

COBERTURA
Escala 1:100



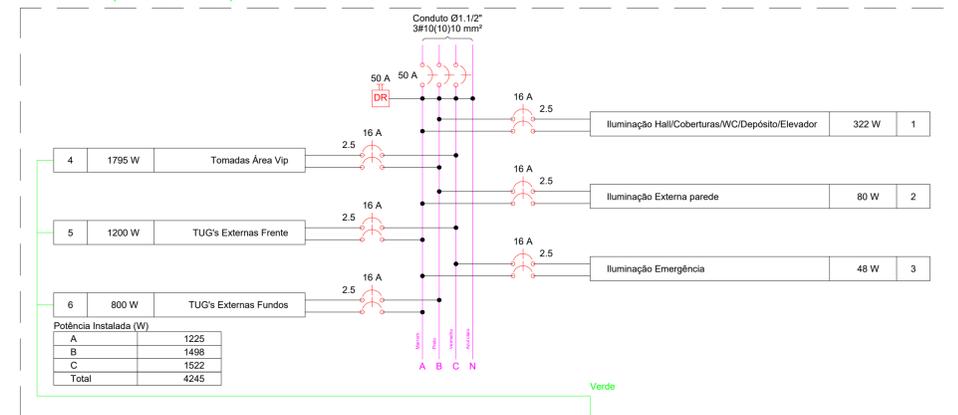
Legenda das indicações

S05000150	Apoi. parede - média (prof. Brum) - 500x000x150 mm
Emerg. Tr. 200mm	Bloco autoalum. (autoluminoso) - lates - Autonomia Tr - 200mm
LED A 3m	Classe autoalum. 180
PA20 6W	PAR 20 (PLC) - 6W Branco
EKA 400W	Tomada - uso especial - Elevador (codificada)
FBI	Tomada - uso especial - Frigorifer
GR 300W	Tomada - uso especial - Caf
Q2 100W	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A (2x) - média
TR LED 2x15W	Tubulera (Tecnobloc) - 2 x15W
LED 4000K 10m	anelada Classe Autoalum. - 10m (Branco)

Quadro de Cargas (QD Cobertura)

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 (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					6	9	10	12	18	100	195	200																300
1	Iluminação Hall/Coberturas/WC/Depósito/Elevador	F+F	B1	220 V	4	4	1	14					369	322	A+B	161	161		1,00	0,57	3,1	2,5	24,0				3,83	Ok
	a												9	9	A+B	4	4			0,57	1,5	2,5	24,0					Ok
	b							4					84	72	A+B	36	36			0,57	2,6	2,5	24,0					Ok
	d							2					42	36	A+B	18	18			0,57	3,1	2,5	24,0					Ok
	e							1					9	9	A+B	4	4			0,57	2,7	2,5	24,0					Ok
	f							6					126	108	A+B	54	54			0,57	1,0	2,5	24,0					Ok
	g							4					48	24	A+B	12	12			0,57	1,4	2,5	24,0					Ok
	h							1					10	10	A+B	5	5			0,57	2,8	2,5	24,0					Ok
	i							2					18	18	A+B	9	9			0,57	1,9	2,5	24,0					Ok
	j							2					42	36	A+B	18	18			0,57	1,8	2,5	24,0					Ok
2	Iluminação Externa parede	F+F	B1	220 V				8					80	80	A+B	40	40		1,00	0,57	0,6	2,5	24,0	16,0	0,05	3,83	Ok	
	c							8					80	80	A+B	40	40			0,57	0,6	2,5	24,0					Ok
3	Iluminação Emergência	F+F	B1	220 V				4					48	48	A+C	24		24	1,00	0,57	0,4	2,5	24,0	16,0		3,79	Ok	
4	Tomadas Área Vip	F+F+T	B1	220 V					1	1	4	1	2092	1795	B+C		898	898	1,00	0,57	16,7	2,5	24,0	16,0	0,75	4,53	Ok	
5	TUG's Externas Frente	F+F+T	B1	220 V									1333	1200	A+C	600		600	1,00	0,57	10,6	2,5	24,0	16,0	0,46	4,24	Ok	
6	TUG's Externas Fundos	F+F+T	B1	220 V									889	800	A+B	400	400		1,00	0,57	7,1	2,5	24,0	16,0	0,50	4,28	Ok	
TOTAL					4	4	9	4	14	1	1	14	1	1	4831	4245	A+B+C	1225	1498	1522								

QD Cobertura (QD COBERTURA)



-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 2,5mm² 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 iluminação,
 -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 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 fixação 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 Cobertura (QD COBERTURA)



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

TÍTULO	PROJETO ELÉTRICO NOVA SEDUC			ESCALA	INDICADA
ENDEREÇO	RUA DO COLÉGIO, Nº 48 - CENTRO - S.V.				
ASSUNTO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA COBERTURA				
AUTOR	DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES / DIOE - SEDUC	COORDENAÇÃO	DIEGO GROTTONE	FOLHA	11/12
DESENHISTA	Engº Wanderley	LEVANTAMENTO	DIOE	DATA	SETEMBRO/2024
				Nº PROJETO	004/24