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

Acessórios Para Eletrodutos	
Luva de Aço Galvanizada	
4"	5 pç
Cabo Unipolar (Cobre)	
Isolação em HEPR – Enchimento em PVC Flexível - 0,6/1kV	
16 mm² - Branco	1,10 m
16 mm² - Preto	1,10 m
16 mm² - Vermelho	1,10 m
16 mm² - Azul Claro	1,10 m
16 mm² - Verde	5,40 m
35 mm² - Branco	4,30 m
35 mm² - Preto	4,30 m
35 mm² - Vermelho	4,30 m
35 mm² - Azul Claro	4,30 m
50 mm² - Verde	79,00 m
95 mm² - Branco	79,00 m
95 mm² - Preto	79,00 m
95 mm² - Vermelho	79,00 m
95 mm² - Azul Claro	79,00 m
Caixa de Passagem (Embutir) – Piso	
Alvenaria	
600x600x600 mm	1 pç
Tampa em Concreto Pré-Moldada 600x600x50 mm	1 pç
Caixa de Passagem (Sobrepor) Com Tampa – Parede	
Alumínio a Prova do Tempo	
400x400x200 mm	1 pç
Fechadura Para Quadros de Distribuição/Comando	
Fechadura e Cadeado	
Porta Cadeado Zincado 5"	3 pç
Cadeado 30 mm Com Chaves	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético Caixa Moldada (220 V/127 V) – DIN	
50 A – 25 kA	1 pç
63 A – 25 kA	1 pç
90 A – 25 kA	1 pç
100 A – 25 kA	1 pç
175 A – 25 kA	2 pç
350 A – 25 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético (220 V/127 V) – DIN	
16 A – 5 kA	30 pç
20 A – 5 kA	7 pç
Dispositivo de Proteção Contra Surto	

275 V – 40 kA	12 pç
Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar (3 Fases/Neutro) de Alta Sensibilidade – In=30 mA – DIN	
40 A	1 pç
Interruptor Diferencial Residual Bipolar (Fase/Neutro) de Alta Sensibilidade – In=30 mA – DIN	
25 A	23 pç
40 A	3 pç
Eletroduto PEAD Corrugado Flexível	
Eletroduto Pesado – Incluso Escavação e Reaterro – Vala de Até 60 cm	
4"	17,80 m
Eletroduto Metálico Rígido Pesado	
Braçadeira Galvanizada Tipo Cunha	
1.1/2"	1 pç
2"	3 pç
4"	20 pç
Eletroduto Galvanizado a Fogo	
1.1/2"	1,10 m
2"	4,30 m
4"	21,80 m
Retirada e Recomposição de Piso Tipo Blokret Com Reaproveitamento	
Passagem de Eletroduto PEAD	
4"	14,20 m
Furo Em Parede Com Acabamento	
Passagem de Eletroduto Metálico	
4"	1 unidade
Envelopamento	
Eletroduto PEAD	
4"	14,20 m
Remoções Diversas	
Remoção de Padrão de Entrada C3 Convencional	1 cj
Entrada de Energia	
Transformador Particular em Poste de Concreto	
Classe 15 kV a Óleo / 150 kVA / Tensão Secundária 220/127 V – Modelo TE-05 FDE	1 cj
Verba Para Aprovação de Projeto da Entrada de Energia Junto a CPFL	1 vb
Quadros de Distribuição/Comando em Chapa Pintada – Embutir	
Barramento Trifásico, Neutro e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QD1)	
Quadro de Comando 800x600x250 mm	1 pç
Barramento de Cobre (Fase/Neutro/Terra) – In = 73 A (3/8" x 1/8") – 0,269 kg/m (1,15 m)	0,309 kg
Barramento de Cobre (Derivações) – In = 48 A (1/4" x 1/8") – 0,179 kg/m (0,9 m)	0,161 kg
Isolador Epóxi de 1 kV Para Barramento	7 pç
Bornes Para Trilho DIN – 16 mm² / 60 A	5 pç
Bornes Para Trilho DIN – 4 mm² / 25 A	33 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 16 mm²	10 pç
Placa de Policarbonato – Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 30x30 cm)	0,09 m²

Barramento Trifásico e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QD2)	
Quadro de Comando 1000x800x300 mm	1 pç
Barramento de Cobre (Fase/Terra) – In = 105 A (3/8" x 3/16") – 0,403 kg/m (2,0 m)	0,806 kg
Barramento de Cobre (Derivações) – In = 48 A (1/4" x 1/8") – 0,179 kg/m (1,8 m)	0,322 kg
Isolador Epóxi de 1 kV Para Barramento	7 pç
Bornes Para Trilho DIN – 35 mm² / 100 A	4 pç
Bornes Para Trilho DIN – 16 mm² / 60 A	1 pç
Bornes Para Trilho DIN – 4 mm² / 25 A	78 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 35 mm²	8 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 16 mm²	2 pç
Placa de Policarbonato – Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 30x50 cm)	0,15 m²
Barramento Trifásico, Neutro e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QGBT)	
Quadro de Comando 1400x1000x300 mm	1 pç
Barramento de Cobre (Fase/Neutro/Terra) – In = 422 A (1½" x 3/16") – 1,610 kg/m (1,9 m)	3,059 kg
Barramento de Cobre (Derivações) – In = 179 A (1/2" x 1/4") – 0,718 kg/m (1,5 m)	1,077 kg
Isolador Epóxi de 1 kV Para Barramento	7 pç
Bornes Para Trilho DIN – 95 mm² / 220 A	8 pç
Bornes Para Trilho DIN – 50 mm² / 150 A	2 pç
Bornes Para Trilho DIN – 35 mm² / 100 A	4 pç
Bornes Para Trilho DIN – 16 mm² / 60 A	6 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 95 mm²	16 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 50 mm²	4 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 35 mm²	8 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 16 mm²	12 pç
Placa de Policarbonato – Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 40x70 cm)	0,28 m²

Lista de Materiais – Projeto Elétrico
Tomadas Internas

Acessórios Para Perfilados Lisos	
Cruzeta (X) Horizontal 90°	
38x38 mm	1 pç
Curva Horizontal 90°	
38x38 mm	1 pç
T Horizontal 90°	
38x38 mm	5 pç
Tala Plana Perfurada	
38 mm	118 pç
Tampa Para T Horizontal 90°	
38 mm	5 pç
Tampa Para Cruzeta Horizontal 90°	
38 mm	1 pç
Tampa Para Curva Horizontal 90°	
38 mm	1 pç
Terminal	
38x38 mm	13 pç
Acessórios Uso Geral	
Arruela de Pressão Galvanizada	
1/4"	25 pç
Arruela Lisa Galvanizada	
1/4"	3118 pç
5/16"	80 pç
Bucha de Nylon	
S6	217 pç
S8	15 pç
S10	80 pç
Parafuso Fenda Galvanizado Cabeça Panela	
4,2x32 mm Autoatarrachante	211 pç
4,8x45 mm Autoatarrachante	4 pç
Parafuso Galvanizado Cabeça Sextavado	
1/4"x1.3/4" Rosca Soberba	21 pç
5/16"x2" Rosca Soberba	121 pç
Parafuso Galvanizado Cabeça Lentilha	
1/4"x5/8" Máquina Rosca Total	2936 pç
Porca Sextavada Galvanizada	
1/4"	3030 pç
Suspensão Baixa Para Tirante	
38 mm	80 pç
Vergalhão Galvanizado Rosca Total	
1/4"x300 mm	61 pç
Cabo Unipolar (Cobre)	

Isolação em HEPR - Enchimento em EVA - 0,6/1kV	
4 mm² - Branco	364,30 m
4 mm² - Preto	416,80 m
4 mm² - Vermelho	403,80 m
4 mm² - Azul Claro	1184,70 m
4 mm² - Verde	1184,70 m
Canaleta de Alumínio Sobrepor (Conforme Memorial Descritivo)	
73x25 mm Com Divisórias	276,30 m
Adaptador Eletroduto Canaleta	
73x25 mm	28 pç
Curva Horizontal 90°	
73x25 mm	36 pç
Luva de Arremate	
73x25 mm	69 pç
T Horizontal 90°	
73x25 mm	3 pç
T Vertical de Subida	
73x25 mm	1 pç
Tampa de Encaixe	
73 mm	278,20 m
Tampa Para T Horizontal 90°	
73x25 mm	3 pç
Tampa Para T Vertical Subida	
73x25 mm	1 pç
Tampa Para Curva Horizontal 90°	
73x25 mm	36 pç
Terminal	
73x25 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico – Sobrepor	
Porta Equipamento Para Bloco de Tomada Elétrica e Tomada RJ 45 Com Placa (Conforme Memorial Descritivo	115 pç
S/ placa	
Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	230 pç
Eletrocalha Lisa Tipo U Galvanizada à Fogo	
Eletrocalha Lisa Tipo U	
100x100 mm Chapa 18	44,70 m
200x100 mm Chapa 18	3,20 m
50x50 mm Chapa 18	26,30 m
Tampa Tipo U	
100 mm Chapa 24	44,70 m
200 mm Chapa 24	3,20 m
50 mm Chapa 24	26,30 m
Cruzeta 90°	
100x100 mm Chapa 18	6 pç
50x50 mm Chapa 18	2 pç
Curva Horizontal 90°	

50x50 mm Chapa 18	1 pç
Redução Concêntrica	
100x200x100 mm Chapa 18	2 pç
100x50x50 mm Chapa 18	5 pç
50x38x38 mm Chapa 18	6 pç
T Horizontal 90°	
100x100 mm chapa 18	4 pç
200x100 mm chapa 18	1 pç
50x50 mm Chapa 18	6 pç
Tala Plana Perfurada	
100 mm	172 pç
50 mm	158 pç
Tampa Para T Horizontal 90°	
100x100 mm Chapa 18	4 pç
200x100 mm Chapa 18	1 pç
50x25 mm Chapa 18	6 pç
Tampa Para Cruzeta 90°	
100x100 mm Chapa 18	6 pç
50x50 mm Chapa 18	2 pç
Tampa Para Curva Horizontal 90°	
50x50 mm Chapa 18	1 pç
Tampa Para Redução Concêntrica	
100x200x100 mm Chapa 18	2 pç
100x50x50 mm Chapa 18	5 pç
50x38x38 mm Chapa 18	6 pç
Terminal	
100x100 mm Chapa 18	14 pç
50x50 mm Chapa 18	9 pç
Suporte Vertical	
120x146 mm	25 pç
120x175 mm	2 pç
70x81 mm	13 pç
Eletroduto Metálico Flexível (Sealtubo)	
Tipo Leve	
1"	108,40 m
Tipo Pesado	
1.1/4''	16,40 m
1.1/2''	6,30 m
Conector Reto Giratório Para Sealtubo	
1"	30 pç
1.1/4''	8 pç
1.1/2''	3 pç
Perfilados Lisos	
Galvanizados à Fogo	
38x38 mm	29,50 m
Gancho Curto Para Perfilado	

44x32 mm	22 pç
Tala Reta Perfurada	
38 mm	22 pç
Tampa Para Perfilado	
38 mm	29,50 m
Retirada e Reposição de Forro	
Placas de Forro Mineral – Retirada Para Instalação de Canaletas / Perfilados / Eletrocalhas	
Área Total	189,26 m²
Furo em Laje de Concreto Armado / Parede	
Passagem de Eletroduto Metálico Rígido em Laje(Alimentação QD2)	
Diâmetro de 50 mm	1 unidade
Passagem de Eletroduto Metálico Flexível em Parede	
Diâmetro de 25 mm	1 unidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
ADMINISTRAÇÃO ZEZÉ GOMES 2021-2024

COORDENAÇÃO: SÉRGIO MARASCO TORRECILLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS.
COORDENAÇÃO TÉCNICA: PAULO A G VASQUES - DIRETOR DO DEPTO. DE PROJ. E ORÇA.; RICARDO CASTILHO MOUCO - GERENTE DE DIVISÃO.
OBRA/OBJETO: CENTRO DE FORMAÇÃO PAULO FREIRE. IMPLANTAÇÃO DE TOMADAS E PONTOS DE REDE.
LOCAL: RUA ANTÔNIO BERNARDES, S/N. LOT. REMANSO CAMPINEIRO, HORTOLÂNDIA / SP. CEP: 13186-219.
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO. LISTAS DE MATERIAIS DO PROJETO COMO UM TODO.
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

AUTORES DO PROJETO	CREA	ART	PROCESSO
YVAN GUTNIK.	5063781733	28027230201528281	

ESCALAS	PROJETO	REVISÃO	LIBERAÇÃO	DATA	FOLHA
SEM ESCALA		REV. 00	OK	14/04/2021	09/09