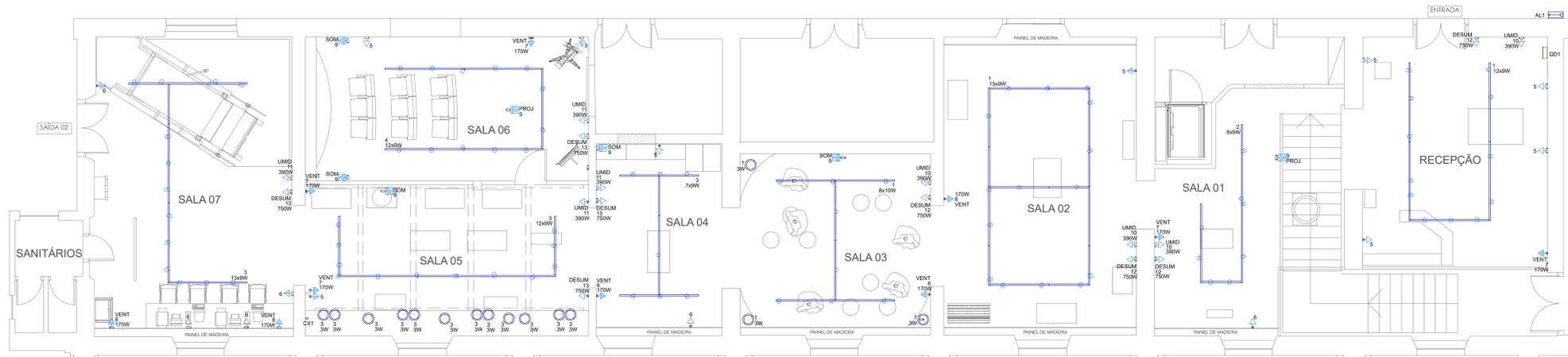
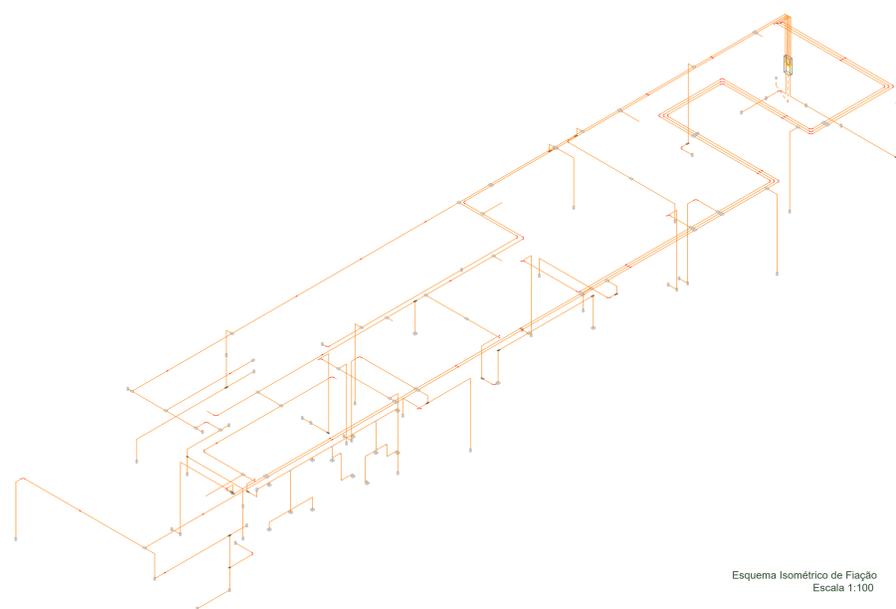


Planta dos eletrodutos  
Escala 1:50



Planta dos pontos elétricos  
Escala 1:50



Esquema Isométrico de Fiação  
Escala 1:100

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²)	Disj. (A)	Conduto
QD1		3F+N	220/127 V	22856	7050	7000	7000	10820	5732	5547	5547	10 - 50	40A	4*1"

Esquema vertical elétrico



Legenda de fiação
QD1
4*1"
10

Legenda de condutos
Eletrica
Tubo, alta, média e baixa
Piso

Legenda de símbolos	
Casa 2x1" de embutir	
Conduto C - Tomada alta a 2,50m do piso	
Conduto C - Tomada baixa a 0,30m do piso	
Conduto C - Tomada no teto	
Conduto E - Tomada alta a 2,50m do piso	
Conduto E - Tomada média a 1,20m do piso	
Conduto E - Tomada baixa a 0,30m do piso	
Conduto LL - Tomada no teto	
Conduto LL - Tomada baixa a 0,30m do piso	
Conduto LR	
Conduto LR - Tomada alta a 2,50m do piso	
Conduto LR - Tomada baixa a 0,30m do piso	
Conduto T	
Curva 90°	
Entrada de serviço	
Linha de emenda (Unidut) 1"	
Quadro de distribuição	
Curva 90° aço galvanizado	
Spot LED embutido direcional MR16	

Lista de materiais	
<b>Álgebra</b>	
Acessórios de uso geral	
Acessórios de conexão	16 pz
Conector de emenda linha 221 Wago - 2 vias	35 pz
Conector de emenda linha 221 Wago - 3 vias	25 pz
Acessórios pr. eletrodutos	
Caixa PVC	1 pz
4x2"	
Conduto alum. encaixe tipo C	22 pz
1" sem tampa	9 pz
Conduto alum. encaixe tipo C	
Conduto alum. encaixe tipo E	32 pz
Conduto alum. encaixe tipo LL	
Conduto alum. encaixe tipo LL	4 pz
1" sem tampa	3 pz
Conduto alum. encaixe tipo LR	
Conduto alum. encaixe tipo LR	6 pz
1" sem tampa	6 pz
Conduto alum. encaixe tipo LR	
Conduto alum. encaixe tipo T	37 pz
1" sem tampa	1" 33 pz
Curva 90° aço galvanizado	
1"	
Linha aço galvan. médio	216 pz
Linha de emenda (Unidut) para eletroduto galvanizado	
1"	33 pz
Acessórios pr. eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4x4"	15 pz
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pz
Bucha de nylon	238 pz
56	220 pz
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,20x2mm autotornante	238 pz
4,2x32mm autotornante	216 pz
4,8x55mm autotornante	4 pz
Cabo Unidut (cabo)	
Isol PVC - 450/75V (ref. Piratic Ecopius BVF Flexível)	
1,5 mm² - Azul claro	171,67 m
1,5 mm² - Vermelho	171,67 m
10 mm² - Azul claro	3,19 m
10 mm² - Marrom	3,19 m
10 mm² - Preto	3,19 m
10 mm² - Vermelho	3,19 m
2,5 mm² - Azul claro	204,6 m
2,5 mm² - Marrom	204,6 m
2,5 mm² - Preto	334,15 m
2,5 mm² - Verde	193,3 m
2,5 mm² - Vermelho	193,3 m
4 mm² - Azul claro	75,05 m
4 mm² - Marrom	75,05 m
4 mm² - Verde	75,05 m
6 mm² - Azul claro	81,55 m
6 mm² - Marrom	80,15 m
6 mm² - Preto	80,15 m
6 mm² - Verde	85,25 m
8 mm² - Vermelho	81,55 m
Conjunto integrado lâmpada e luminária	
Luminária LED de embutir direcional	
STELLA - STH731540 EASY MR16 3W	15 pz
Luminária LED para Spot FLOW PAR30	
LEXMAN PAR30 10W	8 pz
STELLA - STH2003040 PAR30 EVO 9W	79 pz
Spot para iluminação direcional	
FLOW PAR30 com kit grade	87 pz
Tribo Eneficado	
Tribo STELLA Preto 1 metro	15 pz
Tribo STELLA Preto 1,5 metros	16 pz
Tribo STELLA Preto 2 metros	20 pz
Dispositivos Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pz
Ficha cega	
Dispositivo Elétrico - sobrepôr	
Tampa metálica pr. condute	71 pz
Tampa cega	48 pz
Dispositivos de Proteção	
Disruptor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	1 pz
50 A - 6 KA	
Disruptor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	1 pz
16 A - 5 KA	
20 A - 5 KA	4 pz
32 A - 4 KA	1 pz
Disruptor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
16 A - 5 KA	6 pz
20 A - 5 KA	3 pz
25 A - 5 KA	1 pz
32 A - 5 KA	1 pz
Dispositivos de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pz
Interruptor bipolar DR (baseado - In 30mA) - DIN	1 pz
20 A	1 pz
40 A	
Interruptor bipolar DR (baseado - In 30mA) - DIN	1 pz
40 A	
Eletroduto PVC flexível (amarelo)	
Eletroduto corrugado leve	23,88 m
3/4"	
Eletroduto metálico rígido médio	
Bragadeira galvan. tipo curva	
1"	216 pz
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	430,93 m
Quadro distrib. plástico - sobrepôr	
Bar. Inf. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 46 disj. emp. - In Pente 100A	1 pz

OBSERVAÇÕES

- A administração do Museu optou por não prever a instalação de aparelhos de ar condicionado, sendo assim, o projeto não prevê esse tipo de instalação no futuro. Caso seja necessário, o projeto precisará passar por nova revisão nos cálculos e ser redimensionado.
- Os condutores de neutro e de proteção (terra) deverão, obrigatoriamente, ser da mesma seção do(s) condutor(es) de fase do circuito, exceto quando especificado. Os condutores de neutro e proteção (terra) deverão ser exclusivos para todos os circuitos.
- Os quadros de distribuição deverão ser montados conforme projeto, seguindo rigorosamente as distribuições elétricas presentes nos diagramas unifilares e multifilares, e possuírem barramentos de neutro e de proteção (terra) separados. Identificar todos os circuitos terminais com anilhas.
- As características elétricas dos equipamentos deverão ser confirmadas previamente se está de acordo com o previsto nesse projeto.
- Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.
- Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo(a) arquiteto(a) ou proprietário(a). Na dúvida de locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.
- O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As alterações dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

REVISÕES

Nº	ALTERAÇÃO/COMENTÁRIO	DATA	PROJETISTA
0	Emissão inicial	22/01/2021	Eng. Carlos Reis
1	Alteração na lista de materiais e esquema vertical elétrico	17/12/2021	Eng. Carlos Reis
2	Alteração na lista de materiais e no esquema vertical elétrico	23/12/2021	Eng. Carlos Reis

**CARLOS REIS ENGENHARIA**  
engenharia.carlosreis@gmail.com  
(11) 97516-1208

PROJETO: **ELÉTRICO**

OBRA: **Museu de São Carlos / SP**

LOCAL: **Praça Antônio Prado, s/nº - Estação Cultural (antiga Estação Ferroviária da Fepasa)**

AUTOR: **Eng. Carlos Reis** PROPRIETÁRIO: **Museu de São Carlos / SP**

ESPECIFICAÇÃO: **Plantas dos eletrodutos e dos pontos elétricos**  
**Esquema isométrico de fiação**  
**Esquema vertical elétrico**  
**Legenda de símbolos e lista de materiais**

BRANCHA: **E2**

FOLHA TOTAL: **2 / 3**

ESCALA: **Indicada** ÁREA: **398,00 m²** DESENHO: **Eng. Carlos Reis** DATA: **23/12/2021**