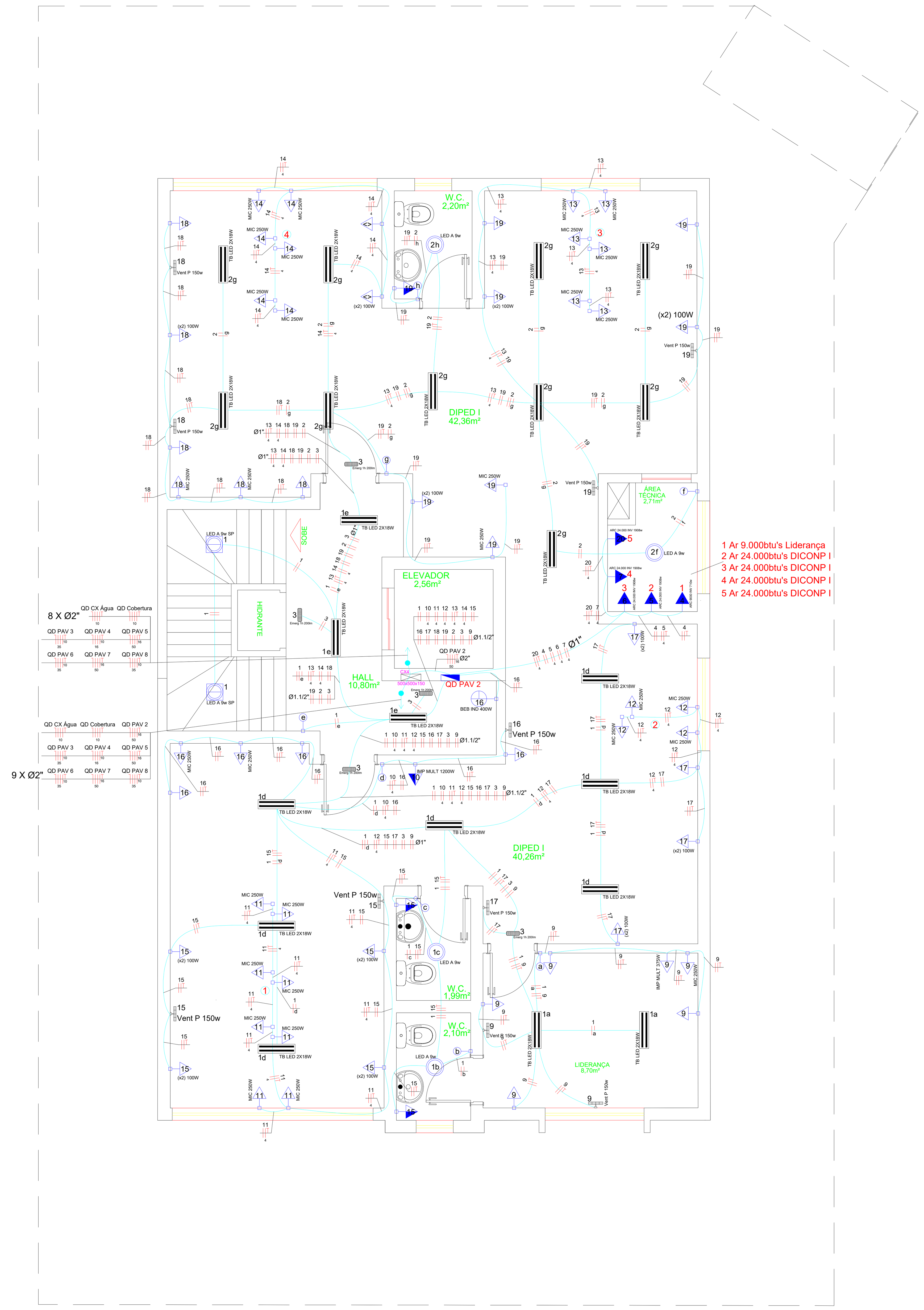
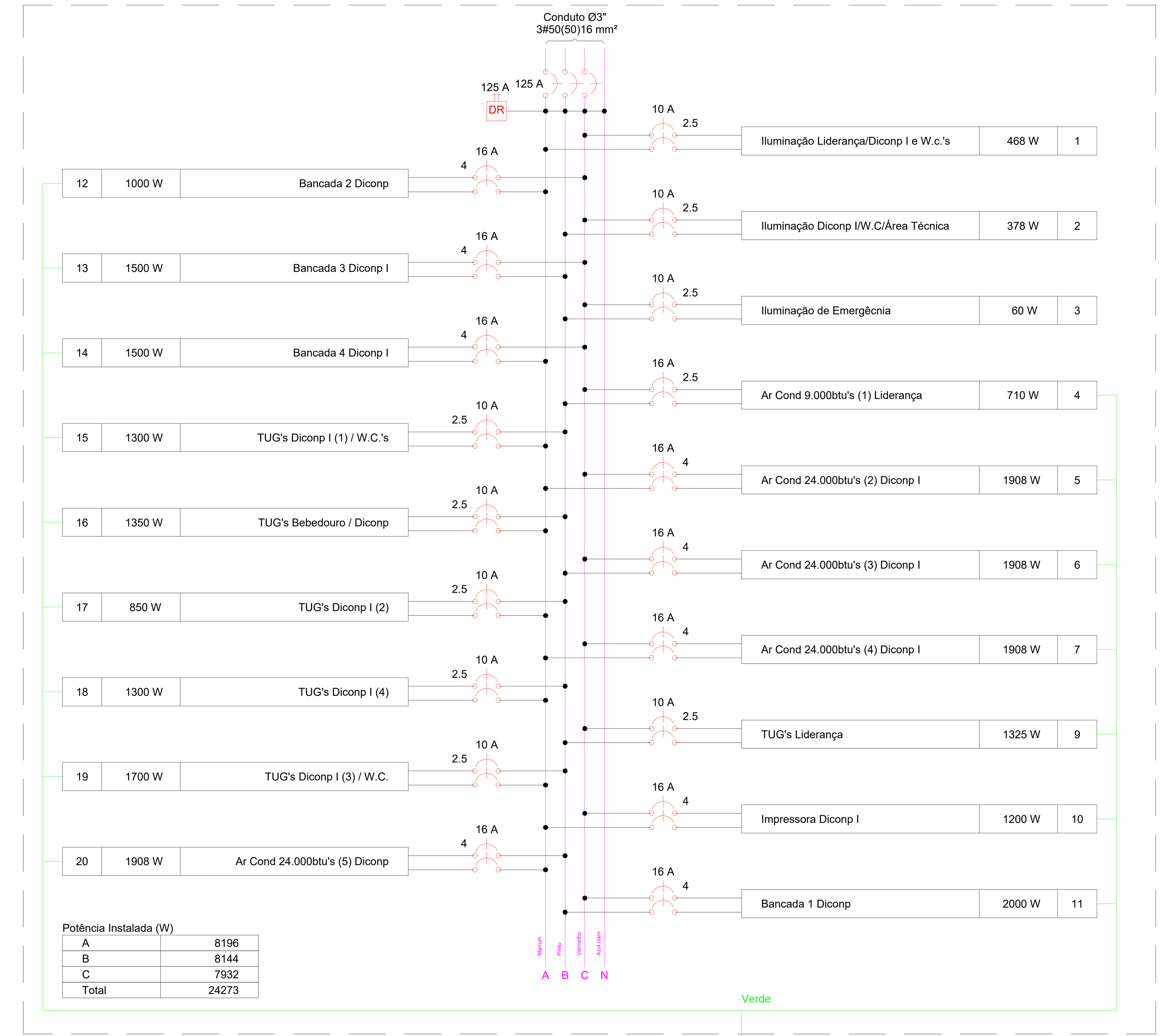


PAVIMENTO 2º PAV.
DIPED

Escala 1:100

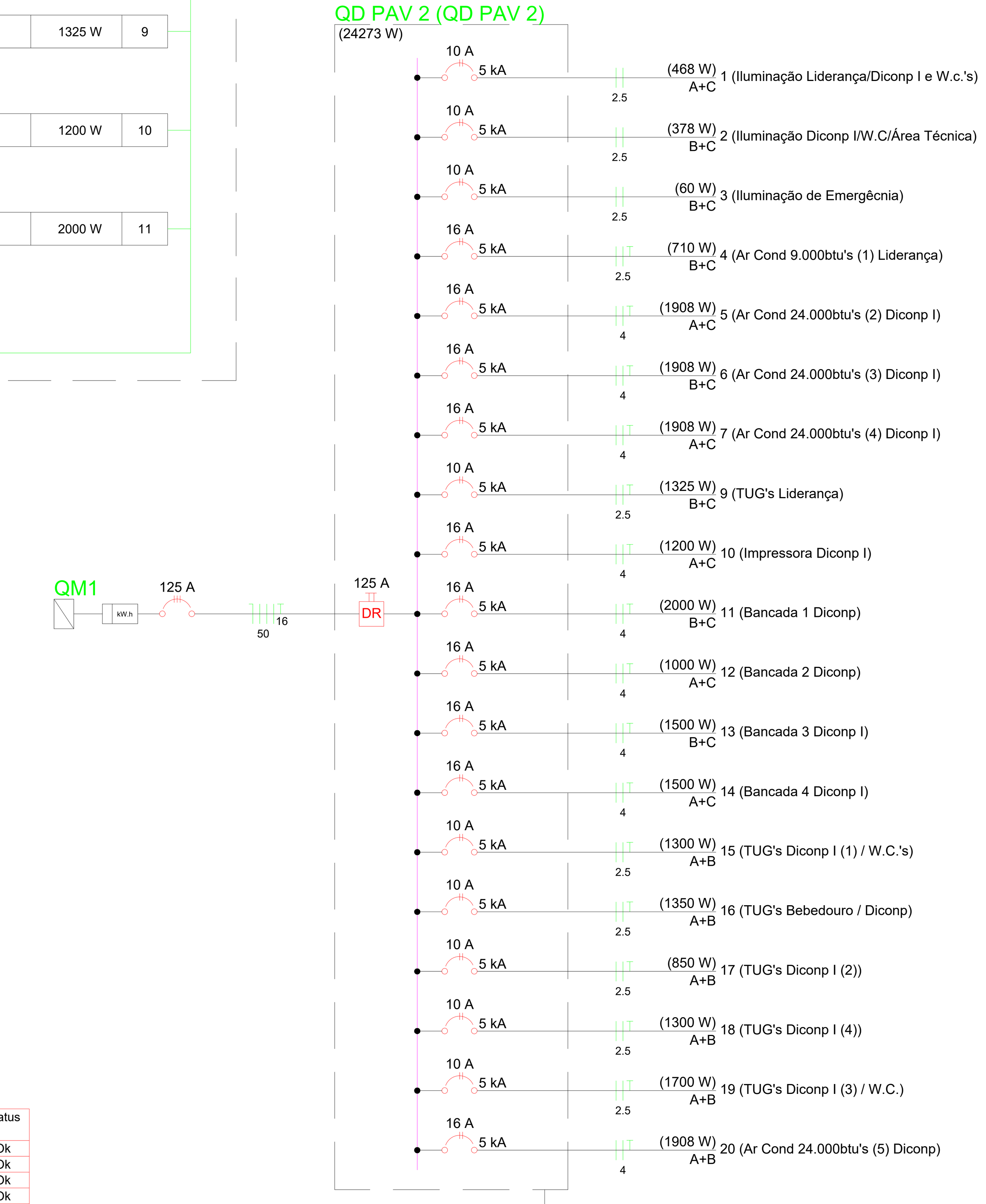
QD PAV 2 (QD PAV 2)



Potência Instalada (W)

A	8196
B	8144
C	7932
Total	24273

QD PAV 2 (QD PAV 2)



-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 2,5mm² de bitola com iluminação de 2,5mm² de 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 2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	12	18	Tomadas (W) 100	150	200	250	375	400	710	1200	1908	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 Liderança/Diconp I e W.c.'s	F+F	B1	220 V	4		24										541	468	A+C	234		234	1.00	0.45	5.5	2.5	24.0	10.0	0.15	0.89	Ok
	a						4										84	72	A+C	36		36		0.45	0.9	2.5	24.0				Ok
	b				1												9	9	A+C	4		4		0.45	0.9	2.5	24.0				Ok
	c				1												9	9	A+C	4		4		0.45	1.0	2.5	24.0				Ok
	d						14										295	252	A+C	126		126		0.45	4.0	2.5	24.0				Ok
	e						6										126	108	A+C	54		54		0.45	5.3	2.5	24.0				Ok
2	Iluminação Diconp I/W.C/Área Técnica	F+F	B1	220 V	2		20										439	378	B+C		189	189	1.00	0.45	4.4	2.5	24.0	10.0	0.22	0.97	Ok
	f				1												9	9	B+C		4	4		0.45	0.1	2.5	24.0				Ok
	g						20										421	360	B+C		180	180		0.45	4.4	2.5	24.0				Ok
	h				1												9	9	B+C		4	4		0.45	0.2	2.5	24.0				Ok
3	Iluminação de Emergêcnia	F+F	B1	220 V		5											60	60	B+C		30	30	1.00	0.45	0.6	2.5	24.0	10.0		0.75	Ok
4	Ar Cond 9.000btu's (1) Liderança	F+F+T	B1	220 V										1			747	710	B+C		355	355	1.00	0.60	5.7	2.5	24.0	16.0	0.14	0.89	Ok
5	Ar Cond 24.000btu's (2) Diconp I	F+F+T	B1	220 V												1	2008	1908	A+C	954		954	1.00	0.60	15.2	4	32.0	16.0	0.22	0.96	Ok
6	Ar Cond 24.000btu's (3) Diconp I	F+F+T	B1	220 V												1	2008	1908	B+C		954	954	1.00	0.60	15.2	4	32.0	16.0	0.20	0.94	Ok
7	Ar Cond 24.000btu's (4) Diconp I	F+F+T	B1	220 V												1	2008	1908	A+C	954		954	1.00	0.60	15.2	4	32.0	16.0	0.22	0.97	Ok
9	TUG's Liderança	F+F+T	B1	220 V				4	2		1	1					1495	1325	B+C		662	662	1.00	0.45	15.1	2.5	24.0	10.0	0.70	1.45	Ok
10	Impressora Diconp I	F+F+T	B1	220 V											1		1375	1200	A+C	600		600	1.00	0.45	13.9	4	32.0	16.0	0.23	0.98	Ok
11	Bancada 1 Diconp	F+F+T	B1	220 V							8						2222	2000	B+C		1000	1000	1.00	0.45	22.4	4	32.0	16.0	0.68	1.43	Ok
12	Bancada 2 Diconp	F+F+T	B1	220 V							4						1111	1000	A+C	500		500	1.00	0.45	11.2	4	32.0	16.0	0.34	1.09	Ok
13	Bancada 3 Diconp I	F+F+T	B1	220 V							6						1667	1500	B+C		750	750	1.00	0.45	16.8	4	32.0	16.0	0.63	1.38	Ok
14	Bancada 4 Diconp I	F+F+T	B1	220 V							6						1667	1500	A+C	750		750	1.00	0.45	16.8	4	32.0	16.0	0.57	1.31	Ok
15	TUG's Diconp I (1) / W.C.'s	F+F+T	B1	220 V				2	2	4							1454	1300	A+B	650	650		1.00	0.45	14.7	2.5	24.0	10.0	0.39	1.13	Ok
16	TUG's Bebedouro / Diconp	F+F+T	B1	220 V				3	1		2		1				1561	1350	A+B	675	675		1.00	0.45	10.7	2.5	24.0	10.0	0.28	1.02	Ok
17	TUG's Diconp I (2)	F+F+T	B1	220 V				1	1	3							949	850	A+B	425	425		1.00	0.45	9.6	2.5	24.0	10.0	0.34	1.09	Ok
18	TUG's Diconp I (4)	F+F+T	B1	220 V				3	2	1	2						1454	1300	A+B	650	650		1.00	0.45	14.7	2.5	24.0	10.0	0.60	1.34	Ok
19	TUG's Diconp I (3) / W.C.	F+F+T	B1	220 V				3	2	3	2						1899	1700	A+B	850	850		1.00	0.45	19.2	2.5	24.0	10.0	0.68	1.42	Ok
20	Ar Cond 24.000btu's (5) Diconp	F+F+T	B1	220 V												1	2008	1908	A+B	954	954		1.00	0.60	15.2	4	32.0	16.0	0.25	0.99	Ok
TOTAL					6	5	44	16	10	11	31	1	1	1	1	4	26675	24273	A+B+C	8196	8144	7932									

Legenda

Símbolo	Descrição
Emerg 1h 200lm	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
CX1 500x500x150	Caixa de passagem de embutir na parede
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
TB LED 2X18W	Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir
1b LED A 9w	Luminária para Lâmpada LED - teto
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
IMP MULT 1200W 10	Tomada Hexagonal(NBR14136 2P+T 10A)
IMP MULT 375W 9	Tomada Hexagonal(NBR14136 2P+T 10A) e 0,30cm do piso
ARC 9000 INV 710w 4	Tomada Hexagonal(NBR14136) -2P+T 20A a 2,20m do piso
ARC 24.000 INV 1908w 5	Tomada Hexagonal(NBR14136) 2P+T 20A
MIC 250W 9	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
15	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
(x2) 100W 17	Tomadas hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
Vent P 150w	Ventilador de Parede

Legenda das indicações

Indicação	Descrição
500x500x150	Aço pintada - média (ref Brum) - 500x500x150 mm
Emerg 1h 200lm	Bloco autônomo (aclaramento) - teto - Autonomia 1h - 200lm
LED A 9w	Classic A-sobrepor - 9W
LED A 9w SP	Classic A-sobrepor com sensor de presença - 9W
BEB IND 400W	Tomada - uso específico - Bebedouro Industrial
ARC 24.000 INV 1908w	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 24.000BTU INV
ARC 9000 INV 710w	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 9.000BTU INV
IMP MULT 375W	Tomada - uso específico - Impressora Multifuncional (baixa)
IMP MULT 1200W	Tomada - uso específico - Impressora Multifuncional (média II)
MIC 250W	Tomada - uso específico - Microcomputador (baixa)
(x2) 100W	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A (2x) - baixa
TB LED 2X18W	Tubulares (Taschibra) - 2 X18W
Vent P 150w	Ventilador 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 2
ESCALA: INDICADA
AUTOR: DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES / DIOE - SEDUC
COORDENAÇÃO: DIEGO GROTTONE
FOLHA: 4/12
DESENHISTA: Engº Wanderley
LEVANTAMENTO: DIOE
DATA: SETEMBRO/2024
Nº PROJETO: 004/24