

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0495**

Página / Page **14/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                         |                         |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Delta (Dell Inc.)       | DA65NM111-00<br>DA180PE1-XX<br>(X can be any alphanumeric characters or blank)                                                                                  | IP: 100-240Vac, 1.6A, 50-60Hz, Cl. I O/P: 19.5Vdc, 3.34A<br>Input AC 100-240V, 2.5A, 50-60Hz<br>Output DC 19.5V, 6.7A                                                                                                         | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2, UL 60950-1                                        | CB by UL (nemko) (DK-45812-UL), UL |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Plextronics (DELL)      | F180ES-00                                                                                                                                                       | IP: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: +12VA, 12A; +12VB, 14A; +12VSB, 2.5A<br>Max output power is 180W                                                                                                            | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2) | CB by Nemko, N, UL                 |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Plextronics (DELL)      | F180EPS-00                                                                                                                                                      | IP: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: +12VA 12A, +12VB 14A, +12VSB 2.5A OUTPUT MAX POWER 180W                                                                                                                     | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2) | CB by Nemko, N, UL                 |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Lite-on (DELL)          | L180ES-00, L180AS-00, L180EPS-00, LA65NS2-, LA130PM121<br>The data "1" in model name can be any alphanumeric character including blank, for marketing use only. | IP: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: 12A max +12VA, 14A max +12VB, 2.5A max +12VSB.<br>Max. continuous total DC output power shall not exceed 180W<br><br>IP: 1.6A 100-240V 50-60Hz, Cl. I O/P: 3.34A max, 19.5V | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2) | CB by Nemko, N, UL                 |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Lite-on (DELL)          | L240EPM-00                                                                                                                                                      | IP: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: 15.5A MAX +12VA, 16A MAX +12VB, 2.5A MAX +12VSB.<br>Maximum continuous total DC output power shall not exceed 240W                                                          | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2) | CB by Nemko, N, UL                 |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Shenzhen Huntkey (DELL) | HU180AS-00                                                                                                                                                      | IP: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: +12VAdc 12A, +12VBdc 14A, +12VSBdc 2.5A<br>Max. output power: 180W                                                                                                          | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2) | CB by Nemko, N, UL                 |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Shenzhen Huntkey (DELL) | HU180ES-00<br>HU180ES-01                                                                                                                                        | IP: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: +12VAdc 12A, +12VBdc 14A, +12VSBdc 2.5A<br>Max. output power: 180W                                                                                                          | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2) | CB by Nemko, N, UL                 |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Acbel (DELL)            | AC180AS-01, AC180ES-01                                                                                                                                          | IP: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: 12.0A +12.0VA, 14.0A +12.0VB<br>TOTAL POWER 180W MAX, 0.5A +12.0VA, 2.5A +12.0VB MAX, 2.5A for STANDBY MODE                                                               | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2) | CB by Nemko, N, UL                 |

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR-15.0495**

Página / Page **15/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                         |                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Dell (DELL)             | B180AS-02                                                    | IP: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: +12VA/ 12A, +12VB/<br>14A, STANDBY MODE +12VA/ 0.5A<br>+12VB/ 2.5A, STANDBY MODE +12VA &<br>+12VB MAX. 2.5A<br>TOTAL 180W MAX.                                              | IEC 60950-1<br>ed.2; am1; am2<br>EN 60950-1:<br>2006+A11+A1+A<br>12+A2, UL<br>60950-1<br>(ed.2)  | CB by Nemko, N,<br>UL                         |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Chicony (DELL)          | H180AS-02,<br>H180ES-00                                      | IP: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: 12A +12VA, 14A +12VB<br>Max. output power is 180W or Standby mode:<br>0.5A +12VA, 2.5A +12VB, +12VA & +12VB<br>shall not exceed 2.5A.                                         | IEC 60950-1<br>ed.2; am1; am2<br>EN 60950-1:<br>2006+A11+A1+A<br>12+A2, UL<br>60950-1<br>(ed.2)  | CB by Nemko, N,<br>UL                         |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Dell (DELL)             | D180ES-00,<br>D180ES-01,<br>D180EPS-01                       | IP: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: +12VA/12A, +12VB/14A,<br>STANDBY MODE +12VA/0.5A, +12VB/2.5A<br>MAX COMBINED +12VA AND +12VB<br>CURRENT IS 2.5A, MAX OUTPUT<br>POWER 180W.                                  | IEC 60950-1<br>ed.2; am1; am2<br>EN 60950-1:<br>2006+A11+A1+A<br>12+A2, UL<br>60950-1<br>(ed.2)  | CB by Nemko, N,<br>UL                         |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Lite-on (DELL)          | L180EPS-01,<br>L180ES-01,<br>L180AS-02                       | IP: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: 12A MAX +12VA, 14A<br>MAX +12VB Standby mode: 0.5A +12VA,<br>2.5A +12VB, Max. total output current 2.5A<br>Maximum continuous total DC output power<br>shall not exceed 180W. | IEC 60950-1<br>ed.2; am1; am2,<br>EN 60950-1:<br>2006+A11+A1+A<br>12+A2, UL<br>60950-1<br>(ed.2) | CB by Nemko, N,<br>UL                         |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) | Shenzhen Huntkey (DELL) | HU180AS-01,<br>HU180ES-01                                    | IP: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I.<br>DC outputs: +12VAd.c. 12A; +12VBd.c. 14A;<br>Max. output power<br>180W, Standby Mode: +12V/0.5A,<br>+12VB/2.5A; +12VA & +12VB, total load 2.5A<br>max.                                    | IEC 60950-1<br>ed.2; am1; am2<br>EN 60950-1:<br>2006+A11+A1+A<br>12+A2, UL<br>60950-1<br>(ed.2)  | CB by Nemko, N,<br>UL                         |
| HDD / SSD (Optional)                    | Hitachi Global Storage  | PDS7225mmVLA/Tnn                                             | Max. 1.5/2.0A,<br>5/12Vdc                                                                                                                                                                                                       | EN 60950-1:<br>2006/A2, UL<br>60950-1                                                            | TUV, UL                                       |
|                                         | Lite-On                 | CF1-CPxxxxxxx                                                | 2.0A max. 5Vdc                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | CB by TUV, UL                                 |
|                                         | LITE-ON                 | LMS-<br>xxL6Mxxxx<br>(x can be any<br>alphanumeric or blank) | 3.3Vdc, 2.0A max.                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  | TUV, UL                                       |
|                                         | Interchangeable         | Interchangeable                                              | Max. 1.5/2.0A, 5/12Vdc or 5Vdc or 3.3Vdc,<br>2.0A max.                                                                                                                                                                          | EN 60950-1:<br>2006/A2,<br>UL 60950-1                                                            | Verify by Nemko or<br>other cert. body,<br>UL |

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR-15.0495**

Página / Page **16/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                               |                                  |                                                                                                                                                               |                                                              |                                                                       |                                         |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                               | Western Digital Technology, Inc. | WD0000XZYYXXYY                                                                                                                                                | 5Vdc, 1.5 A max.                                             | IEC 60950-1 (ed. 2), 5m1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12:2011, UL 60950-1 | TUV, UL                                 |
|                               | Micro Technology, Inc.           | MTFDDAKxxxAV, where xxx may be any alpha numeric character representing density)                                                                              | 5Vdc, 2.0A max.                                              |                                                                       | TUV, UL                                 |
| Optical Disk Drive (Optional) | Hitachi-LG Data Storage Inc.     | DRW-24xyST (The "x" can be A to Z and the "y" can be 0 to 9 and the "z" or blank according to buyer, color or other configurations not related with safety)   | 5 1/2Vdc, 2.0/2.5A max. Laser class 1                        | EN 60950-1:2006/A2, EN 60825-1, UL 60950-1                            | TUV, UL                                 |
|                               |                                  | GUxxy (x can be any number 0 to 9 and y can be any alphanumeric denoting non safety related)                                                                  | 5Vdc, 1.5A max, Laser class 1                                | EN 60950-1:2006/A2, EN 60825-1, UL 60950-1                            | TUV, UL                                 |
|                               | Interchangeable                  | Interchangeable                                                                                                                                               | Max. 5 1/2Vdc, 2.0/2.5A or Max. 5Vdc, 1.5A, Laser class 1    | EN 60950-1:2006/A2, EN 60825-1, UL 60950-1                            | Verify by Nemko or other cert. body, UL |
|                               | Interchangeable                  | Interchangeable                                                                                                                                               | Min. V-r.                                                    | UL 94                                                                 | UL                                      |
| CPU Fan                       | Delta 1)                         | QUR0612SH                                                                                                                                                     | 12Vdc, max. 0.5 A, 52.83 CFM min.                            | EN 60950-1:2006/A2, UL507                                             | VDE, UL                                 |
|                               | Shenzhen Dongwelfeng 1)          | EFH-G8E12WY (Y=Blank or - VWWWW, W can be 0 to 9 or A to Z)                                                                                                   | 12Vdc, max. 0.7 A, 53.45 CFM min.                            | EN 60950-1:2006/A2, UL507                                             | TUV, UL                                 |
|                               | Interchangeable 1)               | Interchangeable                                                                                                                                               | 12Vdc, max. 0.7 A, 48 CFM min.                               | EN 60950-1:2006/A2, UL507                                             | Verify by Nemko or other cert. body, UL |
|                               | Delta 2)                         | AUB0712VH KSB0705HB-AXXXXXXX (X stands for 0-9, A-Z, - or blank for marketing purpose only)                                                                   | 12Vdc, max. 0.56 A, 43.68 CFM min.                           | EN 60950-1:2006/A2, UL507                                             | VDE, UL                                 |
|                               | Foxconn 2)                       | PVA070G12Q PVB070E05N-PC2                                                                                                                                     | 12Vdc, max. 0.5 A, 42 CFM min. 5Vdc, 1.1 A max., 11 CFM min. | EN 60950-1:2006/A2, UL507                                             | TUV, UL                                 |
|                               | Sunonwealth                      | EF70150SX-CZ (Z stands for 30 characters. Each character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, (, ), ., /, - or blank for marketing purpose only.) | 5Vdc, max. 0.9 A, 11CFM max.                                 | EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507                                 | TUV, UL                                 |

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev B.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0496**

Página / Page **17/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                          | Interchangeable 2)         | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12Vdc, max. 0.58 A, 42 CFM min.                 | EN 60950-1:<br>2006/A2: UL507          | Verify by Nemko or<br>other cert. body,<br>UL                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alt. CPU Fan                             | AVC 3)                     | BAZB0325R2(LV (V<br>can be<br>BAZB0715R2UV<br>ABCD where A,<br>B, C, D may be<br>A-Z, 0-9 or -)                                                                                                                                                                                                | 12Vdc, max. 1.0 A,<br>22 CFM min.               | EN 60950-1:<br>2006/A2: 2013<br>UL 507 | TUV, UL                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Delta 3)                   | BUC10125J-<br>00XXXXXX<br>BUC1812VD-<br>00XXXXXX<br>(X stands for A,<br>Z, 0-9, - or blank for<br>marketing purpose only)                                                                                                                                                                      | 12Vdc, max. 1.2 A,<br>23.25 CFM min.            | EN 60950-1:<br>2006/A2: 2013<br>UL 507 | VDE, UL                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Shenzhen<br>Dongweifeng 3) | EFH-03E12WV<br>(Yes/Blank or<br>VVVVVV, W can<br>be 0 to 9 or A to Z)                                                                                                                                                                                                                          | 12Vdc, max. 0.7 A,<br>20.7 CFM min.             | EN 60950-1:<br>2006/A2: 2013<br>UL 507 | TUV, UL                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Foxconn 3)                 | PVB120G12H-P01                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12Vdc, max. 0.75 A,<br>20.47 CFM min.           | EN 60950-1:<br>2006/A2: 2013<br>UL 507 | TUV, UL                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Inter-changeable 3)        | Inter-changeable                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12Vdc, max. 1.2 A,<br>20.47 CFM min.            | EN 60950-1:<br>2006/A2: 2013<br>UL 507 | Verify by Nemko or<br>other cert. body,<br>UL                                                                                                                                             |
| Alt. Front<br>system Fan<br>(optional)   | Interchangeable            | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12Vdc, max. 0.6 A, 40 CFM min.                  | EN 60950-1:<br>2006/A2: UL507          | Certified by Nemko<br>or other cert. body,<br>UL                                                                                                                                          |
| PCB                                      | Interchangeable            | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                | V-1 min., 105°C<br>min.                         | UL 796                                 | UL                                                                                                                                                                                        |
| Cord Set                                 | Interchangeable            | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                               | —                                      | The equipment<br>shall be provided<br>with an approved<br>mains cord set<br>complying with the<br>national regulations<br>of the countries in<br>which the<br>appliance is to be<br>sold. |
| Following components used on motherboard |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                           |
| Alt. RTC<br>Battery (Lithium<br>type)    | Shun Wo                    | CR2032*<br>(* - Cell model numbers<br>may be followed by an<br>optional slash (/) and single<br>or multiple alphanumeric<br>characters (i.e. letters and/or<br>numbers), which denote<br>optional features such as<br>various mounting tabs,<br>connecting leads or plugs,<br>packaging, etc.) | 3Vdc, maximum abnormal<br>charging current 10mA | UL 1642                                | UL (MH25881)                                                                                                                                                                              |
|                                          | Vic Dawn                   | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                           |

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0495**

Página / Page **18/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                                                                   |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                                                             | Jhih Hong (JHT)                               | CR2032                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                   | UL(MH406)                                       |
| PTC Polyswitch (FV2) provided for HDMI ports 4)                                                                             | Littelfuse Inc                                | 0805L150SLX4X5 (X4 stands for A to Z or blank; X5 stands for HF or blank); 0805L150SLYYZZZZ (Y and Z stand for A to Z, 0 to 9 or blank); 0805L150SLXXYYYY (X and Y stand for A to Z, 0 to 9 or blank)                                       | 6Vdc, 1.5A                                                                                       | EN 60730-1, UL 1434                                               | TUV, UL                                         |
|                                                                                                                             | Bourns, Inc                                   | MF-PSML150                                                                                                                                                                                                                                  | 6Vdc, 1.5A                                                                                       | EN 60730-1, UL 1434                                               | TUV, UL                                         |
| Polyswitch (FV3) and (FV1 only for Motherboard type MB1 and MB3) provided for Display ports, (F2) provided for PS2 ports 4) | Littelfuse Inc                                | 0805L150SLX4X5 (X4 stands for A to Z or blank; X5 stands for HF or blank); 0805L150SLYYZZZZ (Y and Z stand for A to Z, 0 to 9 or blank); 0805L150SLXXYYYY (X and Y stand for A to Z, 0 to 9 or blank)                                       | 6Vdc, 1.5A                                                                                       | EN 60730-1, UL 1434                                               | TUV, UL                                         |
|                                                                                                                             | Bourns, Inc                                   | MF-PSML150                                                                                                                                                                                                                                  | 6Vdc, 1.5A                                                                                       | EN 60730-1, UL 1434                                               | TUV, UL                                         |
| Polyswitch (FV3) and (FV1 only for Motherboard type MB1 and MB3) provided for Display ports, (F2) provided for PS2 ports 4) | Polytronics Technology Corp<br>Littelfuse Inc | SPR-P11D                                                                                                                                                                                                                                    | 6Vdc, 1.1A                                                                                       | EN 60730-1, UL 1434                                               | TUV, UL                                         |
|                                                                                                                             | Littelfuse Inc                                | 0805L110, 0805L110X4X5, 0805L110SLX4X5, 0805L110THX4X5 (X4 stands for A to Z or blank; X5 stands for HF or blank); 0805L110YYZZZZ (Y and Z stand for A to Z, 0 to 9 or blank); 0805L110ULXXYYYY (X and Y stand for A to Z, 0 to 9 or blank) | 6Vdc, 1.1A                                                                                       | EN 60730-1, UL 1434                                               | TUV, UL                                         |
|                                                                                                                             | Bourns, Inc                                   | MF-PSML110                                                                                                                                                                                                                                  | 6Vdc, 1.1A                                                                                       | EN 60730-1, UL 1434                                               | TUV, UL                                         |
| IC (PU20) provided for USB ports 4                                                                                          | ANPEC                                         | APL3511AB1-TRG                                                                                                                                                                                                                              | 0.3-2.0A, 2.7-5.5Vdc per output channel; CLIL, SELV                                              | IEC 60950-1:2005 (2nd Edition); Am 1; Am 2, UL 2367               | CB by Demko, UL                                 |
| Alt. Protective IC (U33) for USB ports                                                                                      | ANPEC Electronics Corporation                 | P15USB2500ZHE2 where xx is 44, 46, 47 or 48 and y is blank or A                                                                                                                                                                             | Input Voltage: 4.5 - 5.5 Vdc, Continuous Rating: 30 mA to 2.5 A, Current Limit: 100 mA to 3.18 A | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2                                      | CB (issued by UL(US))                           |
| External USB Optical Disk Drive (Optional)                                                                                  | Hitachi-LG Data Storage, Inc                  | GU9**                                                                                                                                                                                                                                       | 5Vdc, 1.8A, Laser class I                                                                        | IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 50850-1:2005+A11+A1+A12+A2, EN 60825-1 | TUV                                             |
|                                                                                                                             | or equivalent                                 | or equivalent                                                                                                                                                                                                                               | 5Vdc, 1.8A, Laser class 1                                                                        | EN 60950-1:2005+A11+A12+A2, EN 60825-1                            | Verified by Nemko or other certificate body, UL |

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR-15.0495**

Página / Page **19/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                                                                       |                             |                                                                   |                                                                                                                                      |                                                      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| IC (USB_CHARGING for Motherboard type MB1 and MB3) provided for USB ports 4)          | SILEGO                      | SLGC55546VTR                                                      | Input Voltage: 4.5 Vdc to 5.5 Vdc Output Continuous Rating: 0.2 A to 2.5 A Output Current Limit 0.3 A to 3.17 A                      | IEC 60950-1: 2005 (2nd Edition); Am 1; Am 2; UL 2367 | CB by Demko, UL  |
|                                                                                       | Nuvoton                     | NCT3955Y                                                          | Input Voltage: 4.5 – 5.6 Vdc, Input current: 2.5A                                                                                    | IEC 60950-1: 2005 (2nd Edition); Am 1; Am 2; UL 2367 | CB by TÜV/PS, UL |
| Polyswitch (FV3) and (FV1) provided for Display ports, (F2) provided for PS2 ports 4) | Polytronics Technology Corp | SPR-P110                                                          | 8Vdc, 1.1A                                                                                                                           | EN 60730-1, UL 1434                                  | TÜV, UL          |
|                                                                                       | Intel/Use Inc               | G805L110ULXX<br>YYYY (X and Y stands for A to Z, 0 to 9 or blank) | 6Vdc, 1.1A                                                                                                                           | EN 60730-1, UL 1434                                  | TÜV, UL          |
|                                                                                       | Bourns, Inc                 | MF-PSML110                                                        | 6Vdc, 1.1A                                                                                                                           | EN 60730-1, UL 1434                                  | TÜV, UL          |
| Protective IC (U11, U14S, U153, U151), (U150, U152) provided for USB ports            | DIODES                      | AP22811AWS-7                                                      | Input Voltage: 2.7-5.5Vdc Output: 1 Output Continuous Rating: 2.0 A Output Current Limit: 3.2 A Operating Temperature: -40°C ~ +85°C | IEC 60950-1 (ed.2): am2                              | CB by Demko, UL  |
|                                                                                       | RICHTER                     | RT8742CGJ5F                                                       | 2.7V to 6V, 3A/2A/1.5A/1A, 70mohm/55mohm (typ.) N-MOSFET Switch                                                                      | IEC 60950-1 (ed.2): am1; am2                         | CB by Demko, UL  |
| Protective IC (U137) provided for USB Type-C ports                                    | DIODES                      | AP22814ASN-7                                                      | Input Voltage: 2.7-5.5Vdc Output: 1 Output Continuous Rating: 3.0A Output Current Limit: 3.8 A Operating Temperature: -40°C ~ +85°C  | IEC 60950-1 (ed.2): am1; am2                         | CB by Demko, UL  |
| Protective IC (USB_CHARGING) provided for USB port                                    | PERICOM                     | PISUSB2545ZH EX                                                   | Input Voltage: 4.5-5.5 Vdc, Continuous Rating: 30 mA to 2.5 A, Current Limit: 100 mA to 3.13 A                                       | IEC 60950-1 (ed.2); am1; am2                         | CB by Demko, UL  |

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION: N/A

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 15.0495

Página / Page 20/29

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

### DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

| Título / Title                                                                                                                          | Número / Number | Revisão / Revision | Data emissão / Issuing Date | Data Realização de / Performance Date |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <<Dados da Auditoria / Audit data>><br>(Fornecedor & Fabricante / Supplier & Manufacturer)<br>Factory: DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | BR2263          | 0                  | 2016-03-02                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan                                                                    | 284760          | 0                  | 2015-05-12                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan                                                                    | 297979          | 0                  | 2015-12-01                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan                                                                    | 306254          | 0                  | 2016-04-06                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan                                                                    | 316837          | 0                  | 2016-10-13                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-15LE118CE   | 0                  | 2015-05-22                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-15LE118FB   | 0                  | 2015-05-22                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-16LE452CE   | 0                  | 2016-10-13                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-16LE452FB   | 0                  | 2016-10-13                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-15LS009OS   | 0                  | 2015-06-17                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-16LS031OS   | 0                  | 2016-10-26                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan                                                                    | 285383          | 0                  | 2015-05-12                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan                                                                    | 305346          | 0                  | 2016-03-17                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan                                                                    | 317002          | 0                  | 2016-10-06                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-15LE172CE   | 0                  | 2015-06-02                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-15LE172FB   | 0                  | 2015-06-02                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-16LE446CE   | 0                  | 2016-10-11                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-16LE446FB   | 0                  | 2016-10-11                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-15LS011OS   | 0                  | 2015-07-06                  | N/A                                   |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory                                              | ISL-16LS033OS   | 0                  | 2016-10-28                  | N/A                                   |

Organismo de Certificação /  
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 106 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0495**

Página / Page **21/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

### Appendix A (Model/Model: D13S, D13S...)

(The dots "." in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z or blank for marketing purpose)

### CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS

IP: 3A, 100-240V~, 50-60Hz or 1.5A, 200-240V~, 50-60Hz or 6/3A, 100-127/200-240V~, 50-60Hz (For Main Board 1, 2)  
3.2A, 100-240V~, 50-60Hz or 1.6A, 200-240V~, 50-60Hz or 6.6/3.3A, 100-127/200-240V~, 50-60Hz (For Main Board 3)  
Class I; IP20

### Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2012 Class B, CISPR 32:2015 Class B, CISPR 24: 2010 + A1:2015, IEC 61000-3-2: 2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2008+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004, Annex E of (NMETRO) Decree no. 170/2012

### LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

| Componente/Component                                         | Fabricante/Manufacturer                         | Tipo/Modelo<br>Type/Model | Características técnicas/<br>Technical data                                                                                                                                | Norma/<br>Standard                                                              | Marca de<br>conformidade/<br>Mark(s) of conformity |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Front bezel<br>(Decorative part)                             | Interchangeable                                 | Interchangeable           | HB min.                                                                                                                                                                    | UL94                                                                            | UL                                                 |
| Fire enclosure                                               | Interchangeable                                 | Interchangeable           | Metal, min. 0.6mm thickness                                                                                                                                                |                                                                                 | Tested in the equip.                               |
| Power supply<br>(for building-in (PSU)<br>(For Main Board 1) | Life-On Technology<br>Corp. (DELL)              | L180ES-00,<br>L180AS-00   | IP:100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: 12A max. +12VA, 14A<br>max. +12VB; 2.5A max. +12VSB<br>Max. continuous total DC<br>output power shall not exceed<br>180W | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A12+A2<br>UL 60950-1     | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO85417), N, UL         |
|                                                              | Chicony Power<br>Technology Co.,<br>Ltd.(DELL)  | H180AS-00                 | IP:100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: 12A +12VADc, 14A<br>+12VBdc, 2.5A +12VSB. Max.<br>output power is 180W                                                   | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO85308), N, UL         |
|                                                              | Delta Electronics Inc.<br>(DELL)                | D180ES-00                 | IP:100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA/12A,<br>+12VB/14A, +12VSB/2.5A,<br>OUTPUT MAX POWER 180W.                                                          | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO85131), N, UL         |
|                                                              | Acbel Polytech Inc.<br>(DELL)                   | AC180ES-00,<br>AC180AS-00 | IP:100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: 12.0A +12.0VA; 14.0A<br>+12.0VB; 2.5A +12.0VSB. Total<br>power 180W max.                                                 | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO85537), N, UL         |
|                                                              | Bestec Power<br>Electronics Co., Ltd.<br>(DELL) | B180AS-00                 | IP:100-240vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: 12A +12VA, 14A<br>+12VB, 2.5A +12VSB; TOTAL<br>180W MAX                                                                  | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO85471), N, UL         |
|                                                              | Shenzhen Huntkey<br>Electric Co.,<br>Ltd.(DELL) | HU180AS-00                | IP:100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12Vdc 12A, +12VBdc<br>14A, +12VSBdc 2.5A, Max. Output<br>power: 180W.                                                   | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO85150), N, UL         |
|                                                              | Shenzhen Huntkey<br>Electric Co.,<br>Ltd.(DELL) | HU180ES-00                | IP:100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12Vdc 12A, +12VBdc<br>14A, +12VSBdc 2.5A, Max. Output<br>power: 180W.                                                   | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO85151), N, UL         |

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-FC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0495**

Página / Page **22/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                                            |            |                                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                            |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Electronics sales & Marketing(A-F) Ltd. (DELL)             | F180ES-00  | IP:100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA, 12A; +12VB, 14A; +12VSB, 2.5A; Max output power is 180W                                                     | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO85203), N, UL    |
| Lite-On Technology Corp. (DELL)                            | L180AS-01  | IP:200-240Vac, 1.5A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: 12A max, +12VA, 14A max, +12VB, 2.5A max, +12VSB.<br>Max. continuous total DC output power shall not exceed 180W | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO85417), N, UL    |
| Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL)                  | B180AS-01  | IP:200-240Vac, 1.5A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: 12A +12VA, 14A +12VB, 2.5A +12VSB; TOTAL 180W MAX.                                                               | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO85471), N, UL    |
| Alt. Power supply for building-in (PSU) (For Main Board Z) |            |                                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                            |
| Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd.(DELL)                  | HU180ES-01 | IP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA, 12A; +12VB, 14A; Max output power is 180W                                                                  | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO93724), N, UL    |
| Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd.(DELL)                  | HU180AS-01 | IP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA, 12A; +12VB, 14A; Max output power is 180W                                                                  | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO93724), N, UL    |
| Chicony Power Technology Co., Ltd.(DELL)                   | H180AS-02  | IP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA, 12A; +12VB, 14A; Max output power is 180W                                                                  | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO93345), N, UL    |
| Chicony Power Technology Co., Ltd.(DELL)                   | H180ES-00  | IP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA, 12A; +12VB, 14A; Max output power is 180W                                                                  | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO93345), N, UL    |
| Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL)                  | B180AS-02  | IP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA, 12A; +12VB, 14A; Max output power is 180W                                                                  | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO93497/M1), N, UL |
| Lite-On Technology Corp. (DELL)                            | L180AS-02  | IP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA, 12A MAX; +12VB, 14A MAX; Max output power is 180W                                                          | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO93689), N, UL    |
| Lite-On Technology Corp. (DELL)                            | L180ES-01  | IP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA, 12A MAX; +12VB, 14A MAX; Max output power is 180W                                                          | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO93689), N, UL    |
| Anker Polytech Inc. (DELL)                                 | AC180AS-01 | IP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I.<br>DC-outputs: +12VA, 12A MAX; +12VB, 14A MAX; Max output power is 180W                                                          | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1 +A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert. No.: NO93603), N, UL    |

**Organismo de Certificação /**  
**Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0495**

Página / Page **23/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                                               |                                           |                           |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                               | Acbel Polytech Inc. (DELL)                | AC180ES-01                | VP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: +12VA, 12A MAX;<br>+12VB, 14A MAX; Max output<br>power is 180W   | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1 | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO93603), N, UL            |
|                                                               | Delta Electronics Inc. (DELL)             | D180ES-01                 | VP: 100-240Vac, 3A, 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: +12VA, 12A MAX;<br>+12VB, 14A MAX; Max output<br>power is 180W   | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO93636), N, UL            |
|                                                               | Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL) | B180AS-03                 | VP: 200-240Vac, 1.5A, 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: 12A+12VA, 14A<br>+12VB; TOTAL 180W MAX                         | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO93497/M1), N, UL         |
|                                                               | Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL) | H180AS-03                 | VP: 200-240Vac, 1.5A, 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: 12A+12VA, 14A<br>+12VB; TOTAL 180W MAX                         | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO9345), N, UL             |
|                                                               | Lite-On Technology Corp. (DELL)           | L180AS-03                 | VP: 200-240Vac, 1.5A, 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: +12VA, 12A MAX;<br>+12VB, 14A MAX; Max output<br>power is 180W | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO93689), N, UL            |
| Alt. Power supply for building-in (PSU)<br>(For Main Board 3) | Acbel Polytech Inc. (DELL)                | AC200AS-00<br>AC200EBS-00 | VP: 3.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: 16.5A +12.0VA, 14.0A<br>+12.0VB, Total power 200W max.            | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by TUV<br>(Cert. No.: JPTUV-<br>052976-A3), UL     |
|                                                               | Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL) | H200AS-00<br>H200EBS-00   | VP: 3.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: 16.5A +12.0VA, 14.0A<br>+12.0VB, Total power 200W max.            | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by Nemko<br>(Cert. No.: NO99279), UL               |
|                                                               | Lite-On Technology Corporation (DELL)     | L200EBS-00<br>L200AS-00   | VP: 3.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: 16.5A +12VA, 14.0A<br>+12VB, Total power 200W max.                | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by TUV (Cert. No.:<br>JPTUV-083383), UL            |
|                                                               | Bestec Power Electronics Co Ltd (DELL)    | B200AS-00                 | VP: 1.6A 200-240V~ 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: 16.5A +12.0VA, 14.0A<br>+12.0VB, Total power 200W max.            | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by Nemko (Cert.<br>No.: NO99400), N, UL            |
|                                                               | Delta Electronics, Inc. (DELL)            | D200AS-00                 | VP: 1.6A 200-240V~ 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: 16.5A +12.0VA, 14.0A<br>+12.0VB, Total power 200W max.            | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by TUV (Cert. No.:<br>JPTUV-083395), UL            |
|                                                               | Shenzhen Huntkey Electric Co Ltd (DELL)   | HU200AS-00<br>HU200EBS-00 | VP: 3.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I<br>DC-outputs: 16.5A +12.0VA, 14.0A<br>+12.0VB, Total power 200W max.            | IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1:<br>2005+A1+A2<br>EN 60950-1: 2006<br>+A11+A1+A12+A2<br>UL 60950-1                                                                                   | CB by UL/Nemko<br>(Cert. No.: DK-87276-<br>UL), N, UL |

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0495**

Página / Page **24/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                           |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |                                                                                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| System Fan (options)                      | Sunonwealth Electronic Machine Industry Co., Ltd.<br><br>Foxconn Technology Co., Ltd.<br><br>Cheng Home Electronics Co., Ltd.<br><br>Interchangeable                                                    | MF8D201VX-Q06Z<br>(Z stands for third characters Each character can be 0-9, A-Z, ( ), ., /, - or blank)<br>PVA060P12H<br><br>CHB8012XYWZZ<br>(*X* Stands for A, B, C, D, or E; *Y* Stands for B, S or BS; *W* Stands for - or blank; *Z* Stands for 0-9, A-Z or blank)<br>Interchangeable | 12Vdc, 0.2A max., 40.6 CFM(min.)<br><br>12Vdc, 0.36A max., 40 CFM(min.)<br><br>12Vdc, 0.44A max., 43.5 CFM(min.)<br><br>12Vdc, 0.44A max., 40 CFM(min.)                                | EN 60950-1/A12, UL 507<br><br>EN 60950-1/A12, UL 507<br>EN 60950-1/A12, UL 507<br><br>EN 60950-1/A12, UL 507    | TUV, UL<br><br>TUV, UL<br>TUV, UL<br><br>Verify by Nemko or other cert. body, UL |
| Optical Disk Drive (Optional)             | Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation<br><br>Interchangeable                                                                                                                             | TS-H663; TS-H662; SH-S222; TS-H652; TS-H653; SH-S202; SH-S203; SH-S223; SA-S243; SH-S1E3<br>(The symbol "*" can be any alphanumeric character or blank, not affecting safety)<br>Interchangeable                                                                                          | 1.0A, 1.5A, 2.0A or 2.5A 6Vdc, 1.5A, 2.0A or 3.0A 12Vdc, Laser class 1<br><br>Max. 2.5/3.0A, 6/12Vdc, Laser class 1                                                                    | IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1<br><br>IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1, UL 94 | CB by Nemko, UL<br><br>Verify by Nemko or other cert. body, UL                   |
| - Front bezel for each source             | Interchangeable                                                                                                                                                                                         | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min. V-1                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                  |
| CPU Fan                                   | Sunonwealth Electronic Machine Industry Co., Ltd.                                                                                                                                                       | MF8D251V2-QZ<br>(Z stands for 15 characters. Each character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, ( ), ., /, - or blank for marketing purpose only)                                                                                                                            | 12Vdc, 0.3A max., 48.0 CFM(min.)                                                                                                                                                       | EN 60950-1: 2008+A11+A1+A2, UL 507                                                                              | TUV, UL                                                                          |
| AUX CPU Fan                               | Foxconn Technology Co., Ltd.<br><br>Cheng Home Electronics Co., Ltd.<br><br>Interchangeable                                                                                                             | PVA060G12Q<br><br>CHA8012XY-ZZ-WW<br>(*X* Stands for A, B, C, D or E; *Y* Stands for B, S or BS; *Z* Stands for 0-9, A-Z or blank; *W* Stands for 0-9, A-Z or blank)<br>Interchangeable                                                                                                   | 12Vdc, 0.65A max., 59.0 CFM(min.)<br><br>12Vdc, 0.4A max., 51.84 CFM(min.)<br><br>12Vdc, 0.65A max., 49.0 CFM(min.)                                                                    | EN 60950-1: 2008+A11+A1+A2, UL 507<br>EN 60950-1/A12, UL 507<br><br>EN 60950-1/A12, UL 507                      | TUV, UL<br><br>TUV, UL<br><br>Verify by Nemko or other cert. body, UL            |
| RTC Battery (Lithium type)                | Jihli Hong Technology Co Ltd<br>Mitsubishi Electric Home Appliance Co Ltd<br>Vic-Dawn Enterprise Co Ltd<br>Panasonic Corporation,<br>Panasonic Corporation Of North America<br>Mitsubishi Electric Corp | CR2032<br><br>CR2032<br><br>CR2032<br><br>CR2032<br><br>CR2032                                                                                                                                                                                                                            | 10mA abnormal charging current<br><br>10mA abnormal charging current<br><br>10mA abnormal charging current<br><br>10mA abnormal charging current<br><br>10mA abnormal charging current | UL 1642<br><br>UL 1642<br><br>UL 1642<br><br>UL 1642<br><br>UL 1642                                             | UL<br><br>UL<br><br>UL<br><br>UL<br><br>UL                                       |
| Hard Disk Drive (HDD) (two provided max.) | Hitachi Global Storage Technologies Japan Ltd.                                                                                                                                                          | H Series, D Series                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.0A max.                                                                                                                                                        | IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1                                                                            | CB by TUV-Rh, UL                                                                 |

**Organismo de Certificação /**  
**Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Bertrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0495**

Página / Page **25/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                        |                                     |                                                     |                                           |                                                                                           |                                                            |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| (Optional)<br>(2.5 or 3.5 inch<br>HDD) | Seagate Technology<br>International | ST9 or 2.5 Series or ST<br>with additional suffixes | 5Vdc, 1.5A max.<br>Max. 1.5/2 CA, 5/12Vdc | IEC 60950-1,<br>UL 60950-1,<br>CSA 60950-1,<br>IEC 60950-1,<br>UL 60950-1,<br>CSA 60950-1 | CB by UL, UL<br>Verify by Nemko or<br>other cert. body, UL |
| PCB                                    | Interchangeable                     | Interchangeable                                     |                                           | UL 798                                                                                    | UL                                                         |
| Power Cord Set                         | Various                             | Various                                             | V-1 min., 105°C min                       | NBR 14136<br>NBR NM 60654-1                                                               | INMETRO                                                    |

### DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

| Título /<br>Title                                                                                                              | Número /<br>Number | Revisão /<br>Revision | Data emissão /<br>Issuing Date | Data Realização<br>Performance<br>Date | de / |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------------|------|
| <<Dados da Auditoria / Audit data>><br>(Fornecedor & Fabricante / Supplier & Manufacturer)<br>DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | BR2263             | 0                     | 2017-03-08                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                                        | 285136             | 0                     | 2015-05-07                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                                        | 285368             | 0                     | 2015-10-08                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                                        | 318805             | 0                     | 2016-09-30                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                                        | 340533             | 0                     | 2017-10-24                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-15LE236CE      | 0                     | 2015-06-11                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-15LE236CE-R1   | 0                     | 2015-10-27                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-15LE236FB      | 0                     | 2015-08-11                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-15LE236FB-R1   | 0                     | 2015-10-07                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-16LE492CE      | 0                     | 2016-11-01                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-16LE492FB      | 0                     | 2016-11-01                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-17LE695CE      | 0                     | 2017-11-10                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-17LE695FB      | 0                     | 2017-11-27                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-15LS016OS      | 0                     | 2015-08-18                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-15LS032OS      | 0                     | 2015-10-25                     | N/A                                    |      |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                                  | ISL-17LS018CS      | 0                     | 2017-12-15                     | N/A                                    |      |
| <<Software / Software>>                                                                                                        | N/A                |                       |                                | N/A                                    |      |
| <<Manual do usuário / User's manual>>                                                                                          | N/A                |                       |                                |                                        |      |

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Barrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0495**

Página / Page **26/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

### Appendix B (Model/Model: D10U, D10U...)

(The dots "." in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z, or blank, for marketing purpose only)

### CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS

VP: 3.34A 19.5Vdc (For Main Board 1, 3, 4, 8); 4.62A 19.5Vdc (For Main Board 7); 6.7A 19.5Vdc (For Main Board 5, 6) / Class III, IP20

### Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 22:2008 / CISPR 32:2012 Class B / CISPR 32:2015 Class B; CISPR 24: 2010 + A1:2015; IEC 61000-3-2: 2014; IEC 61000-3-3: 2013; IEC 61000-4-2: 2008; IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010; IEC 61000-4-4: 2012; IEC 61000-4-5: 2014; IEC 61000-4-6: 2013; IEC 61000-4-8: 2009; IEC 61000-4-11: 2004; Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

### LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

| Componente/Component            | Fabricante/Manufacturer                                                                                                                                                 | Tipo/Modelo<br>Type/Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Características técnicas/<br>Technical data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Norma/<br>Standard                                                                     | Marcas de<br>conformidade/<br>Mark(s) of conformity                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Front bezel<br>(decorate parts) | Interchangeable                                                                                                                                                         | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HB min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UL 94                                                                                  | UL                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rubber Stand                    | Interchangeable                                                                                                                                                         | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HB min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UL 94                                                                                  | UL                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fire enclosure                  | Interchangeable                                                                                                                                                         | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Metal, min. 0.6 mm thick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IEC 60950-1                                                                            | Tested in the equip.                                                                                                                                                                                                               |
| Internal plastic                | Interchangeable                                                                                                                                                         | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V-2 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UL 94                                                                                  | UL                                                                                                                                                                                                                                 |
| PCBs                            | Interchangeable                                                                                                                                                         | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V-1 max., 105°C min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UL 756                                                                                 | UL                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stand (Optional)                | Interchangeable                                                                                                                                                         | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HB min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UL 94                                                                                  | UL                                                                                                                                                                                                                                 |
| AC/DC Adapter                   | Acbel (Dell Inc. or DELL)<br><br>Delta (Dell Inc.)<br><br>Chicony (Dell Inc. or DELL)<br>Lite-On (DELL)<br><br>Chicony (DELL)<br><br>Delta (DELL)<br><br>Lite-On (DELL) | AA65NM121<br><br>DA65NM111-00<br><br>HA65NS5-00<br><br>LA65NS2-<br>The dots "." in model name can be any alphanumeric character including blank for marketing use only.<br><br>HA130PM16Z<br>The Z in model name can be 0 to 9, for marketing purpose.<br>DA130PE1-XX<br>(X can be any alphanumeric characters or blank)<br>LA130PM121 | VP: 1.7A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I with class II construction throughout<br>O/P: 3.34A +19.5V<br>IP: 100-240Vac; 1.6A; 50-60Hz, Cl. I<br>O/P: 19.5Vdc; 3.34A<br>VP: 1.7A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I<br>O/P: 3.34A 19.5V<br>IP: 1.6A 100-240V 50-60Hz, Cl. I<br>O/P: 3.34A max., 19.5V<br><br>Input: 1.6A 100-240V~ 50-60Hz<br>DC-output: 6.7A 19.5V<br><br>Input: AC 100-240V, 2.5A, 50-60Hz<br>Output: DC19.5V, 6.7A<br><br>VP: 2.5A 100-240V~ 50-60Hz<br>DC-output: 6.7A 19.5V | IEC 60950-1<br>(ed.2); am1; am2<br>UL 60950-1                                          | CB by Nemko (NO88506), UL<br><br>CB by UL (Nemko) (DK-48612-UL), UL<br>CB by Nemko (NO89677), UL<br>CB by Nemko (NO82445), UL<br><br>CB by Nemko (NO81721/NEt), UL<br>CB by TÜV RH (JPTUV-065556), UL<br>CB by Nemko (NO88084), UL |
| Alt. AC/DC Adapter              | Delta (Dell Inc.)<br><br>Lite-On (DELL)                                                                                                                                 | DA80PM111<br><br>LA80PM111                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Input: 100-240Vac 1.6A, 50-60Hz<br>Output: 19.5Vdc 4.62A<br>Input: 2.5A 100-240V, 50-60Hz or 1.6A 100-240V 50-60Hz<br>DC-output: 4.62A 19.5V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IEC 60950-1<br>(ed.2); am1; am2<br>UL 60950-1                                          | CB by UL (DK-43004-UL), UL<br>CB by Nemko (NO85959), UL                                                                                                                                                                            |
| HDD / SSD (optional)            | Western Digital Technology, Inc.<br><br>Lite-On IT Corporation<br><br>Micron Technology, Inc.<br><br>Interchangeable                                                    | WDU00UXZYYXXYY<br><br>LMS-xxL6Mxxox<br>(X can be any alphanumeric or blank)<br>MTF0BAKxxMAV<br>(where x can be any alpha numeric character representing density)<br>Interchangeable                                                                                                                                                    | 5Vdc, 1.5 A max.<br><br>3.3Vdc, 2.0A max.<br><br>5Vdc, 2.0A max.<br><br>5Vdc, 2.0 A max or 3.3Vdc, 2.0A max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IEC 60950-1,<br>EN 60950-1,<br>UL 60950-1<br>IEC 60950-1,<br>EN 60950-1,<br>UL 60950-1 | TUV, UL<br><br>TUV, UL<br><br>TUV, UL<br><br>Verified by Nemko or other certificate body, UL                                                                                                                                       |
| RTC battery (Lithium type)      | Mitsubishi                                                                                                                                                              | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UL 1642                                                                                | UL (MH212248)                                                                                                                                                                                                                      |

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0495**

Página / Page **27/29**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

|                                                    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                                                              |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                    | Panasonic                     | BR-2032* (*) - Cell model numbers may be followed by an optional dash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers) which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging, etc.) | 3Vdc, maximum abnormal charging current 5mA                      |                                                                                                              | UL (MH12210)                                    |
|                                                    | Shun Wo                       | CR2032* (*) - Cell model numbers may be followed by an optional dash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers) which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging, etc.)  | 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA                     |                                                                                                              | UL (MH25881)                                    |
| A/RTC battery (Lithium type)                       | Vic Dawn                      | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                           | 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA                     | UL 1642                                                                                                      | UL (MH20550)                                    |
|                                                    | Jih H Hong                    | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                           | 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA                     |                                                                                                              | UL (MH48406)                                    |
|                                                    | Panasonic                     | CR-2032* (*) - Cell model numbers may be followed by an optional dash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers) which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging, etc.) | 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA                     |                                                                                                              | UL (MH12210)                                    |
| CPU Fan (For MB1, MB2, MB3, MB4, MB7 and MB8 used) | Sunonwealth                   | EF70150SX-CZ (Z stands for 30 characters. Each character stands for one of the following signs): 0-9, A-Z, (, ), -, / or blank for marketing purpose only.)                                                                                                      | 5Vdc, max. 0.8 A, 11 CFM min.                                    | EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507                                                                        | TUV, UL                                         |
|                                                    | Foxconn Delta                 | PVB070E05N-P02, KSB0705HB-A0000000X (X stands for 0-9, A-Z, - or blank for marketing purpose only.)                                                                                                                                                              | 5Vdc, 1.1 A max., 11 CFM min.<br>5Vdc, max. 1.0 A, 12.5 CFM min. |                                                                                                              | TUV, UL<br>TUV, UL                              |
| CPU Fan (For MB5 and MB6 used)                     | Delta                         | BUC1612VD-00000000X (X stands for A-Z, 0-9, - or blank for marketing purpose only.)                                                                                                                                                                              | 12Vdc, max. 1.1 A, 13.9 CFM min.                                 | EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507                                                                        | TUV, UL                                         |
|                                                    | AVC                           | BAZB0715R2LV (V can be ABCD where A, B, C, D may be A-Z or 0-9 or -)                                                                                                                                                                                             | 12Vdc, max. 1.0 A, 14 CFM min.                                   |                                                                                                              |                                                 |
| External USB Optical Disk Drive (Optional)         | Hitachi-LG Data Storage, Inc. | GU9*                                                                                                                                                                                                                                                             | 5Vdc, 1.8A, Laser class I                                        | IEC 60950-1:2006+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, EN 60825-1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, EN 60825-1 | TUV                                             |
|                                                    | or equivalent                 | or equivalent                                                                                                                                                                                                                                                    | 5Vdc, 1.8A, Laser class I                                        |                                                                                                              | Verified by Nemko or other certificate body, UL |
| PCBs                                               | Interchangeable               | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                  | V-1 min., 105°C min.                                             | UL 796                                                                                                       | UL                                              |
| Stand (Optional)                                   | Interchangeable               | Interchangeable                                                                                                                                                                                                                                                  | HB min.                                                          | UL 54                                                                                                        | UL                                              |
| Power Cord Set                                     | Various                       | Various                                                                                                                                                                                                                                                          | —                                                                | NBR 14136, NBR NM 60834-1                                                                                    | INMETRO                                         |

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 15.0495

Página / Page 28/29

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

### DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

| Título / Title                                                                                                 | Número / Number   | Revisão / Revision | Data emissão / Issuing Date | Data Realização / Performance Date |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <<Dados da Auditoria / Audit data>>                                                                            |                   |                    |                             |                                    |
| (Fornecedor & Fabricante / Supplier & Manufacturer)<br>DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA                        | BR2263            | 0                  | 2018-02-15                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                        | 283154            | 0                  | 2015-04-22                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                        | 303954            | 0                  | 2016-03-04                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                        | 305355            | 0                  | 2016-05-17                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                        | 315629            | 0                  | 2016-09-08                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                        | 337871            | 0                  | 2017-08-23                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                        | 339549            | 0                  | 2017-09-29                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Nemko Taiwan                                        | 341950            | 0                  | 2017-11-13                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                  | ISL-15LE191CE     | 0                  | 2015-05-22                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>International Standards Laboratory                  | ISL-15LE191FB     | 0                  | 2015-05-26                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory | O-P321-1607-099   | 0                  | 2016-09-07                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory | F-P321-1607-099   | 0                  | 2016-09-07                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory | O32-P320-1709-175 | 0                  | 2017-10-24                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory | F-P320-1709-175   | 0                  | 2017-10-24                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Underwriters Laboratories Taiwan Co., Ltd.          | 4787592249        | 0                  | 2016-12-02                  | N/A                                |
| Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by<br>Underwriters Laboratories Taiwan Co., Ltd.          | 4783375372        | 0                  | 2018-03-13                  | N/A                                |
| <<Software / Software>>                                                                                        | N/A               |                    |                             |                                    |
| <<Manual do usuário / User's manual>>                                                                          | N/A               |                    |                             |                                    |

Organismo de Certificação /  
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berlihi, 135 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 15.0495

Página / Page 29/29

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 29  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 29

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS

1. A validade deste Certificado está condicionada a realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.  
The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certifications procedures.
2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.  
This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.  
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certifications must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certifications that will decide about certificate force.

### Histórico de Revisões / Revisions Description:

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 de março de 2018 / March 19, 2018                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adicione três placas principais alternativas (MB6, MB7 e MB8) e cartões de complemento.</li> <li>- Adicionar nova classificação 4.52A 19.5Vdc para MB7 usado.</li> <li>- Adicione o cartão opcional VGA MICRO CABLE, o cartão PS2 COMM CABLE, o cartão HDMI CABLE, o cartão DISPLAY CABLE, o cartão USB TYPE C CABLE e o cartão SFP.</li> <li>- Adicione uma nova forma de gabinete de decoração na parte da frente.</li> <li>- Mude o nome do produto para Computador Pessoal.</li> <li>- Reorganize a Ilustração de Schematics, placa de classificação, instruções de segurança e Layout de PCB.</li> <li>- Adicionar fonte alternativa de adaptador AC / DC da DA90PM111 de Delta e LA90PM111 de Lite-On</li> <li>- Add three alternative main boards (MB6, MB7 and MB8) and add-in cards.</li> <li>- Add new rating 4.52A 19.5Vdc for MB7 used.</li> <li>- Add optional VGA MICRO CABLE Card, VGA MICRO CABLE Card, PS2 COMM CABLE Card, PS2 COMM CABLE Card-2, HDMI CABLE Card, DISPLAY CABLE Card, USB TYPE C CABLE Card, and SFP Card.</li> <li>- Add a new decoration enclosure shape on the front side.</li> <li>- Change product name to Personal Computer.</li> <li>- Reorganize Illustration of Schematics, rating plate, safety instruction and PCB Layout.</li> <li>- Add alternate AC/DC Adapter source of DA90PM111 of Delta and LA90PM111 of Lite-On</li> </ul> |
| 05 de Janeiro de 2018 / January 05, 2018                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reorganize o formato CoC para D13S, D13S ...</li> <li>- Adicione uma placa principal alternativa chamada MB3.</li> <li>- Adicione dez fontes alternativas de fontes de energia para o MB3 usado apenas.</li> <li>- Adicionar nova classificação de entrada de "3.2A, 100-240V ~, 50-60Hz ou 1.6A, 200-240V ~, 50-60Hz ou 6.6 / 3.3A, 100-127 / 200-240V ~, 50-60Hz" para 200W PSUs / MB3 utilizados apenas.</li> <li>- Reorder CoC format for D13S, D13S...</li> <li>- Add one alternative main board called MB3.</li> <li>- Add ten alternative sources of power supplies for MB3 used only.</li> <li>- Add new input rating of "3.2A, 100-240V ~, 50-60Hz or 1.6A, 200-240V ~, 50-60Hz or 6.6/3.3A, 100-127/200-240V ~, 50-60Hz" for 200W PSUs/MB3 used only.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20 de Outubro de 2017 / October 20, 2017                                                                       | Renovação do certificado / Certificate renewal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 31 de Agosto de 2017 / August 31, 2017                                                                         | Unificação do certificado ULBR 15.0534, ULBR 15.0552 e ULBR 15.0981 a este certificado /<br>Unification of the certificate ULBR 15.0534, ULBR 15.0552 and ULBR 15.0981 to this certificate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23 de Novembro de 2016 / November 23, 2016                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adicionar placa PCB principal alternativa tipo B.</li> <li>- Adicionar três placas principais alternativas MB3, MB4 e MB5.</li> <li>- Adicionar fontes de fonte de alimentação para MB3, MB4 e MB5 usados.</li> <li>- Adicione uma placa alternativa VGA pequena.</li> <li>- Add alternative main board PCB type B.</li> <li>- Add three alternative main board MB3, MB4 and MB5.</li> <li>- Add PSU sources for MB3, MB4 and MB5 used.</li> <li>- Add one alternative VGA small board.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21 de Janeiro de 2016 / January 21, 2016                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor 1. Correct type of component sources for system fan.</li> <li>- Ad 2. Alternative component sources for CPU fan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 de Janeiro de 2015 / January 12, 2015                                                                       | Emissão inicial / Initial issue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A última revisão substitui e cancela as anteriores<br>The last review cancel and substitutes the previous ones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Organismo de Certificação /  
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 8.0

# Energy Efficiency Ratings: Details



## Power supplies, external ([Select a New Product \(index.cfm?action=app.logout\)](#))

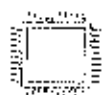
[Return to results \(index.cfm?](#)[action=app.formHandler&operation=sort&nr=1&validate=no&sd=1&appliance=EPS#searchResults\)](#)[Download Model\(s\)](#)

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Model                                            | LA130PM121 |
| Brand                                            | Dell       |
| Average Efficiency - Highest Setting             | 0.903      |
| Average Efficiency - Lowest Setting              | 0.903      |
| No-Load Power (watts)                            | 0.13       |
| Nominal Output Power - Highest Setting (watts)   | 130        |
| Nominal Output Power - Lowest Setting (watts)    | 130        |
| Nominal Output Voltage - Highest Setting (volts) | 19.5       |
| Nominal Output Voltage - Lowest Setting (volts)  | 19.5       |
| Output Voltage                                   | dc         |
| Discontinued Date                                |            |



Exceptional experience by design.

LATITUDE 3000 SERIES 3490 | 3590



#### Reliability and performance

Quality components inside and increased performance with the latest Intel® 8<sup>th</sup> generation Core i processors.



#### Next level in connectivity

Experience mobile freedom like never before with optional 4G/LTE complimenting wireless options you already enjoy.



#### Easy access

Easily sign on by activating Windows Hello via optional touch fingerprint reader or optional Dell infrared camera.



#### Security at its best

Reduce malware threats up to 50% with the Dell Data Protection endpoint suite.

# Features & Technical Specifications

| Feature                                                | Technical Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Technical Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model Number<sup>1</sup></b>                        | <b>Latitude 3490</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Latitude 3590</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Processor Options<sup>1</sup></b>                   | 8 <sup>th</sup> Gen Intel® Core Processors up to i7, U Quad Core<br>7 <sup>th</sup> Gen Intel® Core Processors up to i5, U Dual Core<br>6 <sup>th</sup> Gen Intel® Core Processor i3, U Dual Core<br>Intel® Celeron™ 3865U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8 <sup>th</sup> Gen Intel® Core Processors up to i7, U Quad Core<br>7 <sup>th</sup> Gen Intel® Core Processors up to i5, U Dual Core<br>6 <sup>th</sup> Gen Intel® Core Processor i3, U Dual Core<br>Intel® Celeron™ 3865U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Operating System<sup>1</sup></b>                    | Microsoft® Windows 10 Pro 64 bit<br>Microsoft® Windows 10 Home 64 bit<br>Ubuntu 16.04 LTS 64-bit<br>NeoKylin 6.0 64 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Microsoft® Windows 10 Pro 64 bit<br>Microsoft® Windows 10 Home 64 bit<br>Ubuntu 16.04 LTS 64-bit<br>NeoKylin 6.0 64 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Memory Options<sup>1,2,3,15</sup></b>               | DDR4 2400 MHz; slots supporting up to 32GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DDR4 2400 MHz; slots supporting up to 32GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Chipset<sup>1</sup></b>                             | Integrated with the Processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Integrated with the Processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Intel Responsiveness Technologies<sup>1,7</sup></b> | Intel® Rapid Storage Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Intel® Rapid Storage Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Graphics<sup>1,12</sup></b>                         | Intel® HD Graphics 520<br>Intel® HD Graphics 610<br>Intel® HD Graphics 620<br>Intel® UHD Graphics 620<br>AMD Radeon™ 530 Discrete GPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Intel® HD Graphics 520<br>Intel® HD Graphics 610<br>Intel® HD Graphics 620<br>Intel® UHD Graphics 620<br>AMD Radeon™ 530 Discrete GPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Display<sup>1</sup></b>                             | 14" HD (1366x768) 220 nits, TN, Anti-Glare, Ultra-slim<br>14" FHD (1920x1080), AG, IPS, eDP, flat, Ultra-slim, 220nits<br>14" FHD (1920x1080) IPS Touch, oTP-Lite, 220nits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.6" HD (1366x768) 220 nits, TN, Anti-Glare, Ultra-slim<br>15.6" AG, FHD (1920x1080), TN, eDP, flat, Ultra-slim, 220nits<br>15.6" HD Touch (1366x768), oTP-Lite, 200nits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Storage Options<sup>1,3</sup></b>                   | HDD: up to 1TB or 1TB Hybrid<br>SSD M.2 2280 SATA: up to 256GB<br>SSD M.2 2280 PCIe: up to 512GB<br>Free fall sensor on motherboard (standard feature)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HDD: up to 1TB or 1TB Hybrid<br>SSD M.2 2280 SATA: up to 256GB<br>SSD M.2 2280 PCIe: up to 512GB<br>Free fall sensor on motherboard (standard feature)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Security<sup>1</sup></b>                            | TPM 2.0 FIPS 140-2 Certified, TCG Certified (Windows® 10 only)<br>TCG Certified/FIPS 140-2 TPM 1.2 (Win 7, 8.1, Field upgradable to TPM 2.0 with Windows® 10)<br>Optional Touch Fingerprint Reader<br>Optional Computrace<br>Dell Client Command Suite<br>Optional Dell Data Security and Management Software<br>Dell Endpoint Security Suite Enterprise<br>Dell Data Guardian<br>Dell Encryption (Enterprise or Personal)<br>Dell Threat Defense<br>Dell Protected Workspace<br>MozyPro® or MozyEnterprise®<br>RSA NetWitness® Endpoint<br>VMware Airwatch®<br>RSA SecurID Access<br>Absolute Data & Device Security | TPM 2.0 FIPS 140-2 Certified, TCG Certified (Windows® 10 only)<br>TCG Certified/FIPS 140-2 TPM 1.2 (Win 7, 8.1, Field upgradable to TPM 2.0 with Windows® 10)<br>Optional Touch Fingerprint Reader<br>Optional Computrace<br>Dell Client Command Suite<br>Optional Dell Data Security and Management Software<br>Dell Endpoint Security Suite Enterprise<br>Dell Data Guardian<br>Dell Encryption (Enterprise or Personal)<br>Dell Threat Defense<br>Dell Protected Workspace<br>MozyPro® or MozyEnterprise®<br>RSA NetWitness® Endpoint<br>VMware Airwatch®<br>RSA SecurID Access<br>Absolute Data & Device Security |

| Feature                                              | Technical Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Technical Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Docking <sup>1</sup>                                 | Dell Dock WD15 (optional, sold separately)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dell Dock WD15 (optional, sold separately)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Optical Drive Options                                | External Options Only                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | External Options Only                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Multimedia <sup>1</sup>                              | High Quality Speakers<br>Headset/mic combo jack<br>Noise reducing dual array microphones<br>Optional IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | High Quality Speakers<br>Headset/mic combo jack<br>Noise reducing dual array microphones<br>Optional IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Battery Options <sup>1,5</sup>                       | 42 Whr Prismatic, ExpressCharge™ capable<br>56 Whr Prismatic, ExpressCharge™ capable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42 Whr Prismatic, ExpressCharge™ capable<br>56 Whr Prismatic, ExpressCharge™ capable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power Options <sup>1</sup>                           | 65W adapter, 4.5mm barrel<br>USB Type C™ charging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 65W adapter, 4.5mm barrel<br>USB Type C™ charging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Connectivity Options <sup>1,10</sup>                 | 10/100/1000 Ethernet<br><b>Wireless LAN Options:</b><br>Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2)<br>Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE M.2 Wireless Card<br>Qualcomm QCA9377 802.11ac Dual Band (1x1)<br>Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE M.2 Wireless Card<br>Intel® 8265 802.11ac Dual Band<br>(2x2) Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card<br><b>Optional Mobile Broadband Options:<sup>5,10</sup></b><br>Qualcomm® Snapdragon™ X7 LTE-A (DW5811e)<br>(EMEA/APJ/ROW)<br>Qualcomm® Snapdragon™ X7 LTE-A (DW5811e)<br>for AT&T, Verizon & Sprint, US (Spring 2018)<br>Qualcomm® Snapdragon™ X7 HSPA+<br>(DW5811e) (China/Indonesia/India) | 10/100/1000 Ethernet<br><b>Wireless LAN Options:</b><br>Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2)<br>Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE M.2 Wireless Card<br>Qualcomm QCA9377 802.11ac Dual Band (1x1)<br>Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE M.2 Wireless Card<br>Intel® 8265 802.11ac Dual Band<br>(2x2) Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card<br><b>Optional Mobile Broadband Options:<sup>5,10</sup></b><br>Qualcomm® Snapdragon™ X7 LTE-A (DW5811e)<br>(EMEA/APJ/ROW)<br>Qualcomm® Snapdragon™ X7 LTE-A (DW5811e)<br>for AT&T, Verizon & Sprint, US (Spring 2018)<br>Qualcomm® Snapdragon™ X7 HSPA+<br>(DW5811e) (China/Indonesia/India) |
| Ports, Slots & Chassis <sup>1</sup>                  | 1 USB 2.0, 1 USB 3.1 Gen1, 1 DisplayPort and Power Delivery over USB Type C, HDMI 1.4, VGA, RJ-45, external uSIM card tray option, SD 3.0 Memory card reader, Universal Jack global headset jack + mic, optional Touch Fingerprint Reader, noble Wedge Lock slot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 USB 2.0, 1 USB 3.1 Gen1, 1 DisplayPort and Power Delivery over USB Type C, HDMI 1.4, VGA, RJ-45, external uSIM card tray option, SD 3.0 Memory card reader, Universal Jack global headset jack + mic, optional Touch Fingerprint Reader, noble Wedge Lock slot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dimensions & Weight <sup>1,15</sup>                  | Width: 13.34" / 339.0mm<br>Height: 0.82" / 21.0mm<br>Depth: 9.52" / 241.9mm<br>Starting weight: 3.79 lbs. / 1.72 kg<br>(42Whr battery, M.2 SSD, non touch FHD LCD, UMA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Width: 14.96" / 380.0mm<br>Height: 0.89" / 22.7mm<br>Depth: 10.15" / 258.0mm<br>Starting weight: 4.45 lbs. / 2.02 kg<br>(42Whr battery, M.2 SSD, non touch FHD LCD, UMA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Regulatory and Environmental Compliance <sup>1</sup> | Regulatory Model: P89G<br>Regulatory Type: P89G001<br>ENERGY STAR 6.1<br>EPEAT Gold Registered. For specific country participation and rating, please see <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a><br>No TAA configurations available                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Regulatory Model: P75F<br>Regulatory Type: P75F001<br>ENERGY STAR 6.1<br>EPEAT Gold Registered. For specific country participation and rating, please see <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a><br>No TAA configurations available                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Input <sup>1</sup>                                   | Single Pointing backlit or non-backlit keyboard<br>Precision Touchpad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Single Pointing backlit or non-backlit keyboard<br>Precision Touchpad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Systems Management <sup>1</sup>                      | Dell Client Command Suite available (dell.com/command), Factory Installed Dell Client Command   Update, Cirrus Delivered Dell Command   Power Manager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dell Client Command Suite available (dell.com/command), Factory Installed Dell Client Command   Update, Cirrus Delivered Dell Command   Power Manager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Warranty and Service <sup>1</sup>                    | Limited Hardware Warranty <sup>4</sup> Standard 1 year Mail-in Service after Remote Diagnosis <sup>11</sup> optional 2, 3, 4 and 5 year hardware warranty extensions and 3-5 year Dell ProSupport contracts available <sup>12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Limited Hardware Warranty <sup>4</sup> Standard 1 year Mail-in Service after Remote Diagnosis <sup>11</sup> optional 2, 3, 4 and 5 year hardware warranty extensions and 3-5 year Dell ProSupport contracts available <sup>12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



## Feature

### Peripheral Ecosystem<sup>1</sup>

## Technical Specification

Purpose built ecosystem to enable productivity on the go or at the desk, includes Dell Urban Backpack 15, Dell Wireless Mouse - WM126, Dell Power Companion 18000mAh, Dell Urban Briefcase 15, Dell Adapter - USB-C to HDMI/VGA/Ethernet/USB 3.0, Dell Business Dock WD 15, Dell 23 Monitor - E2318HN, Dell 23.8 Monitor - E2418HN, Dell Pro Stereo Headset - UC150, Dell Wireless Keyboard and Mouse Combo - KM636

## Technical Specification

Purpose built ecosystem to enable productivity on the go or at the desk, includes Dell Urban Backpack 15, Dell Wireless Mouse - WM126, Dell Power Companion 18000mAh, Dell Adapter - USB-C to HDMI/VGA/Ethernet/USB 3.0, Dell Business Dock WD 15, Dell 23 Monitor - E2318HN, Dell 23.8 Monitor - E2418HN, Dell Pro Stereo Headset - UC150, Dell Wireless Keyboard and Mouse Combo - KM636

<sup>1</sup> Offering may vary by country and by configuration

<sup>2</sup> A 64-bit operating system is required to support 4GB or more of system memory.

<sup>3</sup> GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.

<sup>4</sup> Limited Hardware Warranty: For copy of Limited Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)

<sup>5</sup> Battery support is dependent upon graphics support. Check technical guides for detailed support

<sup>6</sup> COMPUTRACE Not a Dell offer. Certain conditions apply. For full details, see terms and conditions at [www.absolute.com/en/about/legal/agreements](http://www.absolute.com/en/about/legal/agreements).

<sup>7</sup> Intel Rapid Storage Technology requires a HDD, mSATA or an SSD, as primary storage device and Windows OS required

<sup>8</sup> Wireless antenna available only at time of system purchase

<sup>9</sup> Mobile Broadband Subject to service provider's broadband subscription and coverage area; additional charges apply.

<sup>10</sup> Onsite Service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online/phone technician of cause of issue; may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.

<sup>11</sup> Dell Services: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).

<sup>12</sup> GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.

<sup>13</sup> Miracast Wireless Technology: Requires a compatible media adapter (sold separately) and an HDMI-enabled display.

<sup>14</sup> Weights vary depending on configuration and manufacturing variability.

<sup>15</sup> Memory speed is 2133 MHz for systems with 6th Generation and 7th Generation Intel core processors and 2400 MHz for systems with 8th Generation Intel core processors.

# Recommended Accessories

LATITUDE 3000 SERIES 3490 / 3590

Thoughtfully designed products for small and growing businesses to maximize productivity on the go or at their desk.



## Dell Business Dock WD 15

Be more productive with a dock that lets you use up to 2 monitors and powers your notebook. Get power, data and video connections with just one USB-C Cable.



## Dell 23 Monitor - E2318HN

Get to work fast on this 23-inch monitor with simple connections and clear visuals across a wide viewing angle.



## Dell Pro Stereo Headset - UC150

Experience great audio clarity while you're on a call or listening to music with the Dell Pro Stereo Headset - UC150, certified for Microsoft® Skype® for Business. Enjoy optimized in-person call quality and music clarity with HD wideband voice and a dynamic equalizer.



## Dell Urban Backpack 15

Transport your laptop, tablet and files safely and securely with the Dell Urban Backpack. Sleek and lightweight, the backpack can fit Dell laptops with up to 15.6" screens.



## Dell Wireless Mouse - WM126

With the WM126 Dell Wireless Optical Mouse you can enjoy everyday wireless performance with excellent battery life, no matter where you work.



## Dell Power Companion 18000mAh

Even when you're not near an outlet, you'll have enough power for your laptop and cell phone with the Dell Power Companion.



## Configurações da bateria

O Dell Command | Power Manager permite aos usuários selecionar uma configuração de bateria que é otimizada para padrões específicos de uso do sistema. Por exemplo, algumas configurações se concentram na extensão da vida útil da bateria, enquanto que outras fornecem tempos rápidos de carga.

As configurações disponíveis podem ser limitadas, dependendo da bateria. Possíveis configurações de bateria incluem:

- **Padrão** – carrega a bateria completamente a uma taxa moderada. A abordagem dessa configuração é equilibrada, de modo a estender a vida útil da bateria, sem deixar de carregar a bateria em um tempo de carregamento razoavelmente rápido. Recomendável para usuários que trocam frequentemente a fonte de energia da bateria para fontes de energia externas e vice-versa.
- **Carga expressa** – carrega rapidamente a bateria, usando a tecnologia de carregamento rápido da Dell. Recomendável para usuários que precisam que a bateria seja carregada dentro de um curto período de tempo. Se o sistema estiver desligado, tipicamente 80% da bateria é carregado dentro de uma hora e 100% em duas horas. O tempo de carregamento pode ser mais demorado se o sistema estiver ligado.

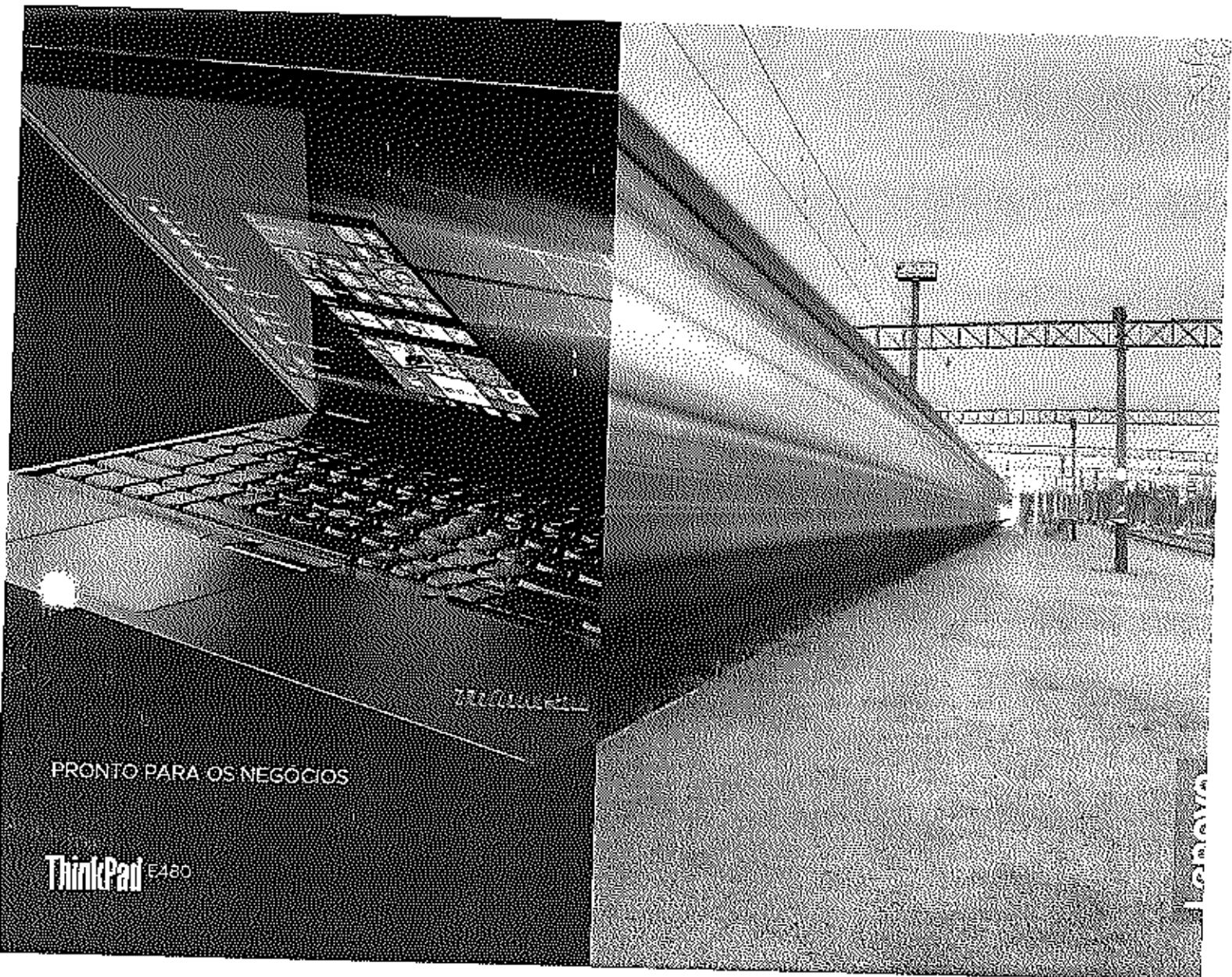
 **NOTA:** A configuração ExpressCharge pode fazer com que a saúde da bateria diminua mais rapidamente do que as outras configurações.

- **Principalmente CA** – aumenta a vida útil da bateria, reduzindo o limiar de carga, de modo que a bateria nunca seja carregada totalmente até 100% da sua capacidade. Recomendável para usuários cujo sistema opera primordialmente conectado a uma fonte de energia externa.

- **Adaptável** – otimiza automaticamente as configurações de bateria com base nos padrões típicos do usuário. Recomendável para usuários que queiram configurar a bateria e não terem que pensar mais nisso.
- **Personalizada** – o usuário seleciona quando a bateria começa e para de carregar. Recomendável para usuários avançados.

Consentimento de cookie

Fale conosco



PRONTO PARA OS NEGÓCIOS

ThinkPad E480

Lenovo

# ThinkPad E480



## PRONTO PARA OS NEGÓCIOS

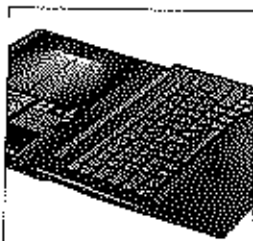
Novo sensor de toque com inteligência. Portanto, quando se trata de trabalhar o ThinkPad E480 é a melhor escolha. O melhor valor. O ThinkPad E480 é a escolha mais segura.

PROCESSADOR Intel® Core™ i5-8250U, 8GB de memória RAM, SSD 128GB ou HDD 1TB. O armazenamento de unidade dupla (opcional) e 16GB de memória garantem um desempenho sem precedentes. A porta USB-C permite que você conecte qualquer um dos dispositivos mais modernos ou ainda reduza o consumo de energia ao usar o Wi-Fi.

CLASSE A. Ela tem o desempenho e a durabilidade do ThinkPad com um design impressionante e elegante. Com cerca de 20mm de espessura, tampa de metal e uma moldura estreita com cantos arredondados.

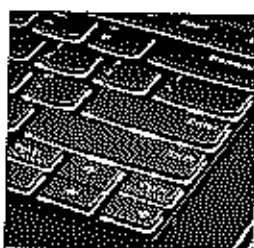
SEGURO. Seu trabalho permanece em segurança com o leitor de impressão digital (opcional). O ThinkPad E480 também possui uma entrada para fechadura de segurança.

A MELHOR ESCOLHA PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS



### Design fino e leve

Espessura de < 20mm garantindo a mobilidade, e borda estreita, para um design mais limpo



### Teclado com iluminação (opcional)

Permite que você use as teclas sob baixa luminosidade para digitação confortável e sem esforço



### Leitor de impressão digital (opcional)

A geração mais recente de sensores de impressão digital com MoC faz com que o login seja muito mais rápido e com total segurança

## ACESSÓRIOS EM DESTAQUE



• Dock ThinkPad USB-C



• Adaptador portátil Lenovo 65W com porta USB



• Adaptador de energia Lenovo USB-C para HDMI Plus

Lenovo



MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL  
FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL



Requerente: ANDRÉ BELIAVEN Matrícula: \_\_\_\_\_  
Endereço: R. BARRA DO RIO BRANCO, 454  
Lotação: \_\_\_\_\_ Telefone: 54 - 2625 3300

- ( ) Adiantamento de Posse  
( ) Adicional Noturno (Art. 140) ( ) Concede ( ) Revoga  
( ) Adicional Noturno sobre horas extras (Art. 47) ( ) Concede ( ) Revoga  
( ) Altera Nome (Art. 182)

( ) Assistência ao Servidor (Art. 181)

( ) Auxílio Creche

( ) Auxílio Funeral (Art. 318) e Exclusão por Falecimento

( ) Auxílio Natalidade

( ) Avaliação Laborativa (Art. 34)

( ) Averbção de Tempo de Contribuição (Art. 93)

( ) Cargo em Comissão ( ) Nomeação ( ) Exoneração

( ) Cedência

( ) Cópias de Processos

( ) Designa Instrutor (Decreto 91699/98)

( ) Exoneração

( ) Função Gratificada (Art. 64)

( ) Nomeia ( ) Exonera

( ) Gratificação de difícil acesso (Art. 162) ( ) Concedido ( ) Revoga

( ) Gratificação de Incentivo a Qualificação

( ) Incorporação de Adicional Noturno (Art. 140)

( ) Incorporação de Função Gratificada (Art. 127)

( ) Insalubridade ( ) Concede ( ) Revoga

( ) Licença Acompanha Cônjuge (Art. 214) ( ) Concessão (Art. 211) ( ) Retorno (Art. 212)

( ) Licença Cargo Eletivo ( ) Concorrer (Art. 207) ( ) Exercer (Art. 208)

( ) Licença Curso (Art. 25)

( ) Licença Desempenho Mandato Classista (Art. 223)

( ) Licença Gala (Art. 182)

( ) Licença Interesse ( ) Concessão (Art. 211) ( ) Retorno (Art. 212)

( ) Licença Luto (Art. 182)

( ) Licença para exercer Cargo em Comissão

( ) Licença Paternidade (Art. 202) e Prorroga Licença Paternidade

( ) Licença Servidor Estudante

( ) Licença-prêmio Convertida para fins de avanços e gratificação.

( ) Periculosidade ( ) Concede ( ) Revoga

( ) Reconsideração (Art. 225)\*

( ) Remoção

( ) Sindicância (Art. 275)

( ) Solicitação de Certidões que é Servidor Público: ( ) Municipal ( ) Estadual ( ) Federal ( ) Nenhum

( ) Substituição de Chefia (Art. 54)

(X) Outros ANÁLISE DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA ENTREGUES - NOTESBOOK

\* Quando este item for assinalado, você deverá marcar um "X" em outro item, especificando o assunto a ser reconsiderado E430

03/02/2015  
Data

[Assinatura]  
Assinatura

Nº DO PROTOCOLO: 073/19

DATA: 01/02/2015

Marque o item a ser requerido.

Consulte sempre o Estatuto dos Servidores para ter certeza de que o seu pedido está correto.

Converse com a chefia responsável e peça o parecer de seu secretário (se for necessário) antes de protocolar o requerimento.

Não protocole duas vezes o mesmo pedido, é inútil e gera trabalho e despesas.

O uso deste formulário é recomendado e visa simplificar e tomar mais rápida a tramitação dos processos administrativos.

Para solicitar serviços extraordinários, regime especial de trabalho por tempo integral e férias, utilize o formulário específico através do responsável pelo setor e/ou programa.

**Athenas**

RENDAMIN CONSTANT, LTDA  
CNPJ 09.444.444/0001-00  
SAO JOAO  
PORTO ALEGRE  
RS  
TEL/FAX: 51.334.4444  
CEP: 91.330-000

DOCUMENTO AUXILIAR  
DA NOTA FISCAL  
ELETRÔNICA  
0 - Entrada  
1 - Saída 1  
Nº 000.009.506  
SÉRIE: 1  
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO  
4327 0181 4254 7480 0130 5520 1008 0054 0618 4054 9421

Cópia de autenticidade no portal nacional de NF-e  
www.nfe.fazenda.gov.br/portal  
ou no site de defesa Autenticidade

NATUREZA DA OPERAÇÃO  
VENDA MERC ADQ/REC TERC C/SUBS TRIBUTARIA

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
0962755559

INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO  
143/0000011287 - 02/01/2019 14:11:44

CNPJ  
01.425.676/0001-90

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME RAZÃO SOCIAL  
FUNDAÇÃO DE ASSISTENCIA SOCIAL FAZ

ENDEREÇO  
RUA OS DEZOTO DO FORTE, 423

MUNICÍPIO  
CAXIAS DO SUL

BAIRRO/DISTRITO  
SAO PELEGRINO

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
(51) 3220-8700

UF  
RS

CNPJ  
01.404.511/0001-31

DATA DA EMISSÃO  
02/01/2019

DATA DE SAÍDA/ENTRADA  
02/01/2019

HORA DE SAÍDA  
14:11:40

FATURA

Número Data Veto Valor  
001 01/02/2019 126.000,00

CÁLCULO DO IMPOSTO

|                                     |                 |               |                            |                         |                           |                            |  |                          |  |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--|--------------------------|--|
| BASE DE CÁLCULO DE ICMS             |                 | VALOR DO ICMS |                            | BASE DE CÁLCULO ICMS ST |                           | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO |  | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS |  |
| 0,00                                |                 | 0,00          |                            | 0,00                    |                           | 0,00                       |  | 126.000,00               |  |
| VALOR DO FRETE                      | VALOR DO SEGURO | DESCONTO      | OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS | VALOR DO IPI            | VALOR APROV. DOS TRIBUTOS | VALOR TOTAL DA NOTA        |  |                          |  |
| 0,00                                | 0,00            | 0,00          | 0,00                       | 0,00                    | 0,00                      | 126.000,00                 |  |                          |  |
| TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS |                 |               |                            |                         |                           |                            |  |                          |  |
| RAZÃO FISCAL                        |                 |               |                            |                         |                           |                            |  |                          |  |

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL  
BRASPRESS TRANSPORTES URGENTES

FRETE POR CONTA  
0 - Rem.

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ/CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

QUANTIDADE  
35

ESPECIE

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO  
0,000

PESO LÍQUIDO  
0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

| CD  | PROD | DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO | NCM      | EST | CFOP | UNID | QTD    | VALOR     | VALOR      | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR |
|-----|------|------------------------------|----------|-----|------|------|--------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      |                              |          |     |      |      |        | UNITÁRIO  | TOTAL      | ICMS  | ICMS  | ICMS  | ICMS  | ICMS  | ICMS  |
| 339 |      | NOTEBOOK THINKPAD E480 - 15  | 84713012 | 4   | 5402 | UN   | 20,000 | 4.200,000 | 126.000,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
|     |      | ACOMPANHIA MODELO EMOUSE     |          |     |      |      |        |           |            |       |       |       |       |       |       |

- N.º de inv. REC 0436 HY

- P.º fabrico = 16.980

- P.º 1.330 kg

CÁLCULO DO ISSQN

|                     |                          |                          |                |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL | VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | BASE DE CÁLCULO DO ISSQN | VALOR DO ISSQN |
|                     | 0,00                     | 0,00                     | 0,00           |

DADOS ADICIONAIS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES<br>ICMS DEVIDO ANTERIORMENTE POR SUBSTITUIÇÃO TRIBUTARIA / GARANTIA - 3<br>MESES / EXERCÍCIO 2018 4574 / DADOS BANCÁRIOS ATHENAS AUTOMACAO LTDA<br>RS / BANCO DO BRASIL AG 0262 2 CC 11166 5 Trm aprox RS: 19.513,00<br>Federal, 0,00 Estadual e 0,00 Municipal. FORTI | RESERVADO AO FISCO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|



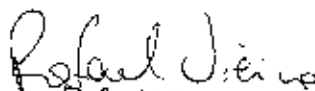
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL  
FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
Sede da FAS: Rua Os Dezoito do Forte, 423 Centro CEP 95020-472 fone fax (54) 3220.8700

### VERIFICAÇÃO DE ENTREGA DE EQUIPAMENTO

No dia 01 de fevereiro de 2019 o Sr. André Bellaver, representante da empresa Perfil Computacional Ltda, esteve na sede da FAS realizando uma verificação, conforme solicitado em protocolo anexado, nos equipamentos de informática entregues pela empresa Athenas Automação Ltda.

A verificação foi realizada no Notebook com número de série PE0436HY, número de patrimonial 16980 e o peso constatado foi de 1820 kg.

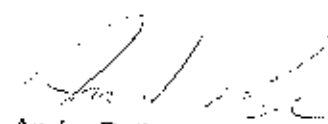
Sem mais.

  
Rafael Vieira

Setor de Licitações -mat. 225

  
Ricardo Pozenatto

Técnico em Informática -mat 253

  
André Bellaver

Perfil Computacional Ltda



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO - RS**  
**SERVIÇO DE PROTOCOLO**

**Folha de encaminhamento**

Documento: 795

Requerente: Perfil Computacional Ltda

Assunto: Recurso Administrativo

| Do                        | Para                  | Data       | Despacho                     |
|---------------------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| Departamento de Protocolo | Secretaria de Compras | 04/02/2019 | Para análise e providências. |

Triunfo, 4 de fevereiro de 2019.

\_\_\_\_\_  
GUSTAVO MARTINS DA ROSA

# Lenovo™ ThinkPad® E480

## DESEMPENHO

### Processador

Até o processador Intel® Core™ i7 de 8ª geração

### Sistema operacional

Windows® 10 Pro (64 bits)

### Vídeo

Até AMD Radeon RX 550, 2GB

### Câmera

Câmera 720p com microfone duplo

### Memória

DDR4 até 32GB (2 DIMMs)

### Armazenamento

SSD PCIe M.2 com até 512GB

HDD SATA 2.5 de até 500GB (7.200 RPM); até 2TB (5.400 RPM); armazenamento de unidade dupla (opcional)

### Bateria

Até 3 horas\*, 45Wh

\*Baseado em testes feitos com o adaptador de energia de 65W em modo de espera. A duração da bateria varia de acordo com o uso e as configurações. Consulte o site [www.lenovo.com/battery](http://www.lenovo.com/battery) para obter mais informações.

### Adaptador CA

45W, 65W (suporta carga rápida)

### Áudio

Estéreo com certificação Dolby® Advanced Audio®, alto-falante Smart Audio

### Segurança

Lector de impressão digital Match-on-Chip® (opcional), TPM 2.0

Símbolo para trava Kensington®

## CONECTIVIDADE

### Portas de entrada/saída

1 x USB 3.0 Type-C

2 x USB 3.1

1 x USB 2.0

HDMI

Mini SD Card

Conector RJ-45 combinação para

fone de ouvido e microfone

### WLAN

Não - Intel® 2x2 iac, Bluetooth® 4.1

## Acessórios

Dock USB 3.0; UltraDock USB 3.0

## DESIGN

### Tela

HD 14" (366 x 266) antirreflexo com moldura estreita  
FHD IPS 14" (920 x 1080) antirreflexo  
com moldura estreita

### Dimensões (L x P x A)

mm: 329,3 x 242 x 19,9 (tampa de metal)

mm: 329,3 x 242 x 21,9 (tampa de plástico)

### Peso

A partir de 1,75 kg

## ACESSÓRIOS EM DESTAQUE

### Dock ThinkPad USB-C (40A90090US)

Esta solução de acoplamento universal garante uma experiência de espaço de trabalho de alto desempenho e produtividade. Ideal: fique todas as suas necessidades de produtividade, dentro e fora. Vídeo, dados e rede com fio, enquanto fornece energia contínua ao seu notebook através de uma porta USB Type-C.

### Adaptador portátil Lenovo 65W com porta USB (GX20M73648)

Este adaptador de alta eficiência energética

carrega os notebooks Lenovo enquanto você está indo de um lugar para o outro. Ultrapotente e leve, este adaptador vai para qualquer lugar e oferece uma única porta USB que permite que você carregue de forma rápida e conveniente um dispositivo móvel ao mesmo tempo.

### Adaptador de energia Lenovo USB-C para HDMI Plus (4X90K86567)

Conecte-se facilmente a uma tela HDMI e carregue seu sistema simultaneamente. Este adaptador USB-C elegante e durável é o complemento perfeito para o seu sistema ThinkPad, pois maximiza a produtividade e minimiza a desorganização.

## SERVIÇOS RECOMENDADOS

A Lenovo® oferece um portfólio abrangente de serviços de suporte e proteção para seu investimento no ThinkPad®, Assim, você pode se concentrar nos negócios e não no TI.

### Suporte Premier

Chega de ter opções no suporte telefônico e seguir as várias rotinas da solução de problemas; obtenha acesso a técnicos de nível avançado, que possuem a experiência necessária para diagnosticar e resolver problemas rapidamente.

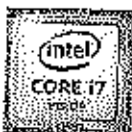
### Proteção contra danos acidentais

Proteja seu investimento de danos operacionais e estruturais causados por acidentes comuns, como quedas, derramamento de líquidos ou picos de tensão. O plano de proteção de custo e prazo fixos minimiza reparos inesperados, oferecendo gastos previsíveis e economias expressivas em caso de reparos que não estejam cobertos pela garantia.

### Extensões de garantia

(base de 1 ou 3 anos, até 5 anos no total)

Conte com uma solução de serviço de custo e prazo fixos, com duração por todo o ciclo de vida do dispositivo, sem estorvar o seu orçamento. A aquisição de uma extensão no momento da compra do sistema traz uma economia de 15% a 30% em comparação ao preço da aquisição após o fim da garantia.



Com a tecnologia dos processadores Intel® Core™ i7. Se tem Intel®, tem máxima produtividade.

© 2018 Lenovo. Todos os direitos reservados. Produtos, designs e marcas Lenovo são marcas, marcas e/ou logotipos da Lenovo. Outros nomes de produtos, marcas e/ou logotipos são marcas, marcas e/ou logotipos de seus respectivos proprietários. A Lenovo não se responsabiliza por erros de impressão ou erros de tradução. Serviço: Para obter uma cópia do texto das condições de garantia, escreva para: Warranty Information, 350 Park Center Drive, RTP, NC 27709, Attn: Dept. ZPWA/3600. A Lenovo não faz qualquer declaração no sentido de garantir a produção ou serviços de terceiros. Marcas comerciais: Lenovo e opções Lenovo, Rescue and Recovery, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, ThinkVantage e ThinkPad são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Lenovo. Microsoft, Windows e Vista são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation. Intel, Intel Inside, Intel Core e Core Inside são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e/ou em outros países. Os nomes de outras empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou partes de serviços de terceiros.

Lenovo