

Lista de Materiais - Componentes					
Descrição do Material	Description	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante	
Bandeja para Cabos	Eletrocalha Perfurado		33 387 420		
Caixas de Embutir					
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado		4"x2"	47	Tigre linha Tigreflex ou equivalente	
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lâmina, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado		4"x4"	71	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente	
			118		
Condutores de PVC					
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"		Ø1"x3/4"	695	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente	
Condulete de PVC múltiplo antichama na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas		Ø1"	378	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente	
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza		Ø1"	147	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente	
Tampa para 1 Interruptor para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza		Ø1"	76	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente	
Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza		Ø1"	1	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente	
Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Condulete de PVC antichama na cor cinza		Ø1"	154	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente	
			1451		
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido					
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465		DN25mm (3/4")	1	Tigre/Daiza ou equivalente	
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465		DN25mm (3/4")	2	Tigre ou equivalente	
			3		
Disjuntores e Proteções					
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 100A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 35mm, DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 20kA, fixação em trilho DIN 35mm		100A	2	Steck ou equivalente	
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm		VCL 275V 20kA Slim	11	Clamper ou equivalente	
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=80A, 30mA		In=80 A, 30mA	3	Steck ou equivalente	
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=100A, 30mA		In=100 A, 30mA	1	Steck ou equivalente	
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=125A, 30mA		In=125 A, 30mA	1	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 20A	24	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 25A	2	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		B 32A	11	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Bipolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 50A	1	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Bipolar 80A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm		C 80A	1	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 10A	2	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 16A	2	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 20A	54	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 25A	2	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Tripolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 25A	1	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Tripolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 32A	1	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Tripolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm		C 50A	1	Steck ou equivalente	
Mini Disjuntor Tripolar 80A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm		C 80A	5	Steck ou equivalente	
			135		
Interruptores					
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"		1S, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente	
			1		
Interruptores para Condulete de PVC					
1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condulete de PVC		1P, (para condulete)	28	Pial Legrand ou equivalente	
1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condulete de PVC		1S, (para condulete)	48	Pial Legrand ou equivalente	
			76		
Junções e Derivações					
	Eletrocalha		4		
	Junção Bandeja		56		
	Junção Bandeja Eletrocalha		44		
			104		
Junções e Derivações para Eletrodutos					
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 1"		Junção Eletroduto	Ø 1"	5	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 1/2"		Junção Eletroduto	Ø 1/2"	6	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 3/4"		Junção Eletroduto	Ø 3/4"	242	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
				253	
Padrão de Entrada					
Caixa Para Medidor Polifásico com visor de vidro, Coelba/Celp/Coserm		Incêndio	1		
			1		
Padrão de entrada					
Padrão de Caixa de Medição Tipo E, CPFL, de chapa de aço.		Escola/Creche	2		
			2		
Placa saída de fio					
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"		Saída de fio	36	Pial Legrand ou equivalente	
			36		
Quadro de distribuição					
Quadro de distribuição Bifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 34 disjuntores DIN, completo com barramentos		Panela elétrica de distribuição	442x713mm_34 Disj.	1	Cemar ou equivalente
Quadro de Distribuição do Elevador		Panela elétrica de Comando	500 x 500 x 250mm	1	Cemar ou equivalente
Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 44 disjuntores DIN, completo com barramentos		Panela elétrica de distribuição	400x770mm_44 Disj.	3	Cemar ou equivalente
Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 225A, capacidade para 56 disjuntores DIN, completo com barramentos		Panela elétrica de distribuição	520x996mm_56 Disj.	2	Cemar ou equivalente
				7	
Suporte para Bandeja					
	Gancho Curto		172		
			172		
Tomadas para Condutores de PVC					
1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC		ou Metálico ou Metálico	10A (para condulete) 20A (para condulete)	123 31	Pial Legrand ou equivalente
1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC		ou Metálico ou Metálico	2x10A (para condulete)	31	Pial Legrand ou equivalente
2 Tomadas 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC					

### Montagem esquemática

**Perfurada com virola**  
REF.: VL 3.01

**Horizontal**

Descrição	Referência	Descrição	Referência	Descrição	Referência
Lisa	VL 2.03	Lisa	VL 2.05	Lisa	VL 2.05
Perfurada	VL 3.05	Perfurada	VL 3.05	Perfurada	VL 3.06

**Tampa de encaixe**      **Tampa de pressão**      **Tampa aparafusada**

Eletroduto Rígido Metálico Aço Carbono Galvanizado Fogo Pesado e Acessórios.

Quadro de Medição Direta, 150 e 200A

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC/Metálico Rígido, anti chama, na cor cinza	DN50mm (1.1/2")	1,13 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC/Metálico Rígido, anti chama, na cor cinza	DN40mm (1.1/4")	1,24 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC/Metálico Rígido, anti chama, na cor cinza	DN32mm (1")	35,53 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC/Metálico Rígido, anti chama, na cor cinza	DN25mm (3/4")	1572,10 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Bandeja para Cabos (Conexões)						
Descrição:	Material:	Modelo:	Acabamento:	Formato:	Tamanho:	Quantidade (Unidade):
Eletrocalha	Chapa n.14 ou no máximo 20	Perfurado com virola tipo "C"	pre-zincado "PZ"	Redução Concêntrica	200x100mm	4
Gancho Curto	Chapa de Aço 1010/1020	Fixação no teto	pre-zincado "PZ"	Gancho para Perfurado	38x38mm	172
Junção Bandeja	Chapa n.14 ou no máximo 20	Perfurado com virola tipo "C"	pre-zincado "PZ"	Cruzeta Horizontal	38x38mm	46
Junção Bandeja	Chapa n.14 ou no máximo 20	Perfurado com virola tipo "C"	pre-zincado "PZ"	Curva Horizontal 90°	200x100mm	8
Junção Bandeja	Chapa n.14 ou no máximo 20	Perfurado com virola tipo "C"	pre-zincado "PZ"	Curva Vertical Interna 90°	200x100mm	2
Junção Bandeja Eletrocalha	Chapa n.14 ou no máximo 20	Perfurado com virola tipo "C"	pre-zincado "PZ"	"T" horizontal 90°	200x100mm	44
Total:						276

Lista de Materiais - Bandeja para Cabos (pranchas)						
Descrição:	Material:	Modelo:	Acabamento:	Formato:	Tamanho:	Quantidade (peça):
Eletrocalha	Chapa n.14 ou no máximo 20	Perfurado com virola tipo "C"	pre-zincado "PZ"	Linear	200x100mm	29
Eletrocalha	Chapa n.14 ou no máximo 20	Perfurado com virola tipo "C"	pre-zincado "PZ"	Linear	300x100mm	4
Perfurado	Chapa n.14 ou no máximo 20	Perfurado com virola tipo "C"	pre-zincado "PZ"	Linear	38x38mm	385
Perfurado	Chapa n.14 ou no máximo 20	Perfurado com virola tipo "C"	pre-zincado "PZ"	Linear	300x100mm	2
Total:						420

Quantitativo de Cabos Isolados e Unipolares				
Tipo de Instalação	Seção do Eletrocondutor Adotado (mm²)	Comprimento (metros)	Rolo/Pacote (Unidade)	Quantidade Rolo/Pacote
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	4,0mm²	2m	100m	1unid
<b>Comando Elevador</b>				
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	4,0mm²	8m	100m	1unid
<b>MED</b>				
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc		5m	100m	1unid
<b>QDC01</b>				
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	2,5mm²	206m	100m	3unid
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	4,0mm²	311m	100m	4unid
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	10,0mm²	69m	100m	1unid
<b>QDC02</b>				
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	2,5mm²	101m	100m	2unid
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	4,0mm²	262m	100m	4unid
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	6,0mm²	65m	100m	1unid
<b>QDC03</b>				
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	2,5mm²	311m	100m	4unid
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	4,0mm²	114m	100m	2unid
<b>QDC04</b>				
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	2,5mm²	329m	100m	4unid
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	4,0mm²	231m	100m	3unid
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	6,0mm²	4m	100m	1unid
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	6,0mm²	52m	100m	1unid
<b>QDC05</b>				
[Cu]/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	2,5mm²	294m	100m	4unid
<b>QGBT</b>				
[Cu]/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°)-Un-D-3Cc	6,0mm²	41m	100m	1unid
[Cu]/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°)-Un-D-3Cc	16,0mm²	159m	100m	3unid
[Cu]/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°)-Un-D-3Cc	25,0mm²	25m	100m	1unid
<b>3</b>				
<b>Multiplicador por 3, fases</b>				
	2,5mm²	1.241m	100m	40unid
	4,0mm²	928m	100m	31unid
	6,0mm²	162m	100m	3unid
	10,0mm²	69m	100m	3unid
	16,0mm²	159m	100m	3unid
	25,0mm²	25m	100m	3unid
	35,0mm²	20m	100m	3unid
	50,0mm²		100m	1unid
	70,0mm²		100m	1unid
	95,0mm²		100m	1unid
	120,0mm²		100m	1unid
<b>Rolagem</b>				
<b>rolo Cabo 2,50mm (azul/verde/amarelo)</b>				
<b>rolo Cabo 4,0mm (branco/azul/verde)</b>				
<b>rolo Cabo 6,0 (vermelho/preto/azul)</b>				
<b>Ramal de Entrada--&gt;</b>				
<b>Ramal de Entrada--&gt;</b>				

Caixa para Barramento Geral. 1000 x 500 x 250mm.

Caixa de medição em policarbonato polifásica com tampa reta com disjuntor instalado à direita.

**Outros Acessórios para Perfilados 38x38**

Descrição	Quantidade
peças Saída horizontal de perfilado 38x38 p/ eletroduto 3/4"	160
peças perfilados 38x38 6 metros	150
tampa para perfilados 38x38	40
parabolot	300
parafuso lenthila 1/4"	800
porca 1/4"	800
aruela 1/4"	800

**Outros Acessórios para Eletrocalha**

Descrição	Quantidade
Curva horizontal 90 graus p/ Eletrocalha 300x100	8
Mão-Francesa de perfilado para Eletrocalha 200x100 com 300 mm	25
parafuso sextavado rosca soberba c/ bucha 10	100
barrarocada 1/4"	30
porca 1/4"	1.000
aruela 1/4"	1.000
parafuso para-Bolt 1/4"	500
parafuso sextavado c/ bucha 10	400
parafuso c/ bucha 6	600

**Outros Acessórios para instalação de interruptores e tomadas**

Descrição	Quantidade
280 box 3/4"	280
600 abraçadeira chapa 3/4"	600

**Normas e Documentos Complementares**

- ABNT NBR 15820 - Caixa para medidor de energia elétrica - requisitos.
- ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção providos por invólucros (Códigos IP).

Cálculo e Quantitativo de Potência e Pontos de Iluminação					
Ambiente	Área (m²)	Pot. de Iluminação		Lâmpada	
		Calculada (VA)	*Considerada (VA)	Potência	Quantidade
<b>-2. SEGUNDO PAVIMENTO (inferior)</b>					
Garagem	207,79 m²	3100 VA	760VA	100VA	8
<b>1.a PRIMEIRO PAVIMENTO frente</b>					
Sala 01	46,55 m²	700 VA	240VA	40VA	6
Sala 02	46,55 m²	700 VA	240VA	40VA	6
Sala 03	54,60 m²	820 VA	240VA	40VA	6
Sala 04	40,95 m²	580 VA	240VA	40VA	6
Sala 05	42,34 m²	640 VA	240VA	40VA	6
Secretaria	14,84 m²	220 VA	220VA	40VA	6
Diretoria	15,91 m²	220 VA	220VA	40VA	6
Circulação 05	1,87 m²	100 VA	100VA	40VA	3
Cozinha 01	28,64 m²	400 VA	300VA	40VA	8
Consultório	12,05 m²	160 VA	160VA	40VA	4
Sala dos Professores	32,32 m²	460 VA	200VA	40VA	5
Despensa 01	8,41 m²	100 VA	100VA	40VA	3
Labavo Cons.	2,54 m²	100 VA	100VA	40VA	3
Labavo Diretoria	3,08 m²	100 VA	100VA	40VA	3
Entretenimento	416,02 m²	6220 VA	2.260VA	40VA	57
Lavanderia 01	7,36 m²	100 VA	100VA	40VA	3
<b>1.b PRIMEIRO PAVIMENTO fundo</b>					
Biblioteca	57,54 m²	820 VA	520VA		