

Matéria Prima	FR-1 (Fenolite)	CEM 1 (Composite)	FR-4 (Fibra Face Simples)	FR-4 (Fibra Dupla Face)			
Espessura do Material	0.5mm	0.8mm	1.0mm	1.6mm [PADRÃO]	2.0mm	2.4mm	Outras sob Consulta.
Acabamento Superficial	HAL (Hot Air)		Contatos Dourados		Pasta de Carbono		Solder Out (Peelable)
Acabamento Mecânico	Router CNC (Fresa)		Vinco		Furos de Picote para Destacar		Chanfro
Espessura de Cobre Base	17 µm (1/2 Oz) [PADRÃO]		35 µm (1 Oz)		70 µm (2 Oz)		Outras sob Consulta.
Máscara de Solda (Cor)	Verde [PADRÃO]		Preta	Vermelha	Branca	Azul	Outras sob Consulta.
Legenda de Componentes	Preta		Branca		Cinza		Outras sob Consulta.
Tolerância de Isolação	Entre as trilhas: 0.20mm (8 mils)			Entre borda da placa e trilhas: 0.25mm (10 mils)			
Largura Mínima de Trilhas	1/2 Oz e 1 Oz: Mínimo 0.25mm (10 mils)			2 Oz: Mínimo 0.30mm (12 mils)			
Largura Mínima de SMD	Largura: 0.25mm (10 mils)			Isolação entre SMD: 0.20mm (8 mils)			
Menor Diâmetro de Furação	0.3mm (12 mils)						
Menor Diâmetro de Rasgo Metalizado e Não Metalizado	Metalizados: 0.8mm (32 mils)		Não Metalizados: 1.0mm (40 mils)		Rasgos devem ter o comprimento com no mínimo o dobro do diâmetro da broca. Ex.: ØØ		
Maior Furo Metalizado	6.4mm (252 mils)			Furo maior que 6.4mm <u>metalizado</u> consideramos como rasgo.			
Furos Não Metalizados	Especificar quando determinados furos <u>não</u> devem ser metalizados.						
Ilha ao Redor do Furo	O diâmetro da ilha deve ter no mínimo 2 décimos a mais que o furo. Ex.: Furo 0.3 / Ilha 0.5.						
Fotolitos	A CIRCUITEL fabrica o seu próprio fotolito. Utilizando o arquivo enviado pelo cliente e manipulado pela engenharia de produção, de acordo com as solicitações de fabricação. Utilizando uma fotoploter à laser, fabricamos os fotolitos com precisão, qualidade e agilidade.						
Teste Elétrico	As placas são testadas e identificadas com TE-OK impresso na legenda de componentes. Placas reprovadas são etiquetadas com adesivo amarelo redondo indicando que <u>não</u> devem ser montadas. Pode conter também o adesivo flecha, indicando onde o defeito da placa está.						
Tolerância Dimensional	Painel vincado com no máximo 38 cm de comprimento. Caso o painel seja maior ou com vinco fora do eixo X,Y consultar para análise.						
Tolerância para Vinco	0.25mm entre peças para passagem de vinco. Caso o vinco entre peças deva ser 0.0 (zerado) consultar para análise.						
Tolerância para Fresa	2.05mm entre peças para passagem de fresa.						
Bordas Laterais	Bordas de 5mm vincadas para trilho de montagem SMD.						
Pontos Fiduciais	São adicionados no mínimo 3 pontos fiduciais na borda para centralizar a montagem SMD. Podemos também adicionar pontos fiduciais internos na placa, mediante prévia solicitação.						
Rastreabilidade de Produção	Todos os lotes são datados no formato MÊS/ANO. Impresso na legenda de componentes.						
Acabamentos Internos e Externos	Sempre informar anteriormente quanto à recortes e/ou acabamentos fora do padrão. Pode ser informado tanto no arquivo da placa, como numa imagem ou arquivo de texto.						
Embalagem	Todas as placas são embaladas à vácuo em plástico bolha. Evitando a oxidação da placa em contato com a umidade do ar, mantendo assim a vida útil da mesma enquanto embalada.						
Arquivos enviados	Enviar os arquivos gerbers e arquivo de furação (DRL) gerados no formato 274-X e/ou PCB.						
Revisão e Aprovação de Arquivo PDF	Todos os modelos são manipulados para a produção e enviados no formato PDF por e-mail para revisão e aprovação. Após aprovação do arquivo é feito o fotolito e inicia-se a produção.						
Tabela de Fabricação	No site você encontra nossa tabela de fabricação. Preenchendo-a e enviando anexo o arquivo da placa, já agiliza o orçamento com informações necessárias para fabricação de sua placa.						

ESPECIFICAÇÕES DIFERENTES OU NÃO CONSTATADAS NESTE DOCUMENTO, APENAS MEDIANTE ANÁLISE.