



**SEMEAR**  
CONSULTORIA E CAPACITAÇÃO

Rua Borba Gato, 142 C, Jardim Bandeirantes - CEP 34.800-000 • Caeté - MG CNPJ: 26.673.492/0001-70  
braulio.engenharia@yahoo.com.br • (31) 98486-1529



CLIENTE:CENTRAL DE ABASTECIMENTO DO  
PARANÁ - CEASA/PR - MUNICIPIO DE CURITIBA








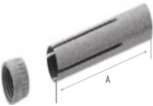


Revisão

02

LISTA DE MATERIAIS




PROJETO: PROJ. ELÉ. PAVILHÃO DAS FLORES CEASA -  
PRANCHA 08

TÍTULO: LISTA - PROJ. ILUM. DE EMERGÊNCIA PAVILHÃO DAS  
FLORES CEASA\_R02

Quantidade	Undidade	Dimensão	Foto	Descrição
1.Caixas de Passagem, eletrodutos, eletrocalhas e suportes				
Quantidade	Undidade	Dimensão	Foto	Descrição
425	m	1"		Eletroduto flexível corrugado PEAD 1"
7	un.	20x12x3000mm		canaleta tipo "X" 20x12x3000mm
40	un.	1"		Eletroduto de aço carbono galvanizado a fogo 1" compripemto 3m com rosca e 1 luva
14	un.	3/4"		Eletroduto polietileno rígido 3/4" compripemto 3m com rosca
13	un.	3/4"		curva 90º 3/4" conexão com rosca
30	un.	3/4"		luva de emenda 3/4" conexão com rosca
35	un.			Braçadeira união horizontal 3/4"
35	un.	1/4"x35mm		Chumbador jaqueta e cone 1/4"x35mm - fixação de eletrodutos
5	un.	1/4"		barra rosqueada 1/4" 3m - fixação de eletrodutos
2	un.			Condutele tipo "T" PVC 3/4" com tampa

10	un.	4x2x2"		Caixa de luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para etroduto corrugado
40	un.	1"		curva 90º de aço carbono galvanizado a fogo 1" conexão com rosca
30	un.	1"		luva de emenda de aço carbono galvanizado a fogo 1" conexão com rosca
100	un.	1"		abraçadeira de aço tipo D com cunha para eletroduto 1"
20	un.	3/4"		unidute 3/4" com bucha e arruela
20	un.	3/4"		Derivação horizontal para eletroduto de 3/4" - de aço galvanizado a fogo
100	un.	10x 3/4"		Parafuso auto brocante cabeça sextavado

2.Tomadas

Quantidade	Undidade	Dimensão	Foto	Descrição
36	un.			Conjunto de tomada simples 2P+T 10A + placa e condutele tipo "E" p/ eletroduto de 1"
10	un.			Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2" (placa + acessório).
11	un.			Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A prara sistema "X".

3.Fiação - obs.: esta lista não considera os cabos alimentadores dos QDC's

Quantidade	Undidade	Dimensão	Foto	Descrição
190	m	2,5mm <sup>2</sup>		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Fase - cor vermelha
190	m	2,5mm <sup>2</sup>		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Neutro - cor Azul
190	m	2,5mm <sup>2</sup>		Cabo 750V-70°C flexível classe 5 - - Terra - cor Verde
850	m	4,0mm <sup>2</sup>		Cabo unipolar 0,6/1kV -90°C HEPR flexível classe 5 - fase - cor preto
850	m	4,0mm <sup>2</sup>		Cabo unipolar 0,6/1kV -90°C HEPR flexível classe 5 -terra - cor Azul
850	m	4,0mm <sup>2</sup>		Cabo unipolar 0,6/1kV -90°C HEPR flexível classe 5 -terra - cor Verde
11	m	4x50,0mm <sup>2</sup>		Cabo multipolar (4x50,0mm <sup>2</sup> ) 0,6/1kV -90°C HEPR flexível classe 5 - alim. Bomba principal
11	m	4x2,5mm <sup>2</sup>		Cabo multipolar (4x2,5mm <sup>2</sup> ) 0,6/1kV -90°C HEPR flexível classe 5 - alim. Bomba Jockey

4 . QD bombas

Quantidade	Undidade	Dimensão	Foto	Descrição
------------	----------	----------	------	-----------

1	un.			Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada, icc=10kA, 150A
1	un.			Disjuntor bipolar termomagnético curva C, icc=5kA, 10A
1	un.			Disjuntor tripolar termomagnético curva C, icc=5kA, 16A
3	un.			Disjuntor monopolar termomagnético curva B, icc=5kA, 10A
3	un.			Disjuntor monopolar termomagnético curva B, icc=5kA, 20A - uso proteção dos DPS
3	un.			DPS Imax 20KA 175V - Classe II - UP 0,8kV
1	un.			Contator de potência tripolar 16 A NA/NF - bobina 220 V
1	un.			relé falta de fase 220V
1	un.			Soft starter 130A trifásica 220V - modelo indicado ssw900 130A Weg - inserir fusíveis de de proteção de acordo com a indicação do fabricante.
1	m			BARRA DE COBRE RET DE 1/2X1/4, capacidade de condução 150A - para distribuição de fases, neutro e terra.
8	un.			Isolador epóxi 25x30mm
3	un.			Sinalizador led 22mm 220V - cor vermelha

1	un.			Sinalizador led 22mm 220V - cor amarela
1	un.			botão pulsador NF 220V - cor verde
1	un.			botão pulsador NA 220V - cor vermelha
1	un.			contator auxiliar 220V - contatos NA/NF
1	un.			bloco de contatos auxiliar para contator 220V - contatos NA/NF
1	un.			chave seletora 3 posições - 10A
1	pc			Quadro de comando aparente 800x600x250 - Metálico