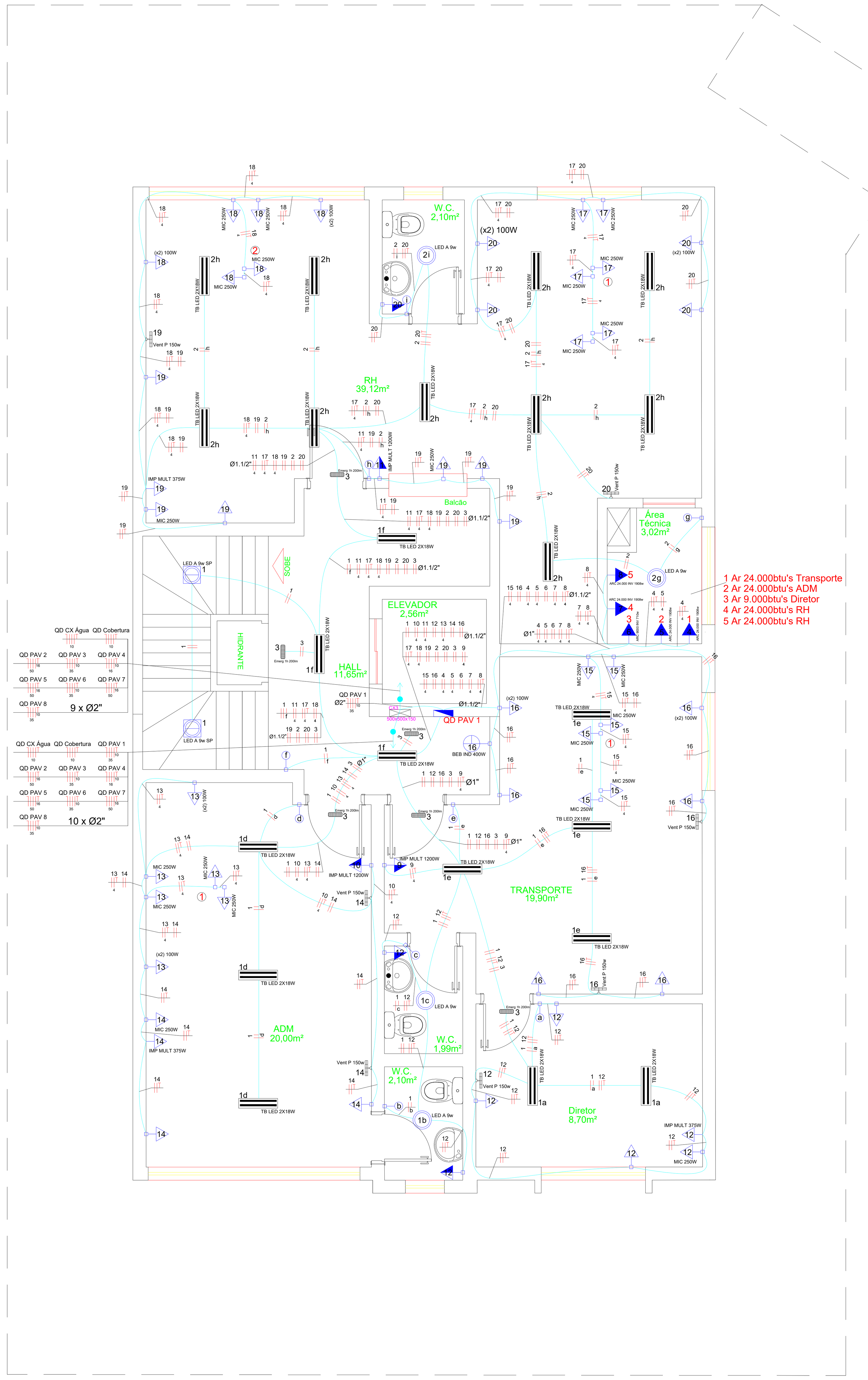
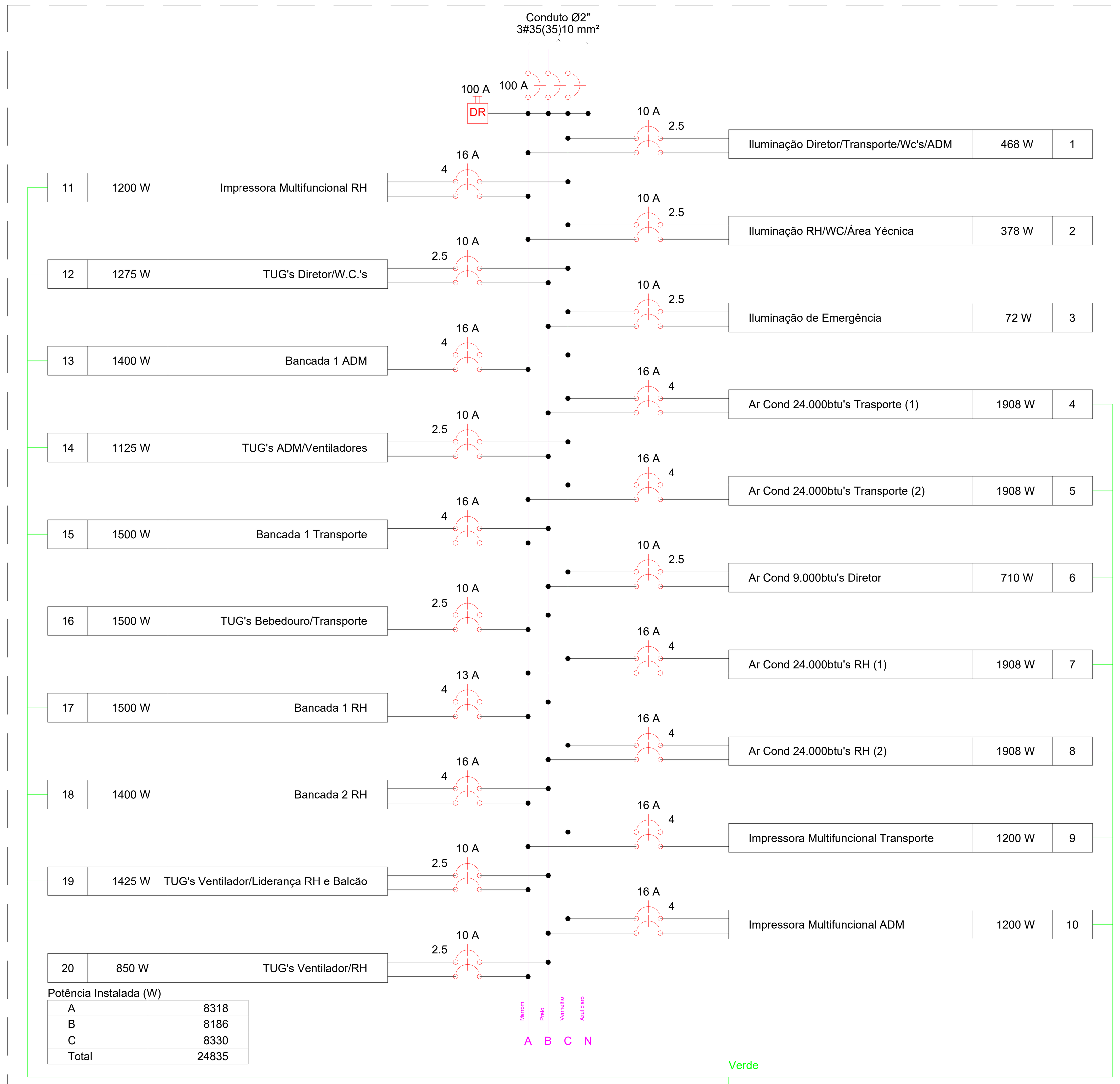


PAVIMENTO 1º PAV.
ADM/RH/TRANSPORTE

Escala 1:100

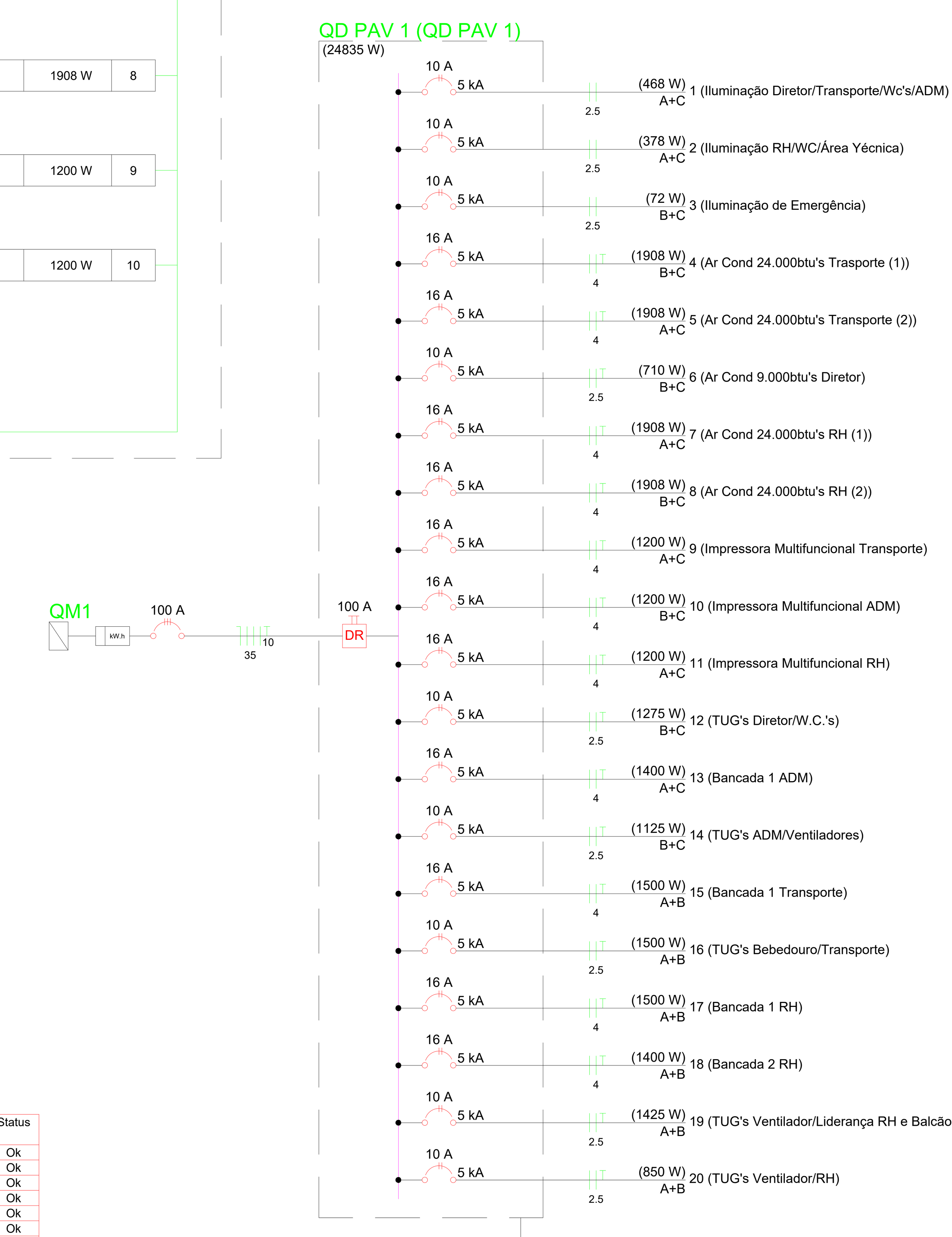
QD PAV 1 (QD PAV 1)



Potência Instalada (W)

A	8318
B	8186
C	8330
Total	24835

QD PAV 1 (QD PAV 1)



-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;

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
1 LED A 9w SP	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 12	Tomada Hexagonal(NBR14136 2P+T 10A) e 0,30cm do piso
ARC 9000 INV 710w 6	Tomada Hexagonal(NBR14136) -2P+T 20A a 2,20m do piso
ARC 24.000 INV 1908w 5	Tomada Hexagonal(NBR14136) 2P+T 20A
16 BEB IND 400W	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
12	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
(x2) 100W 18	Tomadas hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
20 Vent P 150w	Ventilador de Parede

Legenda das indicações

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

Quadro de Cargas (QD PAV 1)

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 Diretor/Transporte/Wc's/ADM	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	0.08	0.76	Ok
	a						4										84	72	A+C	36		36		0.45	3.8	2.5	24.0				Ok
	b				1												9	9	A+C	4		4		0.45	2.8	2.5	24.0				Ok
	c				1												9	9	A+C	4		4		0.45	2.9	2.5	24.0				Ok
	d						6										126	108	A+C	54		54		0.45	2.7	2.5	24.0				Ok
	e						8										168	144	A+C	72		72		0.45	5.5	2.5	24.0				Ok
	f						6										126	108	A+C	54		54		0.45	1.3	2.5	24.0				Ok
2	Iluminação RH/WC/Área Yécnica	F+F	B1	220 V	2		20										439	378	A+C	189		189	1.00	0.45	4.4	2.5	24.0	10.0	0.23	0.91	Ok
	g				1												9	9	A+C	4		4		0.45	4.3	2.5	24.0				Ok
	h						20										421	360	A+C	180		180		0.45	4.3	2.5	24.0				Ok
	i				1												9	9	A+C	4		4		0.45	4.4	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		0.69	Ok
4	Ar Cond 24.000btu's Trasporte (1)	F+F+T	B1	220 V												1	2008	1908	B+C		954	954	1.00	0.54	16.9	4	32.0	16.0	0.25	0.94	Ok
5	Ar Cond 24.000btu's Transporte (2)	F+F+T	B1	220 V												1	2008	1908	A+C	954		954	1.00	0.54	16.9	4	32.0	16.0	0.23	0.92	Ok
6	Ar Cond 9.000btu's Diretor	F+F+T	B1	220 V										1			747	710	B+C		355	355	1.00	0.54	6.3	2.5	24.0	10.0	0.13	0.81	Ok
7	Ar Cond 24.000btu's RH (1)	F+F+T	B1	220 V												1	2008	1908	A+C	954		954	1.00	0.54	16.9	4	32.0	16.0	0.24	0.93	Ok
8	Ar Cond 24.000btu's RH (2)	F+F+T	B1	220 V												1	2008	1908	B+C		954	954	1.00	0.54	16.9	4	32.0	16.0	0.26	0.95	Ok
9	Impressora Multifuncional Transporte	F+F+T	B1	220 V											1		1375	1200	A+C	600		600	1.00	0.45	13.9	4	32.0	13.0	0.21	0.89	Ok
10	Impressora Multifuncional ADM	F+F+T	B1	220 V											1		1375	1200	B+C		600	600	1.00	0.45	13.9	4	32.0	16.0	0.26	0.94	Ok
11	Impressora Multifuncional RH	F+F+T	B1	220 V											1		1375	1200	A+C	600		600	1.00	0.45	13.9	4	32.0	16.0	0.33	1.01	Ok
12	TUG's Diretor/W.C.'s	F+F+T	B1	220 V				5	1		1	1					1435	1275	B+C		638	638	1.00	0.45	14.5	2.5	24.0	10.0	0.45	1.13	Ok
13	Bancada 1 ADM	F+F+T	B1	220 V						2	4						1556	1400	A+C	700		700	1.00	0.45	15.7	4	32.0	16.0	0.29	0.98	Ok
14	TUG's ADM/Ventiladores	F+F+T	B1	220 V				2	2		1	1					1273	1125	B+C		562	562	1.00	0.45	12.9	2.5	24.0	10.0	0.39	1.07	Ok
15	Bancada 1 Transporte	F+F+T	B1	220 V							6						1667	1500	A+B	750	750		1.00	0.54	14.0	4	32.0	16.0	0.15	0.83	Ok
16	TUG's Bebedouro/Transporte	F+F+T	B1	220 V				4	2	2			1				1732	1500	A+B	750	750		1.00	0.45	11.3	2.5	24.0	10.0	0.15	0.84	Ok
17	Bancada 1 RH	F+F+T	B1	220 V							6						1667	1500	A+B	750	750		1.00	0.45	16.8	4	32.0	16.0	0.71	1.40	Ok
18	Bancada 2 RH	F+F+T	B1	220 V						2	4						1556	1400	A+B	700	700		1.00	0.45	15.7	4	32.0	16.0	0.68	1.36	Ok
19	TUG's Ventilador/Liderança RH e Balcão	F+F+T	B1	220 V				4	1		2	1					1601	1425	A+B	712	712		1.00	0.45	16.2	2.5	24.0	10.0	0.64	1.33	Ok
20	TUG's Ventilador/RH	F+F+T	B1	220 V				3	1	2							949	850	A+B	425	425		1.00	0.45	9.6	2.5	24.0	10.0	0.54	1.22	Ok
TOTAL					6	6	44	18	7	8	24	3	1	1	3	4	27392	24835	A+B+C	8318	8186	8330									

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 1	ESCALA	INDICADA
AUTOR	DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES / DIOE - SEDUC	COORDENAÇÃO	DIEGO GROTTONE
DESENHISTA	Engº Wanderley	LEVANTAMENTO	DIOE
DATA	SETEMBRO/2024	Nº PROJETO	004/24
FOLHA	3/12		