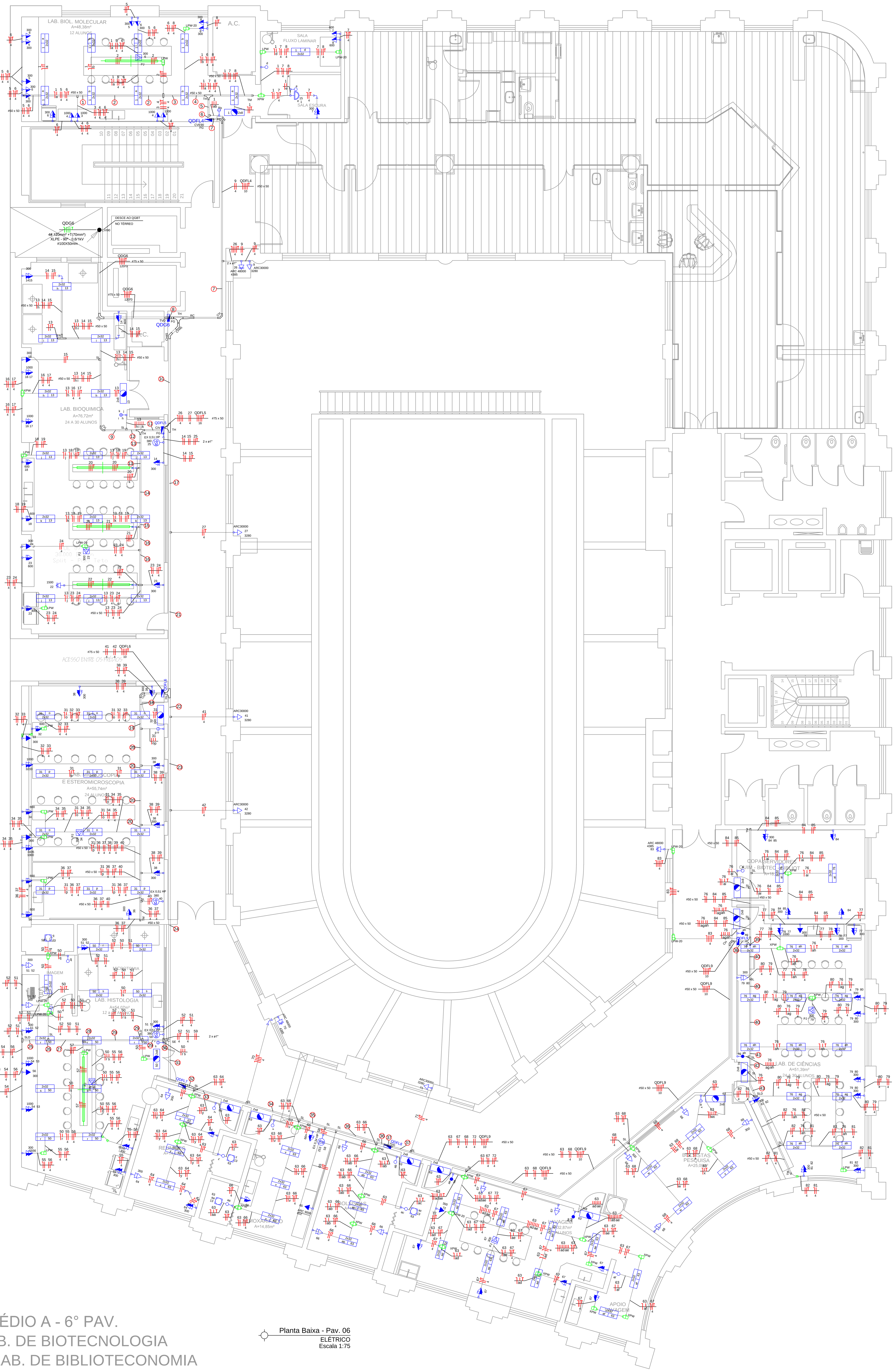
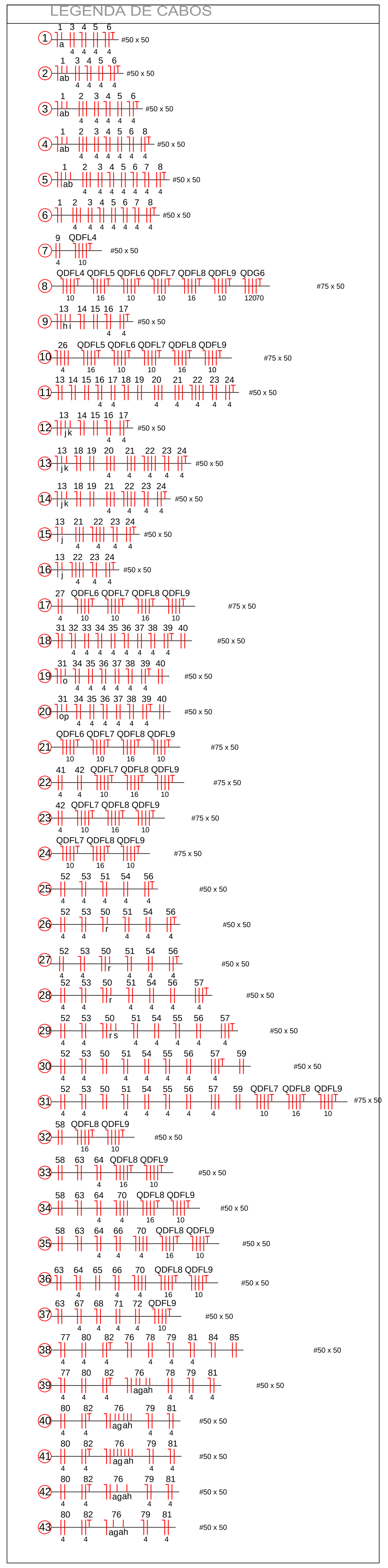


PRÉDIO A - 6° PAV.
LAB. DE BIOTECNOLOGIA
E LAB. DE BIBLIOTECONOMIA

Planta Baixa - Pav. 06
ELÉTRICO
Escala 1:75

LEGENDA DE CABOS



LISTA DE MATERIAIS PAV. 6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos		
1	Arruela zamak 1"	pç	46,00
2	Bucha zamak 1"	pç	46,00
3	Condulete LPW Poliwetzel - Montavel com tampa	pç	137,00
	Condulete LPW Poliwetzel - Montavel sem tampa	pç	110,00
4	Conector tipo Encaixe - 1" - CPX-20	pç	132,00
5	Curva 45º aço galvanizado - 1"	pç	3,00
6	Curva 90º aço galvanizado longa 1"	pç	36,00
7	Curva 90º aço galvanizado curta 1"	pç	37,00
8	Luva Galvanizada -1"	pç	135,00
	Elétrica - Acessórios uso geral		
9	Arruela de pressão galvan. 1/4"	pç	32,00
10	Arruela lisa galvan. 1/4"	pç	1.579,00
11	Arruela lisa galvan. 5/16"	pç	113,00
12	Bucha de nylon S10	pç	113,00
13	Bucha de nylon S4	pç	52,00
14	Bucha de nylon S6	pç	617,00
15	Suspensão simples p/ tirante - 38mm	pç	113,00
16	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	pç	4,00
17	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	pç	633,00
18	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,8x45mm autoatarrachante	pç	32,00
19	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	pç	1.144,00
20	Porca sextavada galvan. 1/4"	pç	1.402,00
21	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x3,00m	pç	20,00
	Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)		
22	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 10 mm² - Azul claro	m	161,00
23	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 10 mm² - Branco	m	161,00
24	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 10 mm² - Preto	m	161,00
25	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 10 mm² - Verde-amarelo	m	161,00
26	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 10 mm² - Vermelho	m	161,00
27	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 120 mm² - Azul claro	m	40,00
28	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 120 mm² - Branco	m	40,00
29	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 120 mm² - Preto	m	40,00
30	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 120 mm² - Vermelho	m	40,00
31	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 70 mm² - Verde-amarelo	m	40,00
32	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 16 mm² - Azul claro	m	65,00
33	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 16 mm² - Branco	m	65,00
34	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 16 mm² - Preto	m	65,00
35	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 16 mm² - Vermelho	m	65,00
36	Isol. XLPE - 0,6/1kV - 16 mm² - Verde-amarelo	m	65,00
36	Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm² - Azul claro	m	373,00
37	Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm² - Branco	m	80,00
38	Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm² - Marrom	m	405,00
39	Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm² - Preto	m	155,00
40	Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm² - Verde-amarelo	m	159,00
41	Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm² - Vermelho	m	276,00
42	Isol.PVC - 450/750V 4 mm² - Azul claro	m	645,00
43	Isol.PVC - 450/750V 4 mm² - Branco	m	534,00
44	Isol.PVC - 450/750V 4 mm² - Preto	m	644,00
45	Isol.PVC - 450/750V 4 mm² - Verde-amarelo	m	497,00
46	Isol.PVC - 450/750V 4 mm² - Vermelho	m	575,00
	Elétrica - Trilho eletrificado		
47	Trilho eletrificado 2,00m	pç	5,00
48	Arremate final	pç	5,00
49	Derivação Tiupo D15	pç	10,00
50	Tomada tipo T15 10A	pç	15,00
51	braçadeira de fixação	pç	15,00
52	caixa de alimetação de extremidade	pç	5,00
53	garra de fixação p/ luminaria	pç	10,00
	Elétrica - Dispositivo Elétrico - sobrepor		
54	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - C/placa	pç	25,00
55	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - C/placa	pç	4,00
56	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) 2P+T 10A - C/placa	pç	62,00
57	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) 2P+T 20A - C/placa	pç	7,00
58	interruptor 2 teclas simples - C/placa	pç	4,00
59	interruptor 2 teclas paralelas - C/placa	pç	4,00
	Elétrica - Dispositivo de Proteção		
60	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 13 A	pç	6,00
61	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 16 A	pç	6,00
62	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 20 A	pç	16,00
63	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	pç	39,00
64	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN - 16 A - 5 kA	pç	8,00
65	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN - 20 A - 5 kA	pç	21,00
66	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 300A	pç	1,00
67	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 20 A	pç	8,00
66	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 40 A	pç	2,00
67	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 45 A	pç	2,00
68	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 50 A	pç	4,00
69	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 63 A	pç	2,00
70	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 80 A	pç	2,00
71	Dispositivo de proteção contra surto - 175 V - 40 KA	pç	4,00
	Elétrica - Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen		
72	Curva de inversão 75x50mm chapa 18 c/ tampa	pç	2,00
73	Curva horizontal 45º 75x50mm chapa 18 c/ tampa	pç	2,00
74	Curva horizontal 90º 50x50mm chapa 18 c/ tampa	pç	5,00
75	Curva horizontal 90º 75x50mm chapa 18 c/ tampa	pç	2,00
76	Curva vertical externa 90°50x50mm chapa 18 c/ tampa	pç	2,00
77	Curva vertical externa 90°75x50mm chapa 18 c/ tampa	pç	2,00
78	Eletrocalha perfurada tipo C - c/ tampa 50x50mm chapa 18	m	132,00
79	Eletrocalha perfurada tipo C - c/ tampa 75x50mm chapa 18	m	86,00
80	Flange 75x50mm chapa 18	pç	4,00
81	Flange 50x50mm chapa 18	pç	2,00
82	Redução a direita 75x50x50mm chapa 18	pç	1,00
83	Redução concentrica 75x50x50mm chapa 18	pç	1,00
84	Saida lateral para eletroduto 1"	pç	49,00
85	Suporte vertical 70x81mm	pç	62,00
86	Suporte vertical 95x114mm	pç	51,00
87	T horizontal 90º 50x50mm chapa 18 C/ Tampa	pç	3,00
88	T horizontal 90º 75x50mm chapa 18 C/ Tampa	pç	3,00
89	Tala plana perfurada - 50mm	pç	238,00
90	Terminal 50x50mm chapa 18	pç	5,00
	Elétrica - Eletrodutos Rígidos Zincados (Eletrolíticos) - Leve		
91	Abraçadeira galvan. tipo "D" c/ cunha -1"	pç	493,00
92	Eletroduto rigido zincado leve, vara1"x 3,0m	m	622,00
	Elétrica - Iluminação de emergência		
93	Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 1h - 200lm	pç	13,00
	Elétrica - Luminária e acessórios		
94	Luminária sobrepor tipo arandela p/ fluoresc. Compacta 15W	pç	1,00
94	Luminária sobrepor p/ fluoresc. Compacta simples 23/25W	pç	1,00
94	Luminária sobrepor p/ fluoresc. Tubular 2x32W	pç	85,00
95	Reator eletrônico p/ fluorescente tubula 2x32W	pç	95,00
96	Luminária p/ Trilho eletrificado 2x32W	pç	10,00
97	Soquete base G 13	pç	380,00
	Elétrica - Lâmpada fluorescente		
98	Tubular comum - diam. 26mm - 32W	pç	190,00
	Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor		
99	Barr. trif., disj. geral, - DIN Cap. 40 disj. unip. - In barr. 300 A	pç	1,00
100	Barr. trif., disj. geral, - DIN Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150 A	pç	4,00
101	Barr. trif., disj. geral, - DIN Cap. 60 disj. unip. - In barr. 150 A	pç	2,00

LEGENDA

ACESSÓRIOS

- Quadro de distribuição - sobrepor. Instalado a 150cm do piso acabado.
- Condulete Aluminio 1" tipo "LPW" - sobrepor com conector tipo encaixe e placa fechada
- Condulete Tipo T 1". Instalação a 30cm do piso acabado ou rente ao forro ou laje.
- CTR - Cotovelo reto 90°
- CH - Curva horizontal 90°
- TH - T horizontal 90°
- CVE90 - Curva vertical externa 90°
- CVI90 - Curva vertical interna 90°
- SL - Saída Lateral para Eletroduto
- TM - Terminal
- Curva 90° aço galvanizado - 1"
- Curva 45° aço galvanizado - 1"
- SR - Sapata rápida interna 38x38 mm
- SD - Saída Lateral Dupla para eletroduto 1"

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

- Arandela p/ lâmp. fluor. Instado a 300cm do piso acabado
- Luminária p/ fluor. compacta dupla PL - amarela. Instação embutida no forro
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
- Bloco autônomo ilum. emergência na Parede
- Bloco autônomo ilum. emergência no teto
- Interruptor paralelo - 1 teclas. Instalado a 120cm do piso acabado
- Interruptor paralelo - 2 teclas. Instalado a 120cm do piso acabado
- Interruptor Intermediário - 1 tecla. Instalado a 120cm do piso acabado
- Interruptor simples - 1 teclas. Instalado a 120cm do piso acabado
- Interruptor simples - 2 teclas. Instalado a 120cm do piso acabado
- Interruptor fotoelétrico, no teto
- Ponto 2P+T para exaustor, sem placa e espelho 4x2" com furo central — VER AMPERAGEM EM QD. DE CARGA
- Tomada baixa hexagonal (NBR 14136) - (2P+T) espelho 4x2". Instalado a 30 cm do piso acabado — VER AMPERAGEM EM QD. DE CARGA
- Tomada baixa hexagonal (NBR 14136) - 2x(2P+T) espelho 4x2". Instalado a 30 cm do piso acabado — VER AMPERAGEM EM QD. DE CARGA
- Tomada média hexagonal (NBR 14136) - (2P+T) espelho 4x2". Instalado a 120cm do piso acabado — VER AMPERAGEM EM QD. DE CARGA
- Ponto 3P+T para condensadoras, sem placa e espelho 4x2" com furo central — VER AMPERAGEM EM QD. DE CARGA
- PJ - Tomada hexagonal (NBR 14136) - (2P+T) espelho 4x2". Instalado no teto — VER AMPERAGEM EM QD. DE CARGA

ELETRODUTOS ELETROCALHAS E CONDUTORES

- ELETRODUTO OU ELETROCALHA:
  - Neutro : Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível), cor azul claro;
  - Fase R: Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível), cor marrom;
  - Fase S: Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível), cor preto;
  - Fase T: Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível), cor vermelho;
  - Terra : Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível), cor verde.
  - Retorno : Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível), cor branco.
  - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.
- ELETRODUTOOU ELETROCALHA:
  - Neutro : Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sintenax Econax) , cor azul claro;
  - Fase R,S,T: Cabo Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sintenax Econax) , cor preto
  - Terra : Cabo Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sintenax Econax) , cor Verde.
  - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.
- Eletroduto metálico leve, instalação aparente, rosqueaval - barra de 3 metros; Eletroduto PVC flexível, embutido no forro. Fixação em Braçadeira galvan. tipo cunha.
- Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen. Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quen. Eletrocalha não cotada em projeto serão de 100x50mm chapa 18
- Trilho eletrifidado para iluminação. Eletroduto PVC flexível, embutido no forro. Fixação em Braçadeira galvan. tipo cunha.
- Ponto de descida de eletroduto PVC pesado 2" e 4", instalação aparente, - barra de 3 metros; Fixação em Braçadeira galvan. tipo cunha.
- Ponto de subida de eletroduto PVC pesado 2" e 4", instalação aparente, - barra de 3 metros; Fixação em Braçadeira galvan. tipo cunha.

Legenda das indicações

SR	Acessórios p/ Perfilados - Sapata rápida interna 38x38 mm
SD	Saída Lateral Dupla para eletroduto 1"
SL	Saída Lateral para Eletroduto 1"
LPW	Condulete em Aluminio - LPW - 1"- Elet. de Encaixe
LPW-20	Condulete em Aluminio - LPW - 1"- Eletroduto de Encaixe
CTR	Cotovelo reto 90° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x50mm
CVE90	Curva vertical externa 90° - 100x50mm
CVI90	Curva vertical interna 90° - 100x50mm
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TM	Terminal - 100x50mm
SLD	Terminal - Saídas (2) Lateral para eletroduto 1"
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 12000BTU 1168 W
ARC 48000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 48000BTU CasSLte - Baixa
ARC 60000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 60000BTU Piso Teto - Baixa
1/2cv	Tomada - uso específico - Motor - 1/2cv monofásico

ELITE ENGENHARIA

Rua Bougainville. Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9693

ELÉTRICO

IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE
EDIFÍCIO EX-MESBLA

Interessado: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CAMPOS PORTO ALEGRE

Autora: Engº Eletricista João Paulo Digues da Costa CREA 21978/D - GO

ARQUIVO: IFRS - Edifício Ex-Mesbla - Elétrico R01- 24.07.2014.dwg

POTÊNCIA DEMANDA: 5 Pav. 55.39 KVA; 6 Pav. 80.31 KVA; 7 Pav. 97.91 KVA

ÁREA CONSTRUÍDA: Área 5º Pav: 1.294,03m²; Área 6º Pav: 1.515,97m²; Área 7º Pav: 1.629,34m²

POTÊNCIA INSTALADA: 5 Pav. 75.04 Kw; 6 Pav. 80.31 Kw; 7 Pav. 134.35 Kw

Nº PAVIMENTOS: Pav. 5º, 6º e 7º

DESENHISTA: João Batista

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA - PAV. 6
- LISTA DE MATERIAIS
- NOTAS
- LEGENDAS

FOLHA: 02/07

ENDEREÇO: Rua Coronel Vicente, 281, Bairro Centro, Porto Alegre, RS

DATA: Julho/2014

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR
Rev 00	16/07/2014	Projeto Finalizado	João Batista
Rev 01	24/07/2014	Adequação Solicitada pelo Órgão	João Batista

APROVAÇÃO:

www.brazcampos.com.br