



**LEGENDA**

Lum. para duas lâmp. flur. tubulares de 32W, de sobressa em teto e motor eletrônico duplo Alto Fator de Potência.  
 Lum. para duas lâmp. flur. tubulares de 32W, de embutir em forro e motor eletrônico duplo Alto Fator de Potência.  
 Lum. bixéssil p/ uso em sala limpa, para duas lâmpadas flur. tubulares de 32W, e motor eletrônico duplo Alto Fator de Potência.  
 Lum. bixéssil p/ uso em sala limpa, para quatro lâmp. flur. tubulares de 32W, e motor eletrônico duplo alto fator de potência.  
 Lum. circular para 1 ou 2 lâmp. compactas de 26W alto fator de potência, de embutir em forro de gesso ou moldado, com protetor em vidro temperado transparente.  
 Lâmpada Led Bulb Philips 6,5W (428) soquete E27, temperatura cor 3000K (amarela), 800 lúmens, tensão de trabalho: 110-130V.  
 Lâmpada Led Bulb Philips 6,5W (428) soquete E27, temperatura cor 3000K (amarela), 800 lúmens, tensão de trabalho: 110-130V.  
 Lâmpada Led Bulb Philips 11W (608) soquete E27, temperatura cor 3000K (amarela), 1000 lúmens, tensão de trabalho: 110-130V.  
 Lâmpada Led Bulb Philips 14W (1008) soquete E27, temperatura cor 3000K (amarela), 1140 lúmens, tensão de trabalho: 110-130V.  
 LUM. SUBAQUÁTICA PHILIPS LED 14W e 6000 K.  
 Lum. arandela para lâmpada fluorescente composta de 26W A.F. de potência.  
 Lumínaria arandela para lâmpada incandescente 100W.

Bloco autônomo de embutir ou aplicado ao teto ou aplicado a parede, p/ isolamento, com uma lâmp. compacta de 18W. Autonomia mínima de 1,0 h.  
 Bloco autônomo de embutir ou aplicado ao teto ou aplicado a parede, p/ isolamento, com uma lâmp. compacta de 18W. Autonomia mínima de 1,0 h.  
 Lum. embutida na parede para vigia noturna para uma lâmp. compacta de 18W.  
 Lum. embutida para uma lâmp. compacta de 23W.  
 Iluminação para sala de revelação de Raio X, tensão de trabalho indicada.  
 Luminário de segurança completo de sobressa em parte de salas de espera, como Raio X, tomografias, câmaras escuras e etc. tensão de trabalho indicada.  
 Refletor para iluminação externa 26W.  
 Placa para regulação de 80K, com motor eletrônico APF.  
 Filtro de luminosidade com controle eletrônico e filtro, para lâmpadas incandescentes até 100W.  
 Luminária para lâmpada ôhmica fixa dimensável de 50W.  
 Fita fotossensível grau de proteção IP41, sensibilidade regulável, para instalações externas, 1500VA, Potência GEL 1500W lâmp. incandescente, 1000h lâmp. fluorescentes e 5000h motor.  
 Comando para foco cirúrgico.  
 Sensor de presença ultra-sônico e infravermelho para instalação na parede ou teto ou forro 100W.  
 Luminária pendente para três lâmpadas incandescentes de 100W.  
 Elevador para banheiro 150W/220V.

Interruptor simples 250V/10A em cx 4x2, altura:1,10 m.  
 Interruptor simples paralelo 250V/10A, cx 4x2, altura:1,10 m.  
 Interruptor intermediário 250V/10A, cx 4x2, altura:1,10 m.  
 Interruptor bipolar 250V/10A em caixa 4"x2" altura:1,10 m.  
 Intermop. bp. paralelo 250V/10A em CX 4"x2" altura:1,10 m.  
 2 interruptores bipolares 250V/10A em caixa 4"x4" altura:1,10 m.  
 2 interruptores bipolares paralelos 250V/10A em caixa 4"x4" altura:1,10 m.  
 Interruptor bipolar instalado em régua de gases.  
 Tomada norma NBR 14136, 20A/250V, altura:1,30m em caixa 4"x2".  
 Iluminação do foco cirúrgico, 600W, com bateria auxiliar.  
 Luminária de embutir ou sobressa em forro ou teto para lâmpada fluorescente composta de 18W.  
 Luminária de embutir ou sobressa em forro ou teto para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18W.  
 Luminária sinelétrica para entrada e saída de veículos 100W.

Instalações embutidas ou sob forro: eletroduto de PVC rígido classe A, anti-chama para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.  
 Instalações aparentes: tubulação de aço galvanizado, eletroduto em aço carbono (E5) zinco e quente, classe média, com luvas, buchas e tampões e quadros dos sistemas elétricos ou quadros de passagem, norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança, iluminação de emergência devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio).  
 Tubulação mínima para distribuição de energia: #5/4". • outros meios indicados no projeto.  
 Extração de energia instalado no teto, forro e ou parede.  
 Extração de energia instalado no chão.  
 Eletrod. para iluminação de emergência no teto, forro e ou parede.  
 Tubulação que desce, sobe ou passa.  
 Canal octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixado através de vergalhão no teto.  
 Eletroduto perfurado em aço zinco a quente com tempo, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicadas no projeto.  
 PERFILADO 38x38.

Fiação: Retorno, Fase, Neutro e Terra sob um único 750V, anti-chama e baixa emissão de gases tóxicos Norma ABNT NBR 13248. Bitola mínima 2,50mm². Circuitos não indicados são de bitola 2,50mm². Neutro: cor azul clara, PE (terra): cor verde- amarelo, fase: cor vermelha, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Utilizar todos circuitos.  
 Conduítes em alumínio com conexões para eletrodutos metálicos ou pvc rígido para instalações aparentes e ou no interior de forros.  
 Caixa de passagem com fiação, fabricada em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: 100x150x100mm, 150x200x100mm, 200x300x100mm e 250x400x100mm. Caixa não indicadas no projeto são GFI.  
 Nota: Todas as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção PE (terra).  
 Todas as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabos PE.  
 Luminárias e reatores devem ser interligados ao cabo PE.  
 Nota: Quando houver régua observar desenho do detalhe do sistema.

**NOTAS**

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL  
 2. MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO

**OBS:**

INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

AVULSO DE PROJETO	PROJETO RECEBIDO EM
<input type="checkbox"/> LIBERADO	PROJETO APROVADO EM
<input type="checkbox"/> LIBERADO COM RESTRIÇÃO	
<input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO

EMISSÃO INICIAL	C.S.	30.10.21
REV. / DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

**SÃO PAULO** Secretaria de Governo do Estado Saúde

**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

Eng. **TURIO KITAMURA**  
 Arq. **CAMILLO CHINGOTTE**

**HOSPITAL REGIONAL DE CRUZEIRO**  
 RUA DEPUTADO NESSILIA RIBEIRO - S/N - CRUZEIRO - SP  
 BLOCO 01 - ILUMINAÇÃO 2º PAVIMENTO PARTE I  
 PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 I.E. 03  
 02/2021

Av. Dr. Enés Carvalho de Aguiar, nº188, 3º andar  
 São Paulo - SP - CEP 05400-000  
 Tel. (11) 3086 8420 Fax (11) 3086 8482