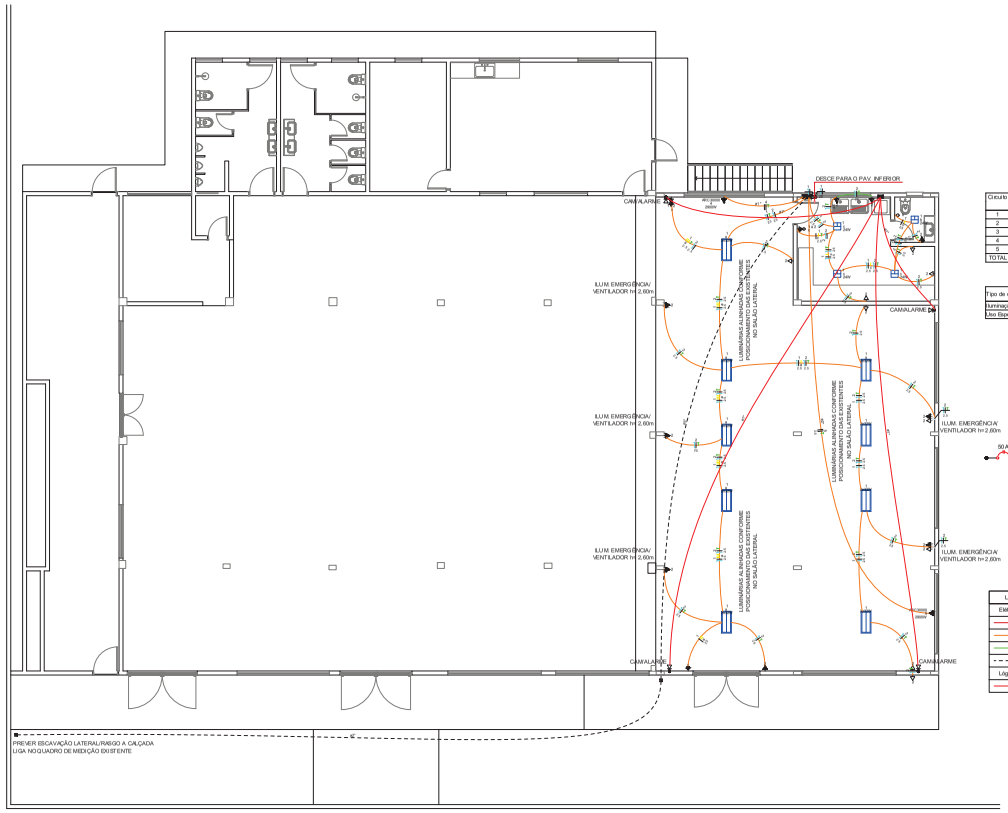


PLANTA PAV. TÉRREO - PROJETO ELÉTRICO

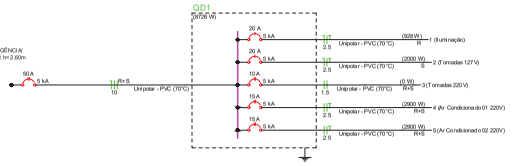
Escala 1 : 100

Quadro de Cargas (QD1) - Pav. Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Instal.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	32	Tomadas (W) 100	2000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	127V	4	26			1219	928	R	928			1,00	1,00	5,6	9,6	2,5	24,0	20	2,17	2,17	OK
2	Tomadas 127V	F+N+T	B1	127V			20		2222	2000	S		2000		1,00	1,00	11,4	17,5	2,5	24,0	20	1,83	1,83	OK
3	Tomadas 220V	F+F	B1	220 V					0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK
4	Ar Condicionado 01 220V	F+F+T	B1	220 V				1	3222	2900	R+S	1450	1450		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	15	0,51	0,51	OK
5	Ar Condicionado 02 220V	F+F+T	B1	220 V				1	3222	2900	R+S	1450	1450		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	15	1,89	1,89	OK
TOTAL					4	26	20	2	9886	8728	R+S	3828	4900	0										

Quadro de Demanda (QD1) - Pav. Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8,44	100,00	8,44
Uso Específico	8,44	100,00	8,44
		TOTAL	9,89



Legenda de condutos - Pav. Térreo

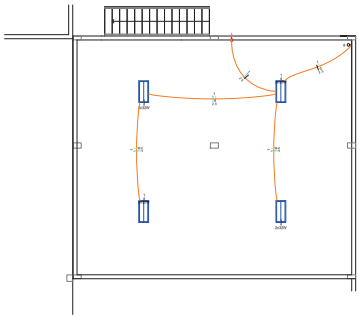
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Piso
Lógica	
	Teto

Legenda - Pav. Térreo

	Caixa de passagem m 100x100x80 a 1,20 do piso
	Caixa de passagem m 100x100x80 no piso
	Caixa de passagem m 200x200x100 a 1,20 do piso
	Bujeira para redes lógicas ø0,30m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal at a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Painel Led Quadrado de Embutir - 30cm
QD	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,60m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Lista de materiais - Pav. Térreo

Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	24	pç
Caixa PVC octogonal		
3x3"	9	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
2,5 mm²	591,84	m
Caixa de passagem - embutir		
Aço pintada (ref. Lab.co)		
100x100x80 mm	2	pç
200x200x100 mm	1	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor paralelo - 1 tecla	1	pç
Interruptor simples - 1 tecla	1	pç
Placa cego furo	2	pç
Placa p/ 1 função	18	pç
Placa p/ 2 funções	2	pç
S/ placa		
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	18	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor bipolar termomagnético @ 20 V(127 V) - norma UL		
10 A - 5 kA	1	pç
15 A - 5 kA	2	pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL		
20 A - 5kA	2	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	5,37	m
3/4"	128,1	m
Eletroduto pesado		
2"	49,44	m
3"	23,94	m
Luminária e acessórios		
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular		
2x40 W	9	pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular		
2x32 W	9	pç
Soquete		
base G 13	36	pç
Lâmpada fluorescente		
Tubular IRC 85 - diam. 26mm		
32 W	18	pç
Lâmpadas Led		
Painel Led Quadrado de Sobrepor		
18W	4	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. fif., no Fase+Neg. geral + UL (Ref. Cemar)		
Cap. 20 dij. unip. - in barr. 100 A	1	pç
Água		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	3	pç
Caixa de passagem - embutir		
Aço pintada (ref. Lab.co)		
100x100x80 mm	1	pç
Dispositivo Lógica - embutir		
Placa 2x4		
Tomada de rede nda RJ45	3	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	64,88	m
Mobília		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Dispositivo Lógica - embutir		
Placa 2x4		
Tomada de rede nda RJ45	1	pç



Lista de materiais - Pav. Inferior

Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Caixa PVC octogonal		
3x3"	4	pç
Luva Pressão		
25 mm	1	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
2,5 mm²	44,8	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	1	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	22,4	m
Luminária e acessórios		
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular		
2x40 W	4	pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular		
2x32 W	4	pç
Soquete		
base G 13	16	pç
Lâmpada fluorescente		
Tubular IRC 85 - diam. 26mm		
32 W	8	pç

PLANTA PAV. INFERIOR - PROJETO ELÉTRICO

Escala 1 : 100

FUROS VERTICAIS EM VIGAS

Segundo o item 21.3 da ABNT NBR 6.118, os furos verticais (altura) em vigas devem obedecer as seguintes limitações:

- Não possuir diâmetro superior a b/3, onde b é a largura da viga;
- Ter distância mínima de 5 cm ou 2 vezes o cobrimento até a face da viga;
- No caso de mais de um furo vertical, eles devem estar afastados pelo menos 5 cm um do outro.
- Garantir no mínimo um estribo entre furos sequenciais;
- Alinhamento entre furos sequenciais.

FUROS HORIZONTAIS EM VIGAS

Segundo o item 13.2.5.1 da ABNT NBR 6.118, os furos horizontais (largura) em vigas devem obedecer as seguintes limitações:

- Furos em zona de tração e a uma distância da face do apoio de no mínimo 2 h, onde h é a altura da viga ;
- Dimensão do furo de no máximo 12 cm e h/3;
- Distância entre faces de furos, num mesmo tramo, de no mínimo 2 h;
- Cobrimentos suficientes mínimo igual a 5 cm|e não seccionamento das armaduras.

PROJETO ELÉTRICO

REFORMA DO CLUBE DA AMIZADE E DA UNIÃO DOS VOVÓS

LOGRADOURO: RUA COLOMBO		ÁREA DO TERRENO: 3.000,00 m²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 287,68 m²
LOTE: 10	QUADRA: 13	BAIRRO: SÃO CRISTÓVÃO	ÁREA TOTAL: 805,15 m²

PROPRIETÁRIO:
LAURINDO SPEROTTO:24196010920
Assinado de forma digital por LAURINDO SPEROTTO:24196010920 Dados: 2024.03.08 11:14:47 -03'00'

MUNICÍPIO DE CÉU AZUL
CNPJ: 76.206.473/0001-01
LAURINDO SPEROTTO/ PREFEITO

PROJETO:
GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI:07579549956
Assinado de forma digital por GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI:07579549956 Dados: 2024.03.08 11:14:01 -03'00'

GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI
CREA PR- 163755/D

ÁREA DAS INSTALAÇÕES: 287,68 m²	CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PAV. TÉRREO E PAV. INFERIOR	FORMATO: A1
ESCALA: INDICADA		PRANCHA: 01/1
DATA: JAN/2024		

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL