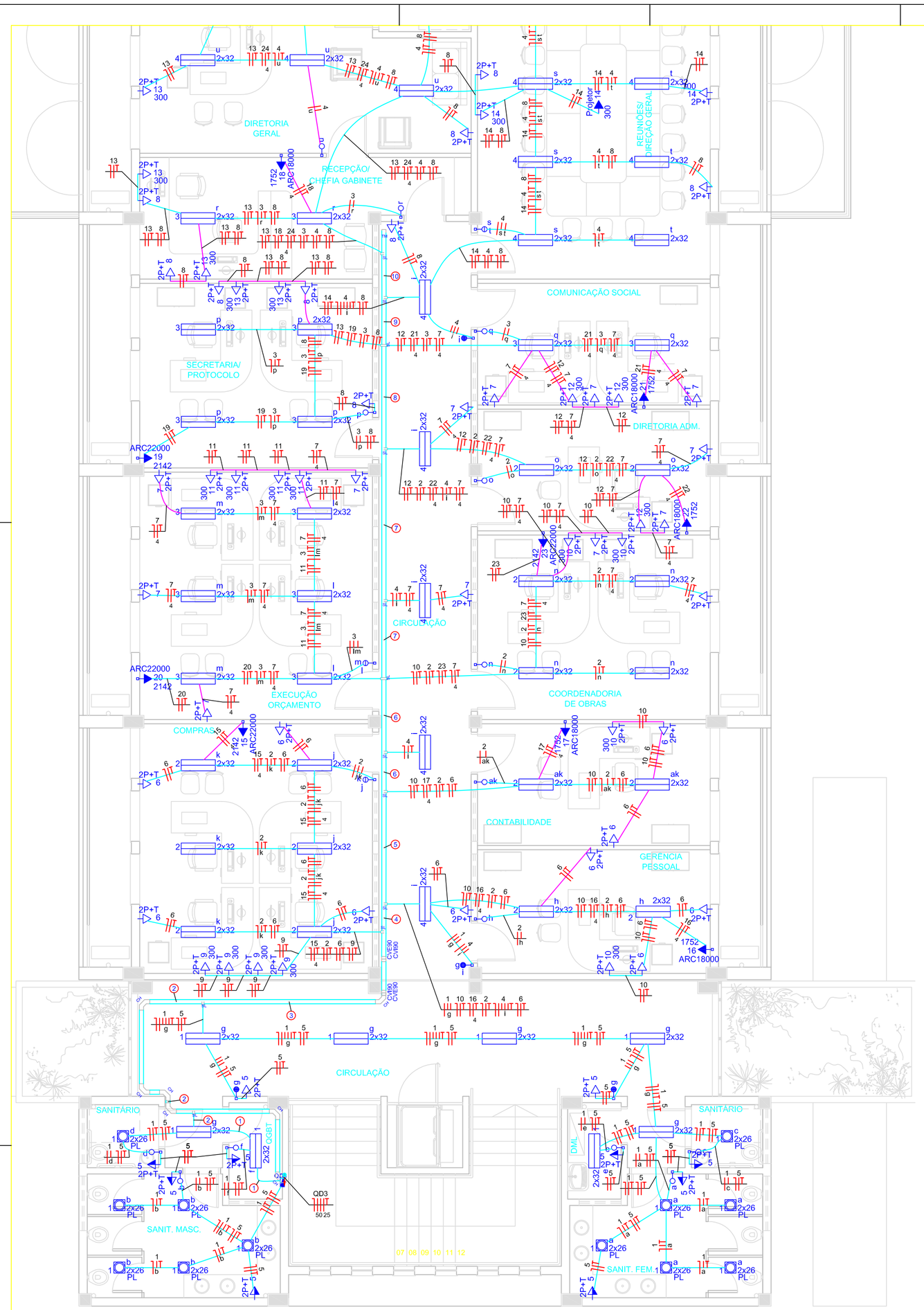
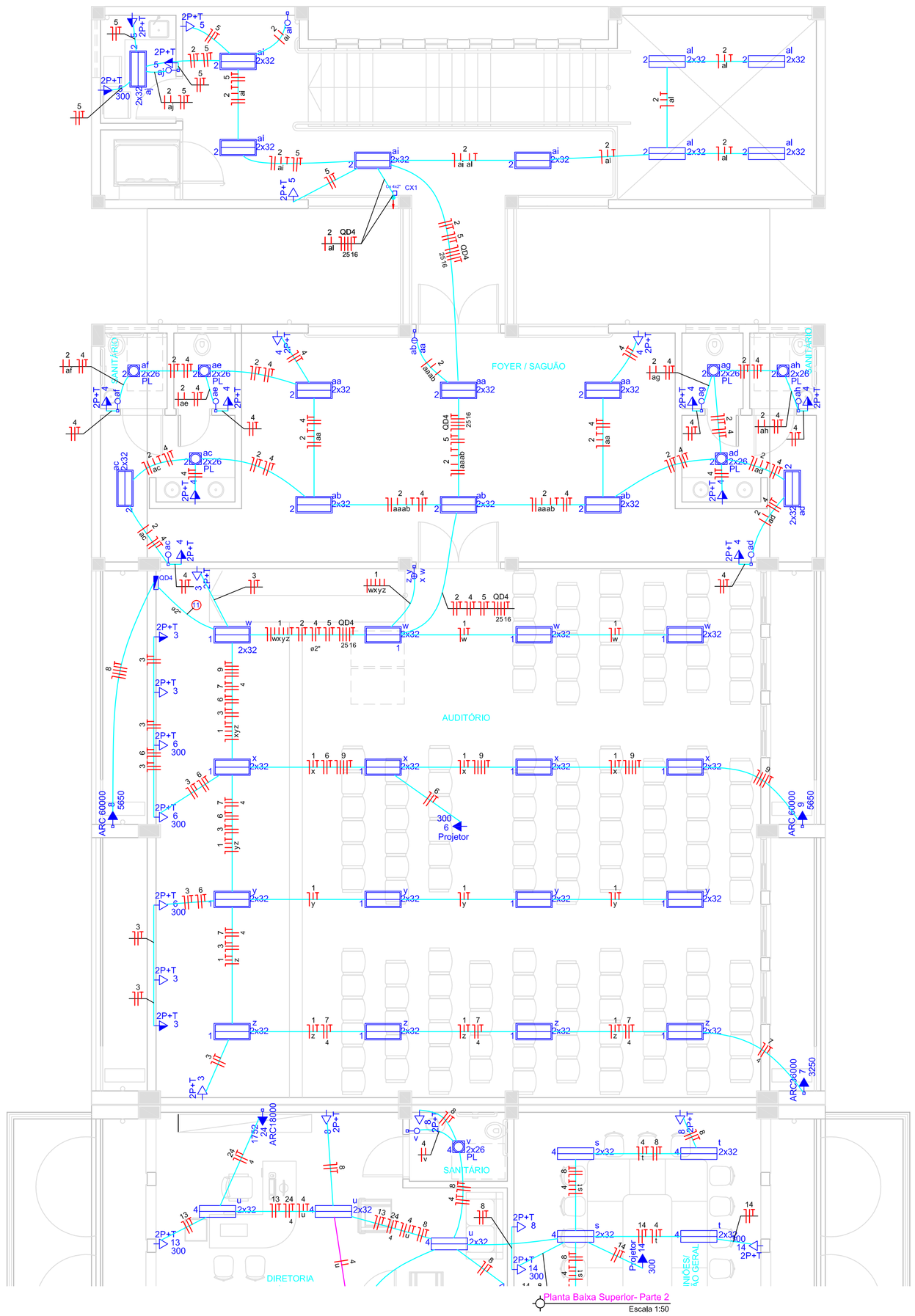


Planta Baixa Superior- Parte 1
Escala 1:50

Lista de Materiais

Elétrico	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	136 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	106 pç
Caixa PVC sistema X 75x65x35 mm	2 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan. 1/4"	280 pç
3/8"	32 pç
Bucha de nylon S8	32 pç
Gancho Duplo Galv	
Gancho Tipo B	16 pç
Parafuso Cabeça Redonda Rosca Comum 5/16"x1.1/2"	32 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	248 pç
Porca sextavada galvan. 1/4"	280 pç
Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	16 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
IsoLPVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2,5 mm² - Azul claro	1543,10 m
2,5 mm² - Branco	530,90 m
2,5 mm² - Marrom	1498,20 m
2,5 mm² - Preto	32,00 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	1543,10 m
2,5 mm² - Vermelho	32,00 m
4 mm² - Azul claro	449,40 m
4 mm² - Marrom	449,40 m
4 mm² - Verde-amarelo	449,40 m
IsoLPVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sintenax Econax)	
16 mm² - Verde-amarelo	26,20 m
25 mm² - Azul claro	26,20 m
25 mm² - Marrom	26,20 m
25 mm² - Preto	26,20 m
25 mm² - Verde-amarelo	3,10 m
25 mm² - Vermelho	26,20 m
50 mm² - Azul claro	3,10 m
50 mm² - Marrom	3,10 m
50 mm² - Preto	3,10 m
50 mm² - Vermelho	3,10 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função redonda	104 pç
Placa p/ 1 função retangular	26 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	5 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 2 teclas simples S/ placa	2 pç
Interruptor 1 tecla paralela	3 pç
Interruptor 1 tecla simples	23 pç
Interruptor 2 teclas paralelas	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	4 pç
Tomada 2P+T - Padrão NBR 14136	91 pç
Tomada redonda 3P (chato)	13 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Placa sistema X	
Tomada universal redonda (2P+T) 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
13 A	6 pç
16 A	14 pç
20 A	10 pç
25 A	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 125A	1 pç
16 A	2 pç
70 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	8 pç
Interruptor tripolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	1 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Curva horizontal 90° 100x100mm chapa18	11 pç
Curva Vertical externa 90° 100x100mm chapa18	2 pç
Curva Vertical interna 90° 100x100mm chapa18	2 pç
Eletrocalha perfurada tipo C 100x100mm chapa 18	37,60 m
Junção Angular Dupla Alta 100x100	16 pç
Saída lateral para eletroduto 1"	14 pç
Tala plana perfurada 100mm	54 pç
Tampa p/ curva horizontal 90° 100mm chapa 18	11 pç
Tampa pressão 100mm chapa 18	37,60 m
Terminal 100x100 chapa 18	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	714,60 m
Eletroduto pesado 2"	7,90 m
Eletroduto flexível Seal Tube	
Eletroduto flexível Seal Tube 1"	167,40 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta dupla	19 pç
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W	29 pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 2x40 W	58 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x26 W	38 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W	87 pç
Soquete base G 13	348 pç
base G 24	38 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - dupla 26 W	38 pç
Tubular comum - diam. 26mm 32 W	174 pç
Quadro elétrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj.geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap. 21 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç



Planta Baixa Superior- Parte 2
Escala 1:50

Legenda das Indicações

Cx 4x2"	Aço pintada - teto (ref Cemar) - Caixa 4x2" - teto
PL	Compacta dupla - embutir - 2x26 W
CH	Curva horizontal 90° - 100x100mm
TM	Terminal - 100x100mm
SL	Terminal - Saída Lateral para eletroduto 1"
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU Hi Wall
ARC22000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 22000BTU- HI WALL
ARC36000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 36000BTU split
ARC 60000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 60000BTU 5650W 3F+T
Projetor	Tomada - uso específico - Projetor
2P+T	Tomada redonda - 2P+T 20A - babaa 300

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:
(MEDIDAS INTERNAS)

Ø20mm=3/4"	Ø40mm=1 1/2"	Ø75mm=3"
Ø25mm=1"	Ø50mm=2"	Ø89mm=3 1/2"
Ø32mm=1 1/4"	Ø60mm=2 1/2"	Ø102mm=4"

2) COMDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²

3) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø25mm (1")

4) ELETROCALHAS NÃO COTADOS 100X100mm

5) TOMADAS NÃO INDICADAS, POT. DE 100W

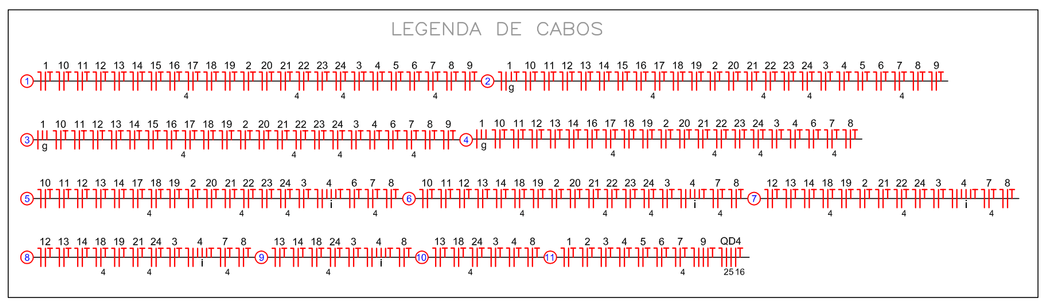
6) A INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA INDEPENDENTEMENTE DO SISTEMA ELÉTRICO ESTABELECIDO, SENDO NA ELETROCALHA SEPARADO COM SEPTO DIVISOR E ELETRODUTOS EXCLUSIVOS.

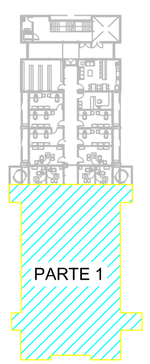
7) OS QUADROS DEVERÃ SER LIGADO NO TRANSFORMADOR COM TENSÃO 220/127V.

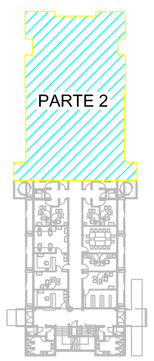
Legenda

Cx 4x2"	Caixa 4x4" - teto
CH	Curva horizontal 90°
g	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
g	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
ww	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
ww	Interruptor simples 4 teclas - 1,10m do piso
b 2x26 PL	Luminária p/ fluor, compacta dupla PL - embutir
z 2x32	Luminária p/ lâmp, fluor, tubular - embutir
e 2x32	Luminária p/ lâmp, fluor, tubular - sobrepor
Projetor 14 300	Projetor localizado no teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Saída Lateral para eletroduto
2P+T 9 300	Tomada 2P+T a 0,30m do piso
2P+T 4	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
2P+T 5 300	Tomada 2P+Ta 1,10m do piso
ARC18000 16 1752	Tomada Plno Chato a 2,20m do piso
ARC36000 7 3250	Tomada universal 2P a 2,20m do piso
ARC 60000 9 5650	Tomada universal 3P+T a 2,20m do piso
	Eletroduto Flex, tipo Seal tubo na parede drawall
	Eletroduto Flex, tipo Seal tubo no teto ou parede
	Eletroduto Flex, tipo Seal tubo no piso
	Condutores: Neutro (azul claro), Fase (vermelho, branco ou preto), Retorno (marrom), e Terra (verde/amarelo)
	Eletrocalha perfurada tipo C no teto

LEGENDA DE CABOS







Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Salvia. Senator Canedo/GO - e-mail: brazcampos@uol.com.br - Fones: (62) 3941-8808 / (62) 9971-9893

ELÉTRICO

Instituto Federal Farroupilha
Campus de Júlio de Castilho

Interessado: Instituto Federal Farroupilha - RS	ARQUIVO: IFF - RS - Administrativo - Elétrico -14.12.11.dwg
	POTÊNCIA DEMANDADA: 92,24 KVA
	POTÊNCIA INSTALADA: 101,13 KW
	ÁREA CONSTRUÍDA: Área Total : 1914,83 m²
	Nº PAVIMENTOS: 02 (Dois)
Autor: Engº Eletricista Paulo Eduardo Sturmer CREA 19432/D-GO	CONTEÚDO: Planta Baixa - Superior; Legenda; Lista de Materiais.
	DESENHISTA: Paulo Eduardo/João Batista
ENDEREÇO: Rua São João do Barro Preto - Interior, Júlio de Castilhos, RS	DATA: DEZEMBRO/2011
	FOLHA 01/05

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO: