Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 07.04.150.18 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 1 20,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| | **TOTAL ITEM 07.00.000** | |
| **08.00.000** | **SISTEMAS ELETRÔNICOS** | |
| **08.01.000** | **SISO-BDO - SISTEMA INTEGRADO DE SOLUÇÃO OPERACIONAL E BANCO DE DADOS** | |
| **08.01.100** | **Visualizadores/Monitores e Painéis de Led´s (Fornecimento, Instalação, testes e comissionamento)** | |
| 08.01.100.01 | Fornecimento de Monitor de Vídeo LCD de 32 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e CPU Pentium core 2 dual, 2,5 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP Professional, completa com todos acessórios, com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.100.02 | Fornecimento de Monitor de Vídeo LCD de 42 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e CPU Pentium core 2 dual, 2,5 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP professional, completa com todos acessórios, com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.100.03 | Fornecimento de Terminal de Serviço (Staff), pentium core 2 dual, 2,66 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 1 GB DDR 800Mhz, gravador e leitor de DVD, Placa de rede 10/100, teclado , mouse óptico, monitor LCD 17", placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP professional, completa com todos acessórios e software do sistema. completo com interface de comunicação, gerador de caracteres, para montagem sobre mesa e acessórios, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.100.04 | Fornecimento de Painel com Informações de Bagagem Desembarcada para área de serviço, para área externa, baseado em painel de led com 02 linhas de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.100.05 | Fornecimento de Painel com Informações de Indicação do Vôo na Ponte de Embarque para funcionários da rampa, para área externa, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.100.06 | Fornecimento de Painel com Informações de Indicação do Vôos na Ponte de Embarque para passageiros embarcando, para área interna, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto do conector de embarque e acessórios, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.01.110** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 08.01.110.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET CF.01/492.92/08987 . | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03 | Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET CF.01/492.92/08987, a saber: | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.01 | Terminal de Serviço (Staff), pentium core 2 dual, 2,66 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 1 GB DDR 800Mhz, gravador e leitor de DVD, Placa de rede 10/100, teclado , mouse óptico, monitor LCD 17", placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP professional, completa com todos acessórios e software do sistema. completo com interface de comunicação, gerador de caracteres, para montagem sobre mesa e acessórios, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.02 | Teclado para computador, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.03 | Mouse óptico para computador, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.04 | Monitor LCD 17", conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.05 | Monitor de Vídeo LCD de 32 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e módulo GEB (Grafic Engine Board) que é um microcomputador industrial com CPU processador Quad Core com freqüência de clock de 2,50 GHz, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede com 2 portas 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional Windows XP; Windows Vista; Windows 7, LINUX RED HAT, completa com todos acessórios e software do sistema com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura espacial ou forro, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.06 | Monitor de Vídeo LCD de 42 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e módulo GEB (Grafic Engine Board) que é um microcomputador industrial com CPU processador Quad Core com freqüência de clock de 2,50 GHz, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede com 2 portas 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional Windows XP; Windows Vista; Windows 7, LINUX RED HAT, completa com todos acessórios e software do sistema com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura espacial ou forro, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.07 | Painel com Informações de Bagagem Desembarcada para área de serviço, para área externa, baseado em painel de led com 02 linhas de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.7 da Especificação Técnica SN.01/492.92/01256. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.08 | Fornecimento de Painel com Informações de Bagagem Desembarcada para área de serviço, para área externa, baseado em painel de led com 02 linhas de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.09 | Fornecimento de Painel com Informações de Indicação do Vôo na Ponte de Embarque para funcionários da rampa, para área externa, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.110.03.10 | Fornecimento de Painel com Informações de Indicação do Vôos na Ponte de Embarque para passageiros embarcando, para área interna, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto do conector de embarque e acessórios, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.01.200** | **Visualizadores/Monitores e Painéis de Led´s (Instalação, testes e comissionamento)** | |
| 08.01.200.01 | Instalação, testes e comissionamento de Monitor de Vídeo LCD de 32 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e CPU Pentium core 2 dual, 2,5 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP Professional, completa com todos acessórios, com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.200.02 | Instalação, testes e comissionamento de Monitor de Vídeo LCD de 42 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e CPU Pentium core 2 dual, 2,5 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP professional, completa com todos acessórios, com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 08.01.200.03 | Instalação, testes e comissionamento de Terminal de Serviço (Staff), pentium core 2 dual, 2,66 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 1 GB DDR 800Mhz, gravador e leitor de DVD, Placa de rede 10/100, teclado , mouse óptico, monitor LCD 17", placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP professional, completa com todos acessórios e software do sistema. completo com interface de comunicação, gerador de caracteres, para montagem sobre mesa e acessórios, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.200.04 | Instalação, testes e comissionamento de Painel com Informações de Bagagem Desembarcada para área de serviço, para área externa, baseado em painel de led com 02 linhas de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.200.05 | Instalação, testes e comissionamento de Painel com Informações de Indicação do Vôo na Ponte de Embarque para funcionários da rampa, para área externa, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.200.06 | Instalação, testes e comissionamento de Painel com Informações de Indicação do Vôos na Ponte de Embarque para passageiros embarcando, para área interna, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.01.210** | **Equipamentos da Central de Operação (Instalação, testes e comissionamento)** | |
| 08.01.210.01 | Retirada, limpeza, reistalação e testes dos rack´s e servidores existentes do SISO/BDO e todos os acessórios para operação, conforme item 8.1 do MD CF.01/492.75/08988 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.210.02 | Retirada, limpeza, reistalação e testes dos terminais de staff existentes com todos os acessórios para operação, conforme item 7.6 do MD CF.01/492.75/08988 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.01.300** | **Diversos (Serviços)** | |
| 08.01.300.01 | Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 da ET CF.01/492.92/08987 - SISO BDO | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.300.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.01.300.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET CF.01/492.92/08987 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.02.000** | **SDH - SISTEMA DE DATA E HORA UNIVERSAIS** | |
| **08.02.100** | **Relógios Mestres e Escravos (Fornecimento)** | |
| 08.02.100.01 | Fornecimento de Central Horária com processamento dual com sistema de sincronismo via sistema de GPS, para instalação em rack de 19", conforme item 5.1 da ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.02.110** | **Relógios Secundários e acessórios (Fornecimento)** | |
| 08.02.110.01 | Fornecimento de Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.110.02 | Fornecimento de Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.110.03 | Fornecimento de Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.02.120** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 08.02.120.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.120.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.120.03 | Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET CF.01/462.92/09005 , sendo: | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.120.03.01 | Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.120.03.02 | Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.120.03.03 | Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.02.200** | **Relógios Mestres e Escravos (Serviços)** | |
| 08.02.200.01 | Instalação, testes e comissionamento de Central Horária com processamento dual com sistema de sincronismo via sistema de GPS, para instalação em rack de 19", conforme item 5.1 da ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.02.210** | **Relógios Secundários e acessórios (Serviços)** | |
| 08.02.210.01 | Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.210.02 | Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.210.03 | Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.02.220** | **Diversos (Serviços)** | |
| 08.02.220.01 | Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/462.92/09005 - SDH | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.220.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.02.220.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/462.92/09005 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.000** | **SISOM - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO** | |
| **08.03.100** | **Central de Potência e Unidades (Fornecimento)** | |
| 08.03.100.01 | Fornecimento de Conjunto Bastidores de Potência e Processamento de áudio, completo, montados em gabinetes metálicos, com os seguintes elementos: | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.100.01.01 | Fornecimento de Bastidores metálicos padrão 19" com 44 Unidades padrão de altura com portas e fechadura, | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.100.01.02 | Fornecimento de Amplificadores de potência de áudio, de 200 W RMS, linha de 70,7 V, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.100.01.03 | Fornecimento de Unidades de supervisão e chaveamento automático para amplificador de reserva, conforme item 5.6 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.100.01.04 | Fornecimento de Sistema de Controle Automático de Volume com painel para instalação em rack de 19", conforme item 5.11 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.100.01.05 | Fornecimento de Distribuidor de Potência de Áudio, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.100.01.06 | Fornecimento de Pré-amplificadores/Equalizadores acústicos com 10 faixas de equalização, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.100.02 | Fornecimento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) para auditório padrão estéreo para avisos locais, com microfone (ver item 5.4 da ET) e 02 colunas acústicas de 100 W, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.100.03 | Fornecimento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) existentes para salas operacionais para avisos locais, com microfone e painel de chaveamento e sinalização, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.100.04 | Fornecimento de Microfone pescoço de ganso com a tecla PTT, , conforme item 5.4 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.110** | **Sonofletores e Atenuadores (Fornecimento)** | |
| 08.03.110.01 | Fornecimento de Sonofletor ( alto falante) de 20 W. com tranformador de impedância 70 V. com saídas de 0,5 W, 1 W, 2 W 4 W e 8 W e arandela de acabamento para instalação no forro, conforme item 5.9.1 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.110.02 | Fornecimento de Caixa acústica com alto falante de 20 W. com tranformador de impedância 70 V. com saídas de 0,5 W, 1 W, 2 W 4 W e 8 W e acabamento conforme o ambiente, conforme item 5.9.2 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 08.03.110.03 | Fornecimento de Atenuador para controle de pressão sonora, para 20 W. para instalação em caixa estampada ou aparente, conforme item 5.10 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.110.04 | Fornecimento de Sensores de ruído para instalação no forro, conforme item 5.12 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.120** | **Cabos e Fios (Fornecimento)** | |
| 08.03.120.01 | Fornecimento de Fio trançado polarizado com 02 condutores #2,5mm2 (preto /vermelho), conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.120.02 | Fornecimento de Cabo de rede e comando das UARs, tipo ADF com 2p # 0,75 mm2 com blindagem, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.120.03 | Fornecimento de Cabo de rede e comando das UARs, tipo ADF com 1p # 0,75 mm2 com blindagem, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.120.04 | Fornecimento de Cabo manga de comando entre as UARs com 1p # 1,00 mm2 , conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.130** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 08.03.130.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.130.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.130.03 | Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET nº CF.01/463.92/09028 , sendo: | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.130.03.01 | Amplificadores de potência de áudio, de 200 W RMS, linha de 70,7 V | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.130.03.02 | Placas da Unidade de supervisão e chaveamento | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.130.03.03 | Placas do Sistema de Controle Automático de Volume | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.130.03.04 | Pré-amplificadores/Equalizadores acústicos com 10 faixas de equalização | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.130.03.05 | Microfones | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.200** | **Equipamentos existentes (Serviço)** | |
| 08.03.200.01 | Central de Sonorização e Controle, completa, com CPU, Monitor, Teclado, Mouse, Impressora e acessórios, existente a ser remanejado, reinstalado e configurado, conforme item 9 do MD nº CF.01/463.75/09029. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.200.02 | Estação de Trabalho, existente a ser remanejado, reinstalado e configurado, conforme item 9 do MD nº CF.01/463.75/09029. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.200.03 | Sistema de Gravação Digital de Mensagens e Reproduções Programáveis, completo com acessórios, existente a ser remanejado, reinstalado e configurado, conforme item 9 do MD nº CF.01/463.75/09029. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.200.04 | Unidade de Acesso Remoto (UAR) , existente a ser remanejado, reinstalado e configurado, conforme item 9 do MD nº CF.01/463.75/09029. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.210** | **Central de Potência e Unidades (Serviço)** | |
| 08.03.210.01 | Instalação e testes de Conjunto Bastidores de Potência e Processamento de áudio, completo, montados em gabinetes metálicos, com os seguintes elementos: | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.210.01.01 | Instalação e testes de Bastidores metálicos padrão 19" com 44 Unidades padrão de altura com portas e fechadura, unidades de ventilação, com filtros de linha e acessórios para fixação dos cabos e montagem dos equipamentos, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.210.01.02 | Instalação, testes e comissionamento de Amplificadores de potência de áudio, de 200 W RMS, linha de 70,7 V, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.210.01.03 | Instalação, testes e comissionamento de Unidades de supervisão e chaveamento automático para amplificador de reserva, conforme item 5.6 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.210.01.04 | Instalação, testes e comissionamento de Sistema de Controle Automático de Volume com painel para instalação em rack de 19", conforme item 5.11 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.210.01.05 | Instalação e testes de Distribuidor de Potência de Áudio, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.210.01.06 | Instalação, testes e comissionamento de Pré-amplificadores/Equalizadores acústicos com 10 faixas de equalização, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.210.02 | Instalação, testes e comissionamento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) para auditório padrão estéreo para avisos locais, com microfone (ver item 5.4 da ET) e 02 colunas acústicas de 100 W, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.210.03 | Instalação, testes e comissionamento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) existentes para salas operacionais para avisos locais, com microfone e painel de chaveamento e sinalização, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.210.04 | Instalação e testes de Microfone pescoço de ganso com a tecla PTT, , conforme item 5.4 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.220** | **Sonofletores e Atenuadores (Serviço)** | |
| 08.03.220.01 | Instalação e testes de Sonofletor ( alto falante) de 20 W. com tranformador de impedância 70 V. com saídas de 0,5 W, 1 W, 2 W 4 W e 8 W e arandela de acabamento para instalação no forro, conforme item 5.9.1 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.220.02 | Instalação e testes de Caixa acústica com alto falante de 20 W. com tranformador de impedância 70 V. com saídas de 0,5 W, 1 W, 2 W 4 W e 8 W e acabamento conforme o ambiente, conforme item 5.9.2 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.220.03 | Instalação e testes de Atenuador para controle de pressão sonora, para 20 W. para instalação em caixa estampada ou aparente, conforme item 5.10 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.220.04 | Instalação e testes de Sensores de ruído para instalação no forro, conforme item 5.12 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.230** | **Cabos e Fios (Serviço)** | |
| 08.03.230.01 | Instalação e testes de Fio trançado polarizado com 02 condutores #2,5mm2 (preto /vermelho), conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.230.02 | Instalação e testes de Cabo de rede e comando das UARs, tipo ADF com 2p # 0,75 mm2 com blindagem, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.230.03 | Instalação e testes de Cabo de rede e comando das UARs, tipo ADF com 1p # 0,75 mm2 com blindagem, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.230.04 | Instalação e testes de Cabo manga de comando entre as UARs com 1p # 1,00 mm2 , conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.240** | **Diversos (Serviços)** | |
| 08.03.240.01 | Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/463.92/09028 - SISOM | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.240.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 da ET nº CF.01/463.92/09028 - SISOM | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.240.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET nº CF.01/463.92/09028 - SISOM | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.400** | **Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.03.400.01 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 3/4", com acessórios de conexão e montagem, Ref. Thomeu ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.400.02 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", com acessórios de conexão e montagem, Ref. Thomeu ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.03.400.03 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", com acessórios de conexão e montagem, Ref. l Thomeu ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.03.500** | **Caixas (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.03.500.01 | Fornecimento, instalação e testes de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "THOMEU" ou equivalente | |
| **08.04.000** | **SDTV - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL DE TV E FM** | |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| **08.04.100** | **Eletrocalhas (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.04.100.01 | Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolitico, fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/100/50/3000- MARVITEC ou equivalente, conforme item 5.1.2 da ET nº CF.01/474.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.04.100.02 | Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 200 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolitico , fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/200/50/3000- MARVITEC, ou equivalente, conforme item 5.1.2 da ET nº CF.01/474.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.04.100.03 | Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 300 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolitico, fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/300/50/3000- MARVITEC, ou equivalente, conforme item 5.1.2 da ET nº CF.01/474.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.04.100.04 | Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 400 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolitico, fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/400/50/3000- MARVITEC, ou equivalente, conforme item 5.1.2 da ET nº CF.01/474.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.04.110** | **Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.04.110.01 | Fornecimento e Instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 3/4", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 5.1.1 da ET nº CF.01/474.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.04.110.02 | Fornecimento e Instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 5.1.1 da ET nº CF.01/474.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.04.120** | **Caixas (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.04.120.01 | Fornecimento e Instalação de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "PASCHOAL THOMEU" ou equivalente, conforme item 5.1.4 da ET nº CF.01/474.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.05.000** | **SIGUE - SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE** | |
| **08.05.100** | **Central de Supervisão (Fornecimento )** | |
| 08.05.100.01 | Fornecimento de Terminal de Engenharia - ref COMPAQ/HP ou equivalente, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/478.92/09546 | |
| **08.05.110** | **Unidades de controle local UCL (Fornecimento)** | |
| 08.05.110.01 | Fornecimento de Unidade de controle local - UCL, com as respectivas interfaces de rede e software, com capacidade média para atendimento de 80 pontos, variando em 50% poara mais ou para menos, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.110.02 | Fornecimento de Gabinetes para Unidades de controle local - UCL, existentes, a serem remanejadas com todos os accessórios complementares para a montagem das UCL´s, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.05.120** | **Cabos e Fios (Fornecimento)** | |
| 08.05.120.01 | Fornecimento de Cabo de Rede Profibus DP 1x2x22 AWG trancado com blindagem, conforme Especificação Técnica - Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.1 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.120.02 | Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor branca, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.1 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.120.03 | Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor vermelha, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.2 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.120.04 | Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor amarela, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.3 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.120.05 | Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor preta, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.4 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.120.06 | Fornecimento de Cabo de Rede para interligação dos sinais padrão RS-495, tipo AFD 2P bitola 22AWG trancado com blindagem, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.5 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.05.130** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 08.05.130.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção e testes , conforme item 3.19 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.130.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.130.03 | Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET nº CF.01/478.92/09546 | |
| 08.05.130.03.01 | Módulo de processamento Unidade de controle local - UCL | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.130.03.02 | Placas de processamento dos sinais de entrada da UCL | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.130.03.03 | Placas de processamento dos sinais de saída da UCL | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.130.03.04 | Módulo de interface de rede Profibus da UCL | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.05.200** | **Central de Supervisão (Serviços)** | |
| 08.05.200.01 | Terminais de Engenharia, conforme Especificação Técnica - ref COMPAQ/HP ou equivalente, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.05.210** | **Equipamentos existentes (Serviço)** | |
| 08.05.210.01 | Servidor com banco de Dados completo com CPU do servidor, CPU do supervisório, monitor, teclado, mouse e acessórios existente, a ser remanejada, reistalada e configurada, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.210.02 | Grupo de Unidades de controle local - UCL, existente a ser reconfigurada fisicamente, redistribuída e com as respectivas interfaces de rede e software, com capacidade para atendimento total de 2015 pontos, a ser remanejada, reistalada e configurada, conforme item 4 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.210.03 | Estações de Trabalho, existente a ser remanejada, reistalada e configurada, conforme item 8 do MD nº CF.01/478.75/09547. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.210.04 | Impressora laser, existente a ser remanejada, reistalada e configurada, conforme item 8 do MD nº CF.01/478.75/09547. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.210.05 | Impressora jato de tinta, existente a ser remanejada, reistalada e configurada, conforme item 8 do MD nº CF.01/478.75/09547. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.05.220** | **Unidades de controle local UCL (Serviço)** | |
| 08.05.220.01 | Instalação, testes e comissionamento de Conjunto de Unidade de controle local - UCL, com as respectivas interfaces de rede e software, com capacidade média para atendimento de 80 pontos, variando em 50% poara mais ou para menos, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 08.05.220.02 | Instalação e testes de Gabinetes para Unidades de controle local - UCL, existentes, a serem remanejadas com todos os accessórios complementares para a montagem das UCL´s, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.05.230** | **Cabos e Fios (Serviço)** | |
| 08.05.230.01 | Instalação e testes de Cabo de Rede Profibus DP 1x2x22 AWG trancado com blindagem, conforme Especificação Técnica - Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.1 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.230.02 | Instalação e testes de Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor branca, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.1 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.230.03 | Instalação e testes de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor vermelha, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.2 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.230.04 | Instalação e testes de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor amarela, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.3 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.230.05 | Instalação e testes de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor preta, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.4 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.120.06 | Instalação e testes de Cabo de Rede para interligação dos sinais padrão RS-495, tipo AFD 2P bitola 22AWG trancado com blindagem, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.5 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.05.240** | **Diversos (Serviços)** | |
| 08.05.240.01 | Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 da ET nº CF.01/478.92/09546 -SIGUE | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.240.02 | Operação assistida,conforme item 3.17 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.240.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| | **FORNECIMENTO E SERVIÇOS** | |
| **08.05.300** | **Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.05.300.01 | Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 9.1.1 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.05.300.02 | Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 9.1.1 da ET nº CF.01/478.92/09546 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.06.000** | **SISA - SISTEMA DE SEGURANÇA AEROPORTUÁRIA** | |
| **08.06.100** | **Diversos (Fornecimento e Serviço)** | |
| 08.06.100.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção e testes, conforme item 3.9 da ET CF.01/495.92/09002 - SISA | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.06.100.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.10.5 d) da ET CF.01/495.92/09002 - SISA | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.06.110** | **Software (Fornecimento e Serviço)** | |
| 08.06.110.01 | Configuração e parametrização do Software de Supervisão e Controle para Gerenciamento do SISA para a integração dos sistemas de SICA, SDAI e STVV, conforme item 5.1 da ET CF.01/495.92/09002 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.06.120** | **Telas Gráficas (Fornecimento e Serviço)** | |
| 08.06.120.01 | Elaboração de Telas Gráficas para operação e visualização do sistema integrado do SISA, conforme item 5.2 da ET CF.01/495.92/09002 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.06.200** | **Diversos (Serviços)** | |
| 08.06.200.01 | Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 da ET CF.01/495.92/09002 - SISA | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.06.200.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.17 da ET CF.01/495.92/09002 - SISA | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.06.200.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.18 da ET CF.01/495.92/09002 - SISA | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.000** | **SICA - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO E DETECÇÃO DE INTRUSÃO** | |
| **08.07.100** | **Equipamentos (Fornecimento)** | |
| 08.07.100.01 | Fornecimento de Controladoras para controle dos periféricos com capacidade para 8 portas, com processamento próprio, interligação através da rede TCP/IP, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.110** | **Periféricos e Acessórios (Fornecimento)** | |
| 08.07.110.01 | Fornecimento de Leitora de cartões de proximidades sem teclado, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.110.02 | Fornecimento de Leitora de cartões de proximidades com teclado, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.110.03 | Fornecimento de Botão de Destrave, incluindo fornecimento, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.110.04 | Fornecimento de Fechaduras Eletro Magnéticas, conforme item 5.4 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.110.05 | Fornecimento de Contato de Porta, incluindo fornecimento, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.120** | **Cabos de Interligação (Fornecimento)** | |
| 08.07.120.01 | Fornecimento de Cabo manga 4 pares, # 22 AWG com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.1 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.120.02 | Fornecimento de Cabo manga, 1 par , # 18 AWG, com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.2 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.120.03 | Fornecimento de Cabo manga, 1 par , # 22 AWG, com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.3 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.120.04 | Fornecimento de Cabo manga, 1 par , # 22 AWG, sem blindagem, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.4 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.130** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 08.07.130.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.130.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.130.03 | Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET nº CF.01/473.92/09042. , sendo: | |
| 08.07.130.03.01 | Paca de I/O das controladores | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.130.03.02 | Leitora de cartões de proximidades sem teclado | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.130.03.03 | Leitora de cartões de proximidades com teclado | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.130.03.04 | Botão de Destrave | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.130.03.05 | 'Fechaduras Eletro Magnéticas | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.130.03.06 | Contato de Porta | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.200** | **Equipamentos (Serviço)** | |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 08.07.200.01 | Instalação, configuração, testes e comissionamento de Controladoras para controle dos periféricos com capacidade para 8 portas, com processamento próprio, interligação através da rede TCP/IP, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.210** | **Equipamentos existentes (Serviço)** | |
| 08.07.210.01 | Servidor com banco de Dados, completo, com CPU, Monitor, Teclado, Mouse, Impressora e acessórios, existente a ser remanejado, reistalado e configurado, conforme item 8 do MD nº CF.01/473.75/09043 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.210.02 | Estação de Trabalho completa, com CPU, Monitor, Teclado, Mouse, Impressora e acessórios, existentes a serem remanejadas, reistaladas e configuradas, conforme item 8 do MD nº CF.01/473.75/09043 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.210.03 | Controladoras para controle dos periféricos com capacidade para 8 portas, com processamento próprio, interligação através da rede TCP/IP, existente a ser remanejada, reistalada e configurada, conforme item 8 do MD nº CF.01/473.75/09043 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.220** | **Periféricos e Acessórios (Serviço)** | |
| 08.07.220.01 | Instalação, testes e comissionamento de Leitora de cartões de proximidades sem teclado, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.220.02 | Instalação, testes e comissionamento de Leitora de cartões de proximidades com teclado, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.220.03 | Instalação, testes e comissionamento de Botão de Destrave, incluindo fornecimento, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.220.04 | Instalação, testes e comissionamento de Fechaduras Eletro Magnéticas, conforme item 5.4 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.220.05 | Instalação, testes e comissionamento de Contato de Porta, incluindo fornecimento, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.230** | **Cabos de Interligação (Serviços)** | |
| 08.07.230.01 | Instalação e testes de Cabo manga 4 pares, # 22 AWG com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.1 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.230.02 | Instalação e testes de Cabo manga, 1 par , # 18 AWG, com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.2 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.230.03 | Instalação e testes de Cabo manga, 1 par , # 22 AWG, com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.3 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.230.04 | Instalação e testes de Cabo manga, 1 par , # 22 AWG, sem blindagem, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.4 da ET nº CF.01/473.92/09042. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.240** | **Diversos (Serviços)** | |
| 08.07.240.01 | Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/473.92/09042 - SICA | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.240.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 da ET nº CF.01/473.92/09042-SICA | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.07.240.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET nº CF.01/473.92/09042 - SICA | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.300** | **Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.07.300.01 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/473.92/09042 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.07.310** | **Caixas (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.07.310.01 | Fornecimento, instalação e testes de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "THOMEU" ou equivalente, conforme item 6.1.2 da ET nº CF.01/473.92/09042 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.000** | **SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO** | |
| **08.08.100** | **Painéis de Supervisão (Fornecimento)** | |
| 08.08.100.01 | Painel Central de detecção e alarme de incêndio, inteligente, endereçável com 40 laços, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.100.02 | Estação de Trabalho composta por microcomputador para controle com programa aplicativo do SDAI e monitor de vídeo LCD 17", conforme item 5.2 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.100.03 | Impressoras jato de tinta, conforme da Especificação Técnica, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.110** | **Equipamentos de Detecção (Fornecimento)** | |
| 08.08.110.01 | Detector de fumaça, tipo optico, endereçável, com base simples, conforme item 5.4 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.110.02 | Detector de fumaça, tipo optico, endereçável, com base para indicador visual remoto, conforme item 5.4 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.110.03 | Detector termovelocimétrico, endereçável, com base simples, conforme item 5.5 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.110.04 | Acionador manual, endereçável, para instalação embutida, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.110.05 | Modulo de Comando, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.110.06 | Modulo Monitor, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.9 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.110.07 | Modulo Isolador, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.10 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.110.08 | Indicador Visual, para instalação no forro, conforme item 5.11 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.110.09 | Alarme Sonoro Visual, para instalação aparente, conforme item 5.12 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.120** | **Cabos e Fios (Fornecimento)** | |
| 08.08.120.01 | Cabo com 02 condutores de 1,5mm dreno # 22AWG e blindagem com fita de poliéster aluminizada 105º C, 600V, conforme Nbr-9441, fabr. Lipperfil, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.120.02 | Cabo para alimentação elétrica 2 condutores de # 2,5mm2, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.130** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 08.08.130.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03 | Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da Especificação Técnica CF.01/494.92/09581, sendo: | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.01 | Placa de laços do painel central | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.02 | Detector de fumaça, tipo optico,, endereçável | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.03 | Detector termovelocimétrico, endereçável | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.04 | Base simples para detector | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.05 | Base para detector com saída para indicador visual | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.06 | Acionador manual, endereçável, | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.07 | Modulo de Comando, endereçável | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.08 | Modulo Monitor, endereçável | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.09 | Modulo Isolador, endereçável | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.10 | Indicador Visual | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.130.03.11 | Alarme Sonoro Visual | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.200** | **Painéis de Supervisão (Serviços)** | |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 08.08.200.01 | Instalação, configuração, testes e comissionamento de Painel Central de detecção e alarme de incêndio, inteligente, endereçável com 40 laços, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.200.02 | Instalação, configuração, testes e comissionamento de Estação de Trabalho composta por microcomputador para controle com programa aplicativo do SDAI e monitor de vídeo LCD 17", conforme item 5.2 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.200.03 | Instalação, testes e comissionamento de Impressoras jato de tinta, conforme da Especificação Técnica, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.210** | **Equipamentos de Detecção (Serviços)** | |
| 08.08.210.01 | Instalação, testes e comissionamento de Detector de fumaça, tipo optico, endereçável, com base simples, conforme item 5.4 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.210.02 | Instalação, testes e comissionamento de Detector de fumaça, tipo optico, endereçável, com base para indicador visual remoto, conforme item 5.4 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.210.03 | Instalação, testes e comissionamento de Detector termovelocimétrico, endereçável, com base simples, conforme item 5.5 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.210.04 | Instalação, testes e comissionamento de Acionador manual, endereçável, para instalação embutida, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.210.05 | Instalação, testes e comissionamento de Modulo de Comando, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.210.06 | Instalação, testes e comissionamento de Modulo Monitor, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.9 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.210.07 | Instalação, testes e comissionamento de Modulo Isolador, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.10 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.210.08 | Instalação, testes e comissionamento de Indicador Visual, para instalação no forro, conforme item 5.11 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.210.09 | Instalação, testes e comissionamento de Alarme Sonoro Visual, para instalação aparente, conforme item 5.12 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.220** | **Cabos e Fios (Serviços)** | |
| 08.08.220.01 | Cabo com 02 condutores de 1,5mm dreno # 22AWG e blindagem com fita de poliéster aluminizada 105º C, 600V, conforme Nbr-9441, fabr. Lipperfil, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.220.02 | Cabo para alimentação elétrica 2 condutores de # 2,5mm2, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.230** | **Diversos (Serviços)** | |
| 08.08.230.01 | Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/494.92/09581 - SDAI | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.230.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.230.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.300** | **Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.08.300.01 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 3/4", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivação e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.300.02 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivação e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.300.03 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 11/2", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.08.300.04 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.08.310** | **Caixas (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.08.310.01 | Fornecimento, instalação e testes de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "PASCHOAL THOMEU" ou equivalente, conforme item 6.1.2 da ET nº CF.01/494.92/09581 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.000** | **STVV - SISTEMA DE TELEVISÃO DE VIGILANCIA** | |
| **08.09.100** | **Central de Supervisão e Remotas ((Fornecimento, Instalação, testes e comissionamento)** | |
| 08.09.100.01 | Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, para montagem de equipamentos, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 5.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.02 | Fornecimento de Rack metálico, padrão de 19" com 16 unidades padrão de altura, para montagem de equipamentos, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 5.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.03 | Monitores de vídeo LCD de 42 polegadas, conforme item 5.3 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.04 | Fornecimento de Console Remota de Tarifação e de Supervisor, com uma CPU e 02 monitores de 19",conforme item 5.5.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.05 | Fornecimento de Console Remota Operacional, com uma CPU e 01 monitor de 19", conforme item 5.5.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.06 | Fornecimento de Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, conforme item 5.6 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.07 | Fornecimento de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 5.7 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.08 | Fornecimento de Switch de Dados para a Central de Visualização com 24 portas RJ-45 e 20 portas ópticas, conforme item 5.8 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.09 | Fornecimento de Switch de Dados de Borda POE para atendimento às câmeras com 24 portas RJ-45 e 02 portas ópticas, conforme item 5.9 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.10 | Fornecimento de Sub-bastidores para instalação de tranceiver´s ópticos em rack de 19", conforme item 5.17 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.14 | Fornecimento de Transmissor optico de sinais de video de camera fixa para instalação em caixa de proteção junto à câmera, conforme item 5.18.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.11 | Fornecimento de Receptor optico de sinais de vídeo de camera fixa para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS, conforme item 5.18.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.12 | Fornecimento de Receptor optico de sinais de vídeo de camera móvel para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS, conforme item 5.18.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.100.13 | Fornecimento de Transmissor optico de sinais de video de camera móvel para instalação em caixa de proteção junto à câmera, conforme item 5.18.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.110** | **Câmeras / Objetivas e Equipamentos Auxiliares, conforme Especificação Técnica (Fornecimento)** | |
| 08.09.110.01 | Fornecimento de (CFID) - Câmera Fixa Interna com Domo, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.110.02 | Fornecimento de (CFIDF) - Câmera Fixa Interna com Domo semi-embutido, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.110.03 | Fornecimento de (CFEC) - Câmera Fixa Externa com Caixa de Proteção, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.3 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.110.04 | Fornecimento de (CFED) - Câmera Fixa Externa com Domo, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.4 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.110.05 | Fornecimento de (CMED) - Câmera Móvel Externa com Domo externo, com lente zoom (5-91mm), comunicação IP com conector RJ-45 integrado, unidade de movimentação completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 08.09.110.06 | Fornecimento de (CMIDF) - Câmera Móvel Interna com Domo semi-embutido, com lente zoom (5-91mm), comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.110.07 | Fornecimento de (CMECL) - Câmera Móvel Externa com Caixa de Proteção e lente de longo alcance (5,8-187mm), com anel duplicador, unidade de movimentação, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.3 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.120** | **Cabos e Fios (Fornecimento)** | |
| 08.09.120.01 | Fornecimento de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, conforme item 5.12 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.120.02 | Fornecimento de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP para área externa, categoria 6 com 4 pares, conforme item 5.13 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.120.03 | Fornecimento de Cabo óptico, monomodo, 10 x 125 (micrometros) com 04 fibras, para instalação externa, a prova de tempo e roedores, conforme item 5.15 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.120.04 | Fornecimento de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, de 2,00 metros de conprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, conforme item 5.14 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.120.05 | Fornecimento de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo , com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo ST em cada extremidade, conforme item 5.16 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.130** | **Caixas e Tomadas (Fornecimento)** | |
| 08.09.130.01 | Fornecimento de Caixa condulete com tampa alumínio Ø 3/4", com 01 tomada RJ-45, conforme item 5.19.1 e 6.1.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.130.02 | Fornecimento de Caixa estampada com espelho de 4"x2"x2" com 01 tomadas RJ-45, conforme item 5.19.2 e 6.1.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.140** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 08.09.140.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03 | Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da Especificação Técnica SN.01/461.92/01340, sendo: | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.01 | Monitor de vídeo LCD de 42 polegadas | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.02 | Microcomputador para Console Remota | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.03 | Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.04 | Switch de Dados de Borda POE para atendimento às câmeras com 24 portas RJ-45 e 02 portas ópticas | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.05 | Transmissor optico de sinais de video de camera fixa para instalação em caixa de proteção junto à câmera | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.06 | Receptor optico de sinais de vídeo de camera fixa para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.07 | Transmissor optico de sinais de video de camera móvel para instalação em caixa de proteção junto à câmera | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.08 | Receptor optico de sinais de vídeo de camera móvel para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.09 | Câmera Fixa Interna com Domo, comunicação IP com conector RJ-45 integrado. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.10 | Lente varifocal de 3,8 a 8 mm | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.11 | Câmera Fixa Externa com Caixa de Proteção, comunicação IP com conector RJ-45 integrado | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.12 | Câmera Fixa Externa com Domo, comunicação IP com conector RJ-45 integrado. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.13 | Câmera Móvel Externa com Domo externo, comunicação IP com conector RJ-45 integrado. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.14 | Lente zoom (5-91mm) | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.15 | Câmera Móvel Interna com Domo semi-embutido,comunicação IP com conector RJ-45 integrado | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.16 | Câmera Móvel Externa com Caixa de Proteção, unidade de movimentação, comunicação IP com conector RJ-45 integrado | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.140.03.17 | Lente de longo alcance (5,8-187mm) | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.200** | **Central de Supervisão e Remotas (Serviços)** | |
| 08.09.200.01 | Instalação e testes de Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, para montagem de equipamentos, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 5.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.02 | Instalação e testes de Rack metálico, padrão de 19" com 16 unidades padrão de altura, para montagem de equipamentos, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 5.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.03 | Instalação, testes e comissionamento de Monitores de vídeo LCD de 42 polegadas, conforme item 5.3 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.04 | Instalação, configuração, testes e comissionamento de Console Remota de Tarifação e de Supervisor, com uma CPU e 02 monitores de 19",conforme item 5.5.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.05 | Instalação, configuração, testes e comissionamento de Console Remota Operacional, com uma CPU e 01 monitor de 19", conforme item 5.5.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.06 | Instalação e testes de Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, conforme item 5.6 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.07 | Instalação e testes de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 5.7 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.08 | Instalação, configuração, testes e comissionamento de Switch de Dados para a Central de Visualização com 24 portas RJ-45 e 20 portas ópticas, conforme item 5.8 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.09 | Instalação, configuração, testes e comissionamento de Switch de Dados de Borda POE para atendimento às câmeras com 24 portas RJ-45 e 02 portas ópticas, conforme item 5.9 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.10 | Instalação e testes de Sub-bastidores para instalação de tranceiver´s ópticos em rack de 19", conforme item 5.17 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.14 | Instalação, testes e comissionamento de Transmissor optico de sinais de video de camera fixa para instalação em caixa de proteção junto à câmera, conforme item 5.18.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.11 | Instalação, testes e comissionamento de Receptor optico de sinais de vídeo de camera fixa para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS, conforme item 5.18.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.13 | Instalação, testes e comissionamento de Transmissor optico de sinais de video de camera móvel para instalação em caixa de proteção junto à câmera, conforme item 5.18.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.200.12 | Instalação, testes e comissionamento de Receptor optico de sinais de vídeo de camera móvel para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS, conforme item 5.18.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.210** | **Câmeras / Objetivas e Equipamentos Auxiliares (Serviços)** | |
| 08.09.210.01 | Instalação, testes e comissionamento de (CFID) - Câmera Fixa Interna com Domo, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.210.02 | Instalação, testes e comissionamento de (CFIDF) - Câmera Fixa Interna com Domo semi-embutido, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.210.03 | Instalação, testes e comissionamento de (CFEC) - Câmera Fixa Externa com Caixa de Proteção, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.3 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.210.04 | Instalação, testes e comissionamento de (CFED) - Câmera Fixa Externa com Domo, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.4 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.210.05 | Instalação, testes e comissionamento de (CMED) - Câmera Móvel Externa com Domo externo, com lente zoom (5-91mm), comunicação IP com conector RJ-45 integrado, unidade de movimentação completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.210.06 | Instalação, testes e comissionamento de (CMIDF) - Câmera Móvel Interna com Domo semi-embutido, com lente zoom (5-91mm), comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 08.09.210.07 | Instalação, testes e comissionamento de (CMECL) - Câmera Móvel Externa com Caixa de Proteção e lente de longo alcance (5,8-187mm), com anel duplicador, unidade de movimentação, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.3 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.220** | **Cabos e Fios (Serviços)** | |
| 08.09.220.01 | Instalação e testes de cabo de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, conforme item 5.12 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.220.02 | Instalação e testes de cabo de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP para área externa, categoria 6 com 4 pares, conforme item 5.13 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.220.03 | Instalação e testes de cabo de Cabo óptico, monomodo, 10 x 125 (micrometros) com 04 fibras, para instalação externa, a prova de tempo e roedores, conforme item 5.15 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.220.04 | Instalação e testes de cabo de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, de 2,00 metros de conprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, conforme item 5.14 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.220.05 | Instalação e testes de cabo de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo , com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo ST em cada extremidade, conforme item 5.16 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.230** | **Caixas e Tomadas (Serviços)** | |
| 08.09.230.01 | Fornecimento, instalação e testes de Caixa condulete com tampa alumínio Ø 3/4", com 01 tomada RJ-45, conforme item 5.19.1 e 6.1.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.230.02 | Fornecimento, instalação e testes de Caixa estampada com espelho de 4"x2"x2" com 01 tomadas RJ-45, conforme item 5.19.2 e 6.1.2 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.240** | **Diversos (Serviços)** | |
| 08.09.240.01 | Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/461.92/09067 - STVV | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.240.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/461.92/09067 -STVV | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.240.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/461.92/09067 - STVV | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.09.300** | **Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)** | |
| 08.09.300.01 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 3/4", com acessórios de conexão e montagem, conforme item 6.1.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.09.300.02 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto flexivel Sealtubo Ø 3/4" com 1 metro de comprimento e com acessórios de montagem para ambas as extremidades, conforme item 6.1.1 da ET CF.01/461.92/09067 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.10.000** | **SIDO - SISTEMA DE DOCAGEM** | |
| **08.10.100** | **Equipamento de Docagem (Fornecimento, Instalação, testes e comissionamento)** | |
| 08.10.100.01 | Fornecimento de Painel de Visualização composto pelos módulos com: Número da Posição, Modelo da Aeronave , Unidade de Orientação de Azimute e Sinalizador com três lâmpadas (vermelho, amarelo e verde), completo para instalação na fachada do terminal de passageiros do lado aéreo, conforme item 5.2 da ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.100.02 | Fornecimento de Painel de Operação Local, com todas as facilidades de operação e seleção de aeronaves, apropriado para instalação na rotunda fixa da ponte de embarque, conforme item 5.3 da ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.10.110** | **Cabos e Fios (Fornecimento)** | |
| 08.10.110.01 | Fornecimento de Cabo de controle para interligação do Painel de Visualização e ao Painel de Operador com 04 condutores de 1,00 mm², conforme item 5.4 da ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.10.120** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 08.10.120.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.120.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.120.03 | Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da Especificação Técnica CF.01/471.92/09086, sendo: | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.120.03.01 | Módulo indicativo do Modelo da Aeronave | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.120.03.02 | Unidade de Orientação de Azimute | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.120.03.03 | Lâmpada vermelha do Painel de Visualização | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.120.03.04 | Lâmpada amarela do Painel de Visualização | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.120.03.05 | Lâmpada verde do Painel de Visualização | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.120.03.06 | Painel de Operação Local | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.120.03.07 | Botoeira do Painel de Operação | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.10.200** | **Equipamento de Docagem (Serviços)** | |
| 08.10.200.01 | Instalação, testes e comissionamento de Painel de Visualização composto pelos módulos com: Número da Posição, Modelo da Aeronave , Unidade de Orientação de Azimute e Sinalizador com três lâmpadas (vermelho, amarelo e verde), completo para instalação na fachada do terminal de passageiros do lado aéreo, conforme item 5.2 da ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.200.02 | Instalação, testes e comissionamento de Painel de Operação Local, com todas as facilidades de operação e seleção de aeronaves, apropriado para instalação na rotunda fixa da ponte de embarque, conforme item 5.3 da ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.10.210** | **Cabos e Fios (Serviços)** | |
| 08.10.210.01 | Instalação e testes de Cabo de controle para interligação do Painel de Visualização e ao Painel de Operador com 04 condutores de 1,00 mm², conforme item 5.4 da ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.10.220** | **Diversos (Serviços)** | |
| 08.10.220.01 | Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/471.92/09086 - SIDO | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.220.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.10.220.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.10.300** | **Eletrodutos (Instalação, testes e comissionamento)** | |
| 08.10.300.01 | Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", fornecido em barras de 3.0 m com acessórios de conexão, fixação, caixas de derivação e montagem, conforme item 6.1.1 da ET CF.01/471.92/09086 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.11.000** | **SITIA - INTEGRAÇÃO** | |
| **08.11.100** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 08.11.100.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção e testes, conforme item 3.06 da ET CF.01/400.92/09022 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.11.100.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.8.5 d) da ET CF.01/400.92/09022 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.11.200** | **Software (Serviço)** | |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 08.11.200.01 | Configuração e parametrização do Software de Integração dos Sistemas - SITIA, Sistema Integrado de Tratamento de Informações Aeroportuáriasde, confome descrição do item 5.1 da ET CF.01/400.92/09022 e do item 5.1 do MD CF.01/400.75/09023 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.11.210** | **Telas Gráficas (Serviço)** | |
| 08.11.210.01 | Elaboração de Telas Gráficas para operação e visualização do sistema integrado do SITIA, conforme descrição do item 5.2 da ET CF.01/400.92/09022 e do item 5.1 do MD CF.01/400.75/09023 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **08.11.220** | **Diversos (Serviço)** | |
| 08.11. 220.01 | Aplicação do Treinamento, conforme item 3.12 conforme item 3.06 da ET CF.01/400.92/09022 - SITIA | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.11. 220.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.15 da ET CF.01/400.92/09022 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 08.11. 220.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.16 da ET CF.01/400.92/09022 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| | **TOTAL ITEM 08.00.000** | |
| **09.00.000** | **SISTEMA DE TELEMÁTICA** | |
| **09.01.000** | **TELEMÁTICA** | |
| **09.01.100** | **Equipamentos e Acessórios (Fornecimento)** | |
| 09.01.100.01 | Fornecimento de Tampa para condulete de alumínio Ø 1", com 02 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.02 | Fornecimento de Tampa para condulete duplo de alumínio Ø 1", com 03 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.03 | Fornecimento de Espelho para caixa estampada 4"x2" com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.04 | Fornecimento de Espelho para caixa estampada 4"x2" com 01 furo central para telefone público, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.05 | Fornecimento de Espelho de latão articulada para caixa de piso com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.06 | Fornecimento de Caixa com espelho interno para 02 tomadas RJ45 e tampa com saída de cabos, própria para piso falso com, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.07 | Fornecimento de Espelho para caixa de embutir para duto de piso retangular com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.08 | Fornecimento de Caixa de conectores com tampa com 06 tomadas RJ-45, conforme item 4.7 da Especificação Técnica SN.01/490.92/01362, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.09 | Fornecimento de Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 4.10 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.10 | Fornecimento de Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, Ref. Krone ou equivalente , conforme item 4.5 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.11 | Fornecimento de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 4.9 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.12 | Fornecimento de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514<br>120 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção;<br>120 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem; | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.13 | Fornecimento de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514<br>60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção;<br>70 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem; | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.14 | Fornecimento de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514<br>60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção;<br>60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem; | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.15 | Fornecimento de Bloco terminal rotativo de corte - BTRC - de 48 pares para ampliação do DG da Central Telefônica existente, Ref. COOK ou similar, conforme item 4.16 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.16 | Fornecimento de Bloco de conexões e proteção de cabos telefônicos de 100 pares para ampliação do DG da Central Telefônica existente, Ref. 308 da COOK ou similar, conforme item 4.17 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.17 | Fornecimento de Concentrador Principal para dados tipo I, baseado em Switch Core, para montagem em rack de 19", conforme item 4.11 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.18 | Fornecimento de Switch Secundário, para dados tipo IIA com 24 portas rj-45, conforme item 4.12 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.19 | Fornecimento dos itens para ampliação da Central Telefônica existente em 600 ramais, Referência HIPATH 4000, completa, com os acessórios de interconexão ao DG, fonte de alimentação, software, para perfeito funcionamento, conforme item 4.14 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.20 | Fornecimento de Aparelhos Telefônicos Digitais, conforme item 4.18 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.21 | Fornecimento de Aparelhos Telefônicos Analógicos , conforme item 4.19 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.100.22 | Fornecimento de Equipamento para teste para rede estruturada, conforme item 4.20 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **09.01.110** | **Cabos (Fornecimento)** | |
| 09.01.110.01 | Fornecimento de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.1 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.110.02 | Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50- com 50 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.2 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.110.03 | Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50- com 100 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.2 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.110.04 | Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 20 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.110.05 | Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 50 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.110.06 | Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 100 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.110.07 | Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 600 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.110.08 | Fornecimento de Cabo óptico, monomodo, 10 x 125 (micrometros) com 04 fibras, para instalação interna/externa , conforme item 4.4 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.110.09 | Fornecimento de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, de 2,00 metros de conprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 4.7 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.110.10 | Fornecimento de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo , com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo ST em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 4.8 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| **09.01.120** | **Diversos (Fornecimento)** | |
| 09.01.120.01 | Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção e testes, conforme item 3.12 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.02 | Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03 | Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.01 | Tampa para condulete de alumínio Ø 1", com 02 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.02 | Tampa para condulete duplo de alumínio Ø 1", com 03 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.03 | Espelho para caixa estampada 4"x2" com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.04 | Espelho para caixa estampada 4"x2" com 01 furo central para telefone público, Ref. Krone ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.05 | Espelho de latão articulada para caixa de piso com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.06 | Caixa com espelho interno para 02 tomadas RJ45 e tampa com saída de cabos, própria para piso falso com, incluindo fornecimento, instalação e testes. | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.07 | Espelho para caixa de embutir para duto de piso retangular com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.08 | Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.09 | Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19" | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.10 | Switch Tipo II, para dados tipo IIA com 24 portas rj-45 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.11 | Aparelhos Telefônicos Digitais | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.120.03.12 | Aparelhos Telefônicos Analógicos | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **09.01.200** | **Equipamentos e Acessórios (Serviço)** | |
| 09.01.200.01 | Instalação e testes de Tampa para condulete de alumínio Ø 1", com 02 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.02 | Instalação e testes de Tampa para condulete duplo de alumínio Ø 1", com 03 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.03 | Instalação e testes de Espelho para caixa estampada 4"x2" com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.04 | Instalação e testes de Espelho para caixa estampada 4"x2" com 01 furo central para telefone público, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.05 | Instalação e testes de Espelho de latão articulada para caixa de piso com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.06 | Instalação e testes de Caixa com espelho interno para 02 tomadas RJ45 e tampa com saída de cabos, própria para piso falso com, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.07 | Instalação e testes de Espelho para caixa de embutir para duto de piso retangular com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.08 | Instalação e testes de Fornecimento de Caixa de conectores com tampa com 06 tomadas RJ-45, conforme item 4.7 da Especificação Técnica SN.01/490.92/01362, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.09 | Instalação e testes de Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 4.10 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.10 | Instalação e testes de Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, Ref. Krone ou equivalente , conforme item 4.5 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.11 | Instalação e testes de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 4.9 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.12 | Instalação e testes de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514<br>120 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção;<br>120 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem; | IPA - OG série 1006828 - coluna 35<br>IPA - OG série 1006828 - coluna 35<br>IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.13 | Instalação e testes de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514<br>60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção;<br>70 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem; | IPA - OG série 1006828 - coluna 35<br>IPA - OG série 1006828 - coluna 35<br>IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.14 | Instalação e testes de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514<br>60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção;<br>60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem; | IPA - OG série 1006828 - coluna 35<br>IPA - OG série 1006828 - coluna 35<br>IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.15 | Instalação e testes de Bloco terminal rotativo de corte - BTRC - de 48 pares para ampliação do DG da Central Telefônica existente, Ref. COOK ou similar, conforme item 4.16 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.16 | Instalação e testes de Bloco de conexões e proteção de cabos telefônicos de 100 pares para ampliação do DG da Central Telefônica existente, Ref. 308 da COOK ou similar, conforme item 4.17 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.17 | Instalação, testes, configuração e comissionamento de Concentrador Principal para dados tipo I, baseado em Switch Core, para montagem em rack de 19", conforme item 4.11 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.18 | Instalação, testes, configuração e comissionamento de Switch Secundário, para dados tipo IIA com 24 portas rj-45, conforme item 4.12 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.19 | Instalação, testes, configuração e comissionamento da ampliação da Central Telefônica existente em 600 ramais, Referência HIPATH 4000, completa, com os acessórios de interconexão ao DG, fonte de alimentação, software, para perfeito funcionamento, conforme item 4.14 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.20 | Instalação, testes e comissionamento de Aparelhos Telefônicos Digitais, conforme item 4.18 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.200.21 | Instalação, testes e comissionamento de Aparelhos Telefônicos Analógicos , conforme item 4.19 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **09.01.210** | **Cabos (Serviço)** | |
| 09.01.210.01 | Instalação , testes e comissionamento de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.1 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.210.02 | Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50- com 50 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.2 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.210.03 | Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50- com 100 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.2 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 09.01.210.04 | Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 20 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.210.05 | Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 50 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.210.06 | Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 100 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.210.07 | Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 600 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.210.08 | Cabo óptico, monomodo, 10 x 125 (micrometros) com 04 fibras, para instalação interna/externa , conforme item 4.4 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.210.09 | Instalação, testes e comissionamento de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, fabricação Krone ou similar | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.210.10 | Instalação, testes e comissionamento de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo , com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo ST em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **09.01.220** | **Diversos (Serviços)** | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.02.220.01 | Aplicação do Treinamento, conforme item 3.18 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.02.220.02 | Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.17 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.02.220.03 | Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET de nº CF.01/490.92/09514 | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **09.01.300** | **Eletrodutos e caixas (Fornecimento e Serviços)** | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.01 | Fornecimento, instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", com acessórios de conexão e montagem Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.02 | Fornecimento, instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1.1/2", com acessórios de conexão e montagem Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.03 | Fornecimento, instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", com acessórios de conexão e montagem Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.04 | Fornecimento, instalação de Eletroduto de PVC, Ø 1", com acessórios de conexão e montagem | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.05 | Fornecimento, instalação de Eletroduto flexível de PVC, Ø 1", para interligação das caixas de piso às tomadas nos balcões de check-in, com acessórios de conexão e montagem | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.06 | Fornecimento, instalação de Duto estrutural simples liso 25x140 mm Ref.5040 , em barras de 6m com acessórios de conexão e montagem Ref."MARVITEC" ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.07 | Fornecimento, instalação de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "PASCHOAL THOMEU" ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.08 | Fornecimento, instalação de Caixa de ligação/passagem tipo condulete sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 1" Ref. "Daisa ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.09 | Fornecimento, instalação de Caixa de ligação/passagem tipo condulete/duplo sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 1" Ref. "Daisa ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.10 | Fornecimento, instalação de Caixa de ligação para piso nas dimensões de 115x115x71mm em latão fundido com tampa dotada de mola, Ref.CB-61, "MOFERCO" ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.300.11 | Fornecimento, instalação de Caixa de passagem para embutir em piso de 340 x 340 mm, para conexão de dutos de piso de 25 x 140 mm com tampa com saída de cabos, Ref. Sisa ou equivalente | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| **09.01.310** | **Eletrocalhas (Fornecimento e Serviços)** | |
| 09.01.310.01 | Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolitico, fornecido em barras de 3,0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/100/50/3000, MARVITEC ou | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.02 | Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 200 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolitico , fornecido em barras de 3,0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/200/50/3000, MARVITEC ou | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.03 | Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 300 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolitico, fornecido em barras de 3,0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/300/50/3000, MARVITEC ou | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.04 | Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 400 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolitico, fornecido em barras de 3,0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/400/50/3000, MARVITEC ou | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.05 | Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 500 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolitico, fornecido em barras de 3,0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/500/50/3000, MARVITEC ou | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.06 | Fornecimento e Instalação de Curva horizontal de eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/100/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.07 | Fornecimento e Instalação de Curva horizontal de eletrocalha perfurada 200 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/200/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.08 | Fornecimento e Instalação de Curva horizontal de eletrocalha perfurada 300 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/300/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.09 | Fornecimento e Instalação de Curva horizontal de eletrocalha perfurada 400 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/400/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.10 | Fornecimento e Instalação de Curva horizontal de eletrocalha perfurada 500 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/500/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.11 | Fornecimento e Instalação de Te horizontal de eletrocalha perfurada 100 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/100/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.12 | Fornecimento e Instalação de Te horizontal de eletrocalha perfurada 200 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/200/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.13 | Fornecimento e Instalação de Te horizontal de eletrocalha perfurada 300 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/300/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.14 | Fornecimento e Instalação de Te horizontal de eletrocalha perfurada 400 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/400/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.15 | Fornecimento e Instalação de Te horizontal de eletrocalha perfurada 500 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/500/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.16 | Fornecimento e Instalação de Cruzeta horizontal de eletrocalha perfurada 200 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/200/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.17 | Fornecimento e Instalação de Cruzeta horizontal de eletrocalha perfurada 400 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/400/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| 09.01.310.18 | Fornecimento e Instalação de Cruzeta horizontal de eletrocalha perfurada 500 x 50 mm, em galvanizado eletrolitico, com acessórios de conexão, Ref. 4200/500/50/3000, MARVITEC ou equivalente , conforme item 5.1.2 da ET de nº | IPA - OG série 1006828 - coluna 35 |
| | **TOTAL ITEM 09.00.000** | |
| **10.00.000** | **SISTEMAS ELETROMECÂNICOS** | |
| **10.01.000** | **AR CONDICIONADO** | |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| **10.01.440** | **Conexões hidráulicas dos Fancoils** | |
| 10.01.440.01 | Valvula gaveta ø 3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.02 | Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.03 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.04 | Filtro Y rosca ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.05 | Valvula 2 via motorizada proporcional ø1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.06 | União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.07 | União Assento Cônico Bronze ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.09 | Valvula gaveta ø 1" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.10 | Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.11 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.12 | Filtro Y rosca 1" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.13 | Valvula 2 via motorizada proporcional ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.14 | União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.15 | União Assento Cônico Bronze ø1" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.17 | Valvula gaveta ø 1.1/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.18 | Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.19 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1.1/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.20 | Filtro Y rosca 1.1/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.21 | Valvula 2 via motorizada proporcional ø1" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.22 | União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø1" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.23 | União Assento Cônico Bronze ø1.1/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.25 | Valvula gaveta ø 1.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.26 | Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.27 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.28 | Filtro Y rosca 1.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.29 | Valvula 2 via motorizada proporcional ø1.1/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.30 | União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø1.1/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.31 | União Assento Cônico Bronze ø1.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.33 | Valvula gaveta ø 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.34 | Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.35 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.36 | Filtro Y rosca 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.37 | Valvula 2 via motorizada proporcional ø1.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.38 | União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø1.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.39 | União Assento Cônico Bronze ø2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.41 | Valvula gaveta ø 2.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.42 | Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.43 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 2.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.44 | Filtro Y rosca 2.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.45 | Valvula 2 via motorizada proporcional ø2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.46 | União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.47 | União Assento Cônico Bronze ø2.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.49 | Valvula borboleta ø 3" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.50 | Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 10.01.440.51 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 3" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.52 | Filtro Y flange 3" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.53 | Valvula 2 via motorizada proporcional ø2.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.55 | Valvula borboleta ø 4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.56 | Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.57 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.58 | Filtro Y flange 4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.59 | Valvula 2 via motorizada proporcional ø3" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.440.60 | Conexões, cambotas, suportes, pintura | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.01.450** | **Pontos de espera para interligações hidráulicas de água gelada das concessões** | |
| 10.01.450.01 | Valvula gaveta ø 1.1/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.02 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1.1/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.03 | Valvula gaveta ø 1.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.04 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.05 | Valvula gaveta ø 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.06 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.07 | Valvula gaveta ø 2.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.08 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 2.1/2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.09 | Valvula gaveta ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.10 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.450.11 | Conexões, cambotas, suportes, pintura | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.01.500** | **CLIMATIZADORES DE AR FANCOIL** | |
| **10.01.510** | **Térreo - TPS** | |
| 10.01.510.01 | T-E-01, local atendido Térreo – BACK OFF, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=10.400m³/h, Vazão de Água Gelada 9,0m³/h, Motor Elétrico 5,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.02 | T-E-02C, local atendido Térreo – TELEMATICA, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=1.800m³/h, Vazão de Água Gelada 1,5m³/h, Motor Elétrico 1,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.03 | T-E-03, local atendido Térreo – MANUT.LINHA, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=4.100m³/h, Vazão de Água Gelada 1,0m³/h, Motor Elétrico 1,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.04 | T-E-04, local atendido Térreo – EMBARQUE INTERNACIONAL, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=5.000m³/h, Vazão de Água Gelada 2,0m³/h, Motor Elétrico 2,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.05 | T-E-05, local atendido Térreo – POL.FED / ANVISA, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=3.600m³/h, Vazão de Água Gelada 4,0m³/h, Motor Elétrico 1,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.06 | T-E-06, local atendido Térreo – SALA DE EMBARQUE, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=13.500m³/h, Vazão de Água Gelada 16,0m³/h, Motor Elétrico 5,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.07 | T-E-06B, local atendido Térreo – SALA DE EMBARQUE, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=14.280m³/h, Vazão de Água Gelada 16,0m³/h, Motor Elétrico 5,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.08 | T-D-06, local atendido Térreo –POL.FED/ANVISA/ACESSO PATIO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=6.900m³/h, Vazão de Água Gelada 8,0m³/h, Motor Elétrico 5,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.09 | T-D-05, local atendido Térreo –POSTO MEDICO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=1.700m³/h, Vazão de Água Gelada 5,0m³/h, Motor Elétrico 5,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.10 | T-D-02B, local atendido Térreo –TELEMATICA, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=1.800m³/h, Vazão de Água Gelada 1,5m³/h, Motor Elétrico 1,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.11 | T-D-04B, local atendido Térreo –EMBARQUE DOMESTICO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=13.860m³/h, Vazão de Água Gelada 22m³/h, Motor Elétrico 7,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.12 | T-D-04A, local atendido Térreo –EMBARQUE DOMESTICO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=14.850m³/h, Vazão de Água Gelada 22m³/h, Motor Elétrico 7,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.13 | T-D-03, local atendido Térreo –EMBARQUE REMOTO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=11.000m³/h, Vazão de Água Gelada 12m³/h, Motor Elétrico 5,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.14 | T-D-02A, local atendido Térreo –TELEMATICA, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=1.800m³/h, Vazão de Água Gelada 1,5m³/h, Motor Elétrico 1,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.510.15 | T-D-01, local atendido Térreo –BACK OFFICE, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=10.400m³/h, Vazão de Água Gelada 9,0m³/h, Motor Elétrico 5,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.520** | **Mezanino - TPS** | |
| 10.01.520.01 | M-E-01, local atendido Mezanino – ANVISA, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=7.000m³/h, Vazão de Água Gelada 9,0m³/h, Motor Elétrico 2,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.02 | M-E-02, local atendido Mezanino – AIS, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=7.000m³/h, Vazão de Água Gelada 9,0m³/h, Motor Elétrico 2,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.03 | M-E-03, local atendido Mezanino – BACK OFF, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=28.000m³/h, Vazão de Água Gelada 33,0m³/h, Motor Elétrico 10,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.04 | M-E-04, local atendido Mezanino – BACK OFF, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=13.920m³/h, Vazão de Água Gelada 9,0m³/h, Motor Elétrico5,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.05 | M-E-05, local atendido Mezanino – VISTORI/POL.FED/FORMAÇÃO DE FILAS, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=33.100m³/h, Vazão de Água Gelada 26,0m³/h, Motor Elétrico 10,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.06 | M-E-07, local atendido Mezanino – CORREDOR INTERNO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=2.300m³/h, Vazão de Água Gelada 2,0m³/h, Motor Elétrico 2,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.07 | M-E-08A, local atendido Mezanino – CORREDOR EXTERNO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=23.250m³/h, Vazão de Água Gelada 33,0m³/h, Motor Elétrico 7,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.08 | M-E-08B, local atendido Mezanino – CORREDOR EXTERNO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=23.150m³/h, Vazão de Água Gelada 33,0m³/h, Motor Elétrico 7,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.09 | M-D-01, local atendido Mezanino – BACK OFF, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=33.400m³/h, Vazão de Água Gelada 35,0m³/h, Motor Elétrico 4,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.10 | M-D-02, local atendido Mezanino – EMBARQUE ALTERNATIVO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=16.815m³/h, Vazão de Água Gelada 16,0m³/h, Motor Elétrico 5,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.11 | M-D-03A, local atendido Mezanino – EMBARQUE DOMESTICO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=29.800m³/h, Vazão de Água Gelada 36,0m³/h, Motor Elétrico 10,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.12 | M-D-03B, local atendido Mezanino– EMBARQUE DOMESTICO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=22.200m³/h, Vazão de Água Gelada 36,0m³/h, Motor Elétrico 10,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.13 | M-D-06B, local atendido Mezanino – CORREDOR, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=31.450m³/h, Vazão de Água Gelada 36,0m³/h, Motor Elétrico 10,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.520.14 | M-D-08A, local atendido Mezanino – CORREDOR, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=33.000m³/h, Vazão de Água Gelada 36,0m³/h, Motor Elétrico 10,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.530** | **Terraço - TPS** | |
| 10.01.530.01 | TERÇ-01AE, local atendido Terraço – SALAS EIXOS 2E_8E/A, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=54.804m³/h, Vazão de Água Gelada 33,0m³/h, Motor Elétrico 20,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.530.02 | TERÇ-08, local atendido Terraço – COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA/PREV.EMERGENCIA, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=8.600m³/h, Vazão de Água Gelada 6,88m³/h, Motor Elétrico 4,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.530.03 | TERÇ-03, local atendido Terraço – ACESSORIA JURIDICA, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=8.010m³/h, Vazão de Água Gelada 6,88m³/h, Motor Elétrico 7,5CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.530.04 | TERÇ-04, local atendido Terraço – AUDITORIO, Vazão de Ar com$\Delta$t=10℃=6.990m³/h, Vazão de Água Gelada 6,5m³/h, Motor Elétrico 4,0CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 10.01.530.05 | TERÇ-01B, local atendido Terraço – RESTAURANTE SOCIAL, Vazão de Ar comΔt=10℃=23,500m³/h, Vazão de Água Gelada 13,75m³/h, Motor Elétrico 20,0CV. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.530.06 | TERÇ-02E, local atendido Terraço – SALAS EIXOS A_M_T / 2E, Vazão de Ar comΔt=10℃=9,200m³/h, Vazão de Água Gelada 8,25m³/h, Motor Elétrico 4,0CV. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.530.07 | TERÇ-01E, local atendido Terraço – RESTAURANTE EXECUTIVO, Vazão de Ar comΔt=10℃=25,200m³/h, Vazão de Água Gelada 22,0m³/h, Motor Elétrico 20,0CV. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.530.08 | TERÇ-01B, local atendido Terraço – SALAS EIXOS 2E_3E/M_T, Vazão de Ar comΔt=10℃=15,300m³/h, Vazão de Água Gelada 13,75m³/h, Motor Elétrico 4,0CV. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.530.09 | TERÇ-06, local atendido Terraço –REFEITORIO, Vazão de Ar comΔt=10℃=2,490m³/h, Vazão de Água Gelada 2,2m³/h, Motor Elétrico 2,0CV. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.530.10 | TERÇ-05A, local atendido Terraço –SALAS DO EIXO 5E/M, Vazão de Ar comΔt=10℃=6,000m³/h, Vazão de Água Gelada 4,95m³/h, Motor Elétrico 3,0CV. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.540** | **Ventiladores e exaustores** | |
| 10.01.540.01 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Ventilador de exaustão, centrÍfugo de simples aspiração, rotor Sirocco, vazão de ar 58.900 m3/h, pressão estática 40 mmCA, potência de 25 CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.540.02 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Ventilador de exaustão, centrÍfugo de simples aspiração, rotor Sirocco, vazão de ar 47.600 m3/h, pressão estática 40 mmCA, potência de 20 CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.540.03 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Ventilador de ar externo, centrífugo de dupla aspiração, em gabinete metálico com filtro de ar classe G4, rotor tipo Sirocco, vazão de ar 82.987 m3/h, pressão estática 40 mmCA | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.540.04 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Ventilador de exaustão, centrÍfugo de simples aspiração, rotor Sirocco, vazão de ar 1.200 m3/h, pressão estática 20 mmCA, potência de 0,5 CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.540.05 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Ventilador de exaustão, centrÍfugo de simples aspiração, rotor Sirocco, vazão de ar 4.800 m3/h, pressão estática 20 mmCA, potência de 1,5 CV | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.600** | **REDE DE DUTOS E DIFUSÃO** | |
| **10.01.610** | **Rede de dutos** | |
| 10.01.610.01 | Chapa de aço galvanizada #26 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.02 | Chapa de aço galvanizada #24 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.03 | Chapa de aço galvanizada #22 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.04 | Chapa de aço galvanizada #20 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.05 | Manta de lã de vidro RT 133, 38mm de espessura densidade 20kg/m³ | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.06 | Duto Flexivel isolado termicamente Ø10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.07 | Duto Flexivel isolado termicamente Ø6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.08 | Duto Flexivel isolado termicamente Ø8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.09 | Registro borboleta Ø6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.10 | Colarinho rosqueavel Ø6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.11 | Registro borboleta Ø10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.12 | Colarinho rosqueavel Ø10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.13 | Registro borboleta Ø8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.14 | Colarinho rosqueavel Ø8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.15 | Acessórios para isolamento | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.16 | Acessórios para sustentação de dutos | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.17 | Acessórios para dutos TDC (cantos/flange) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.18 | Duto Flexivel isolado termicamente Ø12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.19 | Registro borboleta Ø12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.610.20 | Colarinho rosqueavel Ø12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.01.620** | **Difusão** | |
| 10.01.620.01 | Difusor direcional 4 vias com registro, plenum e placa equalizadora 12"x12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.02 | Difusor direcional 4 vias com registro, plenum e placa equalizadora 15"x15" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.03 | Difusor direcional 4 vias com registro, plenum e placa equalizadora 9"x9" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.04 | Grelha de retorno com registro 24"x16" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.05 | Grelha de retorno com registro 12"x8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.06 | Grelha de retorno com registro 16"x12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.07 | Difusor direcional 3 vias com registro, plenum e placa equalizadora 15"x9" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.08 | Grelha de retorno com registro 12"x8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.09 | Grelha de retorno com registro 24"x16" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.10 | Grelha de retorno com registro 16"x12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.11 | Grelha de retorno com registro 8"x4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.12 | Damper de regulagem manual 45x45 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.13 | Damper de regulagem manual 60x35 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.14 | Damper de regulagem manual 45x40 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.15 | Damper de regulagem manual 30x180 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.16 | Damper de regulagem manual 40x70 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.17 | Damper de regulagem manual 50x60 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.18 | Damper de regulagem manual 80x160 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.19 | Damper de regulagem manual 70x80 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.20 | Damper de regulagem manual 25x70 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.21 | Damper de regulagem manual 40x50 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.22 | Difusor direcional 4 vias com registro, plenum e placa equalizadora 18"x18" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.23 | Grelha de retorno com registro 32"x16" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.24 | Grelha de retorno com registro 48"x20" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.25 | Grelha de retorno com registro 40"x16" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.26 | Grelha de retorno com registro 16"x12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.27 | Damper de regulagem manual 120x50 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.28 | Grelha de retorno com registro 24"x12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.29 | Damper de regulagem manual 35x30 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.30 | Damper de regulagem manual 40x65 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.31 | Damper de regulagem manual 40x90 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.32 | Damper de regulagem manual 30x60 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.33 | Damper de regulagem manual 50x50 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.34 | Damper de regulagem manual 50x55 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 10.01.620.35 | Grelha de retorno com registro 16"x8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.620.36 | Grelha de retorno com registro 48"x16" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.01.760** | **Quadros dos fancoils do Térreo - TPS** | |
| 10.01.760.01 | Quadro eletrico para T-E-01 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.02 | Quadro eletrico para T-E-02C - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.03 | Quadro eletrico para T-E-03 - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.04 | Quadro eletrico para T-E-04 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.05 | Quadro eletrico para T-E-05 - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.06 | Quadro eletrico para T-E-06 -5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.07 | Quadro eletrico para T-E-06B - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.08 | Quadro eletrico para T-D-06 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.09 | Quadro eletrico para T-D-05 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.10 | Quadro eletrico para T-D-02B - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.11 | Quadro eletrico para T-D-04B - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.12 | Quadro eletrico para T-D-04A - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.13 | Quadro eletrico para T-D-03 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.14 | Quadro eletrico para T-D-02A - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.760.15 | Quadro eletrico para T-D-01 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **10.01.770** | **Quadros dos fancoils do Mezanino - TPS** | |
| 10.01.770.01 | Quadro eletrico para M-E-01 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.02 | Quadro eletrico para M-E-02 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.03 | Quadro eletrico para M-E-03 - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.04 | Quadro eletrico para M-E-04 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.05 | Quadro eletrico para M-E-05 - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.06 | Quadro eletrico para M-E-07 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.07 | Quadro eletrico para M-E-08A - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.08 | Quadro eletrico para M-E-08B - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.09 | Quadro eletrico para M-D-01 - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.10 | Quadro eletrico para M-D-02 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.11 | Quadro eletrico para M-D-03A - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.12 | Quadro eletrico para M-D-03B - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.13 | Quadro eletrico para M-D-06B - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.770.14 | Quadro eletrico para M-D-08A - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **10.01.780** | **Quadros dos fancoils do Terraço - TPS** | |
| 10.01.780.01 | Quadro eletrico para TERÇ-01AE - 20,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.02 | Quadro eletrico para TERÇ-08 - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.03 | Quadro eletrico para TERÇ-03 - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.04 | Quadro eletrico para TERÇ-04 - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.05 | Quadro eletrico para TERÇ-01B - 20,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.06 | Quadro eletrico para TERÇ-02E - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.07 | Quadro eletrico para TERÇ-01E - 20,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.08 | Quadro eletrico para TERÇ-01B - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.09 | Quadro eletrico para TERÇ-06 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.10 | Quadro eletrico para TERÇ-05A - 3,0CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.11 | Quadro eletrico para EX-01 - 25CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.12 | Quadro eletrico para EX-02 - 20CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.780.13 | Quadro eletrico para VI-01/02 - 30CV/440V/3F+T+N/60Hz. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **10.01.790** | **Conversores de frequência microprocessados tipo PMW** | |
| 10.01.790.01 | Convesor de frequencia para motores 1,5CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.02 | Convesor de frequencia para motores 2,0CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.03 | Convesor de frequencia para motores 3,0CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.04 | Convesor de frequencia para motores 4,0CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.05 | Convesor de frequencia para motores 7,5CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.06 | Convesor de frequencia para motores 10,0CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.07 | Convesor de frequencia para motores 40,0CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.08 | Convesor de frequencia para motores 20,0CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.09 | Convesor de frequencia para motores 25,0CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.10 | Convesor de frequencia para motores 30,0CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 10.01.790.11 | Convesor de frequencia para motores 50,0CV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **10.03.000** | **ELEVADORES** | |
| **10.03.100** | **Elevadores de passageiros (Fornecimento e Instalação)** | |
| 10.03.100.01 | Elevador de Passageiro (E9); Eletromecânico; com capacidade para 13 passageiros; dimensões da caixa 1,95m X 1,75m; dimensões da cabina de 1,35m x 1,20m; com percurso de 5,50m em 2 pavimentos; sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min. | INCC série 162046 - coluna 69 |
| 10.03.100.02 | Elevadores de passageiros (E10,E15 e E16); Eletromecânicos; com capacidade para 13 passageiros; dimensões da caixa 1,95m X 1,95m; dimensões da cabina de 1,35m x 1,40m; com percurso de 5,50m em 2 pavimentos; portas opostas; sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.03.100.03 | Elevadores de passageiros (E11 e E12); Eletromecânicos; com capacidade para 13 passageiros; dimensões da caixa 1,95m X 2,30m; dimensões da cabina de 1,35m x 1,70m; com percurso de 11,85m em 3 pavimentos; com casa de máquinas e velocidade de 60m/min. | INCC série 162046 - coluna 69 |
| 10.03.100.04 | Elevador de passageiro (E17); Eletromecânico; com capacidade para 13 passageiros; dimensões da caixa 2,10m X 1,90m; dimensões da cabina de 1,50m x 1,50m; com percurso de 5,44m em 2 pavimentos; sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min. | INCC série 162046 - coluna 69 |
| **10.03.200** | **Elevadores de Carga (Fornecimento e Instalação)** | |
| 10.03.200.01 | Elevadores de Carga (E1 e E2); Eletromecânicos; capacidade para 2.000 kg; dimensões da caixa 2,90m X 2,50m; dimensões da cabina 2,40m x 1,70m; com percurso de 10,14m em 3 pavimentos; com casa de máquinas e velocidade de 60m/min. | INCC série 162046 - coluna 69 |
| 10.03.200.02 | Elevadores de Carga (E13 e E14); Eletromecânicos; capacidade para 2.000 kg; dimensões da caixa 1,95m X 2,30m; dimensões da cabina 1,35m x 1,70m; com percurso de 16,37m em 4 pavimentos; com casa de máquinas e velocidade de 60m/min. | INCC série 162046 - coluna 69 |
| **10.03.300** | **Elevadores Panorâmicos (Fornecimento e Instalação)** | |
| 10.03.300.01 | Elevadores Panorâmicos (E3,E4,E7 e E8); Eletromecânicos; capacidade 26 passageiros; com dimensões da caixa 2,85m X 2,85m; dimensões da cabina 2,05m x 2,30m; percurso de 5,50m em 2 pavimentos, sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min. | INCC série 162046 - coluna 69 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 10.03.300.02 | Elevadores Panorâmicos (E5 e E6), Eletromecânicos; capacidade 26 passageiros; com dimensões da caixa 2,85m X 2,85m; dimensão da cabina 2,05m x 2,30m; percurso de 11,85m em 3pavimentos; portas opostas; sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.04.000** | **FORNECIMENTO DOS SISTEMAS TRANSPORTADORES DE BAGAGENS** | |
| **10.04.100** | **FORNECIMENTO DO CONJUNTO DE ESTEIRAS DE DISTRIBUIÇÃO DE BAGAGENS PARA OS EMBARQUES (DOMÉSTICO E INTERNACIONAL), CONFORME DESCRITOS ABAIXO:** | |
| **10.04.100.01** | **ESTEIRAS ALIMENTADORAS (EA) DE PESAGEM E INJETORAS (EI)** | |
| 10.04.100.01.01 | Conjunto de Esteiras de pesagem, no primeiro segmento das esteiras alimentadoras, com balança eletrônica incorporada, completa, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, conforme especificações e desenhos do projeto, com comprimento linear de 1,0 metro. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.04.100.01.02 | Conjunto de Esteiras injetoras (EI), no segundo segmento das esteiras alimentadoras, para etiquetagem das bagagens, completa, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, conforme especificações técnicas e desenhos do projeto, com comprimento linear de 1,50 metros. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.04.100.02** | **ESTEIRAS DE BAGAGENS DO TIPO COLETORAS (EC)** | |
| 10.04.100.02.01 | Conjunto de esteiras de bagagens coletoras (EC) completas, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com comprimento, acabamento lateral e guarda-malas, conforme especificações técnicas e desenhos do projeto, com comprimento de 27 metros. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.04.100.03** | **ESTEIRAS DE BAGAGENS DO TIPO LIGAÇÃO (EL)** | |
| 10.04.100.03.01 | Conjunto de esteiras transportadoras de ligação (EL) completas, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com comprimento, acabamento lateral e guarda-malas, conforme especificações técnicas e desenhos de projeto, com comprimento variado de acordo com o projeto executivo. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.04.100.03.02 | SISTEMA DE SEGURANÇA E INSPEÇÃO DE BAGAGENS | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.04.100.03.02.01 | Conjunto de sistema de segurança e inspeção de bagagens, composta por 2 equipamentos de Raios-X, para o Nível 1 de inspeção, interligado à uma Work Station, com um breve monitoramento das bagagens suspeitas, caracterizando o nível 2 de inspeção | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.04.100.04** | **BALANÇA ESPECIAL** | |
| 10.04.100.04.01 | Balança eletrônica digital, para pesagem das bagagens com dimensões fora do padrão estabelecido pela INFRAERO , será instalada fora do sistema das esteiras, num local pré-determinado pela INFRAERO, cuja capacidade nominal útil de pesagem será de 150 kg e superfície de pesagem de 1,0m x 1,0m. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.04.100.05** | **CARROSSEL DE TRIAGEM (CT)** | |
| 10.04.100.05.01 | Carrossel de embarque de bagagens, equipado com dispositivos transportadores de bagagens completo, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com acabamentos laterais conforme especificações técnicas e desenhos do projeto, com perímetro de 50 metros. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.04.200** | **FORNECIMENTO DOS CARROSSÉIS DE ESTEIRAS PARA A RESTITUIÇÃO DE BAGAGENS, NO DESEMBARQUE.** | |
| **10.04.200.01** | **CARROSSÉIS DE RESTITUIÇÃO DE BAGAGENS - DESEMBARQUE DOMÉSTICO** | |
| 10.04.200.01.01 | Os carrosséis de restituição de bagagens (CR), são constituídas por placas de formato "meia-lua", acabamento lateral, guarda-malas e perímetros, conforme especificações técnicas e desenhos do projeto. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.04.200.02** | CARROSSÉIS DE RESTITUIÇÃO DE BAGAGENS - DESEMBARQUE INTERNACIONAL | |
| 10.04.200.02.01 | Os carrosséis de restituição de bagagens (CR), são constituídas por placas de formato "meia-lua", acabamento lateral, guarda-malas e perímetros, conforme especificações técnicas e desenhos do projeto. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.05.100** | **ESCADAS ROLANTES** | |
| 10.05.100.01 | Escadas rolantes : ER-01, ER-02, ER-03, ER-04, ER-05, ER-06, ER-07 e ER-08; largura dos degraus com 1,00m; desnível de 5,49m; velocidade de 0,5m/s; ângulo de inclinação de 35° e capacidade máxima de 9.000 pax/h. Referência: Atlas Schindler ou equivalente técnico. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.05.100.02 | Escadas rolantes : ER-09 e ER-10; largura dos degraus com 1,00m; desnível de 6,36m; velocidade de 0,5m/s; ângulo de inclinação de 30° e capacidade máxima de 9.000 p ax/h. Referência: Atlas Schindler ou equivalente técnico. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.06.000** | **PONTES DE EMBARQUE** | |
| 10.06.100.01 | Pontes de Embarque Doméstico (P01, P02, P03, P04, P05, P06 e P07), modelo Apron drive composto de um túnel telescópico, cujo comprimento da passarela (ou túnel) extendida é de 14,3m e da passarela retraída de 11,3m; e altura mínima e máxima de serviço de 2,1m / 5,31m respectivamente, possuindo ambas as laterais envidraçadas, com vidros laminados refletivos incolores de 10 mm de espessura, contituído de dois vidros de 5 mm cada, aderidos entre si por um filme de PVB (Poli Vinil Butiral), abrangendo aeronaves desde o porte do EMB175 até o B737-800. Referência: Thyssenkrupp TB14,0/11,0-2 ou equivalente técnico. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.06.100.02 | Pontes de Embarque Internacional (P08 e P09), modelo Apron drive composto de um túnel telescópico, cujo comprimento da passarela (ou túnel) extendida é de 20,3m e da passarela retraída de 14,3m; e altura mínima e máxima de serviço de 2,1m / 5,31m respectivamente, possuindo ambas as laterais envidraçadas, com vidros laminados refletivos incolores de 10 mm de espessura, constituído de dois vidros de 5 mm cada, aderidos entre si por um filme de PVB (Poli Vinil Butiral), abrangendo aeronaves desde o porte do B737-700 até o B747-400. Referência: Thyssenkrupp TB20,0/14,0-2 ou equivalente técnico. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| **10.07.000** | **REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS** | |
| **10.07.100** | **ELEVADORES** | |
| 10.07.100.01 | Remoção dos elevadores atuais | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.07.200** | **ESTEIRAS TRANSPORTADORAS DE BAGAGEM** | |
| 10.07.200.01 | Remoção sistema de esteiras de embarque de bagagens - check-in | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.07.200.02 | Remoção sistema de esterias de reposição de bagagens desembarcadas | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.07.300** | **ESCADAS ROLANTES** | |
| 10.07.300.01 | Remoção de escadas rolantes | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.07.400** | **PONTES DE EMBARQUE** | |
| 10.07.400.01 | Remoção de pontes de embarque | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| | **TOTAL ITEM 10.00.000** | |
| **11.00.000** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | |
| **11.01.000** | **LIMPEZA DE OBRA** | |
| **11.01.100** | **Limpeza de Obra** | |
| 11.01.100.01 | Limpeza de Obra - TPS e Edificações | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **11.02.000** | **PAINÉIS ARTÍSTICOS** | |
| 11.02.100.01 | **Remoção e relocação de painéis artísticos e esculturas existentes, conforme CF.01/201.92/8286/00** | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| | **TOTAL ITEM 11.00.000** | |
| **B** | **CENTRAL DE UTILIDADES** | |
| **03.01.000** | **ARQUITETURA E URBANISMO** | |
| **03.01.100** | **PAREDES** | |
| **03.01.110** | **Alvenaria de blocos de Concreto (Fornecimento e Execução)** | |
| 03.01.110.01 | Alvenaria de Blocos de Concreto Celular Autoclavado, 15cm x 30cm x 60cm, Referência Siporex ou equivalente técnic | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.120 | Divisórias (Fornecimento e Execução) | |
| 03.01.120.02 | Divisórias para sanitários (Fornecimento e Execução) | |
| 03.01.120.02.01 | Painéis das divisórias em placas de laminado do tipo TS com espessura de 10mm, Referência Neocom ou equivalente | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.120.02.02 | Portas em placa de laminado do tipo TS com espessura de 10mm, inclusive ferragens e acessórios de fixação | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.120.02.03 | Anteparo para mictório em placa de laminado do tipo TS com espessura de 10mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.200 | ESQUADRIAS | |
| 03.01.271 | Caixilhos e portas de alumínio anodizado veneziana natural (Fornecimento e instalação), conforme projeto | |
| 03.01.271.01 | Caixilho de alumínio, JA01, veneziana - dimensões: 5,50 x 1,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.02 | Caixilho de alumínio, JA02, veneziana fixa - dimensões: 3,00 x 1,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.03 | Caixilho de alumínio, JA03, veneziana fixa - dimensões: 9,00 x 1,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.04 | Porta de alumínio, PA01, veneziana - dimensões: 0,80 x 2,50 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.05 | Porta de alumínio, PA03 - dimensões: 5,50 x 4,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.06 | Porta de alumínio, PA04 - dimensões: 5,50 x 4,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.07 | Porta de alumínio, PA05 - dimensões: 10,27 x 4,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.08 | Porta de alumínio, PA06 - dimensões: 2,50 x 4,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.09 | Porta de alumínio, PA07 - dimensões: 8,50 x 4,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.10 | Porta de alumínio, PA08 - dimensões: 1,40 x 2,10 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.11 | Porta de alumínio, PA09 - dimensões: 8,50 x 4,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.271.12 | CF 25, dimensões 2,50 x 4,00 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.330 | Espelho | |
| 03.01.330.02 | Espelho com acabamento cromado, nas dimensões 0,50 x 0,85m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.500 | REVESTIMENTOS | |
| 03.01.510 | Pisos | |
| 03.01.510.01 | Lastro de Concreto, Contrapiso e regularização da Base (Fornecimento e Execução) | |
| 03.01.510.01.01 | Lastro de concreto magro, fck= 11 Mpa, espessura 7 cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.510.01.02 | Contrapiso em Argamassa de cimento e areia e = 4 cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.510.01.03 | Regularização de piso, traço 1:3, espessura 3 cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.510.01.04 | Regularização de piso, traço 1:3, espessura 3 cm, com aditivo impermeabilizante | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.510.02** | **Piso cimentado (Fornecimento e execução)** | |
| 03.01.510.02.01 | Piso cimentado | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.510.03** | **Pisos Cerâmicos (Fornecimento e execução)** | |
| 03.01.510.03.02 | Piso cerâmico esmaltado extra de primeira qualidade PEI-5 para tráfego pesado | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.510.08** | **Piso de Alta Resistência (Fornecimento e execução)** | |
| 03.01.510.08.01 | Piso de alta resistência moldado in loco, com acabamento polido, em painéis de 50X50 cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.510.08.02 | Piso de alta resistência moldado in loco, anti-acido | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.510.09** | **Degraus** | |
| 03.01.510.09.02 | Degraus em alta resistência, moldado in loco | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.510.10** | **Rodapés** | |
| 03.01.510.10.04 | Rodapé em argamassa de alta resistência com altura de 10cm moldado in loco | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.520** | **Revestimentos de Paredes** | |
| **03.01.520.01** | **Chapisco/Emboço/Reboco (Fornecimento e Execução)** | |
| 03.01.520.01.01 | Chapisco | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 03.01.520.01.02 | Emboço | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.520.01.03 | Reboco | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.520.02** | **Revestimentos cerâmicos (Fornecimento e Execução)** | |
| 03.01.520.02.01 | Cerâmica 20x20cm brilhante cor branco, .Ref. Linha Forma Slim Branco Br Mq Eliane ou equivalente técnico. (1) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.600** | **PINTURAS (Fornecimento e Execução)** | |
| 03.01.600.01 | Massa corrida acrilica | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.600.03 | Pintura com tinta 100% acrílica lavável sobre massa acrílica (3) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.600.04 | Lixamento e estucamento de concreto aparente | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.600.05 | Pintura em hidrofugante à base de silicone (8) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.600.06 | Pintura acrílica para fachadas (22) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.700** | **LOUÇAS SANITÁRIAS, METAIS E ACESSÓRIOS** | |
| **03.01.710** | **Louças sanitárias (Fornecimento e instalação)** | |
| 03.01.710.02 | Lavatório com meia coluna referência linha Vogue Plus L51+CS1V da DECA ou equivalente técnico, cor Branco Gelo, código GE17. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.710.03 | Bacia sanitária convencional referencia Linha Targa da Deca, cód P1 cor branco gelo ou equivalente técnico. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.710.05 | Assento plástico para bacia sanitária convencional na cor branca. Ref.: linha Targa da Deca, cód. AP01 ou equivalente técnico. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.710.07 | Mictório de louça com sifão integrado, referência linha M712 da DECA ou equivalente técnico, cor branco gelo cód. GE17. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.710.09 | Cuba em aço inox, dimensões 40 x 34 x 17cm da TRAMONTINA ou equivalente técnico. | |
| **03.01.720** | **Metais sanitários (Fornecimento e instalação)** | |
| 03.01.720.02 | Torneira de mesa de pressão (para lavatório de funcionarios) acabamento cromado. Referência DOCOL linha Pressmatic 110 cód. 17160806 ou equivalente. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.720.03 | Torneira tipo Bica Móvel (para pia), acabamento cromado, linha Targa da DECA ou equivalente técnico, referência 1167 C40. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.720.06 | Acionamento de descarga para mictório referência Docol Elétric código 00233106 ou equivalente técnico | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.720.07 | Chuveiro elétrico 5400W, da LORENZETTI ou equivalente técnico, referência Lorenduxa. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.720.08 | Registro de pressão para chuveiro, acabamento cromado, referência 1416 C40, linha Targa da DECA ou equivalente técnico | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.730** | **Acessórios sanitários** | |
| 03.01.730.01 | Porta papel toalha em plástico ABS de alta resistência. Referência KIMBERLY-CLARK, Linha Lalekla, cód. 30180225 ou equivalente técnico. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.730.02 | Porta papel higiênico em plástico ABS de alta resistência. Referência KIMBERLY-CLARK, Linha Lalekla, cód. 30175768 ou equivalente técnico | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.730.03 | Fornecimento e instalação de cabide para suporte de bolsas da FABRIMAR ou equivalente técnico, tipo Universal CR 5080-UN-CR. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.730.08 | Saboneteira foam em plástico ABS de alta resistência. Referência KIMBERLY-CLARK, cód 30180444 a ou equivalente técnico, para instalação nos sanitários de PNE | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.730.09 | Saboneteira de embutir em cerâmica na cor branca referencia Deca cód A180 ou equivalente técnico | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.730.10 | Cabide metálico em gancho referencia Linha Izy cód 2060 C37 Deca ou equivalente técnico | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.800** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | |
| **03.01.810** | **Manta Asfáltica Elastomérica** | |
| 03.01.810.01 | Regularização de base em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura mínima de 2 cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.810.02 | Manta asfáltica com 4 mm de espessura, Betumanta da Betumat ou equivalente técnico | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.810.03 | Proteção mecânica da manta asfáltica em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura mínima de 2 cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.01.900** | **ACABAMENTOS E ARREMATES** | |
| 03.01.900.01 | Bancada em granito polido Branco marfim com espessura de 3cm, saia e frontão com altura igual a 20cm e espessura igual a 2cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.900.03 | Bebedouro para 300 pessoas com gabinete e tampo em aço inox escovado com estrutura própria para fixação em parede, com depósito de água em aço inox, serpentina de cobre, 2 torneiras de tato em plástico injetado com protetor | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.900.09 | Alçapão em aço 80X80cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.01.900.10 | Escada metálica tipo marinheiro em perfis metálicos 2x3/8", com degraus em barra redonda Schedule 40, Ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.03.000** | **COMUNICAÇÃO VISUAL** | |
| **03.03.120** | **Placas Sobrepostas** | |
| **03.03.120.02** | **Placa sobreposta retangular** | |
| 03.03.120.02.02 | Placa Sobreposta Retangular tipo PSR2 de 0,40x0,11m de identificação de porta | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.03.130** | **Bandeiras** | |
| **03.03.130.02** | **Bandeira Retangular** | |
| 03.03.130.02.01 | Bandeira Retangular Pequena tipo BR1 com 1 placa de 1,16x0,30m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| | **TOTAL ITEM 03.00.000** | |
| **04.00.000** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | |
| **04.01.000** | **FUNDAÇÕES** | |
| **04.01.100** | **Escavação de Valas** | |
| 04.01.100.01 | Manual | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 04.01.100.03 | Regularização e Apiloamento de fundo de vala | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 04.01.100.04 | Reaterro Compactado | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 04.01.100.08 | Abertura de Fuste de Tubulão a Céu Aberto | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **04.03.000** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | |
| **04.03.100** | **Concreto Armado** | |
| **04.03.110** | **Formas (Fornecimento e Execução) - Item 3.8 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289** | |
| 04.03.110.01 | Forma plana para estruturas de concreto, fornecimento e aplicação | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 04.03.110.04 | Cimbramento tubular metálico | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **04.03.120** | **Armadura (Fornecimento e Execução) - Item 3.2 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289** | |
| 04.03.120.01 | Fornecimento, Corte, Dobra e Montagem de Aço CA-50 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| **04.03.130** | **Concreto (Fornecimento e Execução) - Item 3.10 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289** | |
| 04.03.130.01 | Fornecimento e Aplicação de Concreto (fck=30MPa) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **04.03.300** | **Diversos** | |
| **04.03.310** | **Juntas de Dilatação (Fornecimento e Execução)** | |
| 04.03.310.01 | Junta Jeene JJ 2030 FW | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **04.03.320** | **Demolição** | |
| 04.03.320.01 | Demolição de Estruturas de Concreto Armado de Superestrutura | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 04.03.320.02 | Demolição de Estruturas de Concreto Armado de Fundações | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 04.03.320.03 | Transporte e espalhamento para bota-fora | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **04.03.330** | **Adesivo Estrutural** | |
| 04.03.330.01 | Fornecimento e Aplicação de Adesivo Estrutural à base de resina epóxi tipo SIKADUR 32 ou similar | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **04.05.000** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ENTERRADAS + PISO** | |
| **04.05.100** | **Lastro (Fornecimento e Execução)** | |
| 04.05.100.01 | Fornecimento, transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura - Lastro de Concreto (fck=10MPa) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **04.05.110** | **Formas (Fornecimento e Execução) - Item 3.8 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289** | |
| 04.05.110.01 | Forma plana comum p/ fundações | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **04.05.120** | **Armadura (Fornecimento e Execução) - Item 3.2 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289** | |
| 04.05.120.01 | Fornecimento, Dobra e Montagem de Aço CA-50 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **04.05.130** | **Concreto (Fornecimento e Execução) - Item 3.10 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289** | |
| 04.05.130.01 | Fornecimento e Aplicação de Concreto (fck=30MPa) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 04.05.130.02 | Fornecimento e Aplicação de Concreto para Tubulões a Céu Aberto (fck=20MPa) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| | **TOTAL ITEM 04.00.000** | |
| **07.00.000** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | |
| **07.01.000** | **EQUIPAMENTOS DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO** | |
| **07.01.001** | **GERADORES DE EMERGÊNCIA (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)** | |
| **07.01.010** | **Gerador diesel** | |
| 07.01.010.01 | Gerador trifásico, potência nominal 906 kVA, 725kW, 60Hz , cos Φ 0,8, tensão 380V com painéis de Unidade de Supervisão de Corrente Alternada (USCA), painel de gerenciamento de funcionamento em paralelo para os grupos novos e existentes e tanques imediatos externos para autonomia de no mínimo 8 horas . **Referência: CATERPILLAR modelo 3412 ou Equivalente.** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.100** | **TRANSFORMADORES (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)** | |
| **07.01.110** | **Transformadores de potência** | |
| 07.01.110.02 | Transformador trifásico, potência nominal 1500 kVA seco, com encapsulamento em resina, instalação interna, protegidos por compartimentos metálicos (metal enclosed ou metal clad), ligação triângulo no primário e estrela no secundário, classe 15kV, relação de tensão 13,8 kV - 380/ 220 V, com sensor de temperatura tipo PT100, com indicação de temperatura das três bobinas, com dois contatos 1 para alarme 140ºC e um para desligamento 150ºC graus. **Referência: Geafol da Siemens ou Equivalente.** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.110.03 | Transformador trifásico, potência nominal 2000 kVA seco, com encapsulamento em resina, instalação interna, protegidos por compartimentos metálicos (metal enclosed ou metal clad), ligação triângulo no primário e estrela no secundário, classe 15kV, relação de tensão 13,8 kV - 380/ 220 V, com sensor de temperatura tipo PT100, com indicação de temperatura das três bobinas, com dois contatos 1 para alarme 140ºC e um para desligamento 150ºC graus. **Referência: Geafol da Siemens ou Equivalente.** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.200** | **DUTO DE BARRAMENTO E DISTRIBUIÇÃO TIPO "BUS-WAY" (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento)** | |
| **07.01.210** | **Distribuição de energia tipo "BUS-WAY"** | |
| 07.01.210.10 | Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 1200 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 1600 A, capacidade de curto-circuito trifásico 70 kA. **Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.210.11 | Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 1200 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 2400 A, capacidade de curto-circuito trifásico 70 kA. **Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.400** | **QUADROS DE FORÇA, ILUMINAÇÃO, NO-BREAK, ECT. (Fornec., Instalação, Testes e Comissionamento)** | |
| **07.01.410** | **Quadros de iluminação e tomadas normal** | |
| 07.01.410.03 | Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 12 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Com 04 contatores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.420** | **Quadros de iluminação e tomadas de emergência** | |
| 07.01.420.03 | Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 12 un, 10 A, 25 kA, monopolar. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.420.04 | Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 16 un, 10 A, 25 kA, monopolar., Disjuntores de saída: 02 un, 16 A, 25 kA, monopolar., Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 1 un, 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.420.07 | Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 32 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 10 un, 10 A, 25 kA, monopolar., Disjuntores de saída: 02 un, 25 A, 25 kA, monopolar., Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 04 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA., Com 04 contatores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.440** | **Quadros de força de emergência** | |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 07.01.440.08 | Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 1 un, 10 A, 25 kA, monopolar, Disjuntores de saída: 3un., 40 A, 25 kA, tripolar. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.440.11 | Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 175 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 1 un, 10 A, 25 kA, monopolar, Disjuntores de saída: 3un., 40 A, 25 kA, tripolar. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.500** | **CARREGADORES DE BATERIA, UPS E BATERIAS (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)** | |
| **07.01.510** | **Carregadores de Baterias** | |
| 07.01.510.01 | Carregador de baterias auto-suportado, instalação interna, grau de proteção IP-32, tensão de entrada em 380 V trifásico, 60 Hz, saída 125 Vcc, corrente nominal 75 A, potência de entrada 15 kVA fornecido com quadro de distribuição com disjuntores e baterias seladas. 150 Ah. **Referência: FSE Saft Power Technology ou Equivalente.** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.600** | **DISJUNTORES DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)** | |
| **07.01.610** | **Disjuntores e relés de média tensão**<br>**(I) Retrofit dos disjuntores Sprecher & Schuh modelo HPTW-306**<br>descritivo da opção A (reaproveitamento do carrinho extraível) | |
| 07.01.610.01 | Disjuntor de média tensão isolação a vácuo, corrente nominal 1250A, capacidade de interrupção de corrente 25kA, classe de tensão 17,5kV, NBI 95kV, acionamento manual / motorizado 125Vcc, com bobina de abertura 125Vcc e fechamento 125Vcc, contador de manobras, adaptado em carrinho extraível reaproveitado padrão HPTW, de fornecimento do cliente. Referência: Evolis da Schneider ou Equivalente. (Fornecimento, montagem e testes) | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| | **(II)Substituição dos relés de proteção 50/51-50/51N, General Electric, modelo 3AC** | |
| 07.01.610.02 | Substituição dos relés de proteção eletromecânico GE utilizando relé de proteção de sobrecorrente com display na porta, funções ANSI 50/51/50N/51N/46/49RMS/86/30, medições de corrente. Por relés multifunção. Scheneider SEPAM 1000+S20 PLUS ou Equivalente.(incluso no item acima moldura em chapa de aço e acessórios tais como borners e fiação) (Fornecimento, montagem e testes) | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| | **(II)Substituição dos relés de proteção 50/51-50/51N, General Electric, modelo 3AC** | |
| 07.01.610.03 | Substituição dos relés de proteção eletromecânico GE utilizando relé de proteção de sobrecorrente com display na porta, funções ANSI 50/51/50N/51N/46/49RMS/27/27S/59/50N/47/81H/81L, medições de corrente. Por relés multifunção. Scheneider SEPAM 1000+S40 PLUS ou Equivalente.(incluso no item acima moldura em chapa de aço e acessórios tais como borners e fiação) | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.620** | **Disjuntores de baixa tensão Extraíveis / Motorizados** | |
| 07.01.620.01 | Disjuntor de baixa tensão tipo aberto, corrente nominal 2500A, corrente de interrupção simétrica 65kA, 380Vac, com relé de proteção incorporado na mesma estrutura do disjuntor, instalados em painel existente. **Referência: Materpact** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.620.02 | Disjuntor de baixa tensão tipo aberto, corrente nominal 2000A, corrente de interrupção simétrica 65kA, 380Vac, com relé de proteção incorporado na mesma estrutura do disjuntor, instalados em painel existente. **Referência: Materpact** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.620.03 | Disjuntor de baixa tensão tipo aberto, corrente nominal 1600A, corrente de interrupção simétrica 65kA, 380Vac, com relé de proteção incorporado na mesma estrutura do disjuntor, instalados em painel existente. **Referência: Materpact** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.630** | **Disjuntores de baixa tensão em caixa moldada** | |
| 07.01.630.01 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 10A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.630.02 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 16A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.630.03 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 20A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.630.04 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 25A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.630.05 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 32A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.630.06 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 50A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.630.07 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 63A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.630.08 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 80A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.630.09 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 100A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.630.10 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 225A, Icu 36kA. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.01.800** | **BANCO DE CAPACITORES (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)** | |
| **07.01.810** | **Banco de capacitores** | |
| 07.01.810.01 | Banco de Capacitores, Potência Nominal = 160 kVar, Instalação Abrigada, Fonte de Suprimento = 380 V, 60 Hz, Corrente de curto-circuito = 50 kA, Grau de proteção - IP-21, Entrada e Saída para cabos na parte inferior, Acesso Frontal, Barramento Principal = 2000 A com barramento de terra no interior do painél e conectores para cabo de terra, fornecido completo com acessórios. **Referência: Waltec ou Equivalente.** | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.000** | **MATERIAIS ELÉTRICOS - INFRAESTRUTURA** | |
| **07.02.100** | **CAIXAS E CONDULETES** | |
| **07.02.110** | **Conduletes** | |
| 07.02.110.02 | Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: C, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.110.03 | Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: E, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.110.04 | Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LL, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.110.06 | Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: T, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.110.07 | Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: X, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.110.13 | Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LL, Diâmetro 1 1/2", Referência Wetzel | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.111** | **Peças e acessórios para conduletes** | |
| 07.02.111.01 | Interruptor monopolar simples, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-1 08 da Wetzel ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.111.02 | Interruptor monopolar paralelo, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-1 29 da Wetzel ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.111.04 | Tomada 2P+T padrão brasileiro, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-4 05 da Wetzel ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.200** | **ELETRODUTOS E CONEXÕES** | |
| **07.02.210** | **Eletrodutos** | |
| 07.02.210.01 | Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 3/4", Referência Elecon ou equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.210.02 | Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 1"', Referência Elecon ou equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.210.03 | Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 1 1/2"', Referência Elecon ou equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.210.05 | Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 2 1/2"', Referência Elecon ou equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.210.06 | Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 3", Referência Elecon ou equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.212** | **Curva** | |
| 07.02.212.05 | Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo, Diâmetro: 2" 1/2". Referência Elecon ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.212.06 | Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo, Diâmetro: 3". Referência Elecon ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.300** | **ELETROCALHAS E COMPONENTES** | |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| **07.02.310** | **Eletrocalhas** | |
| 07.02.310.01 | Eletrocalha lisa dobra tipo "C", com abas, em aço galvanizado, Dimensões: LxA: 100x100mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.311** | **Tampa de encaixe para eletrocalhas** | |
| 07.02.311.01 | Tampa de Encaixe para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, Dimensões: L= 100mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.312** | **Curva horizontal 90°** | |
| 07.02.312.01 | Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 100mm.Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.313** | **Curva horizontal 45°** | |
| 07.02.313.01 | Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 100mm.Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.314** | **Curva vertical interna 90°** | |
| 07.02.314.01 | Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 100mm.Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.316** | **"T" horizontal 90°** | |
| 07.02.316.01 | Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 100mm.Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.400** | **LEITOS E COMPONENTES** | |
| **07.02.410** | **Leito pesado 100mm** | |
| 07.02.410.01 | Leitos para cabos tipo Pesado, em aço galvanizado à fogo, comprimento 3000mm, largura 300 mm, altura da aba 100mm, abas internas, longarinas em chapa de espessura equivalente a #12MSG e travessas em chapa de espessura equivalente a #14MSG, distanciadas a cada 250mm. Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.424** | **"T" Reto Abas de100mm** | |
| 07.02.424.01 | Para leitos de cabos, em aço galvanizado à fogo. Largura 500 mm, longarinas em chapa de espessura equivalente a #12MSG e travessas em chapa de espessura equivalente a #14MSG, . Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.500** | **PERFILADOS E COMPONENTES** | |
| **07.02.510** | **Perfilados** | |
| 07.02.510.01 | Perfilado liso, em aço galvanizado à fogo, comprimento 6000mm, Largura 38 mm, Altura 38 mm, chapa de espessura equivalente a #18MSG. Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.600** | **ELEMENTOS DE FIXAÇÃO** | |
| **07.02.620** | **Vergalhão Rosca Total** | |
| 07.02.620.03 | Vergalhão rosca total Ø3/8" comprimento 3000mmm, em aço galvanizado à fogo. Referência: Mopa ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.700** | **ATERRAMENTO E SPDA** | |
| **07.02.710** | **Aterramento** | |
| 07.02.710.01 | Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 35mm². Referência: Prysmian ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.710.03 | Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 25mm². Referência: Prysmian ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.710.04 | Haste de aterramento tipo copperweld Ø3/4" x 3000mm, núcleo de aço "SAE 1010/1020" revestido com uma camada de cobre eletrolítico de 0,254mm. Referência: GCWR19L30 da FCI ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.710.05 | Conector para fixar um ou dois cabos #6-35mm² à superfícies planas, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, encosto arredondado sem rebarbas, fornecer com porcas e arruelas de pressão em durium. Referência K2C23 da FCI ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.710.06 | Conector para fixar um ou dois cabos #10-35mm² à superfícies planas, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, encosto arredondado sem rebarbas, fornecer com porcas e arruelas de pressão em durium. Referência KSM23 da FCI ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.710.07 | Conector para fixar um ou dois cabos #25-70mm² à superfícies planas, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, encosto arredondado sem rebarbas, fornecer com porcas e arruelas de pressão em durium. Referência GBM26 da FCI ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.720** | **SPDA - Proteção contra descargas atmosféricas** | |
| 07.02.720.01 | Terminal de compressão estanhado 1 furo e 1 compressão - 50mm² | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.720.02 | Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8"x3m - C (70mm²) com furos diâmetro 7mm | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.800** | **PLUGS, INTERRUPTORES, SENSORES, TOMADAS , CAIXAS DE EMBUTIR E CONDUITES** | |
| **07.02.820** | **Tomadas** | |
| 07.02.820.01 | Conjunto para uma tomada 2P+T padrão brasileiro horizontal, fornecido completo com parafusos e placa na cor branca, fabricada em termoplástico isolante para montagem em caixa de 4"x2". Referência: 615060 da Pial Legrand ou Equivalente | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 07.02.820.03 | Conjunto para uma tomada 3P+T , 380 V, fornecido completo com parafusos, instalação aparente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.840** | **Sensor de presença** | |
| 07.02.840.01 | Sensor de presença, com regulagem de tempo após ausência de movimento e regulagem conforme nível de iluminação ambiente, fixação de sobrepor ou em caixa 4"x2", raio de detecção 10 m, 220 V, potência 600VA. Referência: 64245 da Pial Legrand ou Equivalente | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.850** | **Eletroduto flexível** | |
| 07.02.850.05 | Eletroduto flexível tipo PEAD diâmetro 2". Referência: KANAFLEX ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.03.200** | **LUMINÁRIAS** | |
| **07.03.210** | **Luminárias Pendente ou Sobrepor** | |
| 07.03.210.02 | Luminária hermética IP65, pendente ou para sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em ABS de alta resistência mecânica, na cor cinza, com prensa cabo PG 13.5 e acessórios para fixação, refletor em chapa de aço tratada e fosfatizada, pintura eletrostática na cor branca, difusor em policarbonato transparente texturizado translúcido de alta transmitância luminosa, vedação de gel de silicone com 8 fechos altamente resistentes em aço inoxidável,porta-lâmpada G5 em policarbonato, com rotor de segurança, sistema anti-vibratório e proteção contra altas temperaturas, fornecida com rabicho e reator (2x28 W - 220 V). Referência: LFT-730228 da Sylvania ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **007.03.250** | **Luminárias Autônomas** | |
| 07.03.250.01 | Bloco autônomo, para duas lâmpadas PL 9W, automonia de 1 hora, base branca em ABS, refletor em poliestireno branco ou metalizado,grau de proteção IP-52 ou superior, bivolt, 200/127 V - 60 Hz, Referência: Fluxeon da Aureon ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.04.000** | **CABOS** | |
| **07.04.110** | **Cabos de força isolação EPR/ PVC - 8,7/ 15 kV - unipolar** | |
| 07.04.110.01 | Cabo elétrico de força de média tensão 8,7/15kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo de borracha EPR, temperatura 105℃, capa externa em termoplástico de PVC flexível sem chumbo, blindado, na cor preta, fabricado conforme Norma NBR 7286, seção nominal #240mm². Referência: EPROTENAX COMPACT 105 8,7/15kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.110.02 | Cabo elétrico de força de média tensão 8,7/15kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo de borracha EPR, temperatura 105℃, capa externa em termoplástico de PVC flexível sem chumbo, blindado, na cor verde, fabricado conforme Norma NBR 7286, seção nominal #240mm². Referência: EPROTENAX COMPACT 105 8,7/15kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.04.130** | **Cabos de força baixa emissão de fumaça - 0,6/ 1 kV - multipolar** | |
| 07.04.130.02 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul claro e verde, capa | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.130.04 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul claro e verde, capa | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.04.140** | **Cabos de iluminação e tomadas baixa emissão de fumaça - 450/ 750 V - unipolar** | |
| 07.04.140.01 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #2,5mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.140.02 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.140.10 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #2,5mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.140.11 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.140.12 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.04.150** | **Cabos de força para alimentação de quadros - 0,6/ 1 kV - unipolar** | |
| 07.04.150.01 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90℃, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 4 ,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.02 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90℃, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 6,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.03 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90℃, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 16,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.04 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90℃, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 25,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.05 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.06 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.07 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolação em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 07.04.150.08 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.09 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.10 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.11 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.12 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.13 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.14 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.15 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.150.16 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.05.100** | **ENVELOPAMENTO EM CONCRETO** | |
| **07.05.110** | **Envelopamento de eletrodutos** | |
| 07.05.110.03 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.110.04 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **07.05.200** | **CAIXAS DE PASSAGEM** | |
| **07.05.210** | **Caixas de passagem empregando argamassa de cimento, cal e areia** | |
| 07.05.210.03 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 760x670x900mm (tipo ZC - | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.210.04 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20mm, dimensão de 800x800mm, profundidade | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| | **TOTAL ITEM 07.00.000** | |
| **10.00.000** | **SISTEMAS ELETROMECÂNICOS** | |
| **10.01.000** | **AR CONDICIONADO** | |
| **10.01.100** | **CENTRAL DE ÁGUA GELADA - CUT** | |
| 10.01.100.01 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Unidade Resfriadora de Água (Chiller) com condensação a | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.02 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Unidade Resriadora de Água (Chiller) com condensação a | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.03 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Torre de Resfriamento de Água tipo tiragem induzida com | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.04 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba Centrífuga para Água Gelada Primária, construção | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.05 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba Centrífuga para Água Gelada Primária, construção | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.06 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba Centrífuga para Água de condensação, construção | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.07 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba Centrífuga para Água Gelada secundaria, | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.08 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba IN-line para Água Gelada Secundária, construção | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.09 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba IN-line para Água Gelada Primária, construção vertical, acoplamento por luva elástica, acionamento por motor elétrico de quatro polos, vazão de água 406,8 m³/h, | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.10 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba IN-line para Água Gelada Primária, construção | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.11 | Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Tanque de Expansão e Reposição pressurizado de Água | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.100.12 | Fornecimento do Gerador trifásico, Potência nominal 450kVA, 360 kW, 60 Hz, cós f 0,8, tensão 380 V com painéis de | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.200** | **TUBULAÇÃO HIDRÁULICA** | |
| 10.01.200.01 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 18" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.02 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 16" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.03 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 14" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.04 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.05 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.06 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.07 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.08 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.09 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.10 | Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão ø 3" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.11 | Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.12 | Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.13 | Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.14 | Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.15 | Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.200.16 | Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.01.300** | **ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS** | |
| 10.01.300.01 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 1/2" espessura 19mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.02 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 3/4" espessura 19mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.03 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 1" espessura 25mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.04 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 1.1/4" espessura 25mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.05 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 1.1/2" espessura 25mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.06 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 2" espessura 25mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.07 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 2.1/2" espessura 25mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 10.01.300.08 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 3" espessura 25mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.09 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 4" espessura 25mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.10 | Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 5" espessura 25mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.11 | Isolamento térmico em manta de borracha elastomérica espessura 25mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.12 | Cola+solvente+trincha | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.13 | Aluminio liso 0,7mm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.300.14 | Parafusos+cambota+suportes tubulação | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.01.400** | **CONEXÕES HIDRÁULICAS** | |
| **10.01.410** | **Conexões hidráulicas do Chiller Centrifugo** | |
| 10.01.410.01 | Valvula Borboleta Tipo Wafer ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.02 | Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.03 | Junta Flexivel de Borracha com Flange tipo JEBA ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.04 | Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.05 | Flange slip on ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.06 | Filtro Y com Flange ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.07 | Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.08 | Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.09 | Tanque de compensação pressurizado para 500l | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.10 | Cambotas, suportes, pintura | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.410.11 | Purgadores de ar automático, corpo em semi-aço ASTM A-278, classe 30, internos em aço inoxidável, conexões c/rosca BSP, 3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.01.420** | **Conexões das bombas de água gelada e condensação** | |
| 10.01.420.01 | Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.02 | Filtro Y com Flange ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.03 | Junta Flexivel de Borracha com Flange tipo JEBA ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.04 | Junta Flexivel de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.05 | Valvula de retenção Ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.06 | Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.07 | Flange slip on ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.08 | Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.09 | Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.10 | Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.11 | Filtro Y com Flange ø 10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.12 | Junta Flexivel de Borracha com Flange tipo JEBA ø 10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.13 | Junta Flexivel de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.14 | Valvula de retenção Ø 10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.15 | Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.16 | Flange slip on ø 10" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.17 | Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.18 | Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.19 | Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.20 | Filtro Y com Flange ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.21 | Junta Flexivel de Borracha com Flange tipo JEBA ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.22 | Junta Flexivel de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.23 | Valvula de retenção Ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.24 | Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.25 | Flange slip on ø 8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.26 | Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.27 | Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.28 | Valvula Borboleta Tipo Wafer ø 6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.29 | Filtro Y com Flange ø 6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.30 | Junta Flexivel de Borracha com Flange tipo JEBA ø 6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.31 | Junta Flexivel de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.32 | Valvula de retenção Ø 6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.33 | Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.34 | Flange slip on ø 6" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.35 | Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.36 | Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.37 | Valvula Borboleta Tipo Wafer ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.38 | Filtro Y com Flange ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.39 | Junta Flexivel de Borracha com Flange tipo JEBA ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.40 | Junta Flexivel de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.41 | Valvula de retenção Ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.42 | Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.43 | Flange slip on ø 5" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.44 | Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.45 | Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.420.46 | Cambotas, suportes, pintura | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **10.01.430** | **Conexões hidráulicas das torres de arrefecimento** | |
| 10.01.430.01 | Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.430.02 | Flange slip on ø 12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.430.03 | Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 8" - Linha equalização | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.430.04 | Flange slip on ø 8" - Linha equalização | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.430.05 | Mangote de borracha Ø12" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.430.06 | Mangote de borracha Ø8" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.430.07 | Tanque de Equalização de 5001 completo com valvular e chave de nível | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 10.01.430.08 | Cambotas, suportes, pintura | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| **10.01.700** | **QUADROS ELETRICOS E CONVERSORES DE FREQUENCIA** | |
| **10.01.710** | **Quadro da CAG - CUT** | |
| 10.01.710.01 | Quadro eletrico para UR-01/02/03 corrente nominal de 3X 900A / UR-04 corrente nominal de 1X 640A / TR-01/02/03 corrente nominal de 3X 30CV / BAC-01/02/03/04 3X 75CV / BAGP-01/02/03/04 3X 75CV / BAGP-05/06 1X 40CV / BAGSAE-01/02 1X 60CV / 440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.720** | **Quadro da BAGSTD-01/02 - CUT** | |
| 10.01.720.01 | Quadro eletrico para BAGSAE-01/02 1X 175CV / 440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.730** | **Quadro da BAGSTE-01/02/03 - CUT** | |
| 10.01.730.01 | Quadro eletrico para BAGSTE-01/02/03 2X 60CV / 440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.740** | **Quadro da BAGSCCE-01/02 - CUT** | |
| 10.01.740.01 | Quadro eletrico para BAGSCCE-01/02 1X 40CV / 440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.750** | **Quadro do TQP-01 - CUT** | |
| 10.01.750.01 | Quadro eletrico paraTQP-01 1X 0.5CV / 220V/1F+T/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.800** | **INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS : Eletrodutos, Eletrocalhas, Perfilados e Leitos, Fiação e Cablagem, Suportes, Caixas de Passagem, com todos os acessórios (Fornecimento e Instalação)** | |
| 10.01.800.01 | Interligações eletricas para UR-01/02/03 corrente nominal de 3X 900A / UR-04 corrente nominal de 1X 640A / TR-01/02/03 corrente nominal de 3X 30CV / BAC-01/02/03/04 3X 75CV / BAGP-01/02/03/04 3X 75CV / BAGP-05/06 1X 40CV / BAGSAE-01/02 1X 60CV / 440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.02 | Interligações eletricas para motores 0,5CV/220V/1F+T/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.03 | Interligações eletricas para motores 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.04 | Interligações eletricas para motores 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.05 | Interligações eletricas para motores 3,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.06 | Interligações eletricas para motores 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.07 | Interligações eletricas para motores 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.08 | Interligações eletricas para motores 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.09 | Interligações eletricas para motores 40,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.10 | Interligações eletricas para motores 20,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.11 | Interligações eletricas para motores 25,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.12 | Interligações eletricas para motores 50,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.13 | Interligações eletricas para motores 60,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.14 | Interligações eletricas para motores 175,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.15 | Interligações eletricas para motores 30,0CV/440V/3F+T+N/60Hz | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.800.16 | Acessórios e diversos p/ interligações elétricas | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.900** | **TESTES E REULAGENS** | |
| 10.01.900.01 | Manual de instrução de testes e regulagens | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.1000** | **SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DE ÁGUA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)** | |
| 10.01.1000.01 | Sistema de tratamento químico da água gelada, composto de tanques de aditivos, bombas dosadoras, quadro de comando, tubulações, registros e acessórios | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| 10.01.1000.02 | Carga de aditivos e serviços correlatos para a execução do primeiro tratamento químico das tubulações de água gelada | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| **10.01.1100** | **DESMONTAGEM** | |
| 10.01.1100.01 | É responsabilidade da contratada proceder a desmontagem dos equipamentos que serão desativados, de acordo com a logística de execução das novas instalações. Tal serviço deverá ser acompanhado pela Infraero, como forma de cadastrar os equipamentos é de responsabilidade da contratada elaborar uma relação de todos os itens, indicando quantidades em unidade de referência conforme melhor se adequar. Os equipamentos, materiais e acessórios, após serem desmontados deverão ser transportados para área apropriada, dentro do sítio aeroportuário, a ser determinada pela Infraero, a qual se responsabilizará pela guarda dos mesmos. | IPA - OG série 1006825 - coluna 32 |
| | **TOTAL ITEM 10.00.000** | |
| **C** | **ESTACIONAMENTO** | |
| **03.00.000** | **ARQUITETURA E URBANISMO** | |
| **03.02.000** | **PAISAGISMO** | |
| **03.02.100** | **Preparo do Solo para Plantio (Fornecimento e Execução)** | |
| **03.02.100.01** | **Terra vegetal** | |
| 03.02.100.01.01 | Terra vegetal | |
| 03.02.100.01.02 | Argila fina | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.02.200** | **Vegetação (Fornecimento e Execução)** | |
| **03.02.200.01** | **Árvores e arbustos** | |
| 03.02.200.01.01 | Aechmea blanchetiana, Bromélia Porto Seguro, porte 0,70m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.02 | Agave americana, Piteira azul, porte 0,70m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.03 | Alcantera imperialis, Bromélia Imperial, porte 0,80m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.04 | Aloe arborescens, Aloe, porte 0,70m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.05 | Clusia fluminensis, Clusia, porte 1,20m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.06 | Dietes iridioides, Moréia branca, porte 0,60m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.07 | Phormium tenax, Fórmio, porte 0,70m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.09 | Agapanthus africanus, Agapanto, porte 0,40m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.10 | Agave angustifólia, Agave, porte 0,70m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.11 | Agave attenuata, Agave dragão, porte 0,70m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.12 | Cycas revoltuas, Cica, porte 0,80m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.13 | Cycas circinalis, Cica, porte 0,80m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.14 | Dietes bicolor, Moréia, porte 0,60m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.15 | Erythrina mulungu, Mulungu, porte 5,00m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.16 | Hemerocalis flava, Lírio amarelo, porte 0,40m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.17 | Jacaranda mimosaefolia, Jacarandá mimoso, porte 3,50m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.18 | Jasminum mesnyi,Jasmim amarelo, porte 0,40m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.19 | Pandanus utilis, Pandano, porte 2,50m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.20 | Schinus molle, Falsa aroeira, porte 3,50m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.21 | Senna macranthera,Manduirana, porte 3,50m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.01.22 | Syagrus romanzoffianum, Jerivá, porte 6,00m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.02.200.02** | **Forrações** | |
| 03.02.200.02.01 | Arachis repens, Amendoim-rasteiro, porte 0,15m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.02.03 | Liriope muscari, Liriope, porte 0,15m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.02.04 | Ophiopogon japonicus, Grama preta, porte 0,15m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.02.05 | Chlorophytum comosum, Paulistinha, porte 0,15m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 03.02.200.02.06 | Tradescantia spathacea, Abacaxi roxo, porte 0,15m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.02.07 | Tradescantia zebrina purpusii,Trapoeraba roxa, porte 0,15m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.02.200.02.08 | Zoysia japonica, Grama esmeralda | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.02.300** | **Diversos** | |
| 03.02.300.01 | Pedrisco bege | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.05.000** | **URBANISMO** | |
| **03.05.300** | **Coberturas em vidro** | |
| 03.05.300.01 | Fornecimento e instalação perfis internos de alumínio com acabamento anodizado e vidro laminado incolor 10mm, dois vidros de 5mm cada, aderidos entre si por um filme de polivinil butiral –PVB incolor- com propriedades de proteção solar e de calor ref. Cebrace Cool Lite KNT ou equivalente técnico com aplicação interna de película decorativa cor branco jateado ref. Company Film ou equivalente técnico. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 03.05.300.02 | Calha metálica | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **03.05.400** | **Fechamentos** | |
| 03.05.400.02 | Gradil eletrofundido composto por malhas retangulares 65x132mm, sendo barras chatas verticais e arames redondos h | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| | **TOTAL ITEM 03.00.000** | |
| **05.00.000** | **INFRAESTRUTURA** | |
| **05.00.100** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | |
| **05.00.100.01** | **Demolições e Remoções** | |
| 05.00.100.01.01 | Pavimento intertravado de concreto | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.00.100.01.02 | Pavimento flexível | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.00.100.01.03 | Guia de concreto | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.00.100.01.04 | Canteiro central | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.00.100.02** | **Transporte e Lançamento de Material** | |
| 05.00.100.02.01 | Pavimento intertravado de concreto - DMT=2 km | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.00.100.02.02 | Pavimento flexível - DMT=2 km | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.00.100.02.03 | Guia de concreto - DMT=2 km | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.00.100.02.04 | Canteiro central - DMT=2 km | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.01.000** | **TERRAPLENAGEM** | |
| **05.01.100** | **Limpeza e Preparo da Área** | |
| 05.01.100.01 | Limpeza e carga de material | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.01.100.02 | Destocamento de Tocos de Árvores, 15 cm < D ≤ 30cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.01.100.03 | Descarga de material de limpeza em depósito provisório | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.01.200** | **Espalhamento** | |
| 05.01.200.01 | Pavimento intertravado de concreto | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.01.200.02 | Pavimento flexível | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.01.200.03 | Canteiro central | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.01.200.04 | Guia de concreto | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.01.300** | **Aterro** | |
| 05.01.300.01 | Aterro compactado | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.02.000** | **PAVIMENTAÇÃO** | |
| **05.02.100** | **Serviços Preliminares** | |
| **05.02.100.01** | **Regularização do Subleito (Fornecimento e Execução)** | |
| 05.02.100.01.01 | Regularização do Subleito | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.02.100.02** | **Guias (Fornecimento e Execução)** | |
| 05.02.100.02.01 | Fornecimento e Assentamento de Guias Pré-moldadas de Concreto, inclusive escoras de concreto. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.02.100.03** | **Sarjetas (Fornecimento e Execução)** | |
| 05.02.100.03.01 | Fornecimento e Assentamento de Sarjetas de Concreto com fck=30 MPa. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.02.100.04** | **Calçadas (Fornecimento e Execução)** | |
| 05.02.100.04.01 | Execução de passeio em concreto com fck=15 MPa e h=0,07 m, com juntas secas a cada 1,00 m. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.02.100.04.02 | Brita para passeio h=0,05 m | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.02.100.05** | **Reforço do Subleito (Fornecimento e Execução)** | |
| 05.02.100.05.01 | Reforço do Subleito com CBR >=12%, expansão <= 1% e compactação a 100% PN, inclusive escavação, carga e descarga de material para reforço do subleito incluindo o fornecimento de material e transporte. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.02.100.06** | **Sub-Bases e Bases (Fornecimento e Execução)** | |
| 05.02.100.06.01 | Fornecimento e Aplicação de Sub-base de Bica Corrida com CBR ≥ 20%, inclusive fornecimento de material. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.02.100.06.02 | Fornecimento e Aplicação de Brita Graduada Simples - BGS com CBR ≥ 80%, inclusive fornecimento de material. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.02.100.07** | **Imprimações (Fornecimento e Execução)** | |
| 05.02.100.07.01 | Imprimadura Impermeabilizante | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.02.100.07.02 | Imprimadura Ligante | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.02.200** | **Revestimentos** | |
| **05.02.200.01** | **Camada de Rolamento (Fornecimento e Execução)** | |
| **05.02.200.01.02** | **SistemaViário** | |
| 05.02.200.01.02.01 | Concreto Betuminoso Usinado à Quente modificado com polimeros (CAPA) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.02.300.04** | **Pavimento Articulado de Concreto** | |
| 05.02.300.04.01 | Fornecimento e Aplicação de Blocos de concreto intertravados h=0,08 m (Tráfego Leve), incluindo execução de camada de assentamento em Areia h=0,03 m. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| **05.02.400** | **Movimentação de Terra** | |
| 05.02.400.01 | Reaterro compactado (solo local). | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.03.000** | **SINALIZAÇÃO VIÁRIA** | |
| **05.03.100** | **Sinalização Horizontal** | |
| 05.03.100.01 | Fornecimento e execução de pintura de faixas e linhas de sinalização na cor branca, a base de resina acrílica emulsionada em água, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell N 9,5. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.100.03 | Fornecimento e execução de pintura de setas, zebrados e símbolos de sinalização na cor azul, a base de resina acrílica emulsionada em água, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell 5 PB 2/8. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.100.04 | Fornecimento e execução de pintura de faixas e linhas de sinalização na cor branca, termoplástica aplicada por aspersão, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell N 9,5. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.100.05 | Fornecimento e execução de pintura de faixas e linhas de sinalização na cor amarela, termoplástica aplicada por aspersão, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell 10 YR 7,5/14. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.100.06 | Fornecimento e execução de pintura de setas, zebrados e símbolos de sinalização na cor branca, termoplástica aplicada por extrusão, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell N 9,5. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.100.07 | Fornecimento e execução de pintura setas, zebrados e símbolos de sinalização na cor amarela, termoplástica aplicada por extrusão, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell 10 YR 7,5/14. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.03.200** | **Sinalização Vertical** | |
| 05.03.200.01.01 | Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva em chapa de aço carbono, na espessura de 1,52mm, conforme | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.01.02 | Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva em chapa de aço carbono, na espessura de 1,52mm, conforme especificação. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.01.03 | Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, na espessura de 3,5mm, conforme especificação. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.01.04 | Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, na espessura de 3,5mm, conforme especificação. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.01.05 | Retirada de placa de sinalização em solo. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.01.06 | Retirada de placa de sinalização aérea. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.02.01 | Confecção, fornecimento e implantação de suporte metálico Ø 2 ½" e travessa para placa de sinalização, conforme especificacão. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.02.02 | Confecção, fornecimento e implantação de suporte metálico Ø 4" e travessa para placa de sinalização, conforme especificacão. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.02.03 | Confecção, fornecimento e implantação de suporte metálico Ø 5" com braço projetado Ø 4" e travessa para placa de sinalização, conforme especificação. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.02.04 | Retirada de suporte para placa de solo. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.200.02.05 | Retirada de suporte para placa aérea. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.03.300** | **Dispositivos Auxiliares** | |
| 05.03.300.01.01 | Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tacha branca com refletivo branco monodirecional. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.300.01.02 | Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tacha amarela com refletivo amarelo monodirecional. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.300.02 | Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tacha amarela com refletivo amarelo bidirecional. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.300.03.01 | Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tachão amarelo com refletivo branco monodirecional. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.03.300.03.02 | Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tachão amarelo com refletivo amarelo monodirecional. | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.05.000** | **DRENAGEM** | |
| **05.05.01** | **Demolições e Remoções** | |
| 05.05.01.01 | Demolição de dispositivos | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.05.01.02 | Remoção de tubulação com diâmetro D ≤ ϕ 0,60 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 05.05.01.03 | Carga, transporte e espalhamento de material proveniente de demolições e remoções (dmt = 2,0 km) | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.05.02** | **Valetas de Concreto – VRC e VTC** | |
| **05.05.02.02** | **Valetas Trapezoidais de Concreto - VTC** | |
| 05.05.02.02.01 | VTC | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.05.06** | **Boca de Lobo** | |
| 05.05.06.01 | Boca de Lobo Simples - BLS | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.05.07** | **Caixa com grelha - CGR** | |
| 05.05.07.01 | CGR | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.05.11** | **Dispositivos de Amortecimento de Valetas - DAV** | |
| 05.05.11.01 | DAV | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.05.12** | **Drenos Longitudinais - DL** | |
| 05.05.12.01 | DL | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.05.13** | **Drenos Transversais - DT** | |
| 05.05.13.01 | DT | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.05.15** | **Bueiros Tubulares de Concreto** | |
| **05.05.15.01** | **Bueiros Tubulares de Concreto Assentados em Berço de Brita** | |
| 05.05.15.01.01 | BSTC ∅ 0,60 - PA2 | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **05.05.24** | **Caixa de Passagem para Dreno - Tipo 1** | |
| 05.05.24.01 | Caixa de passagem para dreno - tipo 1 | |
| **05.05.30** | **Tampa de Concreto Pré-Moldada** | |
| 05.05.30.01 | Tampa de Concreto Pré-Moldada | |
| | **TOTAL ITEM 05.00.000** | |
| **07.00.000** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | |
| **07.01.400** | **QUADROS DE FORÇA, ILUMINAÇÃO, NO-BREAK, ECT. (Fornec., Instalação, Testes e Comissionamento)** | |
| **07.01.410** | **Quadros de iluminação e tomadas normal** | |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 07.01.410.11 | Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 20 un, 10 A, 25 kA, tripolar.Com 10 contatores tripolar,bobina 220 Vca F+N, 20 A. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.01.410.21 | Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 22 un, 10 A, 25 kA, tripolar.Com 13 contatores tripolar,bobina 220 Vca F+N, 20 A. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.000** | **MATERIAIS ELÉTRICOS - INFRAESTRUTURA** | |
| **07.02.100** | **CAIXAS E CONDULETES** | |
| **07.02.110** | **Conduletes** | |
| 07.02.110.05 | Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LR, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.02.110.06 | Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: T, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.200** | **ELETRODUTOS E CONEXÕES** | |
| **07.02.210** | **Eletrodutos** | |
| 07.02.210.01 | Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 3/4", Referência Elecon ou equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.02.850** | **Eletroduto flexível** | |
| 07.02.850.05 | Eletroduto flexível tipo PEAD diâmetro 2". Referência: KANAFLEX ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.03.200** | **LUMINÁRIAS** | |
| **07.03.220** | **Luminárias de Embutir** | |
| 07.03.220.10 | Luminária de embutir no solo, foco direcionado, com corpo em alumínio, acabamento em pintura eletrostática na cor preta e difusor em vidro plano temperado transparente - Possui prensa-cabo e vedação em borracha para proteção, para 1 lâmpada halógena PAR 38 de 100 W, fornecida com rabicho. Referência: ES-6027-A da Sylvania ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.03.220.11 | Luminária comercial retangular de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza e refletância, possui cobre-soquete, alta performance, para controle de ofuscamento e conforto visual - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, para lâmpada halógena PAR 20 de 50 W, fornecida com rabicho. Referência: PE-6005 da Sylvania ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.03.220.14 | Luminária comercial retangular de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor parabólico em alumínio anodizado brilhante de alta pureza e refletância, de alta performance, para controle de ofuscamento e conforto visual, com borracha de vedação, para 2 lâmpadas Fluorescentes tubulares T5 de 54W - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, fornecida com rabicho e reator (2x54W-220V). Referência: EI-8001-B da Sylvania ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.03.230** | Projetores | |
| 07.03.230.03A | Projetor orientável,para lâmpada vapor metálico 400 W,com corpo em alumínio injetado , com dissipador de calor na parte posterior para resfriamento , refletor simétrico de alumínio martelado anodizado brilhante de alta pureza e refletância, possui tampa com vidro frontal temperado de 4 mm serigrafado na cor preta e ganchos de fixação em aço inoxidável e acabamento em pintura eletrostática na cor preta - Com suporte de fixação - Possui local p/ alojar os equipamentos auxiliares - IP 65, fornecido com rabicho e reator (1x400W-220V). Referência: JETA 6 da Sylvania ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.03.230.04 | Projetor orientável,com corpo em alumínio fundido, refletor simétrico de alumínio martelado anodizado brilhante de alta pureza e refletância, possui tampa com vidro frontal temperado de 4 mm serigrafado na cor preta e fixação através de parafusos em aço inoxidável e acabamento em pintura eletrostática na cor preta - Com suporte de fixação - Possui local p/ alojar os equipamentos auxiliares - IP 65. Referência: LVM-100 da Sylvania ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.03.240** | **Postes e componentes** | |
| 07.03.240.01 | Poste tele-cônico para iluminação externa, flangeado, em tubo de aço tratado e galvanizado a fogo e acabamento na tural, fixados através de conjunto de chumbadores - Altura de 20,00m fornecido completo com chumbadores. Referência: PO-6001-P/20000FG da Sylvania ou equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.03.240.02 | Luminária para iluminação pública, com grau de proteção IP66, compartimento ótico e IP55 para compartimento dos equipamentos, corpo em alumínio injetado à alta pressão, pintura eletrostática na cor cinza, parte superior basculante com auto trava prática para manutenção. Adaptável em postes através de tubos de 60 mm de diâmetro, refletor em alumínio estampado anodizado brilhante, selado ao corpo com vedação de silicone, protetor em vidro temperado transparente resistente a choques térmicos e impacto, porta-lâmpadas E40 em cerâmica, possui dispositivo de respiro que assegura o grau de proteção, para 1 lâmpada Vapor de Sódio de 400W - E-40 - Possui alojamento para o reator no próprio corpo. Referência: Optal2 da Sylvania ou Equivalente. | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.04.000** | **CABOS** | |
| **07.04.100** | **CABOS DE FORÇA** | |
| **07.04.120** | **Cabos de força baixa emissão de fumaça - 0,6/ 1 kV - unipolar** | |
| 07.04.120.01 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.120.02 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.120.08 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.120.09 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.04.130** | **Cabos de força baixa emissão de fumaça - 0,6/ 1 kV - multipolar** | |
| 07.04.130.01 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x3/c #2,5mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.04.140** | **Cabos de iluminação e tomadas baixa emissão de fumaça - 450/ 750 V - unipolar** | |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

INFRAERO AEROPORTOS

## AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINS / MG

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINS /MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| 07.04.140.02 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C,fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.140.03 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C,fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.140.10 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C,fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| 07.04.140.11 | Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C,fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado | IPA - OG série 1006827 - coluna 34 |
| **07.05.100** | **ENVELOPAMENTO EM CONCRETO** | |
| **07.05.110** | **Envelopamento de eletrodutos** | |
| 07.05.110.01 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 12 x 12 cm, para 1 eletroduto - 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.110.02 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 21 x 12 cm, para 2 eletrodutos - 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.110.03 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 30 x 12 cm, para 3 eletrodutos - 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.110.04 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 21 x 21 cm, para 4 eletrodutos - 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.110.05 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 30 x 21 cm, para 5 eletrodutos - 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.110.06 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 30 x 21 cm, para 6 eletrodutos - 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.110.07 | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 30 x 30 cm, para 9 eletrodutos - 2" | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| **07.05.200** | **CAIXAS DE PASSAGEM** | |
| **07.05.210** | **Caixas de passagem empregando argamassa de cimento, cal e areia** | |
| 07.05.210.01 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 280x280x600cm (tipo ZA - CEMIG), com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.210.02 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 520x440x700cm (tipo ZB - CEMIG), com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| 07.05.210.03 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 760x670x900cm (tipo ZC - CEMIG), com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm | ICC série 160957 (MG) - coluna 15 |
| | **TOTAL ITEM 07.00.000** | |