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Diconp II e W.C.S	F+F	B1	220 V	2		22										481	414	A+C	207		207	1.00	0.45	4.9	2.5	24.0	10.0	0.14	1.11	Ok
	a						12										253	216	A+C	108		108		0.45	4.9	2.5	24.0				Ok
	b						10										211	180	A+C	90		90		0.45	2.3	2.5	24.0				Ok
	c				1												9	9	A+C	4		4		0.45	0.2	2.5	24.0				Ok
	d				1												9	9	A+C	4		4		0.45	0.1	2.5	24.0				Ok
2	Iluminação Sl Apoio/Orient. Pedag./Hall/W.C.	F+F	B1	220 V	5		24										550	477	A+B	238	238		1.00	0.45	5.6	2.5	24.0	10.0	0.16	1.13	Ok
	e						6										126	108	A+B	54	54			0.45	1.7	2.5	24.0				Ok
	f				1												9	9	A+B	4	4			0.45	0.2	2.5	24.0				Ok
	g				1												9	9	A+B	4	4			0.45	0.3	2.5	24.0				Ok
	h						8										168	144	A+B	72	72			0.45	3.4	2.5	24.0				Ok
	i				1												9	9	A+B	4	4			0.45	0.1	2.5	24.0				Ok
	j						10										211	180	A+B	90	90			0.45	5.6	2.5	24.0				Ok
3	Iluminação de Emergência	F+F	B1	220 V		6											72	72	B+C		36	36	1.00	0.45	0.7	2.5	24.0	10.0	0.01	0.98	Ok
4	Ar Cond 18.000btu/s (1) Diconp II	F+F+T	B1	220 V										1	1		3439	3267	B+C		1634	1634	1.00	0.60	26.1	4	32.0	16.0	0.33	1.30	Ok
5	Ar Cond 22.000btu/s (2) Diconp II	F+F+T	B1	220 V											1		1934	1837	A+C	918		918	1.00	0.60	14.6	4	32.0	16.0	0.19	1.16	Ok
6	Ar Cond 22.000btu/s (3) Diconp II	F+F	B1	220 V													0	0	A+C				1.00	1.00	0.0	4	32.0	25.0		0.97	Ok
7	Ar Cond 24.000btu/s (4) Orient. Pedagógicas	F+F+T	B1	220 V												1	2008	1908	A+C	954		954	1.00	0.60	15.2	4	32.0	16.0	0.20	1.17	Ok
8	Ar Cond 18.000btu/s (5) Sala Orientação	F+F+T	B1	220 V									1				1505	1430	B+C		715	715	1.00	0.60	11.4	4	32.0	16.0	0.17	1.14	Ok
9	Impressora Multifuncional Diconp II	F+F+T	B1	220 V								1					1375	1200	A+C	600		600	1.00	0.45	13.9	4	32.0	16.0	0.21	1.18	Ok
10	Bancada 1 Diconp II	F+F+T	B1	220 V				2			6						1889	1700	B+C		850	850	1.00	0.45	19.1	4	32.0	16.0	0.60	1.57	Ok
11	Bancada 2 Diconp II	F+F+T	B1	220 V				2			6						1889	1700	A+C	850		850	1.00	0.45	19.1	4	32.0	16.0	0.62	1.59	Ok
12	Bancada 3 Diconp II	F+F+T	B1	220 V							8						2222	2000	A+B	1000	1000		1.00	0.45	22.4	4	32.0	16.0	0.62	1.59	Ok
13	TUG's Diconp II (1)	F+F+T	B1	220 V				1	2	4							1343	1200	A+B	600	600		1.00	0.45	13.6	2.5	24.0	10.0	0.48	1.45	Ok
14	TUG's Diconp II (2)	F+F+T	B1	220 V				2	1	1	2						1172	1050	A+B	525	525		1.00	0.45	11.8	2.5	24.0	10.0	0.35	1.32	Ok
15	TUG's Diconp II (3)	F+F+T	B1	220 V				4	1	1							838	750	B+C		375	375	1.00	0.45	8.5	2.5	24.0	10.0	0.23	1.20	Ok
16	TUG's Bebedouro/PCD/Sala Apoio	F+F+T	B1	220 V				7	1			1					1449	1250	A+B	625	625		1.00	0.45	9.6	2.5	24.0	10.0	0.32	1.29	Ok
17	TUG's Orientações Pedagógicas	F+F+T	B1	220 V				5	2			1					1399	1200	A+B	600	600		1.00	0.45	14.1	2.5	24.0	10.0	0.53	1.50	Ok
TOTAL					7	6	46	23	7	6	22	2	1	2	2	1	23566	21455	A+B+C	7118	7198	7139									

Legenda

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

Legenda das indicações

300x600x100	Aqa prateada - media (ref Bruno) - 300x600x100 mm
Energy 75 200m	Bloco autônomo (autonomia) - Mrv - Autonomia 1h - 200m
LED 4 9w	Classic A-sobrepor - 9W
LED 4 9w BF	Classic A-sobrepor com sensor de presença - 9W
BEB IND 400W	Tomada - uso específico - Bebedouro Industrial
ARC18000 INV 1430w	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18.000BTU/hv
ARC22.000 INV 1937w	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 22.000BTU/hv
ARC 24.000 INV 1908w	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 24.000BTU/hv
IMP MULT 1200W	Tomada - uso específico - Impressora Multifuncional (media 1)
MIC 250W	Tomada - uso específico - Microonda/outro (forno)
Projetor 400W	Tomada - uso específico - Projetor teto
UO 100W	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A (2x) - baixa
TB-LED 2X18W	Tubolinea (Tarchtrick) - 2 X18W
Vent P 150w	Ventilador de Parede - Quadro 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 3
ESCALA	INDICADA
AUTOR	DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES / DIOE - SEDUC
COORDENAÇÃO	DIEGO GROTTONE
FOLHA	5/12
DESENHISTA	Eng° Wanderley
LEVANTAMENTO	DIOE
DATA	SETEMBRO/2024
Nº PROJETO	004/24