

Lista de Materiais - Projeto Elétrico
Entrada De Energia, Alimentadores e Quadros de Distribuição

Cabo Unipolar (Cobre)	
Isolção em HEPR - Enchimento em PVC Flexível - 0,6/1kV	
10 mm² - Marrom	50,30 m
10 mm² - Preto	50,30 m
10 mm² - Vermelho	4,60 m
10 mm² - Verde	50,30 m
10 mm² - Verde	45,10 m
25 mm² - Marrom	45,10 m
25 mm² - Preto	45,10 m
25 mm² - Vermelho	4,60 m
25 mm² - Verde	44,60 m
50 mm² - Verde	74,00 m
70 mm² - Marrom	14,60 m
70 mm² - Preto	14,60 m
70 mm² - Vermelho	14,60 m
70 mm² - Azul Claro	14,60 m
95 mm² - Marrom	74,00 m
95 mm² - Preto	74,00 m
95 mm² - Vermelho	74,00 m
95 mm² - Azul Claro	74,00 m
Caixa de Passagem (Embutir) - Piso	
Coneixo PE-Moldado	
600x600x50mm	5 pc
Tampa 600x600x50mm	5 pc
Fechadura Para Quadros de Distribuição/Comando	
Fechadura e Cadeado	8 pc
Porta Cadeado Zincado 5"	8 pc
Cadeado 30 mm Com Chaves	8 pc
Dispositivo de Proteção	
Dijuntor Tripolar Termomagnético Caixa Moldada (220 V/127 V) - DIN	
80 A - 25 kA	2 pc
90 A - 25 kA	2 pc
100 A - 25 kA	2 pc
125 A - 25 kA	2 pc
275 A - 25 kA	1 pc
Dijuntor Bipolar Termomagnético Caixa Moldada (220 V/127 V) - DIN	
40 A - 25 kA	1 pc
50 A - 25 kA	1 pc
Dijuntor Tripolar Termomagnético (220 V/27 V) - DIN	
25 A - 5 kA	2 pc
32 A - 5 kA	2 pc
Dispositivo de Proteção Contra Surto	
125 V - 40 kA	20 pc
Interrupor Diferencial Residual Tetrapolar (3 Fases/Neutro) de Baixa Sensibilidade - In=30 mA - DIN	

Lista de Materiais - Projeto Elétrico
Iluminação e Tomadas

Acessórios Perfurados	
Curva Horizontal 90°	
38x38mm	1 pc
T Horizontal 90°	
38x38mm	5 pc
Cabo Unipolar (Cobre)	
Isolção em HEPR - Enchimento em PVC Flexível - 0,6/1kV	
25mm	34 pc
Tampa Para T Horizontal 90°	5 pc
Tampa Para Curva Horizontal 90°	1 pc
25mm	
Acessórios Para Eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	134 pc
4x4"	97 pc
Caixa Alumínio 4"x2"	
3x4"	2 pc
Caixa Alumínio 4"x4"	2 pc
3x4"	
Cordalite Alumínio Escavate Tipo LR	
3/4" Com Tampa	21 pc
Cordalite Alumínio Escavate Tipo TD	
3/4" Com Tampa	3 pc
Linha Aço Galvanizado - Tipo Poadado	
3/4"	5 pc
Acessórios Uso Geral	
Arruela de Pressão Galvanizada	
1/4"	357 pc
Arruela Lisa Galvanizada	
1/4"	1447 pc
3/8"	85 pc
Bucha de Nylon	
S8	196 pc
S8	222 pc
Grampo C	
Parafuso 3/8"x1,1/2"	85 pc
Parafuso Fenda Galvanizado Cabeça Paralela	
4,2x20mm Autoatarranchante	196 pc
Parafuso Galvanizado Cabeça Sextavada	
1/4"x1,3/4" Rosca Schenck	357 pc
Parafuso Galvanizado Cabeça Sextavada	
1/4"x5/8" Máquina Rosca Total	920 pc

Plaque Fina	395 pc
2P+T 10A	
Plaque Médio	
2P+T 10A	395 pc
Porca Sextavada Galvanizada	1.057 pc
1/4"	
3/8"	85 pc
Versipêdo Galvanizado Rosca Total	
1/4"x200mm	442 pc
Cabo Unipolar (Cobre)	
Isolção em HEPR - Enchimento em PVC Flexível - 0,6/1kV	
2,5 mm² - Marrom	271,90 m
2,5 mm² - Preto	392,50 m
2,5 mm² - Vermelho	357,50 m
2,5 mm² - Verde	1020,50 m
2,5 mm² - Cinza	1701,10 m
4 mm² - Marrom	461,80 m
4 mm² - Preto	147,50 m
4 mm² - Vermelho	618,60 m
4 mm² - Azul Claro	845,90 m
4 mm² - Verde	1143,20 m
4 mm² - Cinza	379,60 m
6 mm² - Vermelho	481,80 m
6 mm² - Azul Claro	481,80 m
6 mm² - Verde	481,80 m
10 mm² - Marrom	140,90 m
10 mm² - Preto	140,90 m
10 mm² - Verde	140,90 m
Dispositivo Elétrico Embutido	
Placa 2x4"	
Placa Com Furo	2 pc
Placa Caga	4 pc
Placa Para 1 Função	123 pc
Placa Para 2 Funções	5 pc
Placa 2x4" - Latão	
Placa Com Tampa Unia - Cromada	2 pc
Placa 4x4"	
Interrupor 1 Trela Bipolar Simples	50 pc
Interrupor 1 Trela Dupla Bipolar Paralela	
Placa Caga	6 pc
Placa Para 2 Funções Retangulares	34 pc
Placa Para 4 Funções	4 pc
Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	48 pc
Placa 4x4" - Latão	
Placa Com 2 Tampas Unia - Litada	2 pc
Sum Placa	
Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	210 pc

Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	5 pc
Tomada Universal Redonda 2P+T 10A	4 pc
Dispositivo Elétrico de Sobrepze	
Chuveiro 220V	
Resistência Blindada - 6500W	6 pc
Dispositivo de Comando	
Relé Fotoelétrico Bipolar	
220V - 1000W Com Fotoelchla	2 pc
Dispositivo de Proteção	
Dijuntor Bipolar Termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
10 A - 5 kA	8 pc
16 A - 5 kA	1 pc
20 A - 5 kA	2 pc
25 A - 5 kA	1 pc
40 A - 5 kA	6 pc
Dijuntor Unipolar Termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
16 A - 5 kA	2 pc
20 A - 5 kA	17 pc
25 A - 5 kA	4 pc
Interrupor Diferencial Residual Bipolar (Fase/Fase; Fase/Neutro) de Alta Sensibilidade In=30 mA - DIN	
40 A	25 pc
40 A	6 pc
Eletroduto Lisa Tipo U Galvanizada a Quente	
Cruzeta 90°	
100x100mm Chapa 18	1 pc
50x50mm Chapa 18	2 pc
Curva Horizontal 90°	
50x50mm Chapa 18	2 pc
Eletroduto Lisa Tipo U	
100x100mm Chapa 18	52,10 m
50x50mm Chapa 18	123,00 m
Eletroduto Conectírica	
100x50mm Chapa 18	8 pc
50x38x38mm Chapa 18	5 pc
Suporte Vertical	
120x160mm	28 pc
70x51mm	58 pc
T Horizontal 90°	
100x100mm Chapa 18	7 pc
50x50mm Chapa 18	7 pc
Tala Plana Perfurada	
100mm	52 pc
50mm	144 pc
Tampa Para T Horizontal 90°	
100x100mm Chapa 18	7 pc
50x50mm Chapa 18	7 pc

Tampa Para Cruzeta 90°	
100x100mm Chapa 18	1 pc
50x50mm Chapa 18	2 pc
Tampa Para Curva Horizontal 90°	
50x50mm Chapa 18	2 pc
Tampa Para Redução Conectírica	
100x50mm Chapa 18	8 pc
50x38x38mm Chapa 18	5 pc
Tampa Pressão	
100mm Chapa 24	52,10 m
50mm Chapa 24	123,00 m
Terminal	
50x50mm Chapa 18	4 pc
Eletroduto PEAD Corrugado Flexível	
Eletroduto Médio - Inclui Rago e Fechamento em Abertura	
3/4"	330,40 m
1"	73,90 m
1 1/4"	253,50 m
1 1/2"	20,90 m
2"	5,40 m
Eletroduto Metálico Rígido Pesado	
Brocheta Galvanizada Tipo U	
3/4"	98 pc
Eletroduto Galvanizado	
3/4"	130,50 m
Iluminação de Emergência	
Bloco Autônomo Plugável - Aclaramento	
Autonomia (h) - 200m	56 pc
Luminárias e Acessórios	
Arandela Tipo Tarragana Completa Com Soquete	
25 W	36 pc
Quadro de Comando 1000x800x300 mm	1 pc
Lâmpada Fluorescente Compacta	
Linha Soft	
25 W	36 pc
Luminária Led	
Tubular Led Sobrepze	
Luminária Para Una Lâmpada de 10W	7 pc
Luminária Para Una Lâmpada de 22W	14 pc
Luminária Para Una Lâmpada de 35W	24 pc
Periféricos Perfurados	
Galvanizados a Fogo - Inclui Tampa e Fixação	
38x38mm	392 m

25 A	2 pc
Interrupor Diferencial Residual Bipolar (2 Fases) de Baixa Sensibilidade - In=300 mA - DIN	1 pc
Eletroduto PEAD Corrugado Flexível	
Eletroduto Pesado - Inclui Escavação e Retorno - Vals de Até 60 cm	
2"	17,20 m
3"	66,10 m
4"	20,60 m
Rasgo e Recomposição de Piso Cimentado	
Passagem de Eletroduto PEAD	
2"	11,20 m
3"	24,60 m
4"	15,90 m
Envelopamento	
Eletroduto PEAD	
2"	11,20 m
3"	24,60 m
4"	33,30 m
Remoções Diversas	
Remoção de Paredo de Estrada C9 Convencional	1 q
Remoção de Quadro de Distribuição de Até 70 Disjuntores Monophas	2 pc
Remoção de Quadro de Distribuição de Até 24 Disjuntores Monophas	2 pc
Remoção de Cabo de Cobre Até 35 mm²	8920,11 m
Remoção de Cabo de Cobre Até 35 mm²	22,50 m
Entrada de Energia	
Transformador Particular em Poste de Consumo	
Class 15 kVA x 0,69 / 112,5 kVA / Tensão Secundária 220/127 V - Modelo TE-05 FDE	1 q
Verba Para Apropriação de Projeto da Entrada de Energia Junto a CPFL	1 vb
Quadros de Distribuição/Comando em Chapa Pintada - Embutir	
Barramento Trifásico / Bifásico e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QD1+QD2+QD3+QD4)	
Quadro de Comando 500x600x200 mm	3 pc
Barramento de Cobre (Fase/Terra) - In = 48 A (1/4" x 1/8") - 0,170 kg/m (2,65 m)	0,474 kg
Barramento de Cobre (Derivação) - In = 48 A (1/4" x 1/8") - 0,170 kg/m (2,65 m)	0,352 kg
Inchador Epóxi de 1 kV Para Barramento	14 pc
Borne Para Trilho DIN - 10 mm² / 50 A	11 pc
Borne Para Trilho DIN - 4 mm² / 25 A	30 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 10 mm²	11 pc
Placa de Poliacarbonato - Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 30x80 cm)	0,27 m²
Barramento Trifásico, Neutro e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QD1+QD2+QD3+QD4)	
Quadro de Comando 1000x800x300 mm	2 pc
Barramento de Cobre (Fase/Neutro/Terra) - In = 140 A (1/2" x 3/16") - 0,238 kg/m (2,40 m)	1,291 kg
Barramento de Cobre (Derivação) - In = 48 A (1/4" x 1/8") - 0,170 kg/m (4,05 m)	0,886 kg
Inchador Epóxi de 1 kV Para Barramento	14 pc
Borne Para Trilho DIN - 70 mm² / 100 A	10 pc
Borne Para Trilho DIN - 10 mm² / 50 A	18 pc
Borne Para Trilho DIN - 4 mm² / 25 A	50 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 70 mm²	8 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 35 mm²	2 pc
Placa de Poliacarbonato - Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 40x80 cm)	0,24 m²

Barramento Trifásico e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QD5 e QD6)	
Quadro de Comando 1000x800x300 mm	2 pc
Barramento de Cobre (Fase/Terra) - In = 105 A (3/8" x 3/16") - 0,403 kg/m (3,20 m)	1,303 kg
Barramento de Cobre (Derivação) - In = 48 A (1/4" x 1/8") - 0,170 kg/m (4,45 m)	0,832 kg
Inchador Epóxi de 1 kV Para Barramento	10 pc
Borne Para Trilho DIN - 35 mm² / 100 A	8 pc
Borne Para Trilho DIN - 4 mm² / 25 A	99 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 35 mm²	6 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 10 mm²	2 pc
Placa de Poliacarbonato - Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 30x80 cm)	0,30 m²
Barramento Trifásico, Neutro e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QD7)	
Quadro de Comando 1000x1000x400 mm	1 pc
Barramento de Cobre (Fase/Neutro/Terra) - In = 314 A (7/8" x 1/4") - 1,860 kg/m (2,70 m)	3,892 kg
Barramento de Cobre (Derivação) - In = 140 A (1/2" x 3/16") - 0,238 kg/m (3,00 m)	1,611 kg
Inchador Epóxi de 1 kV Para Barramento	2 pc
Borne Para Trilho DIN - 95 mm² / 200 A	10 pc
Borne Para Trilho DIN - 70 mm² / 100 A	8 pc
Borne Para Trilho DIN - 35 mm² / 100 A	8 pc
Borne Para Trilho DIN - 10 mm² / 50 A	11 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 95 mm²	5 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 50 mm²	2 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 35 mm²	8 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 16 mm²	2 pc
Terminal de Compressão Para Cabo de 10 mm²	11 pc
Placa de Poliacarbonato - Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 40x80 cm)	0,32 m²



	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	ADMINISTRAÇÃO ZEZÉ GOMES 2021-2024
COORDENAÇÃO: SÉRGIO OMARCO TORRELLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS		
COORDENAÇÃO TÉCNICA: ISABEL ORSINA LAUREANO - ENF. DO DEPTO. DE PROJ. E OBRAS		
COORDENADOR: RICARDO CASTILHO MOURÃO - GERENTE DE DIVISÃO		
PROJETO: REFORMA CPFL SANTA CLARA DO LADO 1		
LOCAL: RUA PEDRO FERRER DOS SANTOS, 179 - J.D. MIRANTE DE SUMARE, HORTOLÂNDIA/SP - CEP: 13186-278		
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO		
OBJETO: VÍDEO 3D (3D/360) E LUM. IMPLANTANDO ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
AUTORES DO PROJETO: YVAN GUTNIK		
ESCALA: 1:50	PROJETO	REVISÃO: REV. 05
ORÇAMENTO: 98837973	ORÇAMENTO: 98837973	DATA: 28/02/2021 09:00:41
PROJETO: 130	PROJETO	PROJETO: 130