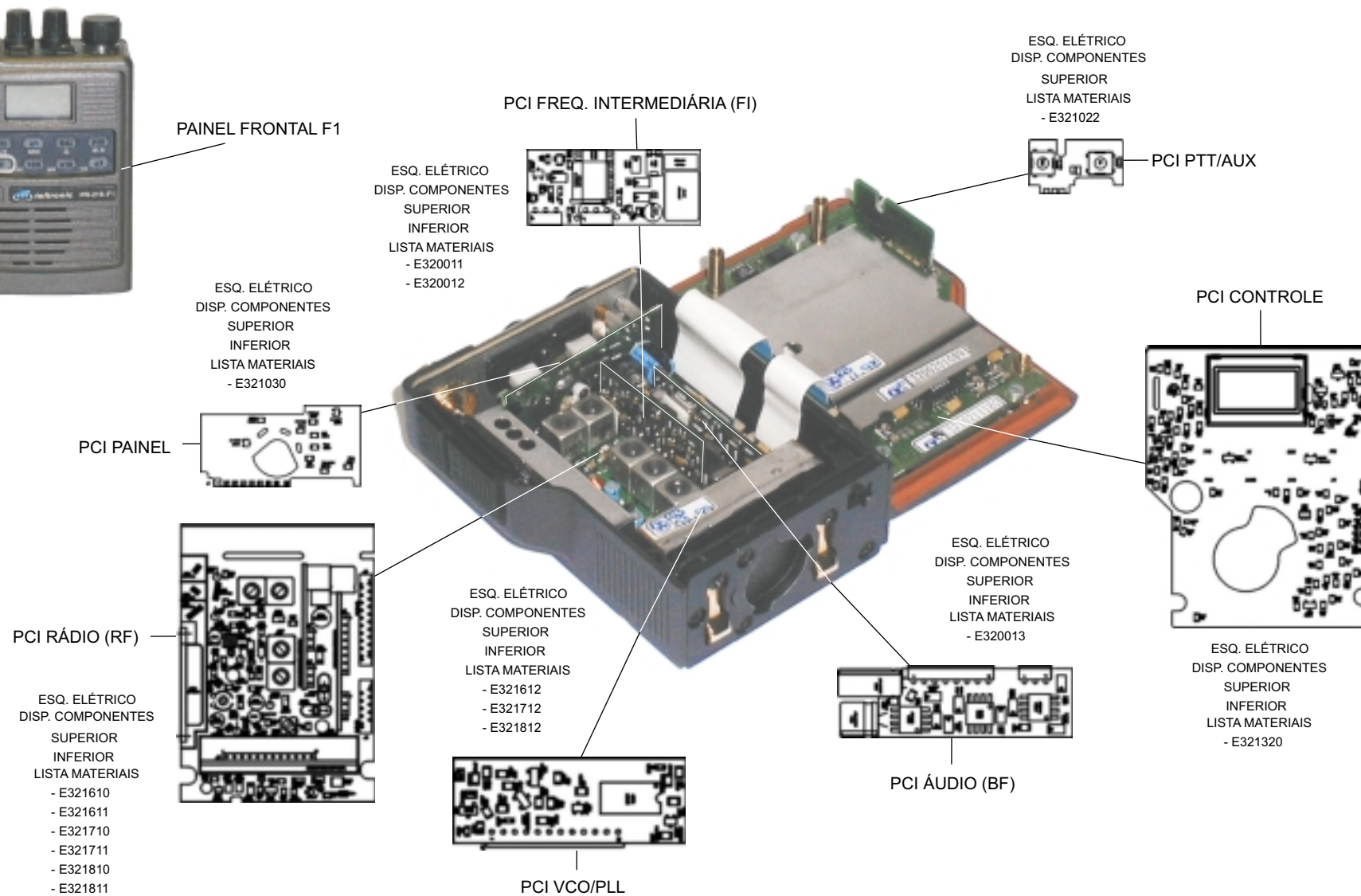
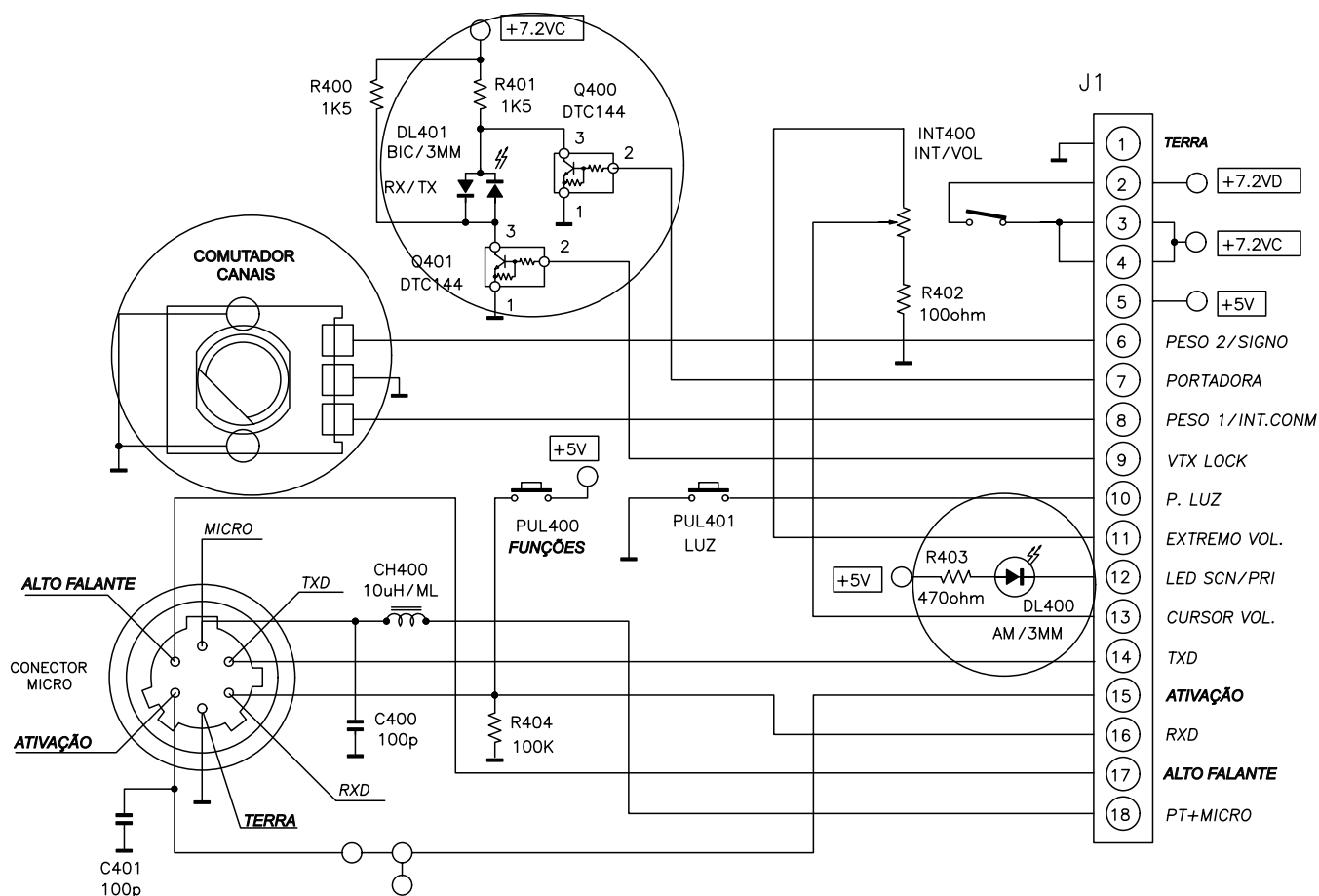


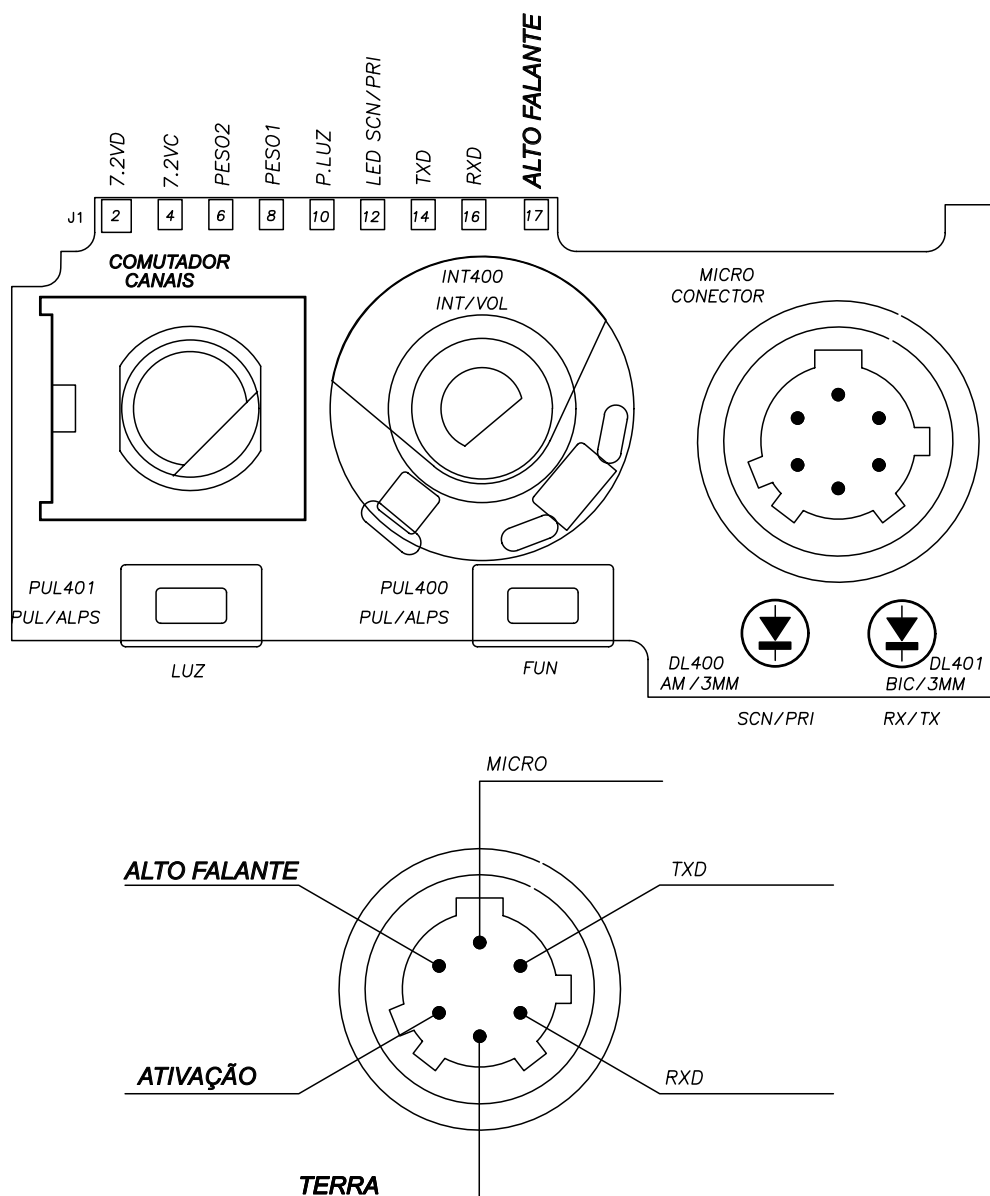
## TRANSCÉPTOR PORTÁTIL PR-216 UHF F1





| CÓDIGO COMP. | MODELO                | OBSERVAÇÕES  |
|--------------|-----------------------|--|
| E321030      | F1 / F3 - SÉRIE       | MONTAM-SE TODOS OS COMPONENTES (CONFORME ESQUEMA).                               |
| E321031      | F2 - SÉRIE            | NÃO MONTAR COMUTADOR DE CANAIS   |
| E322030      | F1 / F2 / F3 TRUNKING | NÃO MONTAR COMUTADOR DE CANAIS , Q400, DL400, R403, E MONTAR DL401 DE ROJ / 3MM. |

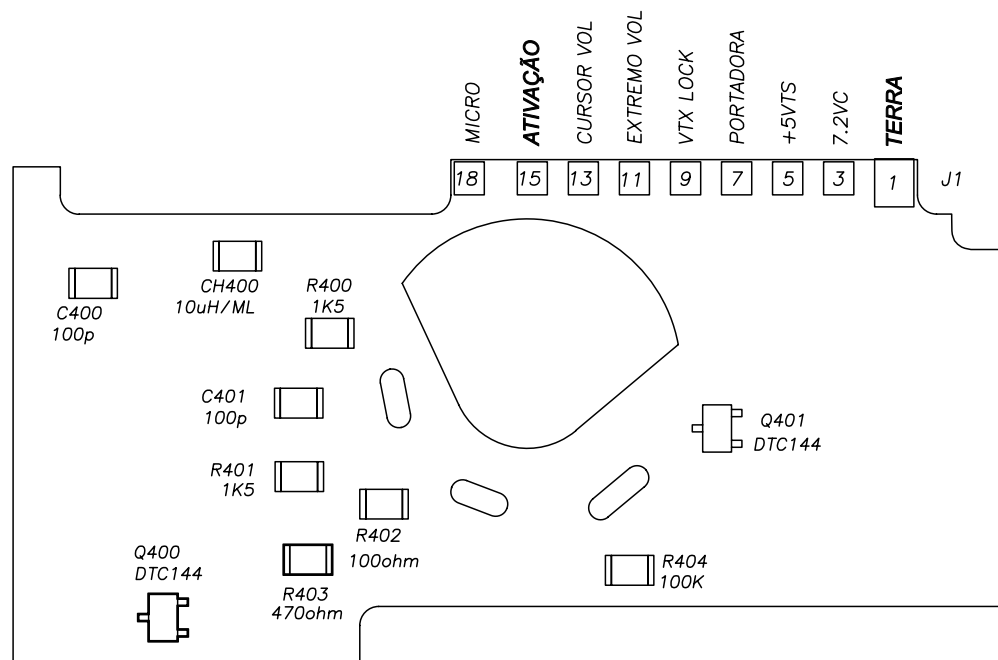
|  |                   |                                      |                      |                    |                            |
|--|-------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| DESENHO <b>PR-216</b><br><b>ESQUEMA PCI PAINEL</b> |                   | ARQUIVO<br>/PR216/OPC216/e_e321030_1 |                      | COMPONENTE         |                            |
| EDIÇÃO<br>1  | DATA<br>02/MAR/98 | DESENHADO<br>O.Martinez              | REVISADO<br>J.C.Royo | COORD.<br>J.C.Royo | C.C.C.<br><b>teltronic</b> |



#### LIGAÇÕES DO CONECTOR MICRO - ALTO FALANTE

| CODIGO COMP. | MODELO               | OBSERVAÇÕES  |
|--------------|----------------------|--|
| E321030      | F1/F3 - <b>SÉRIE</b> | <b>MONTAM-SE TODOS OS COMPONENTES</b>  |
| E321031      | F2 - <b>SÉRIE</b>    | <b>NÃO MONTAR COMUTADOR DE CANAIS</b>  |
| E322030      | F1/F2/F3<br>TRUNKING | <b>NÃO MONTAR COMUTADOR DE CANAIS E DL400<br/>E MONTAR DL401 DE VALOR ROJ / 3MM.</b> |

|  |                      |                      |                                  |
|--|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| Conjunto <b>PR-216</b>   |                      | componente           |                                  |
| Desenho <b>DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO SUPERIOR - PCI PAINEL</b> |                      |                      | Edição 1                         |
| Arquivo PR216/OPC216/s_e321030_1                                       |                      | PCB F004002          | C.C.C.                           |
| Desenhado 02/MAR/98<br>O.Martinez                                      | revisado<br>J.C.Royo | Aprovado<br>J.C.Royo | escala 3 : 1<br><b>teltronic</b> |



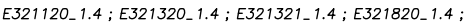
| CÓDIGO COMP. | MODELO                | OBSERVAÇÕES                    |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| E321030      | F1 / F3 - SÉRIE       | MONTAM-SE TODOS OS COMPONENTES |
| E321031      | F2 - SÉRIE            | NÃO MONTAR COMUTADOR DE CANAIS |
| E322030      | F1 / F2 / F3 TRUNKING | NÃO MONTAR R403 E Q400         |

|  |                            |                           |
|--|----------------------------|---------------------------|
| Conjunto <b>PR-216</b>   |                            | componente <b>D320000</b> |
| Desenho <b>DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO INFERIOR - PCI PAINEL</b> |                            | Edição <b>1</b>           |
| Arquivo <b>PR216/OPC216/c_e321030_1</b>                                | Substitui a <b>F004002</b> | C.C.C.                    |
| Desenhado <b>02/MAR/98</b><br>O.Martinez                               | Revisado <b>J.C.Royo</b>   | Aprovado <b>J.C.Royo</b>  |
| escala <b>3 : 1</b>  |                            | <b>teltronic</b>          |

**LISTA DE MATERIAIS**

|                       |                |                    |                         |
|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| <i>Produto</i>        | <i>PR216</i>   | <i>Subconjunto</i> | <i>PCI PAINEL F1-F3</i> |
| <i>Código Produto</i> | <i>D320000</i> |                    | <i>Código</i>           |
|                       |                |                    | <i>E321030</i>          |
|                       |                |                    | <i>Edição</i>           |
|                       |                |                    | <i>1</i>                |

| <i>ITEM</i> | <i>VALOR</i> | <i>CÓDIGO</i> |
|-------------|--------------|---------------|
| CIR.IMPR.   | F004002      |               |
| C400        | 100p         | 105080        |
| C401        | 100p         | 105080        |
| CH400       | 10uH/ML      | 43685         |
| CONECTOR    | MICRO        | 221726        |
| COMUTADOR   | CANAIS       | 150545        |
| DL400       | AMA/3MM      | 75051         |
| DL401       | BIC/3MM      | 75060         |
| INT400      | INT/VOL      | 146085        |
| PUL400      | PUL/ALPS     | 153577        |
| PUL401      | PUL/ALPS     | 153577        |
| Q400        | DTC144       | 58220         |
| Q401        | DTC144       | 58220         |
| R400        | 1K5          | 149270        |
| R401        | 1K5          | 149270        |
| R402        | 100ohm       | 149230        |
| R403        | 470ohm       | 149250        |
| R404        | 100K         | 149360        |



E321120  
E321320  
E321321  
E321820

|   |  |          |  |             |               |               |                 |   |            |
|---|--|----------|--|-------------|---------------|---------------|-----------------|---|------------|
| PR-216 F1/F3<br><br>ESQUEMA ELÉTRICO - PCI CONTROLE |  |          |  |             | N. DESENHO    | 9912102       |                 | CÓDIGO  | VER TABELA |
|   |  |          |  |             | ESCALA<br>--- | EDIÇÃO<br>1.4 | COD.<br>ALMACEN | -----   |            |
| DESENHADO   |  | REVISADO |  | APROVADO    | ARQUIVO       |               |                 |  |            |
| V.del Amo   |  | O.Gavin  |  | A.Monguilod |               | DIRETÓRIO     | /PR216/PR216V/  |   |            |
| 22/12/99  |  |          |  |             |               |               | ARQUIVO         |   |            |

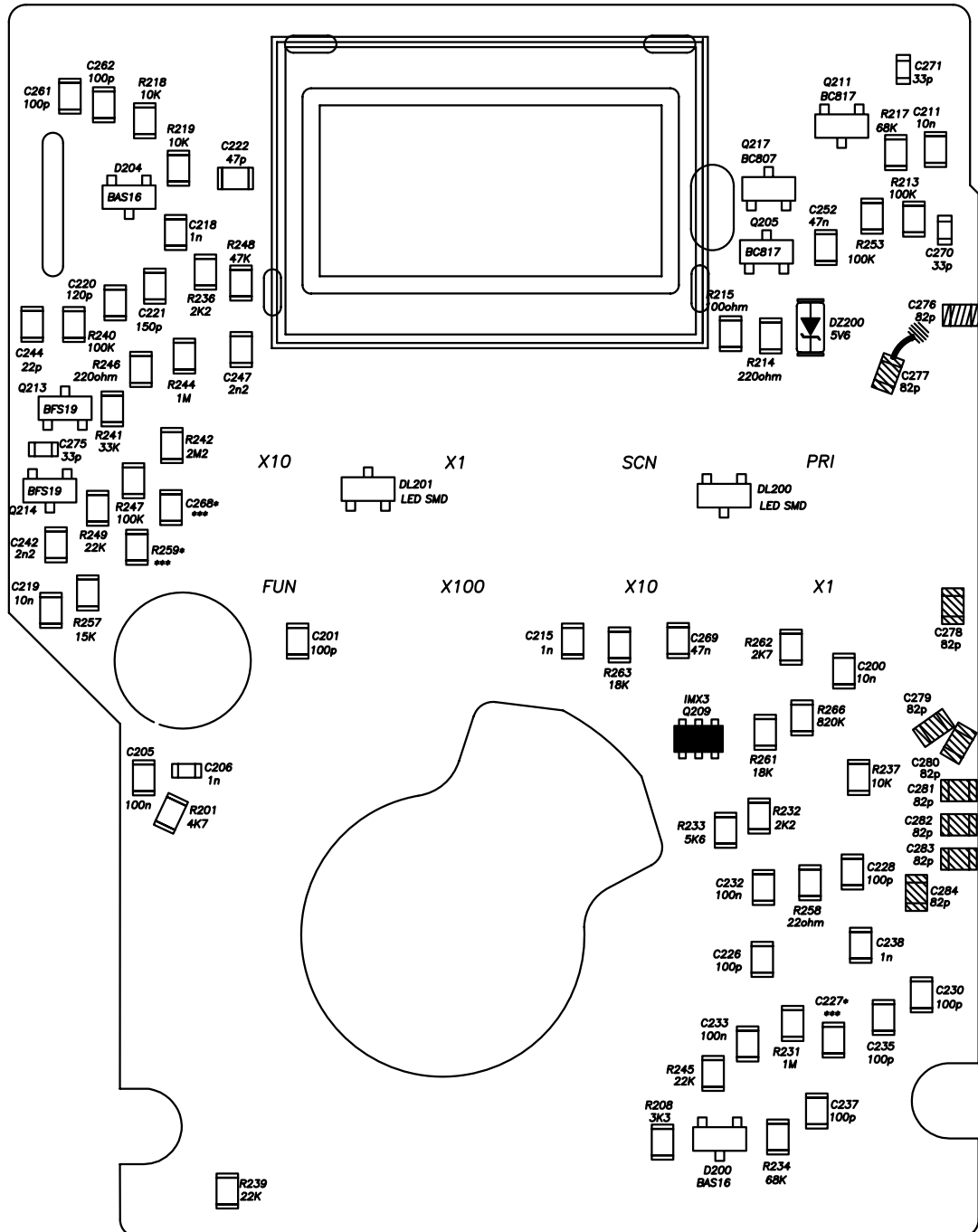


E321120  
E321320  
E321321  
E321820

| COMPONENTE         | C207 | C208 | C251 | R212 | R230 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| <b>BANDA BAIXA</b> | 100n | 1n   | 100p | 22K  | *    |
| BANDA VHF          | 100n | 1n   | 100p | 120K | 2K2  |
| VHF 220-230        | 100n | 1n   | 100p | 22K  | 2K2  |
| BANDA UHF          | 15n  | 470p | 33p  | 120K | 2K2  |

*teltronic*

NOTA: \* NÃO MONTAR



|         |             | C276 | C277 | C278 | C279 | C280 | C281 | C282 | C283 | C284 | R236 |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| E321120 | BANDA BAIXA | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | 2K2  |
| E321320 | BANDA VHF   | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | 2K2  |
| E321321 | VHF 220-230 | 82p  | 82p  | 82p  | 82p  | 82p  | 82p  | 82p  | 82p  | 82p  | 2K2  |
| E321820 | BANDA UHF   | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | 1K5  |

|  |  |          |  |             |            |           |         |                |         |           |            |  |
|--|--|----------|--|-------------|------------|-----------|---------|----------------|---------|-----------|------------|--|
| PR-216 F1 / F3                             |  |          |  |             | N. DESENHO |           | 9912112 |                | CÓDIGO  |           | VER TABELA |  |
| DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO INFERIOR |  |          |  |             | ESCALA     |           | EDICION |                | COD.    |           | -----      |  |
| PCI CONTROLE                               |  |          |  |             | 2.5 / 1    |           | 1.4     |                | ALMACEN |           |            |  |
| DESENHADO                                  |  | REVISADO |  | APROVADO    |            | ARQUIVO   |         |                |         |           |            |  |
| V.del Amo                                  |  | O.Gavin  |  | A.Monguilod |            | DIRETÓRIO |         | /PR216/PR216V/ |         | teltronic |            |  |
| 22/12/99                                   |  |          |  |             |            | ARQUIVO   |         | C_E321320_1.4  |         |           |            |  |

|                           |
|---------------------------|
| <b>LISTA DE MATERIAIS</b> |
|---------------------------|

Produto  
Código Produto

PR-216  
D321000

Subconjunto

PCI CONTROLE VHF F1/F3

Código  
Edição

E321320  
1,4

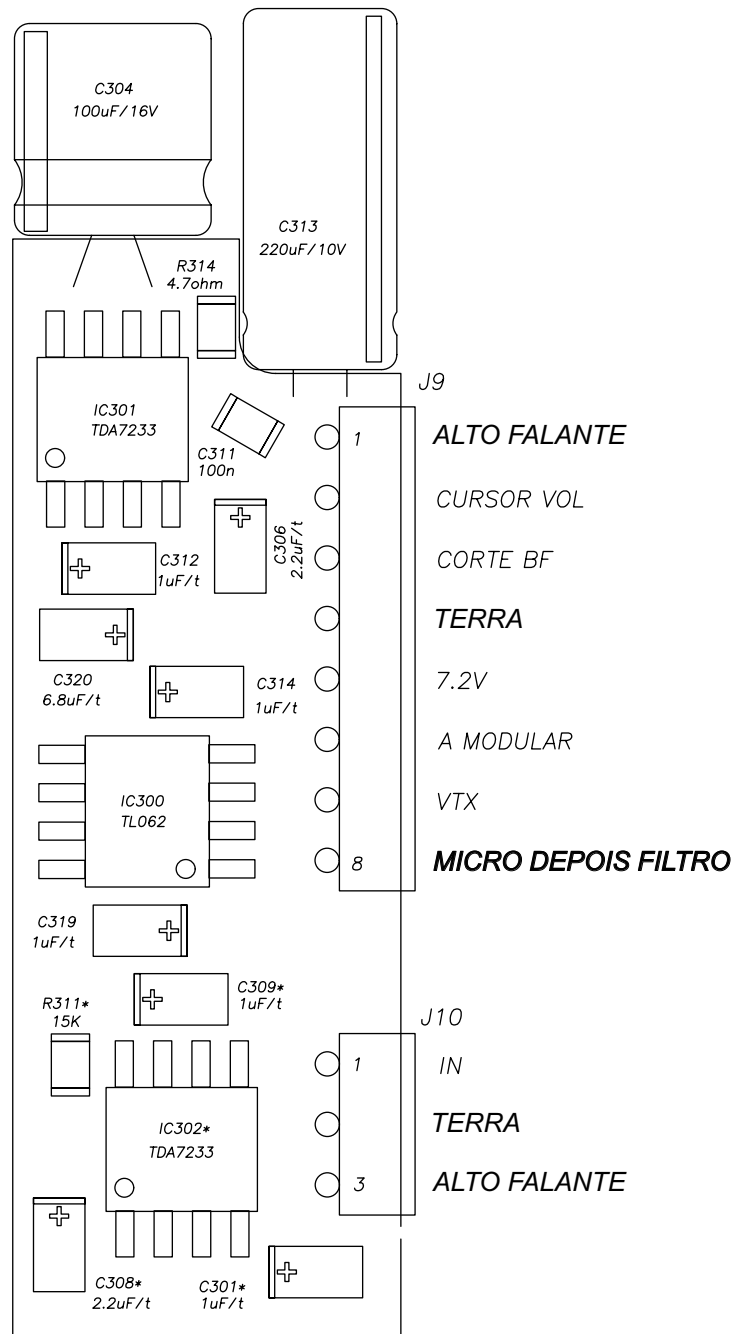
| ITEM      | VALOR      | CÓDIGO |
|-----------|------------|--------|
| CIR.IMPR. | F004001    |        |
| C200      | 10n        | 105160 |
| C201      | 100p       | 105080 |
| C202      | 6.8uF/t    | 134121 |
| C203      | 1n         | 105120 |
| C204      | 6.8uF/t    | 134121 |
| C205      | 100n       | 105280 |
| C206      | 1n         | 105470 |
| C207      | 100n       | 105280 |
| C208      | 1n         | 105120 |
| C209      | 6.8uF/16V  | 134124 |
| C210      | 10n        | 105160 |
| C211      | 10n        | 105160 |
| C212      | 100uF/6.3V | 134130 |
| C213      | 10n        | 105160 |
| C214      | 1uF/t      | 134109 |
| C215      | 1n         | 105120 |
| C216      | 1n         | 105120 |
| C217      | 10n        | 105160 |
| C218      | 1n         | 105120 |
| C219      | 10n        | 105160 |
| C220      | 120p       | 105084 |
| C221      | 150p       | 105090 |
| C222      | 47p        | 105065 |
| C223      | 47p        | 105065 |
| C224      | 1n         | 105120 |
| C225      | 68p        | 105075 |
| C226      | 100p       | 105080 |
| C228      | 100p       | 105080 |
| C229      | 100n       | 105280 |
| C230      | 100p       | 105080 |
| C231      | 33n        | 105195 |
| C232      | 100n       | 105280 |
| C233      | 100n       | 105280 |
| C234      | 1uF/t      | 134109 |
| C235      | 100p       | 105080 |
| C236      | 0.47uF/t   | 134107 |
| C237      | 100p       | 105080 |
| C238      | 1n         | 105120 |
| C239      | 100n       | 105280 |
| C241      | 1uF/t      | 134109 |
| C242      | 2n2        | 105130 |
| C243      | 100n       | 105280 |
| C244      | 22p        | 105050 |
| C245      | 1uF/t      | 134109 |
| C246      | 100n       | 105280 |

|       |          |        |
|-------|----------|--------|
| C247  | 2n2      | 105130 |
| C248  | 100n     | 105280 |
| C249  | 0.22uF/t | 134105 |
| C250  | 100p     | 105080 |
| C251  | 100p     | 105440 |
| C252  | 47n      | 105210 |
| C253  | 1uF/t    | 134109 |
| C254  | 33p      | 105403 |
| C255  | 33p      | 105403 |
| C256  | 100p     | 105080 |
| C257  | 33p      | 105403 |
| C258  | 100n     | 105280 |
| C259  | 100n     | 105280 |
| C260  | 2p2      | 105005 |
| C261  | 100p     | 105080 |
| C262  | 100p     | 105080 |
| C263  | 1uF/t    | 134109 |
| C264  | 1uF/t    | 134109 |
| C265  | 1uF/t    | 134109 |
| C266  | 2.2uF/t  | 134110 |
| C267  | 1uF/t    | 134109 |
| C269  | 47n      | 105210 |
| C270  | 33p      | 105403 |
| C271  | 33p      | 105403 |
| C272  | 33p      | 105403 |
| C273  | 33p      | 105403 |
| C274  | 6.8uF/t  | 134121 |
| C275  | 33p      | 105403 |
| C285  | 33p      | 105403 |
| CH200 | 33uH/ML  | 43690  |
| D200  | BAS16    | 77210  |
| D201  | BAS16    | 77210  |
| D202  | BAS16    | 77210  |
| D203  | BAS16    | 77210  |
| D204  | BAS16    | 77210  |
| D205  | BAS16    | 77210  |
| DL200 | LED SMD  | 78058  |
| DL201 | LED SMD  | 78058  |
| DZ200 | 5V6      | 77040  |
| IC200 | LM2931AZ | 56097  |
| IC201 | 75316    | 65738  |
| IC202 | 24C02    | 65844  |
| IC203 | FX803    | 65438  |
| IC204 | FX365    | 65553  |
| J2    | 10x2PIN  | 225001 |
| J3    | 5x2PIN   | 225002 |
| P200  | 10K      | 148667 |
| P201  | 47K      | 148670 |
| P202  | 10K      | 148667 |
| P203  | 47K      | 148670 |
| Q200  | BC848    | 59390  |
| Q201  | BC817    | 59370  |
| Q202  | FMA5     | 58120  |
| Q203  | DTC144   | 58220  |
| Q204  | DTA143   | 58240  |
| Q205  | BC817    | 59370  |

|      |            |        |
|------|------------|--------|
| Q206 | BC858      | 59395  |
| Q207 | FMA5       | 58120  |
| Q208 | BC807      | 59360  |
| Q209 | IMX3       | 58200  |
| Q210 | DTC144     | 58220  |
| Q211 | BC817      | 59370  |
| Q212 | DTC144     | 58220  |
| Q213 | BFS19      | 59302  |
| Q214 | BFS19      | 59302  |
| Q215 | DTC114     | 58210  |
| Q216 | BC807      | 59360  |
| Q217 | BC807      | 59360  |
| Q218 | DTC144     | 58220  |
| R200 | 100ohm     | 149230 |
| R201 | 4K7        | 149285 |
| R202 | 22K        | 149325 |
| R203 | 1K         | 149260 |
| R204 | 15K        | 149310 |
| R205 | 390K       | 149377 |
| R206 | 120K       | 149363 |
| R207 | 100ohm     | 149230 |
| R208 | 3K3        | 149280 |
| R209 | 22K        | 149325 |
| R210 | 33K        | 149335 |
| R211 | 2K2        | 149275 |
| R212 | 120K       | 149363 |
| R213 | 100K       | 149360 |
| R214 | 220ohm     | 149240 |
| R215 | 100ohm     | 149230 |
| R216 | 470K       | 149378 |
| R217 | 68K        | 149350 |
| R218 | 10K        | 149300 |
| R219 | 10K        | 149300 |
| R220 | 120K       | 149363 |
| R221 | 120K       | 149363 |
| R222 | 120K       | 149363 |
| R223 | 15ohm-1/4W | 149012 |
| R224 | 220ohm     | 149240 |
| R225 | 820ohm     | 149257 |
| R226 | 18K        | 149315 |
| R227 | 4K7        | 149285 |
| R228 | 22K        | 149325 |
| R229 | 22K        | 149325 |
| R230 | 2K2        | 149275 |
| R231 | 1M         | 149385 |
| R232 | 2K2        | 149275 |
| R233 | 5K6        | 149290 |
| R234 | 68K        | 149350 |
| R235 | 820K       | 149382 |
| R236 | 2K2        | 149275 |
| R237 | 10K        | 149300 |
| R238 | 220ohm     | 149240 |
| R239 | 22K        | 149325 |
| R240 | 100K       | 149360 |
| R241 | 33K        | 149335 |
| R242 | 2M2        | 149395 |

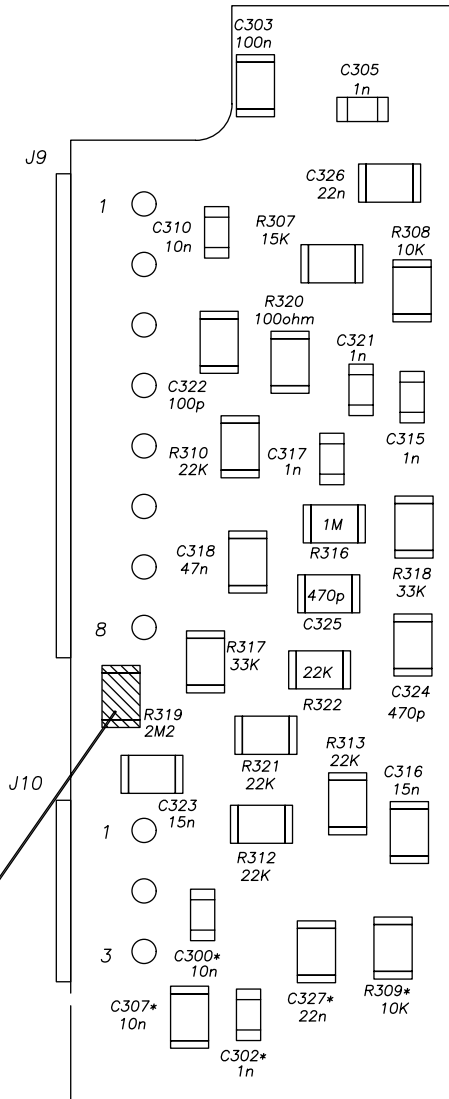
|         |        |        |
|---------|--------|--------|
| R244    | 1M     | 149385 |
| R245    | 22K    | 149325 |
| R246    | 220ohm | 149240 |
| R247    | 100K   | 149360 |
| R248    | 47K    | 149340 |
| R249    | 22K    | 149325 |
| R250    | 4K7    | 149285 |
| R251    | 220K   | 149370 |
| R252    | 27K    | 149330 |
| R253    | 100K   | 149360 |
| R254    | 10K    | 149300 |
| R257    | 15K    | 149310 |
| R258    | 22ohm  | 149220 |
| R260    | 18K    | 149315 |
| R261    | 18K    | 149315 |
| R262    | 2K7    | 149277 |
| R263    | 18K    | 149315 |
| R264    | 2M2    | 149395 |
| R265    | 820K   | 149382 |
| R266    | 820K   | 149382 |
| R267    | 100K   | 149360 |
| R268    | 2M2    | 149395 |
| R269    | 33K    | 149335 |
| XTAL201 | 4Mhz   | 83530  |

NOTA : \* - NÃO MONTAR



|  |                          |             |                    |
|--|--------------------------|-------------|--------------------|
| Conjunto <b>PR-216</b>   |                          | componente  | E320013<br>E320014 |
| Desenho <b>DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO SUPERIOR - PCI ÁUDIO (BF)</b> |                          | Edição      | 1                  |
| Arquivo  | PR216/OPC216/s_e320013_1 | Substitui a | F004003            |
| Desenhado  | 03/OCT/97<br>P.Villalba  | revisado    | J.C.Royo           |
| Aprovado   | J.C.Royo                 | escala      | 4 : 1              |
| teltronic  |                          |             |                    |

NOTA : \* - NÃO MONTAR



MUDAR VALOR DE R319 DE 2M2 PARA 3M3  
SOMENTE PARA PR-216-V TRUNKING (E322311)

E320013  
E320014

B.F.7233  
B.F.7233 (VHF para Trunking)

COMPONENTE

R319

2M2

3M3

|  |                          |                            |                     |                  |                    |
|--|--------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| Conjunto <b>PR-216</b>   |                          |                            |                     | componente       | E320013<br>E320014 |
| Desenho <b>DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO INFERIOR - PCI ÁUDIO (BF)</b> |                          |                            |                     | Edição           | 1                  |
| Arquivo <b>PR216/OPC216/c_e320013_1</b>                                    |                          | sustituye a <b>F004003</b> |                     | C.C.C.           |                    |
| Desenhado <b>18/MAR/97</b><br>P.Villalba                                   | revisado <b>J.C.Royo</b> | Aprovado <b>J.C.Royo</b>   | escala <b>4 : 1</b> | <b>teltronic</b> |                    |

|                           |
|---------------------------|
| <b>LISTA DE MATERIAIS</b> |
|---------------------------|

Produto  
Código Produto

PR216  
D320000

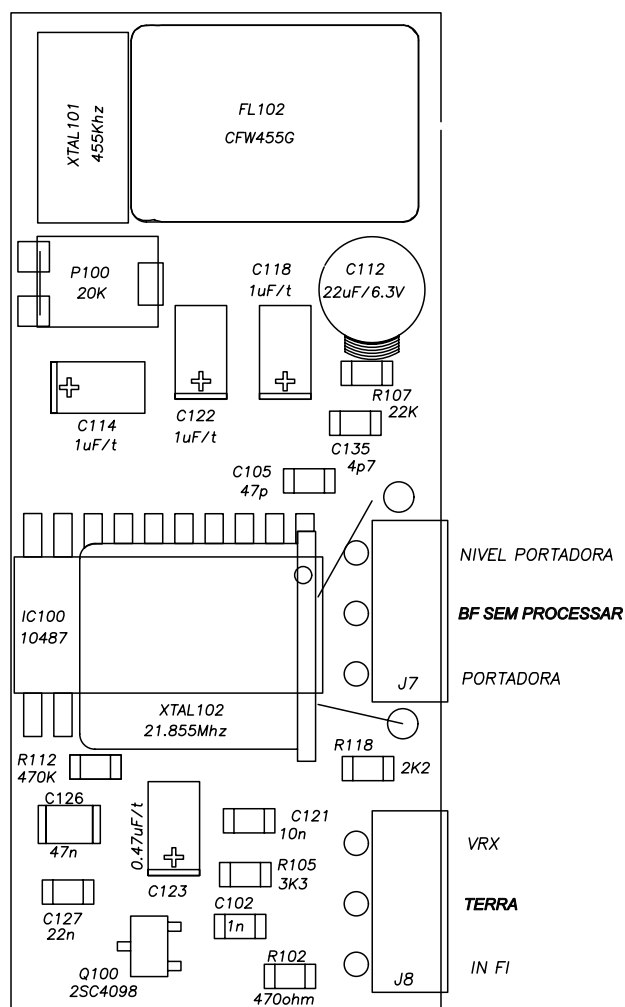
Subconjunto

PCI ÁUDIO (BF) (7233)

Código  
Edição

E320013  
1

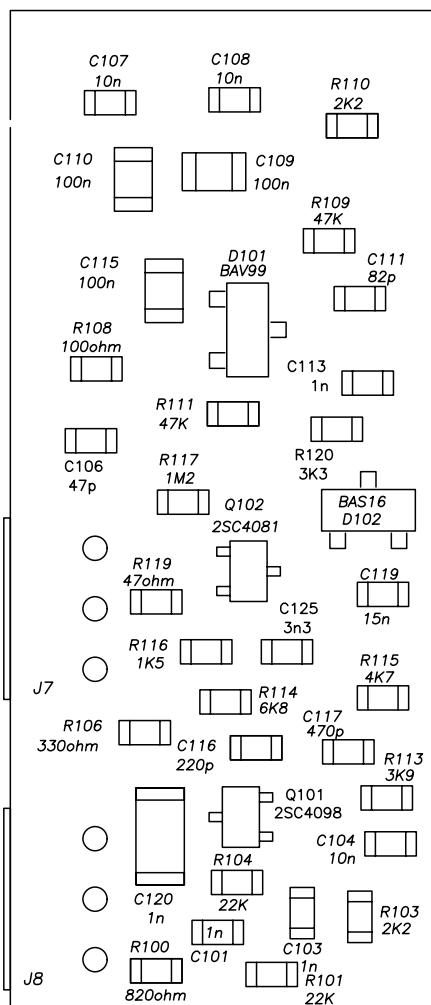
| ITEM       | VALOR     | CÓDIGO |
|------------|-----------|--------|
| CIR. IMPR. | F004003   |        |
| C303       | 100n      | 105280 |
| C304       | 100uF/16V | 127070 |
| C305       | 1n        | 105470 |
| C306       | 2.2uF/t   | 134110 |
| C310       | 10n       | 105475 |
| C311       | 100n      | 105280 |
| C312       | 1uF/t     | 134109 |
| C313       | 220uF/10V | 130660 |
| C314       | 1uF/t     | 134109 |
| C315       | 1n        | 105470 |
| C316       | 15n       | 105180 |
| C317       | 1n        | 105470 |
| C318       | 47n       | 105210 |
| C319       | 1uF/t     | 134109 |
| C320       | 6.8uF/t   | 134121 |
| C321       | 1n        | 105470 |
| C322       | 100p      | 105080 |
| C323       | 15n       | 105180 |
| C324       | 470p      | 105110 |
| C325       | 470p      | 105110 |
| C326       | 22n       | 105190 |
| IC300      | TL062     | 66167  |
| IC301      | TDA7233   | 66169  |
| R307       | 15K       | 149310 |
| R308       | 10K       | 149300 |
| R310       | 22K       | 149325 |
| R312       | 22K       | 149325 |
| R313       | 22K       | 149325 |
| R314       | 4.7ohm    | 149210 |
| R316       | 1M        | 149385 |
| R317       | 33K       | 149335 |
| R318       | 33K       | 149335 |
| R319       | 2M2       | 149395 |
| R320       | 100ohm    | 149230 |
| R321       | 22K       | 149325 |
| R322       | 22K       | 149325 |



|       |                    |         |
|-------|--------------------|---------|
|       | E320011            | E320012 |
|       | <b>CANALIZAÇÃO</b> |         |
|       | 12.5KHz            | 25KHz   |
| R112  | 470K               | 220K    |
| FL102 | CFW455G            | CFW455E |

|   |          |                     |              |                    |
|---|----------|---------------------|--------------|--------------------|
| Conjunto <b>PR-216 (CANALIZAÇÃO 12.5KHz) 21.4MHz.</b>                             |          |                     | componente   | E320011<br>E320012 |
| Desenho <b>DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO SUPERIOR - PCI FREQ. INTER. (FI)</b> |          |                     | Edição       | 1                  |
| Arquivo PR216/OPC216/s_e320011_1  |          | Substitui a F004004 |              | C.C.C.             |
| Desenhado 03/OCT/97<br>S.Marcos   | revisado | Aprovado            | escala 4 : 1 | teltronic          |

NIVEL PORTADORA  
**BF SEM PROCESSAR**  
 PORTADORA  
 VRX  
**TERRA**  
 IN FI



E320011 E320012

|      | CANALIZAÇÃO |       |
|------|-------------|-------|
|      | 12.5KHz     | 25KHz |
| C116 | 220p        | 1n    |
| R100 | 820ohm      | 1K    |
| R110 | 2K2         | 1K5   |
| R111 | 47K         | 15K   |

|  |                       |             |            |                    |
|--|-----------------------|-------------|------------|--------------------|
| Conjunto PR-216 (CANALIZAÇÃO 12.5KHz) 21.4MHz                              |                       |             | componente | E320011<br>E320012 |
| Desenho DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO INFERIOR - PCI FREQ. INTER. (FI) |                       |             | Edição     | 1                  |
| Arquivo PR216/OPC216/c_e320011_1   |                       | Substitui a | F004004    | C.C.C.             |
| Desenhado  | 03/OCT/97<br>S.Marcos | revisado    |            | J.C.Royo           |
| Aprovado   |                       |             | escala     | 4 : 1              |
| teltronic  |                       |             |            |                    |

|                           |
|---------------------------|
| <b>LISTA DE MATERIAIS</b> |
|---------------------------|

|                       |                |                    |   |
|-----------------------|----------------|--------------------|---|
| <i>Produto</i>        | <i>PR216</i>   | <i>Subconjunto</i> | <i>PCI FREQ.INTERM.(FI) 12,5KHz 21,4MHz</i> |
| <i>Código Produto</i> | <i>D320000</i> |                    | <i>Código</i>                               |
|                       |                |                    | <i>E320011</i>                              |
|                       |                |                    | <i>Edição</i>                               |
|                       |                |                    | <i>1</i>                                    |

| <i>ITEM</i> | <i>VALOR</i> | <i>CÓDIGO</i> |
|-------------|--------------|---------------|
| CIR.IMPR.   | F004004      |               |
| C101        | 1n           | 105470        |
| C102        | 1n           | 105470        |
| C103        | 1n           | 105470        |
| C104        | 10n          | 105475        |
| C105        | 47p          | 105410        |
| C106        | 47p          | 105410        |
| C107        | 10n          | 105475        |
| C108        | 10n          | 105475        |
| C109        | 100n         | 105280        |
| C110        | 100n         | 105280        |
| C111        | 82p          | 105425        |
| C112        | 22uF/6.3V    | 126015        |
| C113        | 1n           | 105470        |
| C114        | 1uF/t        | 134109        |
| C115        | 100n         | 105280        |
| C116        | 220p         | 105450        |
| C117        | 470p         | 105453        |
| C118        | 1uF/t        | 134109        |
| C119        | 15n          | 105495        |
| C120        | 1n           | 106140        |
| C121        | 10n          | 105475        |
| C122        | 1uF/t        | 134109        |
| C123        | 0.47uF/t     | 134107        |
| C125        | 3n3          | 105473        |
| C126        | 47n          | 105210        |
| C127        | 22n          | 105500        |
| C135        | 4p7          | 105315        |
| D101        | BAV99        | 77280         |
| D102        | BAS16        | 77210         |
| FL102       | CFW455G      | 81516         |
| IC100       | 10487        | 66047         |
| P100        | 20K          | 148660        |
| Q100        | 2SC4098      | 58280         |
| Q101        | 2SC4098      | 58280         |
| Q102        | 2SC4081      | 58275         |
| R100        | 820ohm       | 149447        |
| R101        | 22K          | 149485        |
| R102        | 470ohm       | 149435        |
| R103        | 2K2          | 149465        |
| R104        | 22K          | 149485        |
| R105        | 3K3          | 149468        |
| R106        | 330ohm       | 149432        |
| R107        | 22K          | 149485        |
| R108        | 100ohm       | 149420        |
| R109        | 47K          | 149495        |

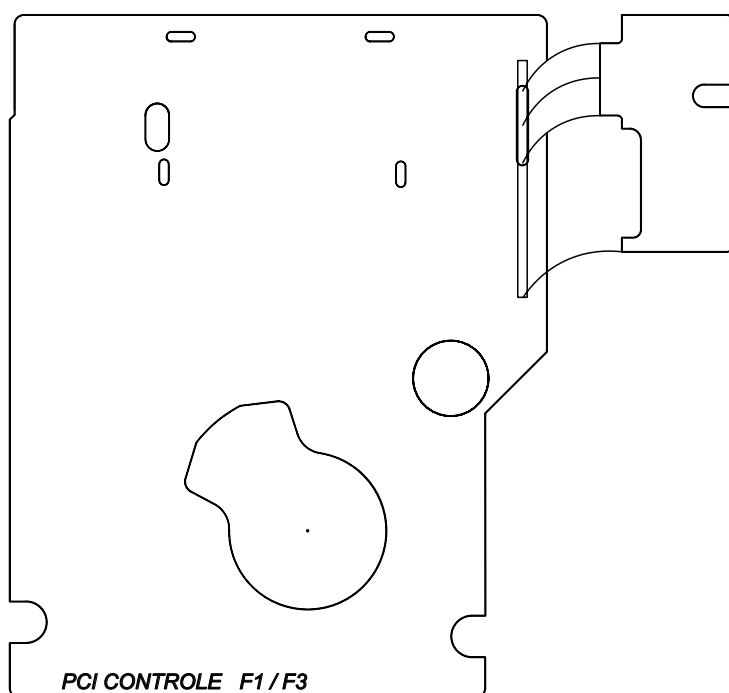
|         |           |        |
|---------|-----------|--------|
| R110    | 2K2       | 149465 |
| R111    | 47K       | 149495 |
| R112    | 470K      | 149600 |
| R113    | 3K9       | 149470 |
| R114    | 6K8       | 149477 |
| R115    | 4K7       | 149475 |
| R116    | 1K5       | 149463 |
| R117    | 1M2       | 149620 |
| R118    | 2K2       | 149465 |
| R119    | 47ohm     | 149419 |
| R120    | 3K3       | 149468 |
| XTAL101 | 455Khz    | 65805  |
| XTAL102 | 21.855Mhz | 83529  |

**LISTA DE MATERIAIS**

|                |         |             |                                    |
|----------------|---------|-------------|------------------------------------|
| Produto        | PR-216  | Subconjunto | PCI FREQ. INTER. (FI)25KHz 21,4MHz |
| Código Produto | D322300 |             | Código E320012                     |
|                |         |             | Edição 1                           |

**\* Lista igual à F.I. 12,5KHz 21,4MHz (E320011) substituindo estes componentes:**

| ITEM  | NÃO MONTAR | COLOCAR | CÓDIGO |
|-------|------------|---------|--------|
| C116  | 220p       | 1n      | 105470 |
| R100  | 820ohm     | 1K      | 149460 |
| R110  | 2K2        | 1K5     | 149463 |
| R111  | 47K        | 15K     | 149783 |
| R112  | 470K       | 220K    | 149570 |
| FL102 | CFW455G    | CFW455E | 81523  |



|   |                         |                 |                            |                           |                  |
|---|-------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|------------------|
| <b>Conjunto</b> <i>PR-216</i>   |                         |                 |                            | <b>componente</b> E321022 |                  |
| <b>Desenho</b> <i>ESQUEMA E DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES- LADO SUPERIOR - PCI PTT/AUX</i> |                         |                 |                            | <b>Edição</b> 1           |                  |
| <b>Arquivo</b> PR216/OPC216/s_e321022_1   |                         |                 | <b>Substitui a</b> F004005 |                           | <b>C.C.C.</b>    |
| <b>Desenhado</b>  | 19/MAR/97<br>P.Villalba | <b>revisado</b> |                            | <b>Aprovado</b>           |                  |
|   |                         |                 | J.C.Royo                   |                           | J.C.Royo         |
|   |                         |                 |                            | <b>escala</b><br>4 : 1    | <i>teltronic</i> |

**LISTA DE MATERIAIS**

|                       |                |                    |                    |
|-----------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| <i>Produto</i>        | <i>PR-216</i>  | <i>Subconjunto</i> | <i>PCI PTT/AUX</i> |
| <i>Código Produto</i> | <i>D321000</i> |                    | <i>Código</i>      |
|                       |                |                    | <i>E321022</i>     |
|                       |                |                    | <i>Edição</i>      |
|                       |                |                    | <i>1</i>           |

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| <i>ITEM</i> | <i>VALOR</i> | <i>CÓDIGO</i> |
| CIR.IMPR.   | F004005      |               |
| PUL500      | PUL_SMD      | 153576        |
| PUL501      | PUL_SMD      | 153576        |

|       | MÓDULO F.I<br>12.5KHz | MÓDULO F.I<br>25KHz |
|-------|-----------------------|---------------------|
| C116  | 220p                  | 1n                  |
| FL102 | CFW455G               | CFW455E             |
| R100  | 820ohm                | 1K                  |
| R110  | 2K2                   | 1K5                 |
| R111  | 47K                   | 15K                 |
| R112  | 470K                  | 220K                |

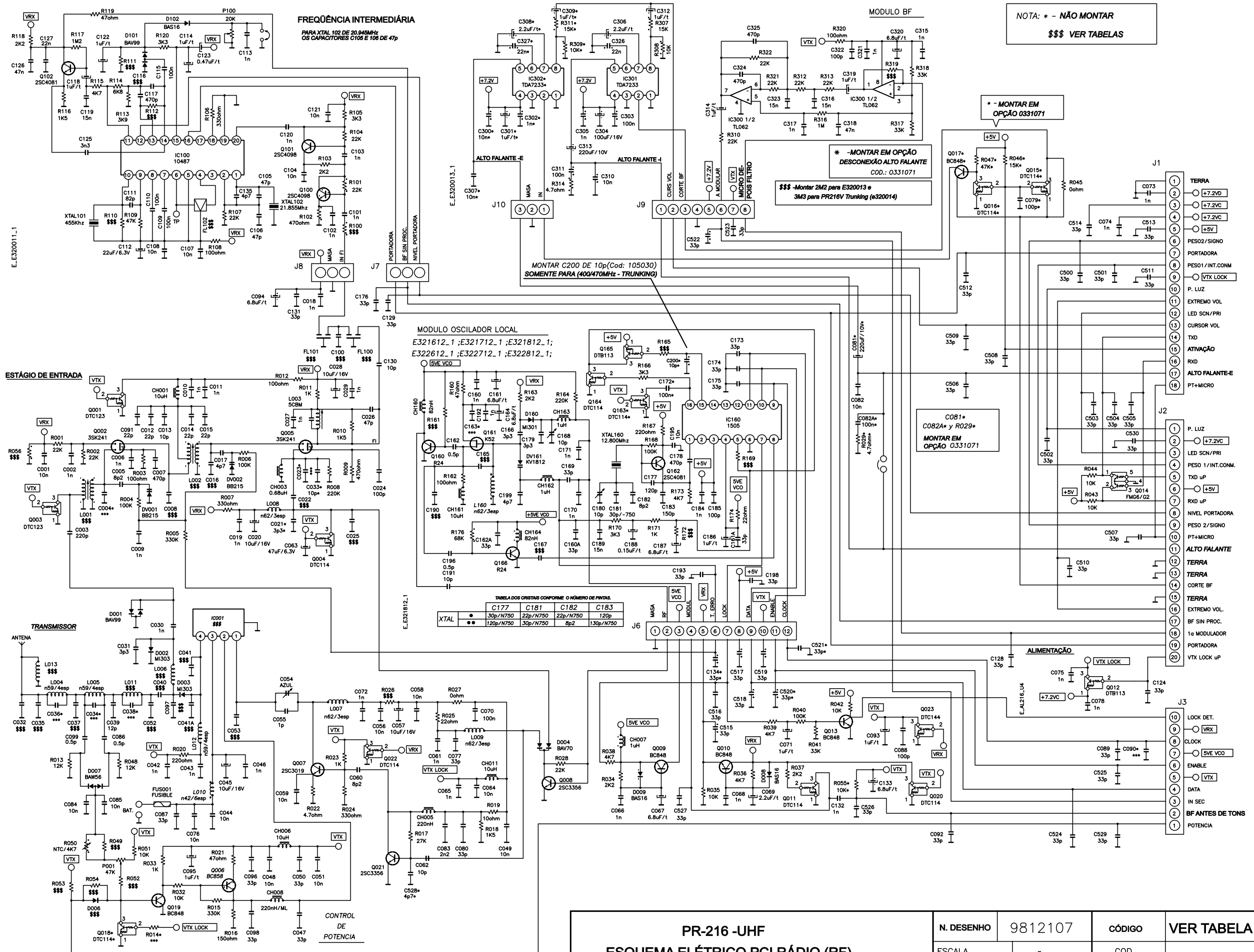
|         | PLACA VCO<br>400/470MHz<br>(TRUNKING) | PLACA VCO<br>400/470MHz<br>(SERIE) |
|---------|---------------------------------------|------------------------------------|
| E322612 | E322612                               | E321612                            |
| E322712 | E322712                               | E321712                            |
| E322812 | E322812                               | E321812                            |
| R165    | 15K                                   | 33K                                |
| R169    | 470ohm                                | 1K                                 |
| R172    | 330ohm                                | 470ohm                             |

|         | PLACA VCO<br>400/419MHz | PLACA VCO<br>420/430MHz | PLACA VCO<br>440/470MHz |
|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| E321612 | E321612                 | E321712                 | E321812                 |
| C165    | 18p                     | 18p                     | 10p                     |
| C167    | 10p                     | 10p                     | 4p7                     |
| C190    | 10p                     | 10p                     | 7p                      |
| R161    | 56K                     | 56K                     | 68K                     |

|         | 400/470MHz<br>(TRUNKING) | 400/470MHz<br>(SERIE) |
|---------|--------------------------|-----------------------|
| E322611 | E322611                  | E321611               |
| E322711 | E322711                  | E321711               |
| E322811 | E322811                  | E321811               |
| D006    | *                        | BAS16                 |
| R049    | 22K                      | 1K                    |
| R052    | 1K                       | 47K                   |
| R053    | *                        | 10K                   |
| R054    | 10K                      | *                     |

|         | PLACA RÁDIO<br>400/419MHz | PLACA RÁDIO<br>420/430MHz | PLACA RÁDIO<br>440/470MHz |
|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| E321610 | E321610                   | E321710                   | E321810                   |
| E321611 | E321611                   | E321711                   | E321811                   |
| C008    | *                         | *                         | 2p2                       |
| C016    | *                         | *                         | 2p2                       |
| C022    | 2p2                       | 2p2                       | 15p                       |
| C025    | 6p                        | 6p                        | 4p7                       |
| C032    | 10p                       | 10p                       | 2p2                       |
| C035    | *                         | *                         | 2p2                       |
| C037    | 12p                       | 12p                       | 8p2                       |
| C040    | 1n                        | 1n                        | 33p                       |
| C041    | 2p2                       | 2p2                       | 4p7                       |
| C041A   | 10p                       | 10p                       | 6p                        |
| C052    | 8p2                       | 8p2                       | 2p                        |
| C053    | 6p                        | 6p                        | 3p3                       |
| C097    | *                         | *                         | 2p2                       |
| IC001   | M67799MA                  | M67799MA                  | M67799HA                  |
| L001    | 6842                      | 6843                      | 6844                      |
| L002    | 6842                      | 6843                      | 6844                      |
| L006    | n59/4esp                  | n59/4esp                  | n56/2esp                  |
| L011    | n59/4esp                  | n59/4esp                  | n56/2esp                  |
| L013    | *                         | *                         | n59/4esp                  |
| R026    | 10ohm                     | 10ohm                     | 100ohm                    |

| MUDANÇAS SEGUNDO CANALIZAÇÃO |                      |        |
|------------------------------|----------------------|--------|
| PLACA RADIO<br>12.5KHz       | PLACA RADIO<br>25KHz |        |
| E321610                      | E321610              |        |
| E321711                      | E321710              |        |
| E321811                      | E321810              |        |
| C100                         | 7p                   | *      |
| FL100                        | 21N7.5B              | 21N15B |
| FL101                        | 21N7.5B              | 21N15B |

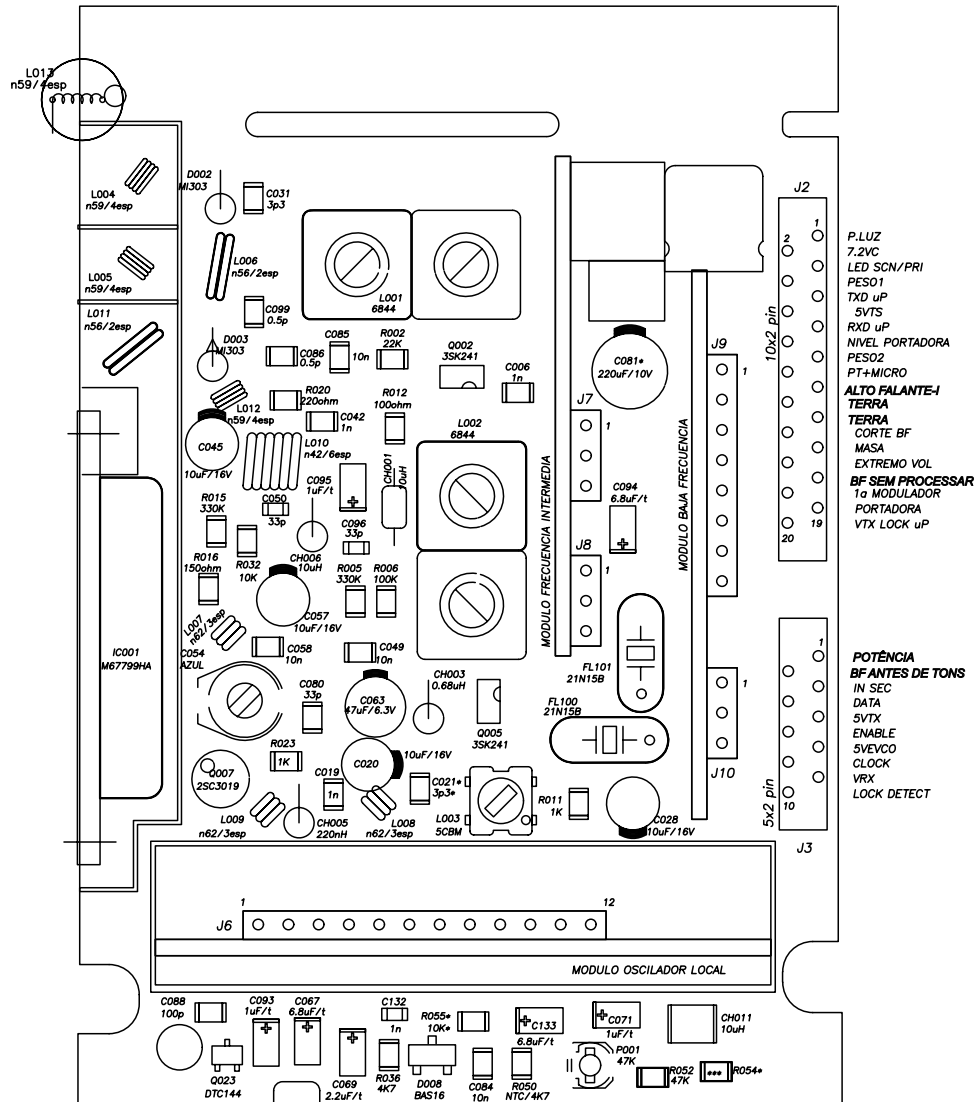


E321610\_1.2 ; E321710\_1.2 ; E321810\_1.2 ; E321611\_1.2 ; E321711\_1.2 ; E321811\_1.2 ;  
E322611\_1.2 ; E322711\_1.2 ; E322811\_1.2 ;

| PR-216 -UHF<br>ESQUEMA ELÉTRICO PCI RÁDIO (RF) |          |          | N. DESENHO | 9812107        | CÓDIGO | VER TABELA |
|--|----------|----------|------------|----------------|--------|------------|
|  |          |          | ESCALA     | -              | EDIÇÃO | 1.2        |
| DESENHADO                                      | REVISADO | APROVADO | ARQUIVO    |                |        |            |
| O.Martinez                                     |          |          | DIRETÓRIO  | /PR216/PR216U/ |        |            |
| 18/12/98                                       |          |          | ARQUIVO    | e_d321800_1.2  |        |            |

teltronic

NOTA: \* NÃO MONTAR



**MUDANÇAS SEGUNDO FREQUÊNCIA**

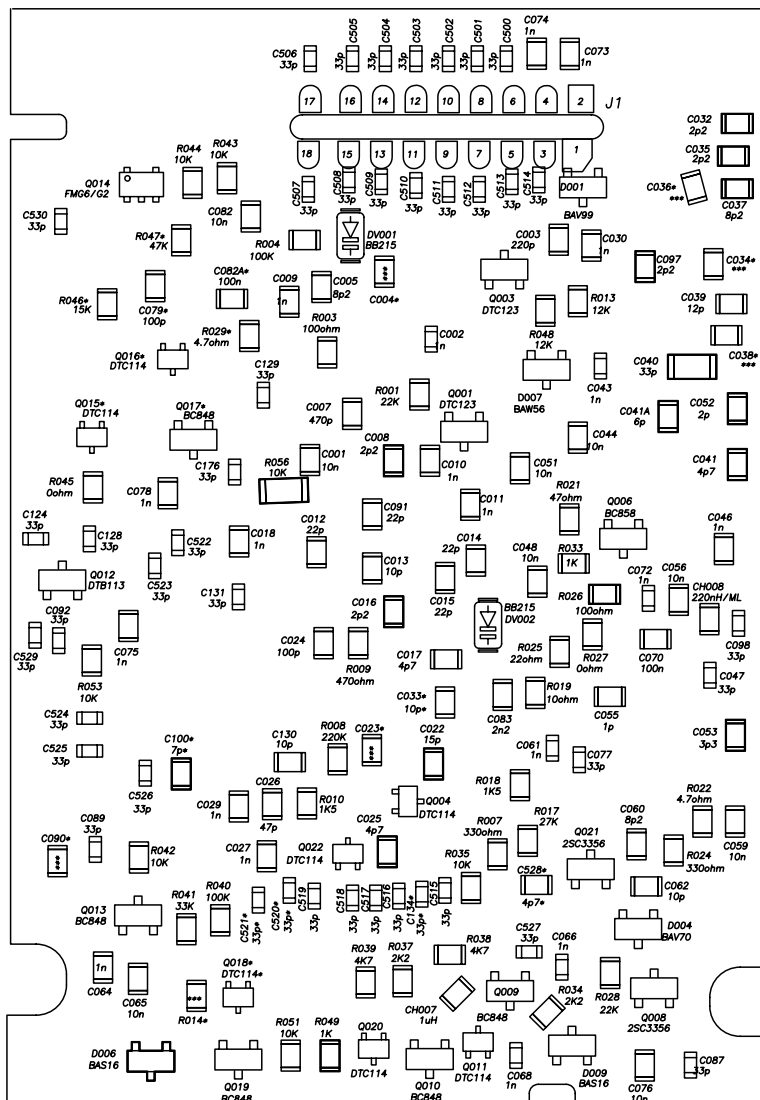
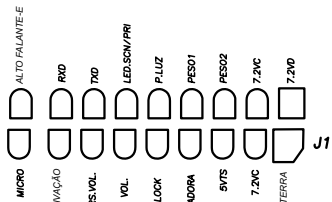
|       | E321610  | E321710  | E321810  |
|-------|----------|----------|----------|
|       | E321611  | E321711  | E321811  |
|       | 410MHz   | 430MHz   | 470MHz   |
| L001  | 6842     | 6843     | 6844     |
| L002  | 6842     | 6843     | 6844     |
| L006  | n59/4esp | n59/4esp | n56/2esp |
| L011  | n59/4esp | n59/4esp | n56/2esp |
| L013  | ***      | ***      | n59/4esp |
| IC001 | M67799MA | M67799MA | M67799HA |

**MUDANÇAS SEGUNDO CANALIZAÇÃO**

|       | E321811 | E321810 |
|-------|---------|---------|
|       | E321711 | E321710 |
|       | E321611 | E321610 |
|       | 12.5KHz | 25KHz   |
| FL100 | 21N7.5B | 21N15B  |
| FL101 | 21N7.5B | 21N15B  |

|         | 400/470MHz (TRUNKING) | 400/470MHz (SERIE) |
|---------|-----------------------|--------------------|
| E322611 | E322611               | E321610            |
| E322711 | E322711               | E321710            |
| E322811 | E322811               | E321810            |
| R052    | 1K                    | 47K                |
| R054    | 10K                   | ***                |

|   |  |  |          |  |  |            |  |         |           |        |                |            |           |                 |  |   |
|---|--|--|----------|--|--|------------|--|---------|-----------|--------|----------------|------------|-----------|-----------------|--|---|
| PR-216 - UHF<br>DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO SUPERIOR<br>PCI RÁDIO (RF) (440-470MHz) 25KHz |  |  |          |  |  | N. DESENHO |  | 9812108 |           | CÓDIGO |                | VER TABELA |           |                 |  |   |
|   |  |  |          |  |  | ESCALA     |  | 2 / 1   |           | EDIÇÃO |                | 1.2        |           | COD.<br>ALMACEN |  | - |
| DESENHADO   |  |  | REVISADO |  |  | APROVADO   |  |         | ARQUIVO   |        |                |            | teltronic |                 |  |   |
| O.Martinez  |  |  |          |  |  |            |  |         | DIRETÓRIO |        | /PR216/PR216U/ |            |           |                 |  |   |
| 17/12/98  |  |  |          |  |  |            |  |         | ARQUIVO   |        | s_e321810_1.2  |            |           |                 |  |   |



| MUDANÇAS SEGUNDO<br>CANALIZAÇÃO |         |
|---------------------------------|---------|
| E321611                         | E321610 |
| E321711                         | E321710 |
| E321811                         | E321810 |
| 12.5KHz                         | 25KHz   |
| C100                            | 7p      |
|                                 | ***     |

| 400/470MHz<br>(TRUNKING) | 400/470MHz<br>(SERIE) |
|--------------------------|-----------------------|
| E322611                  | E321611               |
| E322711                  | E321711               |
| E322811                  | E321811               |
|                          | E321610               |
|                          | E321710               |
|                          | E321810               |
| D006                     | ***                   |
| R049                     | 22K                   |
| R053                     | ***                   |
| R056                     | 10K                   |
|                          | ***                   |

E321610 ; E321611  
E321710 ; E321711  
E321810 ; E321811

| COMPONENTES |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |        |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|--------|
| C008        | C016 | C022 | C025 | C032 | C035 | C037 | C040 | C041 | C041A | C052 | C053 | C097 | R026 |        |
| 400-419MHz  | *    | *    | 2p2  | 6p   | 10p  | *    | 12p  | 1n   | 2p2   | 10p  | 8p2  | 6p   | *    | 10ohm  |
| 420-430MHz  | *    | *    | 2p2  | 6p   | 10p  | *    | 12p  | 1n   | 2p2   | 10p  | 8p2  | 6p   | *    | 10ohm  |
| 440-470MHz  | 2p2  | 2p2  | 15p  | 4p7  | 2p2  | 2p2  | 8p2  | 33p  | 4p7   | 6p   | 2p   | 3p3  | 2p2  | 100ohm |

|  |  |          |  |          |            |           |         |                |         |           |            |  |
|--|--|----------|--|----------|------------|-----------|---------|----------------|---------|-----------|------------|--|
| PR-216 - UHF                               |  |          |  |          | N. DESENHO |           | 9812109 |                | CÓDIGO  |           | VER TABELA |  |
| DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO INFERIOR |  |          |  |          | ESCALA     |           | EDICION |                | COD.    |           | -          |  |
| PCI RÁDIO (RF) (440-470MHz)                |  |          |  |          | 2 / 1      |           | 1.2     |                | ALMACEN |           |            |  |
| DESENHADO                                  |  | REVISADO |  | APROVADO |            | ARQUIVO   |         |                |         | teltronic |            |  |
| O.Martinez                                 |  |          |  |          |            | DIRETÓRIO |         | /PR216/PR216U/ |         |           |            |  |
| 17/12/98                                   |  |          |  |          |            | ARQUIVO   |         | c_e321810_1.2  |         |           |            |  |

**LISTA DE MATERIAIS**

Produto  
Código Produto

PR-216 UHF  
D321800

Subconjunto

PCI RÁDIO (RF) 400-419 25KHz  
Código E321610  
Edição 1,2

| ITEM       | VALOR    | CÓDIGO |
|------------|----------|--------|
| CIR. IMPR. | F005001  |        |
| C001       | 10n      | 105160 |
| C002       | 1n       | 105470 |
| C003       | 220p     | 105100 |
| C005       | 8p2      | 105026 |
| C006       | 1n       | 105120 |
| C007       | 470p     | 105110 |
| C009       | 1n       | 105120 |
| C010       | 1n       | 105120 |
| C011       | 1n       | 105120 |
| C012       | 22p      | 105050 |
| C013       | 10p      | 105030 |
| C014       | 22p      | 105050 |
| C015       | 22p      | 105050 |
| C017       | 4p7      | 105013 |
| C018       | 1n       | 105120 |
| C019       | 1n       | 105120 |
| C020       | 10uF/16V | 126010 |
| C022       | 2p2      | 105005 |
| C024       | 100p     | 105080 |
| C025       | 6p       | 105020 |
| C026       | 47p      | 105065 |
| C027       | 1n       | 105120 |
| C028       | 10uF/16V | 126010 |
| C029       | 1n       | 105120 |
| C030       | 1n       | 105120 |
| C031       | 3p3      | 105007 |
| C032       | 10p      | 105030 |
| C037       | 12p      | 105035 |
| C039       | 12p      | 105035 |
| C040       | 1n       | 105120 |
| C041       | 2p2      | 105005 |
| C041A      | 10p      | 105030 |
| C042       | 1n       | 105120 |
| C043       | 1n       | 105470 |
| C044       | 10n      | 105160 |
| C045       | 10uF/16V | 126010 |
| C046       | 1n       | 105120 |
| C047       | 33p      | 105403 |
| C048       | 10n      | 105160 |
| C049       | 10n      | 105160 |
| C050       | 33p      | 105403 |
| C051       | 10n      | 105160 |
| C052       | 8p2      | 105026 |
| C053       | 6p       | 105020 |

|      |           |        |
|------|-----------|--------|
| C054 | AZUL      | 121550 |
| C055 | 1p        | 105002 |
| C056 | 10n       | 105160 |
| C057 | 10uF/16V  | 126010 |
| C058 | 10n       | 105160 |
| C059 | 10n       | 105160 |
| C060 | 8p2       | 105026 |
| C061 | 1n        | 105470 |
| C062 | 10p       | 105030 |
| C063 | 47uF/6.3V | 131680 |
| C064 | 10n       | 105160 |
| C065 | 1n        | 105120 |
| C066 | 1n        | 105470 |
| C067 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C068 | 1n        | 105470 |
| C069 | 2.2uF/t   | 134110 |
| C070 | 100n      | 105280 |
| C071 | 1uF/t     | 134109 |
| C072 | 1n        | 105470 |
| C073 | 1n        | 105120 |
| C074 | 1n        | 105120 |
| C075 | 1n        | 105120 |
| C076 | 10n       | 105160 |
| C077 | 33p       | 105403 |
| C078 | 1n        | 105120 |
| C080 | 33p       | 105060 |
| C082 | 10n       | 105160 |
| C083 | 2n2       | 105130 |
| C084 | 10n       | 105160 |
| C085 | 10n       | 105160 |
| C086 | 0.5p      | 105001 |
| C087 | 33p       | 105403 |
| C088 | 100p      | 105080 |
| C089 | 33p       | 105403 |
| C091 | 22p       | 105050 |
| C092 | 33p       | 105403 |
| C093 | 1uF/t     | 134109 |
| C094 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C095 | 1uF/t     | 134109 |
| C096 | 33p       | 105403 |
| C098 | 33p       | 105403 |
| C099 | 0.5p      | 105001 |
| C124 | 33p       | 105403 |
| C128 | 33p       | 105403 |
| C129 | 33p       | 105403 |
| C130 | 10p       | 105030 |
| C131 | 33p       | 105403 |
| C132 | 1n        | 105470 |
| C133 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C176 | 33p       | 105403 |
| C500 | 33p       | 105403 |
| C501 | 33p       | 105403 |
| C502 | 33p       | 105403 |
| C503 | 33p       | 105403 |
| C504 | 33p       | 105403 |
| C505 | 33p       | 105403 |

|       |          |        |
|-------|----------|--------|
| C506  | 33p      | 105403 |
| C507  | 33p      | 105403 |
| C508  | 33p      | 105403 |
| C509  | 33p      | 105403 |
| C510  | 33p      | 105403 |
| C511  | 33p      | 105403 |
| C512  | 33p      | 105403 |
| C513  | 33p      | 105403 |
| C514  | 33p      | 105403 |
| C515  | 33p      | 105403 |
| C516  | 33p      | 105403 |
| C517  | 33p      | 105403 |
| C518  | 33p      | 105403 |
| C519  | 33p      | 105403 |
| C522  | 33p      | 105403 |
| C523  | 33p      | 105403 |
| C524  | 33p      | 105403 |
| C525  | 33p      | 105403 |
| C526  | 33p      | 105403 |
| C527  | 33p      | 105403 |
| C529  | 33p      | 105403 |
| C530  | 33p      | 105403 |
| CH001 | 10uH     | 43659  |
| CH003 | 0.68uH   | 43667  |
| CH005 | 220nH    | 43665  |
| CH006 | 10uH     | 43659  |
| CH007 | 1uH      | 43680  |
| CH008 | 220nH/ML | 43698  |
| CH011 | 10uH     | 43710  |
| D001  | BAV99    | 77280  |
| D002  | MI303    | 73515  |
| D003  | MI303    | 73515  |
| D004  | BAV70    | 77250  |
| D006  | BAS16    | 77210  |
| D007  | BAW56    | 77225  |
| D008  | BAS16    | 77210  |
| D009  | BAS16    | 77210  |
| DV001 | BB215    | 77285  |
| DV002 | BB215    | 77285  |
| FL100 | 21N15B   | 82556  |
| FL101 | 21N15B   | 82556  |
| IC001 | M67799MA | 54607  |
| J2    | 10x2 pin | 225001 |
| J3    | 5x2 pin  | 225002 |
| L001  | 6842     | 36750  |
| L002  | 6842     | 36750  |
| L003  | 5CBM     | 35550  |
| L004  | n59/4esp | 37337  |
| L005  | n59/4esp | 37337  |
| L006  | n59/4esp | 37337  |
| L007  | n62/3esp | 37345  |
| L008  | n62/3esp | 37345  |
| L009  | n62/3esp | 37345  |
| L010  | n42/6esp | 37306  |
| L011  | n59/4esp | 37337  |
| L012  | n59/4esp | 37337  |

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| P001 | 47K     | 148670 |
| Q001 | DTC123  | 58230  |
| Q002 | 3SK241  | 58290  |
| Q003 | DTC123  | 58230  |
| Q004 | DTC114  | 58210  |
| Q005 | 3SK241  | 58290  |
| Q006 | BC858   | 59395  |
| Q007 | 2SC3019 | 54552  |
| Q008 | 2SC3356 | 59690  |
| Q009 | BC848   | 59390  |
| Q010 | BC848   | 59390  |
| Q011 | DTC114  | 58210  |
| Q012 | DTB113  | 58250  |
| Q013 | BC848   | 59390  |
| Q014 | FMG6/G2 | 58100  |
| Q019 | BC848   | 59390  |
| Q020 | DTC114  | 58210  |
| Q021 | 2SC3356 | 59690  |
| Q022 | DTC114  | 58210  |
| Q023 | DTC144  | 58220  |
| R001 | 22K     | 149325 |
| R002 | 22K     | 149325 |
| R003 | 100ohm  | 149230 |
| R004 | 100K    | 149360 |
| R005 | 330K    | 148375 |
| R006 | 100K    | 149360 |
| R007 | 330ohm  | 149245 |
| R008 | 220K    | 149370 |
| R009 | 470ohm  | 149250 |
| R010 | 1K5     | 149270 |
| R011 | 1K      | 149260 |
| R012 | 100ohm  | 149230 |
| R013 | 12K     | 149305 |
| R015 | 330K    | 148375 |
| R016 | 150ohm  | 149237 |
| R017 | 27K     | 149330 |
| R018 | 1K5     | 149270 |
| R019 | 10ohm   | 149215 |
| R020 | 220ohm  | 149240 |
| R021 | 47ohm   | 149225 |
| R022 | 4.7ohm  | 149210 |
| R023 | 1K      | 149260 |
| R024 | 330ohm  | 149245 |
| R025 | 22ohm   | 149220 |
| R026 | 10ohm   | 149215 |
| R027 | 0ohm    | 149200 |
| R028 | 22K     | 149325 |
| R032 | 10K     | 149300 |
| R033 | 1K      | 149260 |
| R034 | 2K2     | 149275 |
| R035 | 10K     | 149300 |
| R036 | 4K7     | 149285 |
| R037 | 2K2     | 149275 |
| R038 | 4K7     | 149285 |
| R039 | 4K7     | 149285 |
| R040 | 100K    | 149360 |

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| R041 | 33K     | 149335 |
| R042 | 10K     | 149300 |
| R043 | 10K     | 149300 |
| R044 | 10K     | 149300 |
| R045 | 0ohm    | 149200 |
| R048 | 12K     | 149305 |
| R049 | 1K      | 149260 |
| R050 | NTC/4K7 | 140357 |
| R051 | 10K     | 149300 |
| R052 | 47K     | 149340 |
| R053 | 10K     | 149300 |

|                           |
|---------------------------|
| <b>LISTA DE MATERIAIS</b> |
|---------------------------|

Produto  
Código Produto

PR-216 UHF  
D321800

Subconjunto

|                                |
|--------------------------------|
| PCI RÁDIO (RF) 400-419 12,5KHz |
| Código                         |
| Edição                         |

E321611

1,2

| ITEM       | VALOR    | CÓDIGO |
|------------|----------|--------|
| CIR. IMPR. | F005001  |        |
| C001       | 10n      | 105160 |
| C002       | 1n       | 105470 |
| C003       | 220p     | 105100 |
| C005       | 8p2      | 105026 |
| C006       | 1n       | 105120 |
| C007       | 470p     | 105110 |
| C009       | 1n       | 105120 |
| C010       | 1n       | 105120 |
| C011       | 1n       | 105120 |
| C012       | 22p      | 105050 |
| C013       | 10p      | 105030 |
| C014       | 22p      | 105050 |
| C015       | 22p      | 105050 |
| C017       | 4p7      | 105013 |
| C018       | 1n       | 105120 |
| C019       | 1n       | 105120 |
| C020       | 10uF/16V | 126010 |
| C022       | 2p2      | 105005 |
| C024       | 100p     | 105080 |
| C025       | 6p       | 105020 |
| C026       | 47p      | 105065 |
| C027       | 1n       | 105120 |
| C028       | 10uF/16V | 126010 |
| C029       | 1n       | 105120 |
| C030       | 1n       | 105120 |
| C031       | 3p3      | 105007 |
| C032       | 10p      | 105030 |
| C037       | 12p      | 105035 |
| C039       | 12p      | 105035 |
| C040       | 1n       | 105120 |
| C041       | 2p2      | 105005 |
| C041A      | 10p      | 105030 |
| C042       | 1n       | 105120 |
| C043       | 1n       | 105470 |
| C044       | 10n      | 105160 |
| C045       | 10uF/16V | 126010 |
| C046       | 1n       | 105120 |
| C047       | 33p      | 105403 |
| C048       | 10n      | 105160 |
| C049       | 10n      | 105160 |
| C050       | 33p      | 105403 |
| C051       | 10n      | 105160 |
| C052       | 8p2      | 105026 |
| C053       | 6p       | 105020 |

|      |           |        |
|------|-----------|--------|
| C054 | AZUL      | 121550 |
| C055 | 1p        | 105002 |
| C056 | 10n       | 105160 |
| C057 | 10uF/16V  | 126010 |
| C058 | 10n       | 105160 |
| C059 | 10n       | 105160 |
| C060 | 8p2       | 105026 |
| C061 | 1n        | 105470 |
| C062 | 10p       | 105030 |
| C063 | 47uF/6.3V | 131680 |
| C064 | 10n       | 105160 |
| C065 | 1n        | 105120 |
| C066 | 1n        | 105470 |
| C067 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C068 | 1n        | 105470 |
| C069 | 2.2uF/t   | 134110 |
| C070 | 100n      | 105280 |
| C071 | 1uF/t     | 134109 |
| C072 | 1n        | 105470 |
| C073 | 1n        | 105120 |
| C074 | 1n        | 105120 |
| C075 | 1n        | 105120 |
| C076 | 10n       | 105160 |
| C077 | 33p       | 105403 |
| C078 | 1n        | 105120 |
| C080 | 33p       | 105060 |
| C082 | 10n       | 105160 |
| C083 | 2n2       | 105130 |
| C084 | 10n       | 105160 |
| C085 | 10n       | 105160 |
| C086 | 0.5p      | 105001 |
| C087 | 33p       | 105403 |
| C088 | 100p      | 105080 |
| C089 | 33p       | 105403 |
| C091 | 22p       | 105050 |
| C092 | 33p       | 105403 |
| C093 | 1uF/t     | 134109 |
| C094 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C095 | 1uF/t     | 134109 |
| C096 | 33p       | 105403 |
| C098 | 33p       | 105403 |
| C099 | 0.5p      | 105001 |
| C100 | 7p        | 105022 |
| C124 | 33p       | 105403 |
| C128 | 33p       | 105403 |
| C129 | 33p       | 105403 |
| C130 | 10p       | 105030 |
| C131 | 33p       | 105403 |
| C132 | 1n        | 105470 |
| C133 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C176 | 33p       | 105403 |
| C500 | 33p       | 105403 |
| C501 | 33p       | 105403 |
| C502 | 33p       | 105403 |
| C503 | 33p       | 105403 |
| C504 | 33p       | 105403 |

|       |          |        |
|-------|----------|--------|
| C505  | 33p      | 105403 |
| C506  | 33p      | 105403 |
| C507  | 33p      | 105403 |
| C508  | 33p      | 105403 |
| C509  | 33p      | 105403 |
| C510  | 33p      | 105403 |
| C511  | 33p      | 105403 |
| C512  | 33p      | 105403 |
| C513  | 33p      | 105403 |
| C514  | 33p      | 105403 |
| C515  | 33p      | 105403 |
| C516  | 33p      | 105403 |
| C517  | 33p      | 105403 |
| C518  | 33p      | 105403 |
| C519  | 33p      | 105403 |
| C522  | 33p      | 105403 |
| C523  | 33p      | 105403 |
| C524  | 33p      | 105403 |
| C525  | 33p      | 105403 |
| C526  | 33p      | 105403 |
| C527  | 33p      | 105403 |
| C529  | 33p      | 105403 |
| C530  | 33p      | 105403 |
| CH001 | 10uH     | 43659  |
| CH003 | 0.68uH   | 43667  |
| CH005 | 220nH    | 43665  |
| CH006 | 10uH     | 43659  |
| CH007 | 1uH      | 43680  |
| CH008 | 220nH/ML | 43698  |
| CH011 | 10uH     | 43710  |
| D001  | BAV99    | 77280  |
| D002  | MI303    | 73515  |
| D003  | MI303    | 73515  |
| D004  | BAV70    | 77250  |
| D006  | BAS16    | 77210  |
| D007  | BAW56    | 77225  |
| D008  | BAS16    | 77210  |
| D009  | BAS16    | 77210  |
| DV001 | BB215    | 77285  |
| DV002 | BB215    | 77285  |
| FL100 | 21N7,5B  | 82555  |
| FL101 | 21N7,5B  | 82555  |
| IC001 | M67799MA | 54607  |
| J2    | 10x2 pin | 225001 |
| J3    | 5x2 pin  | 225002 |
| L001  | 6842     | 36750  |
| L002  | 6842     | 36750  |
| L003  | 5CBM     | 35550  |
| L004  | n59/4esp | 37337  |
| L005  | n59/4esp | 37337  |
| L006  | n59/4esp | 37337  |
| L007  | n62/3esp | 37345  |
| L008  | n62/3esp | 37345  |
| L009  | n62/3esp | 37345  |
| L010  | n42/6esp | 37306  |
| L011  | n59/4esp | 37337  |

|      |          |        |
|------|----------|--------|
| L012 | n59/4esp | 37337  |
| P001 | 47K      | 148670 |
| Q001 | DTC123   | 58230  |
| Q002 | 3SK241   | 58290  |
| Q003 | DTC123   | 58230  |
| Q004 | DTC114   | 58210  |
| Q005 | 3SK241   | 58290  |
| Q006 | BC858    | 59395  |
| Q007 | 2SC3019  | 54552  |
| Q008 | 2SC3356  | 59690  |
| Q009 | BC848    | 59390  |
| Q010 | BC848    | 59390  |
| Q011 | DTC114   | 58210  |
| Q012 | DTB113   | 58250  |
| Q013 | BC848    | 59390  |
| Q014 | FMG6/G2  | 58100  |
| Q019 | BC848    | 59390  |
| Q020 | DTC114   | 58210  |
| Q021 | 2SC3356  | 59690  |
| Q022 | DTC114   | 58210  |
| Q023 | DTC144   | 58220  |
| R001 | 22K      | 149325 |
| R002 | 22K      | 149325 |
| R003 | 100ohm   | 149230 |
| R004 | 100K     | 149360 |
| R005 | 330K     | 148375 |
| R006 | 100K     | 149360 |
| R007 | 330ohm   | 149245 |
| R008 | 220K     | 149370 |
| R009 | 470ohm   | 149250 |
| R010 | 1K5      | 149270 |
| R011 | 1K       | 149260 |
| R012 | 100ohm   | 149230 |
| R013 | 12K      | 149305 |
| R015 | 330K     | 148375 |
| R016 | 150ohm   | 149237 |
| R017 | 27K      | 149330 |
| R018 | 1K5      | 149270 |
| R019 | 10ohm    | 149215 |
| R020 | 220ohm   | 149240 |
| R021 | 47ohm    | 149225 |
| R022 | 4.7ohm   | 149210 |
| R023 | 1K       | 149260 |
| R024 | 330ohm   | 149245 |
| R025 | 22ohm    | 149220 |
| R026 | 10ohm    | 149215 |
| R027 | 0ohm     | 149200 |
| R028 | 22K      | 149325 |
| R032 | 10K      | 149300 |
| R033 | 1K       | 149260 |
| R034 | 2K2      | 149275 |
| R035 | 10K      | 149300 |
| R036 | 4K7      | 149285 |
| R037 | 2K2      | 149275 |
| R038 | 4K7      | 149285 |
| R039 | 4K7      | 149285 |

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| R040 | 100K    | 149360 |
| R041 | 33K     | 149335 |
| R042 | 10K     | 149300 |
| R043 | 10K     | 149300 |
| R044 | 10K     | 149300 |
| R045 | 0ohm    | 149200 |
| R048 | 12K     | 149305 |
| R049 | 1K      | 149260 |
| R050 | NTC/4K7 | 140357 |
| R051 | 10K     | 149300 |
| R052 | 1K      | 149260 |
| R053 | 10K     | 149300 |
| R054 | 10K     | 149300 |

|                           |
|---------------------------|
| <b>LISTA DE MATERIAIS</b> |
|---------------------------|

Produto  
Código Produto

PR-216 UHF  
D321800

Subconjunto

|                              |
|------------------------------|
| PCI RÁDIO (RF) 420-430 25KHz |
| Código                       |
| E321710                      |
| Edição                       |
| 1,2                          |

| ITEM       | VALOR    | CODIGO |
|------------|----------|--------|
| CIR. IMPR. | F005001  |        |
| C001       | 10n      | 105160 |
| C002       | 1n       | 105470 |
| C003       | 220p     | 105100 |
| C005       | 8p2      | 105026 |
| C006       | 1n       | 105120 |
| C007       | 470p     | 105110 |
| C009       | 1n       | 105120 |
| C010       | 1n       | 105120 |
| C011       | 1n       | 105120 |
| C012       | 22p      | 105050 |
| C013       | 10p      | 105030 |
| C014       | 22p      | 105050 |
| C015       | 22p      | 105050 |
| C017       | 4p7      | 105013 |
| C018       | 1n       | 105120 |
| C019       | 1n       | 105120 |
| C020       | 10uF/16V | 126010 |
| C022       | 2p2      | 105005 |
| C024       | 100p     | 105080 |
| C025       | 6p       | 105020 |
| C026       | 47p      | 105065 |
| C027       | 1n       | 105120 |
| C028       | 10uF/16V | 126010 |
| C029       | 1n       | 105120 |
| C030       | 1n       | 105120 |
| C031       | 3p3      | 105007 |
| C032       | 10p      | 105030 |
| C037       | 12p      | 105035 |
| C039       | 12p      | 105035 |
| C040       | 1n       | 105120 |
| C041       | 2p2      | 105005 |
| C041A      | 10p      | 105030 |
| C042       | 1n       | 105120 |
| C043       | 1n       | 105470 |
| C044       | 10n      | 105160 |
| C045       | 10uF/16V | 126010 |
| C046       | 1n       | 105120 |
| C047       | 33p      | 105403 |
| C048       | 10n      | 105160 |
| C049       | 10n      | 105160 |
| C050       | 33p      | 105403 |
| C051       | 10n      | 105160 |
| C052       | 8p2      | 105026 |
| C053       | 6p       | 105020 |
| C054       | AZUL     | 121550 |

|      |           |        |
|------|-----------|--------|
| C055 | 1p        | 105002 |
| C056 | 10n       | 105160 |
| C057 | 10uF/16V  | 126010 |
| C058 | 10n       | 105160 |
| C059 | 10n       | 105160 |
| C060 | 8p2       | 105026 |
| C061 | 1n        | 105470 |
| C062 | 10p       | 105030 |
| C063 | 47uF/6.3V | 131680 |
| C064 | 10n       | 105160 |
| C065 | 1n        | 105120 |
| C066 | 1n        | 105470 |
| C067 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C068 | 1n        | 105470 |
| C069 | 2.2uF/t   | 134110 |
| C070 | 100n      | 105280 |
| C071 | 1uF/t     | 134109 |
| C072 | 1n        | 105470 |
| C073 | 1n        | 105120 |
| C074 | 1n        | 105120 |
| C075 | 1n        | 105120 |
| C076 | 10n       | 105160 |
| C077 | 33p       | 105403 |
| C078 | 1n        | 105120 |
| C080 | 33p       | 105060 |
| C082 | 10n       | 105160 |
| C083 | 2n2       | 105130 |
| C084 | 10n       | 105160 |
| C085 | 10n       | 105160 |
| C086 | 0.5p      | 105001 |
| C087 | 33p       | 105403 |
| C088 | 100p      | 105080 |
| C089 | 33p       | 105403 |
| C091 | 22p       | 105050 |
| C092 | 33p       | 105403 |
| C093 | 1uF/t     | 134109 |
| C094 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C095 | 1uF/t     | 134109 |
| C096 | 33p       | 105403 |
| C098 | 33p       | 105403 |
| C099 | 0.5p      | 105001 |
| C124 | 33p       | 105403 |
| C128 | 33p       | 105403 |
| C129 | 33p       | 105403 |
| C130 | 10p       | 105030 |
| C131 | 33p       | 105403 |
| C132 | 1n        | 105470 |
| C133 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C176 | 33p       | 105403 |
| C500 | 33p       | 105403 |
| C501 | 33p       | 105403 |
| C502 | 33p       | 105403 |
| C503 | 33p       | 105403 |
| C504 | 33p       | 105403 |
| C505 | 33p       | 105403 |
| C506 | 33p       | 105403 |

|       |          |        |
|-------|----------|--------|
| C507  | 33p      | 105403 |
| C508  | 33p      | 105403 |
| C509  | 33p      | 105403 |
| C510  | 33p      | 105403 |
| C511  | 33p      | 105403 |
| C512  | 33p      | 105403 |
| C513  | 33p      | 105403 |
| C514  | 33p      | 105403 |
| C515  | 33p      | 105403 |
| C516  | 33p      | 105403 |
| C517  | 33p      | 105403 |
| C518  | 33p      | 105403 |
| C519  | 33p      | 105403 |
| C522  | 33p      | 105403 |
| C523  | 33p      | 105403 |
| C524  | 33p      | 105403 |
| C525  | 33p      | 105403 |
| C526  | 33p      | 105403 |
| C527  | 33p      | 105403 |
| C529  | 33p      | 105403 |
| C530  | 33p      | 105403 |
| CH001 | 10uH     | 43659  |
| CH003 | 0.68uH   | 43667  |
| CH005 | 220nH    | 43665  |
| CH006 | 10uH     | 43659  |
| CH007 | 1uH      | 43680  |
| CH008 | 220nH/ML | 43698  |
| CH011 | 10uH     | 43710  |
| D001  | BAV99    | 77280  |
| D002  | MI303    | 73515  |
| D003  | MI303    | 73515  |
| D004  | BAV70    | 77250  |
| D006  | BAS16    | 77210  |
| D007  | BAW56    | 77225  |
| D008  | BAS16    | 77210  |
| D009  | BAS16    | 77210  |
| DV001 | BB215    | 77285  |
| DV002 | BB215    | 77285  |
| FL100 | 21N15B   | 82556  |
| FL101 | 21N15B   | 82556  |
| IC001 | M67799MA | 54607  |
| J2    | 10x2 pin | 225001 |
| J3    | 5x2 pin  | 225002 |
| L001  | 6843     | 36755  |
| L002  | 6843     | 36755  |
| L003  | 5CBM     | 35550  |
| L004  | n59/4esp | 37337  |
| L005  | n59/4esp | 37337  |
| L006  | n59/4esp | 37328  |
| L007  | n62/3esp | 37345  |
| L008  | n62/3esp | 37345  |
| L009  | n62/3esp | 37345  |
| L010  | n42/6esp | 37306  |
| L011  | n59/4esp | 37328  |
| L012  | n59/4esp | 37337  |
| P001  | 47K      | 148670 |

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| Q001 | DTC123  | 58230  |
| Q002 | 3SK241  | 58290  |
| Q003 | DTC123  | 58230  |
| Q004 | DTC114  | 58210  |
| Q005 | 3SK241  | 58290  |
| Q006 | BC858   | 59395  |
| Q007 | 2SC3019 | 54552  |
| Q008 | 2SC3356 | 59690  |
| Q009 | BC848   | 59390  |
| Q010 | BC848   | 59390  |
| Q011 | DTC114  | 58210  |
| Q012 | DTB113  | 58250  |
| Q013 | BC848   | 59390  |
| Q014 | FMG6/G2 | 58100  |
| Q019 | BC848   | 59390  |
| Q020 | DTC114  | 58210  |
| Q021 | 2SC3356 | 59690  |
| Q022 | DTC114  | 58210  |
| Q023 | DTC144  | 58220  |
| R001 | 22K     | 149325 |
| R002 | 22K     | 149325 |
| R003 | 100ohm  | 149230 |
| R004 | 100K    | 149360 |
| R005 | 330K    | 148375 |
| R006 | 100K    | 149360 |
| R007 | 330ohm  | 149245 |
| R008 | 220K    | 149370 |
| R009 | 470ohm  | 149250 |
| R010 | 1K5     | 149270 |
| R011 | 1K      | 149260 |
| R012 | 100ohm  | 149230 |
| R013 | 12K     | 149305 |
| R015 | 330K    | 148375 |
| R016 | 150ohm  | 149237 |
| R017 | 27K     | 149330 |
| R018 | 1K5     | 149270 |
| R019 | 10ohm   | 149215 |
| R020 | 220ohm  | 149240 |
| R021 | 47ohm   | 149225 |
| R022 | 4.7ohm  | 149210 |
| R023 | 1K      | 149260 |
| R024 | 330ohm  | 149245 |
| R025 | 22ohm   | 149220 |
| R026 | 10ohm   | 149215 |
| R027 | 0ohm    | 149200 |
| R028 | 22K     | 149325 |
| R032 | 10K     | 149300 |
| R033 | 1K      | 149260 |
| R034 | 2K2     | 149275 |
| R035 | 10K     | 149300 |
| R036 | 4K7     | 149285 |
| R037 | 2K2     | 149275 |
| R038 | 4K7     | 149285 |
| R039 | 4K7     | 149285 |
| R040 | 100K    | 149360 |
| R041 | 33K     | 149335 |

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| R042 | 10K     | 149300 |
| R043 | 10K     | 149300 |
| R044 | 10K     | 149300 |
| R045 | 0ohm    | 149200 |
| R048 | 12K     | 149305 |
| R049 | 1K      | 149260 |
| R050 | NTC/4K7 | 140357 |
| R051 | 10K     | 149300 |
| R052 | 47K     | 149340 |
| R053 | 10K     | 149300 |

**LISTA DE MATERIAIS**

|                       |                   |                    |                                       |
|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|
| <i>Produto</i>        | <i>PR-216 UHF</i> | <i>Subconjunto</i> | <i>PCI RÁDIO (RF) 420-430 12,5KHz</i> |
| <i>Código Produto</i> | <i>D321800</i>    |                    | <i>Código</i>                         |
|                       |                   |                    | <i>E321711</i>                        |
|                       |                   |                    | <i>Edição</i>                         |
|                       |                   |                    | <i>1,2</i>                            |

| <i>ITEM</i> | <i>VALOR</i> | <i>CÓDIGO</i> |
|-------------|--------------|---------------|
| CIR. IMPR.  | F005001      |               |
| C001        | 10n          | 105160        |
| C002        | 1n           | 105470        |
| C003        | 220p         | 105100        |
| C005        | 8p2          | 105026        |
| C006        | 1n           | 105120        |
| C007        | 470p         | 105110        |
| C009        | 1n           | 105120        |
| C010        | 1n           | 105120        |
| C011        | 1n           | 105120        |
| C012        | 22p          | 105050        |
| C013        | 10p          | 105030        |
| C014        | 22p          | 105050        |
| C015        | 22p          | 105050        |
| C017        | 4p7          | 105013        |
| C018        | 1n           | 105120        |
| C019        | 1n           | 105120        |
| C020        | 10uF/16V     | 126010        |
| C022        | 2p2          | 105005        |
| C024        | 100p         | 105080        |
| C025        | 6p           | 105020        |
| C026        | 47p          | 105065        |
| C027        | 1n           | 105120        |
| C028        | 10uF/16V     | 126010        |
| C029        | 1n           | 105120        |
| C030        | 1n           | 105120        |
| C031        | 3p3          | 105007        |
| C032        | 10p          | 105030        |
| C037        | 12p          | 105035        |
| C039        | 12p          | 105035        |
| C040        | 1n           | 105120        |
| C041        | 2p2          | 105005        |
| C041A       | 10p          | 105030        |
| C042        | 1n           | 105120        |
| C043        | 1n           | 105470        |
| C044        | 10n          | 105160        |
| C045        | 10uF/16V     | 126010        |
| C046        | 1n           | 105120        |
| C047        | 33p          | 105403        |
| C048        | 10n          | 105160        |
| C049        | 10n          | 105160        |
| C050        | 33p          | 105403        |
| C051        | 10n          | 105160        |
| C052        | 8p2          | 105026        |
| C053        | 6p           | 105020        |

|      |           |        |
|------|-----------|--------|
| C054 | AZUL      | 121550 |
| C055 | 1p        | 105002 |
| C056 | 10n       | 105160 |
| C057 | 10uF/16V  | 126010 |
| C058 | 10n       | 105160 |
| C059 | 10n       | 105160 |
| C060 | 8p2       | 105026 |
| C061 | 1n        | 105470 |
| C062 | 10p       | 105030 |
| C063 | 47uF/6.3V | 131680 |
| C064 | 10n       | 105160 |
| C065 | 1n        | 105120 |
| C066 | 1n        | 105470 |
| C067 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C068 | 1n        | 105470 |
| C069 | 2.2uF/t   | 134110 |
| C070 | 100n      | 105280 |
| C071 | 1uF/t     | 134109 |
| C072 | 1n        | 105470 |
| C073 | 1n        | 105120 |
| C074 | 1n        | 105120 |
| C075 | 1n        | 105120 |
| C076 | 10n       | 105160 |
| C077 | 33p       | 105403 |
| C078 | 1n        | 105120 |
| C080 | 33p       | 105060 |
| C082 | 10n       | 105160 |
| C083 | 2n2       | 105130 |
| C084 | 10n       | 105160 |
| C085 | 10n       | 105160 |
| C086 | 0.5p      | 105001 |
| C087 | 33p       | 105403 |
| C088 | 100p      | 105080 |
| C089 | 33p       | 105403 |
| C091 | 22p       | 105050 |
| C092 | 33p       | 105403 |
| C093 | 1uF/t     | 134109 |
| C094 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C095 | 1uF/t     | 134109 |
| C096 | 33p       | 105403 |
| C098 | 33p       | 105403 |
| C099 | 0.5p      | 105001 |
| C124 | 33p       | 105403 |
| C128 | 33p       | 105403 |
| C129 | 33p       | 105403 |
| C130 | 10p       | 105030 |
| C131 | 33p       | 105403 |
| C132 | 1n        | 105470 |
| C133 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C176 | 33p       | 105403 |
| C500 | 33p       | 105403 |
| C501 | 33p       | 105403 |
| C502 | 33p       | 105403 |
| C503 | 33p       | 105403 |
| C504 | 33p       | 105403 |
| C505 | 33p       | 105403 |

|       |          |        |
|-------|----------|--------|
| C506  | 33p      | 105403 |
| C507  | 33p      | 105403 |
| C508  | 33p      | 105403 |
| C509  | 33p      | 105403 |
| C510  | 33p      | 105403 |
| C511  | 33p      | 105403 |
| C512  | 33p      | 105403 |
| C513  | 33p      | 105403 |
| C514  | 33p      | 105403 |
| C515  | 33p      | 105403 |
| C516  | 33p      | 105403 |
| C517  | 33p      | 105403 |
| C518  | 33p      | 105403 |
| C519  | 33p      | 105403 |
| C522  | 33p      | 105403 |
| C523  | 33p      | 105403 |
| C524  | 33p      | 105403 |
| C525  | 33p      | 105403 |
| C526  | 33p      | 105403 |
| C527  | 33p      | 105403 |
| C529  | 33p      | 105403 |
| C530  | 33p      | 105403 |
| CH001 | 10uH     | 43659  |
| CH003 | 0.68uH   | 43667  |
| CH005 | 220nH    | 43665  |
| CH006 | 10uH     | 43659  |
| CH007 | 1uH      | 43680  |
| CH008 | 220nH/ML | 43698  |
| CH011 | 10uH     | 43710  |
| D001  | BAV99    | 77280  |
| D002  | MI303    | 73515  |
| D003  | MI303    | 73515  |
| D004  | BAV70    | 77250  |
| D006  | BAS16    | 77210  |
| D007  | BAW56    | 77225  |
| D008  | BAS16    | 77210  |
| D009  | BAS16    | 77210  |
| DV001 | BB215    | 77285  |
| DV002 | BB215    | 77285  |
| FL100 | 21N7,5B  | 82555  |
| FL101 | 21N7,5B  | 82555  |
| IC001 | M67799MA | 54607  |
| J2    | 10x2 pin | 225001 |
| J3    | 5x2 pin  | 225002 |
| L001  | 6843     | 36755  |
| L002  | 6843     | 36755  |
| L003  | 5CBM     | 35550  |
| L004  | n59/4esp | 37337  |
| L005  | n59/4esp | 37337  |
| L006  | n59/4esp | 37337  |
| L007  | n62/3esp | 37345  |
| L008  | n62/3esp | 37345  |
| L009  | n62/3esp | 37345  |
| L010  | n42/6esp | 37306  |
| L011  | n59/4esp | 37337  |
| L012  | n59/4esp | 37337  |

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| P001 | 47K     | 148670 |
| Q001 | DTC123  | 58230  |
| Q002 | 3SK241  | 58290  |
| Q003 | DTC123  | 58230  |
| Q004 | DTC114  | 58210  |
| Q005 | 3SK241  | 58290  |
| Q006 | BC858   | 59395  |
| Q007 | 2SC3019 | 54552  |
| Q008 | 2SC3356 | 59690  |
| Q009 | BC848   | 59390  |
| Q010 | BC848   | 59390  |
| Q011 | DTC114  | 58210  |
| Q012 | DTB113  | 58250  |
| Q013 | BC848   | 59390  |
| Q014 | FMG6/G2 | 58100  |
| Q019 | BC848   | 59390  |
| Q020 | DTC114  | 58210  |
| Q021 | 2SC3356 | 59690  |
| Q022 | DTC114  | 58210  |
| Q023 | DTC144  | 58220  |
| R001 | 22K     | 149325 |
| R002 | 22K     | 149325 |
| R003 | 100ohm  | 149230 |
| R004 | 100K    | 149360 |
| R005 | 330K    | 148375 |
| R006 | 100K    | 149360 |
| R007 | 330ohm  | 149245 |
| R008 | 220K    | 149370 |
| R009 | 470ohm  | 149250 |
| R010 | 1K5     | 149270 |
| R011 | 1K      | 149260 |
| R012 | 100ohm  | 149230 |
| R013 | 12K     | 149305 |
| R015 | 330K    | 148375 |
| R016 | 150ohm  | 149237 |
| R017 | 27K     | 149330 |
| R018 | 1K5     | 149270 |
| R019 | 10ohm   | 149215 |
| R020 | 220ohm  | 149240 |
| R021 | 47ohm   | 149225 |
| R022 | 4.7ohm  | 149210 |
| R023 | 1K      | 149260 |
| R024 | 330ohm  | 149245 |
| R025 | 22ohm   | 149220 |
| R026 | 10ohm   | 149215 |
| R027 | 0ohm    | 149200 |
| R028 | 22K     | 149325 |
| R032 | 10K     | 149300 |
| R033 | 1K      | 149260 |
| R034 | 2K2     | 149275 |
| R035 | 10K     | 149300 |
| R036 | 4K7     | 149285 |
| R037 | 2K2     | 149275 |
| R038 | 4K7     | 149285 |
| R039 | 4K7     | 149285 |
| R040 | 100K    | 149360 |

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| R041 | 33K     | 149335 |
| R042 | 10K     | 149300 |
| R043 | 10K     | 149300 |
| R044 | 10K     | 149300 |
| R045 | 0ohm    | 149200 |
| R048 | 12K     | 149305 |
| R049 | 1K      | 149260 |
| R050 | NTC/4K7 | 140357 |
| R051 | 10K     | 149300 |
| R052 | 1K      | 149260 |
| R053 | 10K     | 149300 |
| R054 | 10K     | 149300 |

**LISTA DE MATERIAIS**

Produto  
Código Produto

PR-216 UHF  
D321800

Subconjunto

PCI RÁDIO (RF) 440-470 25KHz  
Código  
Edição  
E321810  
1,2

| ITEM       | VALOR    | CÓDIGO |
|------------|----------|--------|
| CIR. IMPR. | F005001  |        |
| C001       | 10n      | 105160 |
| C002       | 1n       | 105470 |
| C003       | 220p     | 105100 |
| C005       | 8p2      | 105026 |
| C006       | 1n       | 105120 |
| C007       | 470p     | 105110 |
| C008       | 2p2      | 105005 |
| C009       | 1n       | 105120 |
| C010       | 1n       | 105120 |
| C011       | 1n       | 105120 |
| C012       | 22p      | 105050 |
| C013       | 10p      | 105030 |
| C014       | 22p      | 105050 |
| C015       | 22p      | 105050 |
| C016       | 2p2      | 105005 |
| C017       | 4p7      | 105013 |
| C018       | 1n       | 105120 |
| C019       | 1n       | 105120 |
| C020       | 10uF/16V | 126010 |
| C022       | 15p      | 105040 |
| C024       | 100p     | 105080 |
| C025       | 4p7      | 105013 |
| C026       | 47p      | 105065 |
| C027       | 1n       | 105120 |
| C028       | 10uF/16V | 126010 |
| C029       | 1n       | 105120 |
| C030       | 1n       | 105120 |
| C031       | 3p3      | 105007 |
| C032       | 2p2      | 105005 |
| C035       | 2p2      | 105005 |
| C037       | 8p2      | 105026 |
| C039       | 12p      | 105035 |
| C040       | 33p      | 106075 |
| C041       | 4p7      | 105013 |
| C041A      | 6p       | 105020 |
| C042       | 1n       | 105120 |
| C043       | 1n       | 105470 |
| C044       | 10n      | 105160 |
| C045       | 10uF/16V | 126010 |
| C046       | 1n       | 105120 |
| C047       | 33p      | 105403 |
| C048       | 10n      | 105160 |
| C049       | 10n      | 105160 |
| C050       | 33p      | 105403 |

|      |           |        |
|------|-----------|--------|
| C051 | 10n       | 105160 |
| C052 | 2p        | 105010 |
| C053 | 3p3       | 105007 |
| C054 | AZUL      | 121550 |
| C055 | 1p        | 105002 |
| C056 | 10n       | 105160 |
| C057 | 10uF/16V  | 126010 |
| C058 | 10n       | 105160 |
| C059 | 10n       | 105160 |
| C060 | 8p2       | 105026 |
| C061 | 1n        | 105470 |
| C062 | 10p       | 105030 |
| C063 | 47uF/6.3V | 131680 |
| C064 | 10n       | 105160 |
| C065 | 1n        | 105120 |
| C066 | 1n        | 105470 |
| C067 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C068 | 1n        | 105470 |
| C069 | 2.2uF/t   | 134110 |
| C070 | 100n      | 105280 |
| C071 | 1uF/t     | 134109 |
| C072 | 1n        | 105470 |
| C073 | 1n        | 105120 |
| C074 | 1n        | 105120 |
| C075 | 1n        | 105120 |
| C076 | 10n       | 105160 |
| C077 | 33p       | 105403 |
| C078 | 1n        | 105120 |
| C080 | 33p       | 105060 |
| C082 | 10n       | 105160 |
| C083 | 2n2       | 105130 |
| C084 | 10n       | 105160 |
| C085 | 10n       | 105160 |
| C086 | 0.5p      | 105001 |
| C087 | 33p       | 105403 |
| C088 | 100p      | 105080 |
| C089 | 33p       | 105403 |
| C091 | 22p       | 105050 |
| C092 | 33p       | 105403 |
| C093 | 1uF/t     | 134109 |
| C094 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C095 | 1uF/t     | 134109 |
| C096 | 33p       | 105403 |
| C097 | 2p2       | 105005 |
| C098 | 33p       | 105403 |
| C099 | 0.5p      | 105001 |
| C124 | 33p       | 105403 |
| C128 | 33p       | 105403 |
| C129 | 33p       | 105403 |
| C130 | 10p       | 105030 |
| C131 | 33p       | 105403 |
| C132 | 1n        | 105470 |
| C133 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C176 | 33p       | 105403 |
| C500 | 33p       | 105403 |
| C501 | 33p       | 105403 |

|       |          |        |
|-------|----------|--------|
| C502  | 33p      | 105403 |
| C503  | 33p      | 105403 |
| C504  | 33p      | 105403 |
| C505  | 33p      | 105403 |
| C506  | 33p      | 105403 |
| C507  | 33p      | 105403 |
| C508  | 33p      | 105403 |
| C509  | 33p      | 105403 |
| C510  | 33p      | 105403 |
| C511  | 33p      | 105403 |
| C512  | 33p      | 105403 |
| C513  | 33p      | 105403 |
| C514  | 33p      | 105403 |
| C515  | 33p      | 105403 |
| C516  | 33p      | 105403 |
| C517  | 33p      | 105403 |
| C518  | 33p      | 105403 |
| C519  | 33p      | 105403 |
| C522  | 33p      | 105403 |
| C523  | 33p      | 105403 |
| C524  | 33p      | 105403 |
| C525  | 33p      | 105403 |
| C526  | 33p      | 105403 |
| C527  | 33p      | 105403 |
| C529  | 33p      | 105403 |
| C530  | 33p      | 105403 |
| CH001 | 10uH     | 43659  |
| CH003 | 0.68uH   | 43667  |
| CH005 | 220nH    | 43665  |
| CH006 | 10uH     | 43659  |
| CH007 | 1uH      | 43680  |
| CH008 | 220nH/ML | 43698  |
| CH011 | 10uH     | 43710  |
| D001  | BAV99    | 77280  |
| D002  | MI303    | 73515  |
| D003  | MI303    | 73515  |
| D004  | BAV70    | 77250  |
| D006  | BAS16    | 77210  |
| D007  | BAW56    | 77225  |
| D008  | BAS16    | 77210  |
| D009  | BAS16    | 77210  |
| DV001 | BB215    | 77285  |
| DV002 | BB215    | 77285  |
| FL100 | 21N15B   | 82556  |
| FL101 | 21N15B   | 82556  |
| IC001 | M67799HA | 54609  |
| J2    | 10x2 pin | 225001 |
| J3    | 5x2 pin  | 225002 |
| L001  | 6844     | 36760  |
| L002  | 6844     | 36760  |
| L003  | 5CBM     | 35550  |
| L004  | n59/4esp | 37337  |
| L005  | n59/4esp | 37337  |
| L006  | n56/2esp | 37328  |
| L007  | n62/3esp | 37345  |
| L008  | n62/3esp | 37345  |

|      |          |        |
|------|----------|--------|
| L009 | n62/3esp | 37345  |
| L010 | n42/6esp | 37306  |
| L011 | n56/2esp | 37328  |
| L012 | n59/4esp | 37337  |
| L013 | n59/4esp | 37337  |
| P001 | 47K      | 148670 |
| Q001 | DTC123   | 58230  |
| Q002 | 3SK241   | 58290  |
| Q003 | DTC123   | 58230  |
| Q004 | DTC114   | 58210  |
| Q005 | 3SK241   | 58290  |
| Q006 | BC858    | 59395  |
| Q007 | 2SC3019  | 54552  |
| Q008 | 2SC3356  | 59690  |
| Q009 | BC848    | 59390  |
| Q010 | BC848    | 59390  |
| Q011 | DTC114   | 58210  |
| Q012 | DTB113   | 58250  |
| Q013 | BC848    | 59390  |
| Q014 | FMG6/G2  | 58100  |
| Q019 | BC848    | 59390  |
| Q020 | DTC114   | 58210  |
| Q021 | 2SC3356  | 59690  |
| Q022 | DTC114   | 58210  |
| Q023 | DTC144   | 58220  |
| R001 | 22K      | 149325 |
| R002 | 22K      | 149325 |
| R003 | 100ohm   | 149230 |
| R004 | 100K     | 149360 |
| R005 | 330K     | 148375 |
| R006 | 100K     | 149360 |
| R007 | 330ohm   | 149245 |
| R008 | 220K     | 149370 |
| R009 | 470ohm   | 149250 |
| R010 | 1K5      | 149270 |
| R011 | 1K       | 149260 |
| R012 | 100ohm   | 149230 |
| R013 | 12K      | 149305 |
| R015 | 330K     | 148375 |
| R016 | 150ohm   | 149237 |
| R017 | 27K      | 149330 |
| R018 | 1K5      | 149270 |
| R019 | 10ohm    | 149215 |
| R020 | 220ohm   | 149240 |
| R021 | 47ohm    | 149225 |
| R022 | 4.7ohm   | 149210 |
| R023 | 1K       | 149260 |
| R024 | 330ohm   | 149245 |
| R025 | 22ohm    | 149220 |
| R026 | 100ohm   | 149230 |
| R027 | 0ohm     | 149200 |
| R028 | 22K      | 149325 |
| R032 | 10K      | 149300 |
| R033 | 1K       | 149260 |
| R034 | 2K2      | 149275 |
| R035 | 10K      | 149300 |

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| R036 | 4K7     | 149285 |
| R037 | 2K2     | 149275 |
| R038 | 4K7     | 149285 |
| R039 | 4K7     | 149285 |
| R040 | 100K    | 149360 |
| R041 | 33K     | 149335 |
| R042 | 10K     | 149300 |
| R043 | 10K     | 149300 |
| R044 | 10K     | 149300 |
| R045 | 0ohm    | 149200 |
| R048 | 12K     | 149305 |
| R049 | 1K      | 149260 |
| R050 | NTC/4K7 | 140357 |
| R051 | 10K     | 149300 |
| R052 | 47K     | 149340 |
| R053 | 10K     | 149300 |

|                           |
|---------------------------|
| <b>LISTA DE MATERIAIS</b> |
|---------------------------|

Produto  
Código Produto

PR-216 UHF  
D321800

Subconjunto

|                                |
|--------------------------------|
| PCI RÁDIO (RF) 440-470 12,5KHz |
| Código                         |
| E321811                        |
| Edição                         |
| 1,2                            |

| ITEM       | VALOR    | CÓDIGO |
|------------|----------|--------|
| CIR. IMPR. | F005001  |        |
| C001       | 10n      | 105160 |
| C002       | 1n       | 105470 |
| C003       | 220p     | 105100 |
| C005       | 8p2      | 105026 |
| C006       | 1n       | 105120 |
| C007       | 470p     | 105110 |
| C008       | 2p2      | 105005 |
| C009       | 1n       | 105120 |
| C010       | 1n       | 105120 |
| C011       | 1n       | 105120 |
| C012       | 22p      | 105050 |
| C013       | 10p      | 105030 |
| C014       | 22p      | 105050 |
| C015       | 22p      | 105050 |
| C016       | 2p2      | 105005 |
| C017       | 4p7      | 105013 |
| C018       | 1n       | 105120 |
| C019       | 1n       | 105120 |
| C020       | 10uF/16V | 126010 |
| C022       | 15p      | 105040 |
| C024       | 100p     | 105080 |
| C025       | 4p7      | 105013 |
| C026       | 47p      | 105065 |
| C027       | 1n       | 105120 |
| C028       | 10uF/16V | 126010 |
| C029       | 1n       | 105120 |
| C030       | 1n       | 105120 |
| C031       | 3p3      | 105007 |
| C032       | 2p2      | 105005 |
| C035       | 2p2      | 105005 |
| C037       | 8p2      | 105026 |
| C039       | 12p      | 105035 |
| C040       | 33p      | 106075 |
| C041       | 4p7      | 105013 |
| C041A      | 6p       | 105020 |
| C042       | 1n       | 105120 |
| C043       | 1n       | 105470 |
| C044       | 10n      | 105160 |
| C045       | 10uF/16V | 126010 |
| C046       | 1n       | 105120 |
| C047       | 33p      | 105403 |
| C048       | 10n      | 105160 |
| C049       | 10n      | 105160 |
| C050       | 33p      | 105403 |

|      |           |        |
|------|-----------|--------|
| C051 | 10n       | 105160 |
| C052 | 2p        | 105010 |
| C053 | 3p3       | 105007 |
| C054 | AZUL      | 121550 |
| C055 | 1p        | 105002 |
| C056 | 10n       | 105160 |
| C057 | 10uF/16V  | 126010 |
| C058 | 10n       | 105160 |
| C059 | 10n       | 105160 |
| C060 | 8p2       | 105026 |
| C061 | 1n        | 105470 |
| C062 | 10p       | 105030 |
| C063 | 47uF/6.3V | 131680 |
| C064 | 10n       | 105160 |
| C065 | 1n        | 105120 |
| C066 | 1n        | 105470 |
| C067 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C068 | 1n        | 105470 |
| C069 | 2.2uF/t   | 134110 |
| C070 | 100n      | 105280 |
| C071 | 1uF/t     | 134109 |
| C072 | 1n        | 105470 |
| C073 | 1n        | 105120 |
| C074 | 1n        | 105120 |
| C075 | 1n        | 105120 |
| C076 | 10n       | 105160 |
| C077 | 33p       | 105403 |
| C078 | 1n        | 105120 |
| C080 | 33p       | 105060 |
| C082 | 10n       | 105160 |
| C083 | 2n2       | 105130 |
| C084 | 10n       | 105160 |
| C085 | 10n       | 105160 |
| C086 | 0.5p      | 105001 |
| C087 | 33p       | 105403 |
| C088 | 100p      | 105080 |
| C089 | 33p       | 105403 |
| C091 | 22p       | 105050 |
| C092 | 33p       | 105403 |
| C093 | 1uF/t     | 134109 |
| C094 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C095 | 1uF/t     | 134109 |
| C096 | 33p       | 105403 |
| C097 | 2p2       | 105005 |
| C098 | 33p       | 105403 |
| C099 | 0.5p      | 105001 |
| C100 | 7p        | 105022 |
| C124 | 33p       | 105403 |
| C128 | 33p       | 105403 |
| C129 | 33p       | 105403 |
| C130 | 10p       | 105030 |
| C131 | 33p       | 105403 |
| C132 | 1n        | 105470 |
| C133 | 6.8uF/t   | 134121 |
| C176 | 33p       | 105403 |
| C500 | 33p       | 105403 |

|       |          |        |
|-------|----------|--------|
| C501  | 33p      | 105403 |
| C502  | 33p      | 105403 |
| C503  | 33p      | 105403 |
| C504  | 33p      | 105403 |
| C505  | 33p      | 105403 |
| C506  | 33p      | 105403 |
| C507  | 33p      | 105403 |
| C508  | 33p      | 105403 |
| C509  | 33p      | 105403 |
| C510  | 33p      | 105403 |
| C511  | 33p      | 105403 |
| C512  | 33p      | 105403 |
| C513  | 33p      | 105403 |
| C514  | 33p      | 105403 |
| C515  | 33p      | 105403 |
| C516  | 33p      | 105403 |
| C517  | 33p      | 105403 |
| C518  | 33p      | 105403 |
| C519  | 33p      | 105403 |
| C522  | 33p      | 105403 |
| C523  | 33p      | 105403 |
| C524  | 33p      | 105403 |
| C525  | 33p      | 105403 |
| C526  | 33p      | 105403 |
| C527  | 33p      | 105403 |
| C529  | 33p      | 105403 |
| C530  | 33p      | 105403 |
| CH001 | 10uH     | 43659  |
| CH003 | 0.68uH   | 43667  |
| CH005 | 220nH    | 43665  |
| CH006 | 10uH     | 43659  |
| CH007 | 1uH      | 43680  |
| CH008 | 220nH/ML | 43698  |
| CH011 | 10uH     | 43710  |
| D001  | BAV99    | 77280  |
| D002  | MI303    | 73515  |
| D003  | MI303    | 73515  |
| D004  | BAV70    | 77250  |
| D006  | BAS16    | 77210  |
| D007  | BAW56    | 77225  |
| D008  | BAS16    | 77210  |
| D009  | BAS16    | 77210  |
| DV001 | BB215    | 77285  |
| DV002 | BB215    | 77285  |
| FL100 | 21N7,5B  | 82555  |
| FL101 | 21N7,5B  | 82555  |
| IC001 | M67799HA | 54609  |
| J2    | 10x2 pin | 225001 |
| J3    | 5x2 pin  | 225002 |
| L001  | 6844     | 36760  |
| L002  | 6844     | 36760  |
| L003  | 5CBM     | 35550  |
| L004  | n59/4esp | 37337  |
| L005  | n59/4esp | 37337  |
| L006  | n56/2esp | 37328  |
| L007  | n62/3esp | 37345  |

|      |          |        |
|------|----------|--------|
| L008 | n62/3esp | 37345  |
| L009 | n62/3esp | 37345  |
| L010 | n42/6esp | 37306  |
| L011 | n56/2esp | 37328  |
| L012 | n59/4esp | 37337  |
| L013 | n59/4esp | 37337  |
| P001 | 47K      | 148670 |
| Q001 | DTC123   | 58230  |
| Q002 | 3SK241   | 58290  |
| Q003 | DTC123   | 58230  |
| Q004 | DTC114   | 58210  |
| Q005 | 3SK241   | 58290  |
| Q006 | BC858    | 59395  |
| Q007 | 2SC3019  | 54552  |
| Q008 | 2SC3356  | 59690  |
| Q009 | BC848    | 59390  |
| Q010 | BC848    | 59390  |
| Q011 | DTC114   | 58210  |
| Q012 | DTB113   | 58250  |
| Q013 | BC848    | 59390  |
| Q014 | FMG6/G2  | 58100  |
| Q019 | BC848    | 59390  |
| Q020 | DTC114   | 58210  |
| Q021 | 2SC3356  | 59690  |
| Q022 | DTC114   | 58210  |
| Q023 | DTC144   | 58220  |
| R001 | 22K      | 149325 |
| R002 | 22K      | 149325 |
| R003 | 100ohm   | 149230 |
| R004 | 100K     | 149360 |
| R005 | 330K     | 148375 |
| R006 | 100K     | 149360 |
| R007 | 330ohm   | 149245 |
| R008 | 220K     | 149370 |
| R009 | 470ohm   | 149250 |
| R010 | 1K5      | 149270 |
| R011 | 1K       | 149260 |
| R012 | 100ohm   | 149230 |
| R013 | 12K      | 149305 |
| R015 | 330K     | 148375 |
| R016 | 150ohm   | 149237 |
| R017 | 27K      | 149330 |
| R018 | 1K5      | 149270 |
| R019 | 10ohm    | 149215 |
| R020 | 220ohm   | 149240 |
| R021 | 47ohm    | 149225 |
| R022 | 4.7ohm   | 149210 |
| R023 | 1K       | 149260 |
| R024 | 330ohm   | 149245 |
| R025 | 22ohm    | 149220 |
| R026 | 100ohm   | 149230 |
| R027 | 0ohm     | 149200 |
| R028 | 22K      | 149325 |
| R032 | 10K      | 149300 |
| R033 | 1K       | 149260 |
| R034 | 2K2      | 149275 |

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| R035 | 10K     | 149300 |
| R036 | 4K7     | 149285 |
| R037 | 2K2     | 149275 |
| R038 | 4K7     | 149285 |
| R039 | 4K7     | 149285 |
| R040 | 100K    | 149360 |
| R041 | 33K     | 149335 |
| R042 | 10K     | 149300 |
| R043 | 10K     | 149300 |
| R044 | 10K     | 149300 |
| R045 | 0ohm    | 149200 |
| R048 | 12K     | 149305 |
| R049 | 1K      | 149260 |
| R050 | NTC/4K7 | 140357 |
| R051 | 10K     | 149300 |
| R052 | 47K     | 149340 |
| R053 | 10K     | 149300 |

**LISTA DE MATERIAIS**

|                |            |             |                    |
|----------------|------------|-------------|--------------------|
| Produto        | PR-216 UHF | Subconjunto | VCO/PLL 400-419MHz |
| Código Produto | D321800    |             | Código E321612     |
|                |            |             | Edição 1           |

**\* Lista igual à PCI VCO/PLL 440-470 MHz (E321812) substituindo estes componentes:**

| ITEM | NÃO MONTAR | COLOCAR | CÓDIGO |
|------|------------|---------|--------|
| C165 | 10p        | 18p     | 105045 |
| C167 | 4p7        | 10p     | 105030 |
| C190 | 7p         | 10p     | 105030 |
| R161 | 68K        | 56K     | 149345 |

**LISTA DE MATERIAIS**

|                |            |             |                        |
|----------------|------------|-------------|------------------------|
| Produto        | PR-216 UHF | Subconjunto | PCI VCO/PLL 420-430MHz |
| Código Produto | D321800    |             | Código E321712         |
|                |            |             | Edição 1               |

**\* Listado igual à PCI VCO/PLL 440-47 MHz(E321812 substituindo estes componentes:**

| <b>ITEM</b> | <b>NÃO MONTAR</b> | <b>COLOCAR</b> | <b>CÓDIGO</b> |
|-------------|-------------------|----------------|---------------|
| C165        | 10p               | 18p            | 105045        |
| C167        | 4p7               | 10p            | 105030        |
| C190        | 7p                | 10p            | 105030        |
| R161        | 68K               | 56K            | 149345        |

|                           |
|---------------------------|
| <b>LISTA DE MATERIAIS</b> |
|---------------------------|

Produto  
Código Produto

PR-216 UHF  
D321800

Subconjunto

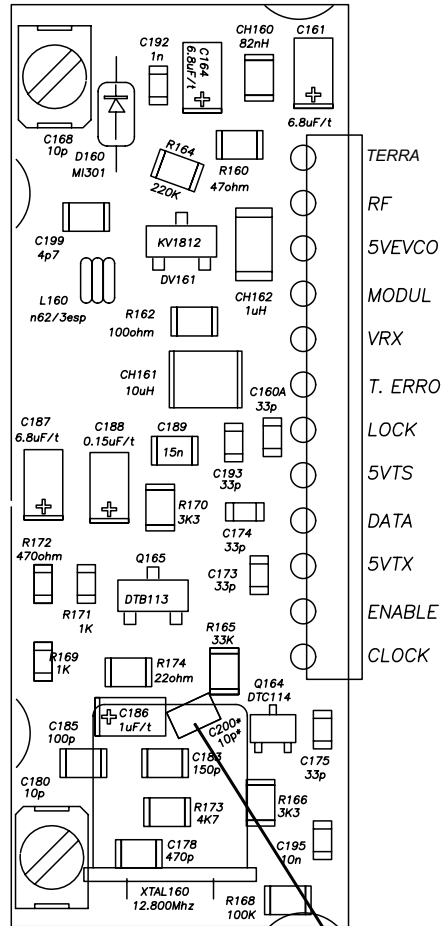
PCI VCO/PLL 440-470MHz

Código  
Edição

E321812  
1

| ITEM       | VALOR    | CÓDIGO |
|------------|----------|--------|
| CIR. IMPR. | F005002  |        |
| C160       | 1n       | 105470 |
| C160A      | 33p      | 105403 |
| C161       | 6.8uF/t  | 134121 |
| C161A      | 33p      | 105403 |
| C162       | 0.5p     | 105001 |
| C162A      | 33p      | 105403 |
| C164       | 6.8uF/t  | 134121 |
| C165       | 10p      | 105030 |
| C166       | 3p3      | 105007 |
| C167       | 4p7      | 105013 |
| C168       | 10p      | 121810 |
| C169       | 33p      | 105403 |
| C170       | 1n       | 105470 |
| C171       | 1n       | 105470 |
| C173       | 33p      | 105403 |
| C174       | 33p      | 105403 |
| C175       | 33p      | 105403 |
| C177       | 120p     | 105084 |
| C178       | 470p     | 105110 |
| C179       | 3p3      | 105007 |
| C180       | 10p      | 121810 |
| C181       | 30p/-750 | 107031 |
| C182       | 8p2      | 105026 |
| C183       | 150p     | 105090 |
| C184       | 1n       | 105470 |
| C185       | 100p     | 105080 |
| C186       | 1uF/t    | 134109 |
| C187       | 6.8uF/t  | 134121 |
| C188       | 0.15uF/t | 134103 |
| C189       | 15n      | 105180 |
| C190       | 7p       | 105022 |
| C191       | 10p      | 105030 |
| C192       | 1n       | 105470 |
| C193       | 33p      | 105403 |
| C195       | 10n      | 105475 |
| C196       | 0.5p     | 105001 |
| C198       | 33p      | 105403 |
| C199       | 4p7      | 105013 |
| CH160      | 82nH     | 43692  |
| CH161      | 10uH     | 43710  |
| CH162      | 1uH      | 43705  |
| CH163      | 1uH      | 43680  |
| CH164      | 82nH     | 43692  |
| D160       | MI301    | 73510  |

|         |           |        |
|---------|-----------|--------|
| DV161   | KV1812    | 72575  |
| IC160   | 1505      | 66057  |
| L160    | n62/3esp  | 37345  |
| Q160    | R24       | 59690  |
| Q161    | K52       | 59550  |
| Q162    | 2SC4081   | 58275  |
| Q164    | DTC114    | 58210  |
| Q165    | DTB113    | 58250  |
| Q166    | R24       | 59690  |
| R160    | 47ohm     | 149225 |
| R161    | 68K       | 149350 |
| R162    | 100ohm    | 149230 |
| R163    | 2K2       | 149275 |
| R164    | 220K      | 149370 |
| R165    | 33K       | 149335 |
| R166    | 3K3       | 149280 |
| R167    | 220ohm    | 149240 |
| R168    | 100K      | 149360 |
| R169    | 1K        | 149460 |
| R170    | 3K3       | 149280 |
| R171    | 1K        | 149460 |
| R172    | 470ohm    | 149435 |
| R173    | 4K7       | 149285 |
| R174    | 22ohm     | 149220 |
| R176    | 68K       | 149350 |
| XTAL160 | 12.800Mhz | 83571  |

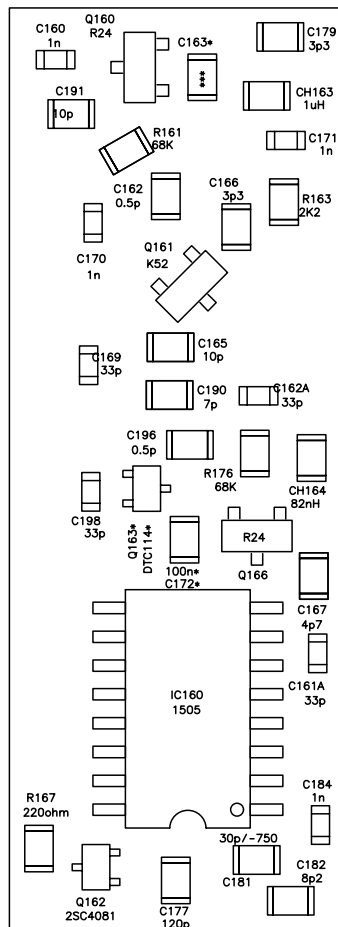


E322612    E321612  
E322712    E321712  
E322812    E321812

|      | 400/470MHz<br>(TRUNKING) | 400/470MHz<br>(SERIE) |
|------|--------------------------|-----------------------|
| R165 | 15K                      | 33K                   |
| R169 | 470ohm                   | 1K                    |
| R172 | 330ohm                   | 470ohm                |

NOTA: \* NÃO MONTAR

|           |  |                      |                      |
|-----------|--|----------------------|----------------------|
| CONJUNTO  | PR-216 - UHF   |                      | componente           |
| DESENHO   | DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO SUPERIOR - PCI VCO/PLL |                      | EDIÇÃO 1             |
| ARQUIVO   | PR216/PR216U/s_e321812_1                                 | SUBSTITUI A F005002  | C.C.C.               |
| DESENHADO | 02/MAR/98<br>O.Martinez                                  | revisado<br>J.C.Royo | APROVADO<br>J.C.Royo |
|           |  | escala<br>3 : 1      | teltronic            |



| MUDANÇAS SEGUNDO A FREQUÊNCIA |         |         |         |
|-------------------------------|---------|---------|---------|
|                               | E321612 | E321712 | E321812 |
|                               | 410MHz  | 430MHz  | 470MHz  |
| C165                          | 18p     | 18p     | 10p     |
| C167                          | 10p     | 10p     | 4p7     |
| C190                          | 10p     | 10p     | 7p      |
| R161                          | 56K     | 56K     | 68K     |

NOTA: \* NÃO MONTAR

|             |  |          |            |
|-------------|--|----------|------------|
| conjunto    | PR-216 - UHF   |          | componente |
| DESENHO     | DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES - LADO INFERIOR - PCI VCO/PLL |          | EDIÇÃO 1   |
| ARQUIVO     | PR216/PR216U/c_e321812_1                                 | F005002  | C.C.C.     |
| DESENHADO   | 02/MAR/98<br>O.Martinez                                  | revisado | J.C.Royo   |
| SUBSTITUI A | J.C.Royo   | escala   | 3 : 1      |
| teltronic   |  |          |            |