
























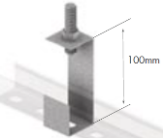





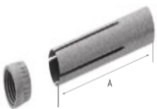
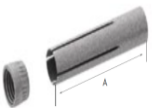


































<div><div><div></div><div>CEASA</div><div>CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO PARANÁ</div></div><div>CLIENTE:CENTRAL DE ABASTECIMENTO DO PARANÁ - CEASA/PR - MUNICIPIO DE CURITIBA</div></div>			Revisão	LISTA DE MATERIAIS
			02	
PROJETO: PROJ. ELÉ PAVILHÃO DAS FLORES CEASA_R02 - PRANCHAS 04 E 05				TÍTULO: LISTA - PROJ. ELÉ BLOCO DE APOIO PAVILHÃO DAS FLORES CEASA_R02
Quantidade	Undidade	Dimensão	Foto	Descrição
1.Caixas de Passagem, eletrodutos, eletrocalhas e suportes				
Quantidade	Undidade	Dimensão	Foto	Descrição
150	un.	4x2x2"		Caixa de luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para etroduto corrugado
5	un.	20x12x3000mm		canaleta tipo "X" 20x12x3000mm
125	m	3/4"		Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465
25	m	1"		Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465
275	m	3/4"		Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465
82	un.	3/4"		Eletroduto polietileno rígido 3/4" compripemto 3m com rosca
3	un.	1"		Eletroduto polietileno rígido 1" compripemto 3m com rosca
40	un.	3/4"		curva 90º 3/4" conexão com rosca
130	un.	3/4"		luva de emenda 3/4" conexão com rosca
5	un.	1"		luva de emenda 1" conexão com rosca

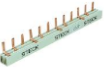

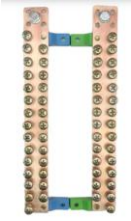



150	un.	3/4"		unidute 3/4" com bucha e arruela
5	un.	1"		unidute 1" com bucha e arruela
150	un.	3/4"		Derivação horizontal para eletroduto de 3/4" - de aço galvanizado a fogo
5	un.	1"		Derivação horizontal para eletroduto de 1" - de aço galvanizado a fogo
25	un.	38x38mm		Perfilado perfurado 38x38mm comprimento de 3m
25	un.			Tampa para Perfilado 38x38cm
1	un.	38x38mm		Curva 90º Perfilado perfurado 38x38mm com tampa
30	un.	38x38mm		Emenda interna tipo "I" para perfilado 38x38mm
13		38x38mm		saída superior para perfilado 38x38mm
15	un.	50x50x3000mm		Eletrocalha perfurada 50x50mm comprimento de 3m
15	un.	50x3000mm		Tampa para eletrocalha de 50x3000mm
3	un.			Curva 90º eletrocalha 50x50mm horizontal perfurada com tampa
20	un.	50x50mm		Emenda perfurada para eletrocalha de 50x50mm
1	un.	50x50mm		Curva de inversão eletrocalha 50x50mm perfurada
1	un.	100x50 - 50x50mm		Redução P/ Eletrocalha A Direita 100x50 - 50x50mm com tampa

4	un.	100x50x3000mm		Eletrocalha perfurada 100x50mm comprimento de 3m
4	un.	100x3000mm		Tampa para eletrocalha de 100x3000mm
2	un.			Curva 90° eletrocalha 100x50mm horizontal perfurada com tampa
1	un.	100x50mm		Curva de inversão eletrocalha 100x50mm perfurada
14	un.	100x50mm		Emenda perfurada para eletrocalha de 100x50mm
1	un.	200x50 - 100x50mm		Redução P/ Eletrocalha A Direita 200x50 - 100x50mm com tampa
9	un.	200x50x3000mm		Eletrocalha perfurada 200x50mm comprimento de 3m
9	un.	200x3000mm		Tampa para eletrocalha de 200x3000mm
33	un.	50x3000mm		Septo divisor perfurado 50x3000mm
2	un.			Curva 90° eletrocalha 200x50mm horizontal perfurada com tampa
1	un.	200x50mm		Curva de inversão eletrocalha 200x50mm perfurada
17	un.	200x50mm		Emenda perfurada para eletrocalha de 200x50mm
50	un.			Gancho curto para perfilado de 38x38mm
180	un.			Braçadeira união horizontal 3/4"

12	un.			Braçadeira união horizontal 1"
42	un.			suporte vertical para eletrocalha 50x50mm
12	un.			suporte vertical para eletrocalha 100x50mm
25	un.			suporte vertical para eletrocalha 200x50mm
200	un.	1/4"x35mm		Chumbador jaqueta e cone 1/4"x35mm - fixação de eletrodutos
150	un.	3/8"x40mm		Chumbador jaqueta e cone 3/8"x40mm - fixação de eletrocalhas e perfilados
30	un.	1/4"		barra rosqueada 1/4" 3m - fixação de eletrodutos
25	un.	3/8"		barra rosqueada 3/8" 3m - fixação de eletrocalhas e perfilados
1350	un.	3/8" x 3/4"		Parafuso lentilha autotravante 3/8" x 3/4"
1600	un.	3/8"		Porca sextavada 3/8"
1600	un.	3/8"		Arruela lisa 3/8"
450	un.	1/4"		Porca sextavada 1/4"
450	un.	1/4"		Arruela lisa 1/4"

Quantidade	Undidade	Dimensão	Foto	Descrição
58	un.			Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2" (placa + acessório).
8	un.			Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A modulo cor vermelha, posto horizontal, 4"x2" (placa + acessório). Usar nas tomadas 220V
16	un.			Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2" (placa + acessório).
22	un.			Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2" (placa + acessórios)
4	un.			Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A modulo cor vermelha, postos horizontais, 4"x2" (placa + acessórios). Usar nas tomadas 220V
2	un.			Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2" (placa + acessório)
9	un.			Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2" (placa + acessório)
1	un.			Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas Bipolar, 4"x2" (placa + acessório)
4	un.			Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples para caixa tipo "x" (caixa+placa + acessório)
8	un.			sensor de presença no teto
3.Fiação - obs.: esta lista não considera o cabo alimentador do QDC-BLOCO DE APOIO				
Quantidade	Undidade	Dimensão	Foto	Descrição
540	m	2,5mm ²		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Retorno - cor Preto
340	m	2,5mm ²		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Fase - cor vermelha
385	m	2,5mm ²		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Neutro - cor Azul
70	m	4,0mm ²		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Terra - cor Verde
1850	m	4,0mm ²		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Fase - cor vermelha
850	m	4,0mm ²		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Neutro - cor Azul
1325	m	4,0mm ²		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Terra - cor Verde
4. Material interno do Quadro de distribuição QDC-BLOCO DE APOIO				
Quant,	Und,	Dimensão	Foto	Descrição
5	un.			Disjuntor monopolar termomagnético curva B, icc=3kA, 10A

1	un.			Disjuntor bipolar termomagnético curva B, icc=3kA, 10A
26	un.			Disjuntor monopolar termomagnético curva B, icc=3kA, 16A
3	un.			Disjuntor bipolar termomagnético curva B, icc=3kA, 16A
5	un.			Disjuntor bipolar termomagnético curva C, icc=3kA, 16A
1	un.			Disjuntor bipolar termomagnético curva C, icc=3kA, 20A
4	un.			Disjuntor tripolar termomagnético curva C, icc=3kA, 16A
1	un.			Disjuntor tripolar termomagnético curva C, icc=3kA, 25A
1	un.			Disjuntor tripolar termomagnético curva C, icc=3kA, 63A
1	un.			Disjuntor tripolar termomagnético curva C, icc=100kA, 100A
3	un.			Disjuntor monopolar termomagnético curva B, icc=3kA, 20A - uso proteção dos DPS
1	un.			DR Tetrapolar sencibilidade de 30mA com capacidade de condução de 25A
1	un.			DR Tetrapolar sencibilidade de 30mA com capacidade de condução de 63A
3	un.			DPS Imax 20KA 175V - Classe II - UP 0,8kV
1	pc			Barramento tipo espinha de peixa trifasico 150A com 66 posições

1	pc			Barramento tipo pente trifasico 80A - barra com 1m
1	pc			Barramento tipo pente monofasico 80A p/ 3 disjuntores DIN - Aplicação nos DPS
2	kit			Barramentos Neutro e Terra com 30 posições por barra
5	pc			Protetor para barramento tipo pente - Aplicação nos circuitos reserva
9	pc			Borne de conexão de 4 a 25mm ²
1	pc			Quadro de comando aprente 1200x800x250 - Metálico

5. Luminárias - Obs.: as características técnicas das luminárias foram fornecidas pela equipe de arquitetura no projeto arquitetônico, para mias informações de modelos é recomendade uma consulta a equipe de arquitetura

Quant,	Und,	Dimensão	Foto	Descrição
54	un.			Luminária spot com reator embutido 7 W 50.000hrs IRC>70 120° 3000/4.500K
37	un.			Painel Plafon Led / controle de ofuscamento 40x40x3cm 24W 25.000hrs IRC >80 120° 3000/4500k
21	un.			LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO,/ LUZ UNIFORME / PARA LÂMPADAS TUBO LED T8 1200x66x52mm 40W 50.000 hrs IRC>82 110° 4000/5000K
21	un.			LUMINÁRIA HERMÉTICA / RESISTE À TEMPERATURAS DE ATÉ -20* C / ÁREAS PRÓXIMAS A CÂMARAS FRIAS 1200x66x52 60W 25000hrs IRC>82 120° 5500/6500K