

**CAIXA D'AGUA**  
Escala 1:100

**Legenda**

	Bloco automático 120A, emergência no teto
	Caixa de passagem de embutir na parede
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária p/ 180W led tubular - embutir
	Luminária para lâmpada LED - parede
	Ponto 3F+N+T a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - subopor a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso

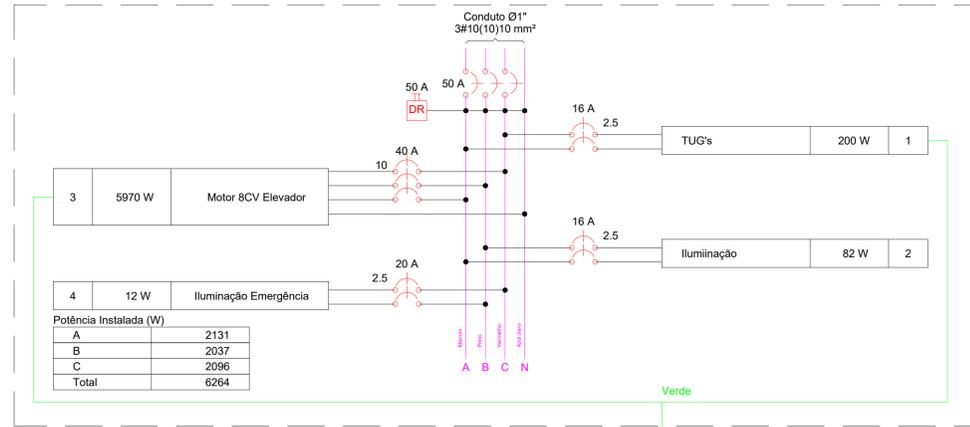
**Legenda das indicações**

500x50x150	Box jarda - média (80x80) - 500x50x150 mm
Elev 1h 200m	Bloco automático (atenuamento) - 16h - Autonomia 1h - 200m
ELEV M 5970W	Tomada - uso específico - Elevador MÉDIO
18 LED 2018W	Tomada (Flexiborg) 2 x 2018W
LED ARAN 10w	anelada Classi A parede - 10w

**Quadro de Cargas (QD CX Água)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					10	12	18	100	5970																
1	TUG's	F+F+T	B1	220 V				2		222	200	A+C	100			100	1,00	0,80	0,6	2,5	24,0	16,0	0,02	2,25	Ok
2	Iluminação	F+F	B1	220 V	1		4			94	82	A+B	41	41		1,00	0,80	0,5	2,5	24,0	16,0	0,01	2,24	Ok	
	a						4			84	72	A+B	36	36			0,80	0,5	2,5	24,0				Ok	
	b				1					10	10	A+B	5	5			0,80	0,5	2,5	24,0				Ok	
3	Motor 8CV Elevador	3F+N+T	B1	220 / 127 V				1		7462	5970	A+B+C	1990	1990	1990	1,00	0,80	24,5	10	50,0	40,0	0,11	2,34	Ok	
4	Iluminação Emergência	F+F	B1	220 V		1				12	12	B+C	6	6		1,00	1,00	0,1	2,5	24,0	20,0		2,23	Ok	
<b>TOTAL</b>					1	1	4	2	1	7791	6264	A+B+C	2131	2037	2096										

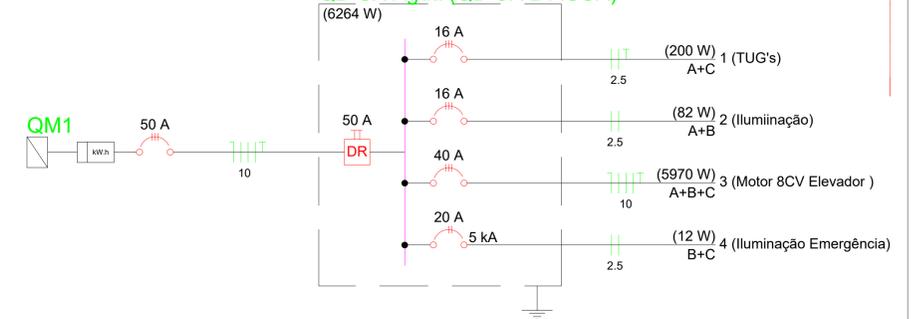
**QD CX Água (QD CX D'AGUA)**



-Conforme solicitação do cliente todas as tomadas devem ser de 220v e conforme padrão NBR 14136;  
 -A fixação das tomadas devem ser de no mínimo 2,5mm<sup>2</sup> de bitola com iluminação de 2,5mm<sup>2</sup> 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 iluminação;  
 -Todos eletrodutos de ligação aos quadros e seus ramos 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 mínimas de 50x50mm, com tampa de pressão;
- As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, 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 fação de ligação deverá ser envolvida por duto de PVC rígido ou tubo de vidro;
- Não será permitido embutir instalações (eletrodutos, caixas, etc) nas paredes estruturais da edificação;

**QD CX Água (QD CX D'AGUA)**



**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 DA CAIXA D'AGUA

AUTOR: DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES / DIOE - SEDUC COORDENAÇÃO: DIEGO GROTTONE FOLHA: 12/12

DESENHISTA: Engº Wanderley LEVANTAMENTO: DIOE DATA: SETEMBRO/2024 Nº PROJETO: 004/24