WAGNER HELLMUTH LEMOS HARTMANN
WHF-Projetos, Consultoria e Assessoria Ltda.

Lista de materiais do Projeto de Iluminação e Tomadas - Museu

Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	33 pç
4x4"	14 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	49 pç
5x5"	4 pç
Caixa de Aluminio para Tomada de Piso	
4"x4"	2 pç
Caixa para piso	
Caixa redonda	79 pç
Curva 90º PVC longa rosca	
3/4"	7 pç
Luva PVC rosca	
1"	3 pç
3/4"	154 pç
Elétrica - Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	16 pç
Arruela lisa galvan.	
1/4"	527 pç
3/8"	70 pç
Bucha de nylon	
S6	16 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,8x45mm autoatarrachante	16 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca total WW	70 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	248 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	327 pç
3/8"	70 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	70 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	70 pç
Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
4 mm² - Azul claro	54,40 m
4 mm² - Branco	54,40 m
4 mm² - Preto	54,40 m
4 mm² - Verde-amarelo	54,40 m
4 mm² - Vermelho	54,40 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Antichama)	
2.5 mm² - Amarelo	35,20 m
2.5 mm² - Azul claro	528,00 m
2.5 mm² - Branco	636,70 m
2.5 mm² - Preto	257,30 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	783,70 m
2.5 mm² - Vermelho	323,00 m
4 mm² - Amarelo	539,40 m
4 mm² - Azul claro	414,80 m
4 mm² - Branco	170,70 m

4 mm² - Preto	650,50 m
4 mm² - Verde-amarelo	972,70 m
4 mm² - Vermelho	372,30 m
6 mm² - Azul claro	162,90 m
6 mm² - Branco	55,30 m
6 mm² - Preto	71,10 m
6 mm² - Verde-amarelo	218,10 m
6 mm² - Vermelho	147,10 m
Elétrica - Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum)	
100x100x80 mm	1 pç
Aço pintada (ref Cemar)	
230x230x102 mm	1 pç
PVC	
120x120x75mm	1 pç
Elétrica - Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada	
102x102x82 mm	5 pç
Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	19 pç
Placa p/ 1 função redonda	3 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	4 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	7 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 1 tecla bipolar simples	14 pç
Placa com Furo	2 pç
Placa 4x4" - latão	
Placa c/ 2 tampas unha - lixada	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla dupla bipolar simples	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	10 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	9 pç
Tomada hexagonal para piso 2P+T 10A	18 pç
Elétrica - Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Placa c/ furo	
Branca	5 pç
Elétrica - Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
16 A	8 pç
20 A	5 pç
200A	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
16 A	10 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
16 A	1 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
16 A	6 pç
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN	
16 A	9 pç
20 A	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	20 pç
Elétrica - Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Saída Lateral para Eletroduto	
50mm - 3/4"	16 pç

Tala plana perfurada	
50mm	12 pç
Terminal	
100x50mm chapa 18	2 pç
Elétrica - Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente	
Eletrocalha lisa tipo C	
100x50mm chapa 18	113,00 m
Suporte vertical	
70x96mm	70 pç
Tala plana perfurada	
50mm	50 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	113,00 m
Elétrica - Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	
1.1/2"	159,30 m
Elétrica - Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	21 pç
3/4"	656 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	30,40 m
3/4"	730,40 m
Elétrica - Luminária e acessórios	
Arandela	
ITAIM - GUAPARA - 20W	6 pç
Arandela RK 03045	
23 W	2 pç
Fonte automática	
96W	1 pç
Luminária Led	
Atiara - 7W	3 pç
Luminária RK 05003 - 2,50m	4 pç
Plafon Tubular RK 02018	13 pç
Luminária Tubular RK-02049	
84 W	1 pç
Refletor de Jardim e Piso	
ITAIM LUA - 2,3W	19 pç
ITAIM WALLE M 21W	9 pç
Soquete	
base E 27	25 pç
Spot	
Spot Articulado REKA-RK01120	51 pç
Elétrica - Lâmpada fluorescente	
Compacta reator integrado	
20 W	6 pç
Elétrica - Lâmpadas Led	
Fita Led	
7,2W/m	1 pç
GU 10	
9,2W	13 pç
Osram - Parathom Classic A branca	
20W	1 pç
Par 30	

20W	51 pç
Spot de embutir no chão	
2,3W	43 pç
Tubular Led	
75W - 2,40m	8 pç
Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 15 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150 A	1 pç
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A	1 pç