



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

CREA-ES A 0077995

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIA/ES

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|---|-------|-----------------|--------------------------|
| 09.16.01.01.002 | 101715 | LUMINÁRIA EMBUTIDA DE FIM DE PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TIPO L-850-D, ALTA INTENSIDADE, BIDIRECCIONAL, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) COMPLETA, INCL LAMP. HALOGENAS DE 105 W/6,6 A, VIDA ÚTL. MÍNIMA 1000H | UN | 18,00 | 14,40 |
| 09.16.01.01.003 | 101719 | LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDO DE PISTA POUSO, L-862, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 1 (INSTALADA EM MACIÇO DE CONCRETO) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS DE 150 W/6,6 A, VIDA ÚTL. MÍNIMA 1000H | UN | 45,00 | 36,00 |
| 09.16.01.01.004 | 101721 | LUMINÁRIA ELEVADA DE CARREREA DE PISTA TIPO L-862-E, BIDIRECCIONAL, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS), COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS DE 150W/6,6A | UN | 36,00 | 28,80 |
| 09.16.01.01.005 | 101724 | LUMINÁRIA EMBUTIDA DE BORDO DE PISTA POUSO E DECOLAGEM, L-850C, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS 105W/6,6A | UN | 11,00 | 8,80 |
| 09.16.01.01.006 | 101725 | REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE DOS CIRCUITOS DE BALIZAMENTO, CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR E TRISTORES, CONFORMIDADE CJA FAA AC 150/5345-10E, L-829 CORRENTE DE SAÍDA 6,6A, POTENCIA DE 20KW, REF AD5 | UN | 2,00 | 1,00 |
| 09.16.01.01.007 | 101726 | REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE DOS CIRCUITOS DE PAPI, TIPO L-829, COM 5 NÍVEIS DE BRILHO, CORRENTE DE SAÍDA 6,6A, POTENCIA DE 7,5KW, REF AD6 OU EQUIVALENTE | UN | 2,00 | 1,60 |
| 09.16.01.01.008 | 101730 | REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE DA PISTADE TAXI, TIPO L-829, COM 5 NÍVEIS DE BRILHO, CORRENTE DE SAÍDA 6,6A, POTENCIA DE 7,5KW, REF AD6 OU EQUIVALENTE | UN | 2,00 | 1,60 |
| 09.16.01.01.009 | 101736 | REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE P/ALIMENTAÇÃO SINALIZ VERT | UN | 2,00 | 1,60 |
| 09.16.01.01.010 | 101737 | LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDO DE PISTA POUSO, L-862, BIDIRECCIONAL, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 1 (INSTALADA EM MACIÇO DE CONCRETO) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS DE 150 W/6,6 A, VIDA ÚTL. MÍNIMA 1000H | UN | 53,00 | 42,40 |
| 09.16.01.01.011 | 101739 | LUMINÁRIA EMBUTIDA DE BORDO DE PISTA POUSO E DECOLAGEM, L-850C, BIDIRECCIONAL, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS 105W/6,6A, VIDA ÚTL. MÍNIMA 1000H | UN | 26,00 | 20,80 |
| 09.16.01.01.012 | 101741 | LUMINÁRIA EMBUTIDA DE BORDO DE PISTA DE TAXI, L-852T, BIDIRECCIONAL, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) COMPLETA INCL LAMP. LED 19,5VA/6,6A, VIDA ÚTL. MÍNIMA 50.000H | UN | 38,00 | 30,40 |
| 09.16.01.01.013 | 101742 | LUMINÁRIA ELEVADA DE SINALIZAÇÃO DE ZONA FORA DE SERVIÇO, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS | UN | 12,00 | 9,60 |
| 09.16.01.01.014 | 101743 | TRANSFORMADOR PARA LUMINÁRIA EMBUTIDA DE FIM DE PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TIPO L-860-D, ALTA INTENSIDADE, BIDIRECCIONAL, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) | UN | 18,00 | 14,40 |
| 09.16.01.01.015 | 101744 | TRANSFORMADOR PARA LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDO DE PISTA POUSO, L-862, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 2 (INSTALADA EM MACIÇO DE CONCRETO) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS | UN | 45,00 | 36,00 |
| 09.16.01.01.016 | 101745 | TRANSFORMADOR PARA LUMINÁRIA ELEVADA DE FINAL DE PISTA, TIPO L-861, BIDIRECCIONAL, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS), COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS DE 150 W/6,6A | UN | 36,00 | 28,80 |
| 09.16.01.01.017 | 101746 | TRANSFORMADOR PARA LUMINÁRIA EMBUTIDA DE BORDO DE PISTA POUSO E DECOLAGEM, L-850C, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS 105W/6,6A | UN | 9,00 | 7,20 |
| 09.16.01.01.018 | 101747 | TRANSFORMADOR PARA LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDO DE PISTA POUSO, L-862, BIDIRECCIONAL, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 1 (INSTALADA EM MACIÇO DE CONCRETO) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS | UN | 53,00 | 42,40 |
| 09.16.01.01.019 | 101748 | TRANSFORMADOR PARA LUMINÁRIA EMBUTIDA DE BORDO DE PISTA POUSO E DECOLAGEM, L-850C, BIDIRECCIONAL, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS 105W/6,6A | UN | 26,00 | 20,80 |
| 09.16.01.01.020 | 101749 | TRANSFORMADOR PARA LUMINÁRIA EMBUTIDA DE BORDO DE PISTA DE TAXI, L-852T, BIDIRECCIONAL, ALTA INTENSIDADE, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) COMPLETA INCL LAMP. LED 19,5VA/6,6A, VIDA ÚTL. MÍNIMA 50.000H | UN | 38,00 | 30,40 |
| 09.16.01.01.021 | 101750 | TRANSFORMADOR PARA LUMINÁRIA ELEVADA DE SINALIZAÇÃO DE ZONA FORA DE SERVIÇO, CLASSE 2 (MONTADAS SOBRE BASES METÁLICAS) COMPLETA INCL LAMP HALOGENAS | UN | 12,00 | 9,60 |
| 09.16.02 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | |
| 09.16.02.00.001 | 101751 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, COM 3 LAMPADAS DE 48W/1.500H, DIMENSÃO DE 600X1300MM, INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 2,00 | 1,60 |
| 09.16.02.00.002 | 101752 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, COM 4 LAMPADAS DE 48W/1.500H, DIMENSÃO DE 600X900MM, INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 9,00 | 7,20 |
| 09.16.02.00.003 | 101763 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, COM 8 LAMPADAS DE 48W/1.500H, DIMENSÃO DE 800X1700MM, INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 2,00 | 1,60 |
| 09.16.02.00.004 | 101768 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X800 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 2,00 | 1,60 |
| 09.16.02.00.005 | 101775 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X1100 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 8,00 | 6,40 |
| 09.16.02.00.006 | 101776 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X1200 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 1,00 | 1,00 |
| 09.16.02.00.007 | 101778 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X1500 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 4,00 | 3,20 |
| 09.16.02.00.008 | 101790 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X2000 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 5,00 | 4,00 |
| 09.16.02.00.009 | 101782 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X2400 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 6,00 | 4,80 |
| 09.16.02.00.010 | 101785 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X2700 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 7,00 | 5,60 |
| 09.16.02.00.011 | 101787 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X1100 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 2,00 | 1,60 |
| 09.16.02.00.012 | 101793 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X1500 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 2,00 | 1,60 |
| 09.16.02.00.013 | 101795 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X2000 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 2,00 | 1,60 |
| 09.16.02.00.014 | 101789 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X1500 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 5,00 | 4,00 |
| 09.16.02.00.015 | 101790 | FORNECIMENTO DE PAINEL VERTICAL, DIM=600X1900 MM INCLUSIVE TRANSFORMADOR, ESCAVAÇÃO, CONCRETO PARA FIXAÇÃO E TERRAPLENAGEM | UN | 1,00 | 1,00 |
| 09.16.03 | | CABOS E FIBRA ÓPTICA | | | |
| 09.16.03.00.001 | 5837 | CABO DE MÉDIA TENSÃO 10 MM² EPR 3,68 KV, SINTÉTICO, 1000' DE COMPRIMENTO | | 55.058,84 | 44.047,07 |
| 09.16.03.00.002 | 5841 | CABO DE ATERRAMENTO DE CÔRRE NÚ 50 MM², DA TIPO 1000' DE COMPRIMENTO | | 22.200,00 | 17.760,00 |
| 09.16.03.00.003 | 100781 | CABO BIPOLAR FIB COBRE DE ALTA COND SEÇÃO | | 6.000,00 | 4.800,00 |
| 09.16.04 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | |
| 09.16.04.00.001 | 6726 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | 1.460,05 | 1.158,51 |
| 09.16.04.00.002 | 101243 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - SERVIÇO NOTURNO | | 451,13 | 364,90 |
| 09.16.04.00.003 | 7235 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS | | 14.962,19 | 11.959,75 |
| 09.16.04.00.004 | 99114 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA - SERVIÇO NOTURNO | | 4.811,34 | 3.849,07 |
| 09.16.04.00.005 | 99801 | ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBA TIPO SAPO | | 4.356,09 | 3.487,27 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

ATENDIMENTO
 CONTÉM CÓDIGO ORIGINAL UN
 A MIM APRESENTADO DO Nº 2

21 NOV. 2019

SECRETARIA DE ENGENHARIA DE VITÓRIA

Matrícula: 98.046.80



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023



NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIA/ES

Table with columns: REFERÊNCIA, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DOS ITENS, UNID., QUANT. CONTRATO, QUANT. PARCIAL EXECUTADO. Contains detailed technical specifications and quantities for various construction items.

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi anexado na última folha do documento.





INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023



NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 09.16.07.02.002 | 59033 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTERIAS DE 165 HP | M3 | 1.280,81 | 1.024,85 |
| 10 | | SISTEMAS ELETROMEQUÂNICOS | | | |
| 10.01 | | EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE DE BAGAGEM E PASSAGEIROS | | | |
| 10.01.01 | | ELEVADORES | | | |
| 10.01.01.00.001 | 100831 | ELEVADOR DE PASSAGEIROS OU CARGA, ACIONAMENTO ELÉTRICO, SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE = 13 PASSAGEIROS OU 1.000 KG, PERCURSO 11,80 M, DIMENSÕES DA CABINA = 1,70 X 1,70 M, DIMENSÕES DA CAIXA = 2,60 X 2,70 M, VELOCIDADE ASCENCIONAL = 1 M/S, ENTRADA = 1, PORTAS CABINE E PAVIMENTO = ABERTURA LATERAL COM 2 FOLHAS, ACABAMENTOS = AÇO INOX ESCOVADO, PISO = PLACAS VINÍLICAS, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ VT.06430.88.0653800 - VT.06430.88.0653900 (ETE - PSQ) | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.01.01.00.002 | 100833 | ELEVADOR DE PASSAGEIROS, ACIONAMENTO ELÉTRICO, SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE = 08 PASSAGEIROS, PERCURSO = 5,80 M, DIMENSÕES DA CABINA = 1,10 X 1,50 M, DIMENSÕES DA CAIXA = 2,10 X 2,10 M, VELOCIDADE ASCENCIONAL = 1 M/S, ENTRADA = 1, PORTAS CABINE E PAVIMENTO = ABERTURA LATERAL COM 2 FOLHAS, ACABAMENTOS = AÇO INOX ESCOVADO, PISO = PLACAS DE GRANITO, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ VT.06430.92.0653800 - VT.06430.88.0653900 (ETE - PSQ) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.01.01.00.003 | 100835 | ELEVADOR DE PASSAGEIROS PANORÂMICO, ACIONAMENTO ELÉTRICO, SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE = 20 PASSAGEIROS, PERCURSO = 5,80 M, DIMENSÕES DA CABINA = 2,40 X 2,20 M (CADA), DIMENSÕES DA CAIXA = 6,50 X 3,70 M (TOTAL), VELOCIDADE ASCENCIONAL = 1 M/S, ENTRADA = 1, PORTAS CABINE E PAVIMENTO = ABERTURA CENTRAL COM 2 FOLHAS, ACABAMENTOS = AÇO INOX ESCOVADO E FACE POSTERIOR EM VIDRO BLINDADO, PISO = PLACAS DE GRANITO, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - VT.06430.92.0653800 - VT.06430.88.0653900 (ETE - PSQ) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.01.01.00.004 | 100838 | ELEVADOR DE PASSAGEIROS OU CARGA, ACIONAMENTO ELÉTRICO, SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE = 13 PASSAGEIROS OU 1.000 KG, PERCURSO = 15,80 M, DIMENSÕES DA CABINA = 1,70 X 1,70 M (CADA), DIMENSÕES DA CAIXA = 6,00 X 2,50 M (TOTAL), VELOCIDADE ASCENCIONAL = 1 M/S, ENTRADA = 1, PORTAS CABINE E PAVIMENTO = ABERTURA LATERAL COM 2 FOLHAS, ACABAMENTOS = AÇO INOX ESCOVADO, PISO = PLACAS VINÍLICAS, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ VT.06430.92.0653800 - VT.06430.88.0653900 (ETE - PSQ) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.01.01.00.005 | 100839 | ELEVADOR DE PASSAGEIROS, ACIONAMENTO ELÉTRICO, SEM CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE = 13 PASSAGEIROS OU 1.000 KG, PERCURSO = 13,85 M, DIMENSÕES DA CABINA = 1,10 X 2,00 M, DIMENSÕES DA CAIXA = 2,00 X 2,70 M, VELOCIDADE ASCENCIONAL = 1 M/S, ENTRADA = 1, PORTAS CABINE E PAVIMENTO = ABERTURA CENTRAL COM 2 FOLHAS, ACABAMENTOS = AÇO INOX ESCOVADO, PISO = PLACAS DE GRANITO, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ VT.06430.92.0653800 - VT.06430.88.0653900 (ETE - PSQ) | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.01.02 | | ESCADAS | | | |
| 10.01.02.00.001 | 100872 | ESCADAS ROLANTES, PARA 8.750 PESSOAS/HORA, VELOCIDADE 0,5 M/S, LARGURA DEGRAU = 800 MM, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO = 30°, DESENVOLVIMENTO = 5.800 MM, LATERAIS EM VIDRO VT.06430.92.0653400 - VT.06430.88.0653500 (ETE - PSQ) | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.01.02.00.002 | 100880 | ESCADAS ROLANTES, PARA 9.000 PESSOAS/HORA, VELOCIDADE 0,5 M/S, LARGURA DEGRAU = 1.000 MM, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO = 30°, DESENVOLVIMENTO = 5.800 MM, LATERAIS EM VIDRO VT.06430.92.0653400 - VT.06430.88.0653500 (ETE - PSQ) | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02 | | AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA | | | |
| 10.02.01 | | UNIDADES RESFRIADORAS | | | |
| 10.02.01.00.001 | 100917 | UNIDADES RESFRIADORAS, COM COMPRESSOR CENTRÍFUGO, ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO COM CONTROLE DE VARIAÇÃO DA ROTAÇÃO, FLUIDO REFRIGERANTE = R-134A, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 1.410.000 KCAL/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 235 M3/H, TEMPERATURA ENTRADA ÁGUA GELADA = 12 °C, TEMPERATURA SAÍDA ÁGUA GELADA = 6 °C, VAZÃO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO = 310 M3/H, TEMPERATURA ENTRADA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO = 29,5 °C, TEMPERATURA SAÍDA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO = 35 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ VT.06432.92.0608500 (FOLHA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS) VT.06432.88.0653100 (PSQ) | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.02 | | TORRES DE RESFRIAMENTO | | | |
| 10.02.02.00.001 | 100919 | TORRES DE RESFRIAMENTO VERTICAL, ASPIRAÇÃO COM QUEIDA DE ÁGUA EM CONTRA CORRENTE, CORPO E BACIA EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA, ENCHIMENTO EM CELULAS DE PVC, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 1.705.000 KCAL/H, VAZÃO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO = 310 M3/H, TEMPERATURA ENTRADA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO = 35 °C, TEMPERATURA SAÍDA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO = 29,5 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ, REFERÊNCIA = AP - 240 / 3 - W20 - II - E (ALPINA) VT.06432.92.0608500 (FOLHA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS) VT.06432.88.0653100 (PSQ) | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.03 | | BOMBAS HIDRÁULICAS | | | |
| 10.02.03.00.001 | 100922 | BOMBAS DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO, CENTRÍFUGA, VAZÃO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO = 310 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA = 20 MCA, MM, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ, REFERÊNCIA = MEGANORM 125-250 (KSB) VT.06432.92.0608500 (FOLHA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS) VT.06432.88.0653100 (PSQ) | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.03.00.002 | 101110 | BOMBAS PRIMÁRIAS DE ÁGUA GELADA, CENTRÍFUGA, VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 235 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA = 15 MCA, MM, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ, REFERÊNCIA = MEGANORM 125-200 (KSB) VT.06432.92.0608500 (FOLHA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS) VT.06432.88.0653100 (PSQ) | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.03.00.003 | 101111 | BOMBAS SECUNDÁRIAS DE ÁGUA GELADA, CENTRÍFUGA, VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 235 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA = 40 MCA, MM, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ, REFERÊNCIA = MEGANORM 100-315 (KSB) VT.06432.92.0608500 (FOLHA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS) VT.06432.88.0653100 (PSQ) | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.04 | | FILTRO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO | | | |
| 10.02.04.00.001 | 101112 | FILTRO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO SP, VAZÃO RECIRCULADA = 3,8 M3/H, CAPACIDADE DE FILTRAGEM = 22 M3/H, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ, REFERÊNCIA = F 450 P (NAUTILUS) VT.06432.92.0608500 (FOLHA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS) VT.06432.88.0653100 (PSQ) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.05 | | TANQUE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA PARA AS TORRES DE RESFRIAMENTO | | | |
| 10.02.05.00.001 | 102643 | TANQUE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA PARA AS TORRES DE RESFRIAMENTO, CILÍNDRICO VERTICAL, CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE BOMBA E CHARVÊS DE NÍVEL, VOLUME UTILIZADO = 5,00 M3, DIÂMETRO INTERNO = 1800 MM, ALTURA APROXIMADA DO CORPO = 2000 MM, MATERIAL = FIBRA DE VIDRO, REFERÊNCIA = FORTLEV VT.06432.08.0903001 (PROJETO) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.06 | | TANQUE DE EQUALIZAÇÃO DO NÍVEL DAS TORRES DE RESFRIAMENTO | | | |
| 10.02.06.00.001 | 102645 | TANQUE DE EQUALIZAÇÃO DE ÁGUA PARA AS TORRES DE RESFRIAMENTO, CILÍNDRICO VERTICAL, CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO CHARVÊS DE NÍVEL, VOLUME UTILIZADO = 5,00 M3, DIÂMETRO INTERNO = 1800MM, ALTURA APROXIMADA DO CORPO = 2000 MM, MATERIAL = FIBRA DE VIDRO, REFERÊNCIA = FORTLEV VT.06432.08.0903001 (PROJETO) | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.07 | | TANQUE DE TERMO ACUMULAÇÃO | | | |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



Giuliano Casarcho dos Santos
Gerente de Engenharia de Vitória
CREA 0168370-ES
Matrícula 98.046-80

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

Handwritten number '272' at the bottom right of the page.



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva DAT

CREA-ES A 0077998

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS/ES

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 10.02.07.00.001 | 101115 | TANQUE DE TERMO ACUMULAÇÃO POR ESTERATIFICAÇÃO, FORMATO CILÍNDRICO VERTICAL, PRESSÃO DE TRABALHO ATMOSFÉRICA, EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PROVIDO DE CHAPEU DE COBERTURA, BOCAS FLANGEADAS DE LIGAÇÃO A TUBULAÇÃO, ESCADA EXTERNA DE ACESSO A TODA A EXTENSÃO VERTICAL DO COSTADO, PROVIDO DA ARVORTE INTERNA DE DISTRIBUIDORES DE ÁGUA DE ADMISSÃO E DESCARGA, ISOLAMENTO TÉRMICO COM REVESTIMENTO EXTERNO DE PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRA AS INTEMPÉRIAS, COM VOLUME BRUTO DE 1.500 M3, DIÂMETRO INTERNO DE 8,5 M, ALTURA DE COSTADO DE 26 M, CAPACIDADE DE ESTOCAGEM TÉRMICA DE 4.600 TWH, VAZÃO DE ÁGUA RECIRCULADA = 470 M3/H, TEMPERATURA DA ÁGUA DE SAÍDA NA DESCARGA = 6 °C E 13 °C NO RETORNO DA DESCARGA, VT. 06/432/020808/00 (FOLHA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS) VT. 05/432/060531/00 (PSQ) | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.08.10.01 | 104610 | CONDICIONADORES DE AR COM ÁGUA GELADA CONDICIONADORES DE AR DE MÓDULARES DE AR VARIÁVEL CONDICIONADOR DE AR MODULAR DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, DO TIPO FAN&COIL, COM MÓDULO DE EXPURGOMISTURAAIR EXTERIOR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 288.000 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 48.675 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 100 MMCA, VAZÃO DO VENTILADOR DE RETORNO DE AR = 41.335 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 50 MMCA, VAZÃO DE AR EXTERIOR = 7.340 M3/H, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G4 + F5 (ABNT), VAZÃO DE ÁGUA GELADA NA SERPENTINA = 45,0 M3/H, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERENCIA = TROX TKZ - 470 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.08.01.002 | 104611 | CONDICIONADOR DE AR MODULAR DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, DO TIPO FAN&COIL, COM MÓDULO DE EXPURGOMISTURAAIR EXTERIOR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 252.000 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 45.510 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 100 MMCA, VAZÃO DO VENTILADOR DE RETORNO DE AR = 35.000 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 50 MMCA, VAZÃO DE AR EXTERIOR = 7.580 M3/H, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G4 + F5 (ABNT), VAZÃO DE ÁGUA GELADA NA SERPENTINA = 42,0 M3/H, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERENCIA = TROX TKZ - 420 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.08.01.003 | 104612 | CONDICIONADOR DE AR MODULAR DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, DO TIPO FAN&COIL, COM MÓDULO DE EXPURGOMISTURAAIR EXTERIOR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 288.000 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 44.880 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 100 MMCA, VAZÃO DO VENTILADOR DE RETORNO DE AR = 34.500 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 50 MMCA, VAZÃO DE AR EXTERIOR = 10.160 M3/H, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G4 + F5 (ABNT), VAZÃO DE ÁGUA GELADA NA SERPENTINA = 48,0 M3/H, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERENCIA = TROX TKZ - 420 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.08.01.004 | 104613 | CONDICIONADOR DE AR MODULAR DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, DO TIPO FAN&COIL, COM MÓDULO DE EXPURGOMISTURAAIR EXTERIOR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 336.000 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 43.680 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 100 MMCA, VAZÃO DO VENTILADOR DE RETORNO DE AR = 32.300 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 50 MMCA, VAZÃO DE AR EXTERIOR = 13.380 M3/H, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G4 + F5 (ABNT), VAZÃO DE ÁGUA GELADA NA SERPENTINA = 38,0 M3/H, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERENCIA = TROX TKZ - 525 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.08.01.005 | 104614 | CONDICIONADOR DE AR MODULAR DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, DO TIPO FAN&COIL, COM MÓDULO DE EXPURGOMISTURAAIR EXTERIOR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 372.000 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 36.100 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 100 MMCA, VAZÃO DO VENTILADOR DE RETORNO DE AR = 42.000 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 50 MMCA, VAZÃO DE AR EXTERIOR = 14.100 M3/H, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G4 + F5 (ABNT), VAZÃO DE ÁGUA GELADA NA SERPENTINA = 62,0 M3/H, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERENCIA = TROX TKZ - 525 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.08.01.006 | 104615 | CONDICIONADOR DE AR MODULAR DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, DO TIPO FAN&COIL, COM MÓDULO DE EXPURGOMISTURAAIR EXTERIOR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 168.000 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 27.350 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 100 MMCA, VAZÃO DO VENTILADOR DE RETORNO DE AR = 22.200 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 50 MMCA, VAZÃO DE AR EXTERIOR = 5.150 M3/H, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G4 + F5 (ABNT), VAZÃO DE ÁGUA GELADA NA SERPENTINA = 28,6 M3/H, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERENCIA = TROX TKZ - 308 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.08.01.007 | 104620 | CONDICIONADOR DE AR MODULAR DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, DO TIPO FAN&COIL, COM MÓDULO DE EXPURGOMISTURAAIR EXTERIOR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 204.000 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 28.100 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 100 MMCA, VAZÃO DO VENTILADOR DE RETORNO DE AR = 20.300 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 50 MMCA, VAZÃO DE AR EXTERIOR = 8.100 M3/H, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G4 + F5 (ABNT), VAZÃO DE ÁGUA GELADA NA SERPENTINA = 34,0 M3/H, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERENCIA = TROX TKZ - 308 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.08.01.008 | 104621 | CONDICIONADOR DE AR MODULAR DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, DO TIPO FAN&COIL, COM MÓDULO DE EXPURGOMISTURAAIR EXTERIOR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 168.000 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 24.300 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 100 MMCA, VAZÃO DO VENTILADOR DE RETORNO DE AR = 18.750 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 50 MMCA, VAZÃO DE AR EXTERIOR = 5.500 M3/H, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G4 + F5 (ABNT), VAZÃO DE ÁGUA GELADA NA SERPENTINA = 28,0 M3/H, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERENCIA = TROX TKZ - 240 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.08.02.001 | 101105 | CONDICIONADORES DE AR UNITÁRIOS CONDICIONADOR DE AR UNITÁRIO DO TIPO FANCOLETE "BUILT-IN", PARA CONEXÃO A REDE DE DUTOS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 2.170 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 450 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 5 MMCA, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G3 (ABNT), TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ, REFERENCIA - MODELO 428B0007 (CARRIERS) | CJ | 12,00 | 8,40 |
| 10.02.08.02.002 | 101106 | CONDICIONADOR DE AR UNITÁRIO DO TIPO FANCOLETE "BUILT-IN", PARA CONEXÃO A REDE DE DUTOS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 2.840 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 450 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 5 MMCA, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G3 (ABNT), TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ, REFERENCIA MODELO - 428B0012 (CA-01ER) | CJ | 23,00 | 16,10 |
| 10.02.08.02.003 | 101170 | CONDICIONADOR DE AR UNITÁRIO DO TIPO FANCOLETE "BUILT-IN", PARA CONEXÃO A REDE DE DUTOS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 4.820 KCAL/H, VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFILAMENTO DE AR = 930 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 5 MMCA, ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G3 (ABNT), TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ, REFERENCIA - MODELO 428B0018 (CA-01ER) | CJ | 51,00 | 35,70 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL DO FEUILHAÇÃO

21 NOV 2019

Rua Dr. Máximo, 408
Osvaldo, Vitória - ES
Fone: (51) 3021-7070 Fax: (51) 3023-1929

CTBA

TABELAÇÃO



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|---|-------|-----------------|--------------------------|
| 10.02.08.02.004 | 101171 | CONDICIONADOR DE AR UNITÁRIO DO TIPO FANCOLETTE "BUILT-IN", PARA CONEXÃO A REDE DE DUTOS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 5.230 KCAL/H. VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFLAMENTO DE AR = 1.100 M3/H. PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 5 MMCA. ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G3 (ABNT). TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ, REFERENCIA - MODELO 42B80024 (CARRIER) | CJ | 13,00 | 9,10 |
| 10.02.08.02.005 | 101173 | CONDICIONADOR DE AR UNITÁRIO DO TIPO FANCOLETTE "BUILT-IN", PARA CONEXÃO A REDE DE DUTOS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 6.400 KCAL/H. VAZÃO DO VENTILADOR DE INSUFLAMENTO DE AR = 1.400 M3/H. PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 5 MMCA. ESTÁGIO DE FILTRAGEM CLASSE G3 (ABNT). TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA GELADA = 6 °C. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ, REFERENCIA MODELO 42B80030 (CARRIER) | CJ | 56,00 | 39,20 |
| 10.02.09 | | CONDICIONADORES DE AR EXPANSÃO DIRETA | | | |
| 10.02.09.01 | | UNIDADES CONDENSADORAS A AR | | | |
| 10.02.09.01.001 | 101174 | UNIDADE CONDENSADORA A AR DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 43.000 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - REFERENCIA PUYH-0450-T1M (MITSUBISHI) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.09.01.002 | 101176 | UNIDADE CONDENSADORA A AR DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 92.000 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - REFERENCIA PUYH-0650-T1M (MITSUBISHI) | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.09.01.003 | 101179 | UNIDADE CONDENSADORA A AR DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 123.100 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - REFERENCIA PUYH-01250-T1M (MITSUBISHI) | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.09.01.004 | 101180 | UNIDADE CONDENSADORA A AR DE EXPANSÃO DIRETA COM COMPRESSOR ROTATIVO, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 5.100 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ REFERENCIA 4MKS100KVIM (DAIKIN) VT - 061432.92/08085/00 (FOLHA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.09.02 | | UNIDADES EVAPORADORAS | | | |
| 10.02.09.02.001 | 101181 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), MODELO CASSETTE DE 4 VIAS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 3.100 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA PLY-P32-VBM (MITSUBISHI) | CJ | 6,00 | 4,20 |
| 10.02.09.02.002 | 101184 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), MODELO CASSETTE DE 4 VIAS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 3.300 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA PLY-P40-VBM (MITSUBISHI) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.09.02.003 | 101186 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), MODELO CASSETTE DE 4 VIAS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 4.800 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA PLY-P50-VBM (MITSUBISHI) | CJ | 4,00 | 2,80 |
| 10.02.09.02.004 | 101191 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), MODELO CASSETTE DE 4 VIAS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 6.100 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA PLY-P63-VBM (MITSUBISHI) | CJ | 15,00 | 10,50 |
| 10.02.09.02.005 | 101215 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), MODELO CASSETTE DE 2 VIAS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 3.100 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA PLY-P32-VLMD (MITSUBISHI) | CJ | 24,00 | 16,80 |
| 10.02.09.02.006 | 101217 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), MODELO CASSETTE DE 2 VIAS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 3.900 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA PLY-P40-VLMD (MITSUBISHI) | CJ | 12,00 | 8,40 |
| 10.02.09.02.007 | 101218 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), MODELO CASSETTE DE 2 VIAS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 6.100 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA PLY-P63-VLMD (MITSUBISHI) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.09.02.008 | 101219 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), MODELO CASSETTE DE 2 VIAS, CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 7.700 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA PLY-P80-VLMD (MITSUBISHI) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.09.02.009 | 101221 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA TIPO SPLIT, MODELO DE SOBREPOR EM PARDE (HIGH WALL), CAPACIDADE FRIGORÍFICA = 5.130 KCAL/H. TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA FTK560KVIM (DAIKIN) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.09.02.010 | 104781 | UNIDADE EVAPORADORA DE EXPANSÃO DIRETA COM VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL (VRV), MODELO CASSETTE DE 4 VIAS, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 220V/1F/60HZ - REFERENCIA PLY-P80-VBM (MITSUBISHI) | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.10 | | REDES DE DUTOS | | | |
| 10.02.10.01 | | UNIDADES TERMINAIS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL | | | |
| 10.02.10.01.001 | 101229 | UNIDADE TERMINAL DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, PARA CONTROLAR VAZÃO DE AR NA FAIXA DE 90 A 540 M3/H - REFERENCIA MODELO TVZ-125 (TROX) | CJ | 4,00 | 2,80 |
| 10.02.10.01.002 | 101230 | UNIDADE TERMINAL DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, PARA CONTROLAR VAZÃO DE AR NA FAIXA DE 90 A 900 M3/H - REFERENCIA MODELO TVZ-160 (TROX) | CJ | 13,00 | 9,10 |
| 10.02.10.01.003 | 101231 | UNIDADE TERMINAL DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, PARA CONTROLAR VAZÃO DE AR NA FAIXA DE 150 A 1.450 M3/H - REFERENCIA MODELO TVZ-200 (TROX) | CJ | 12,00 | 8,40 |
| 10.02.10.01.004 | 101233 | UNIDADE TERMINAL DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, PARA CONTROLAR VAZÃO DE AR NA FAIXA DE 220 A 2.210 M3/H - REFERENCIA MODELO TVZ-250 (TROX) | CJ | 23,00 | 16,10 |
| 10.02.10.01.005 | 101235 | UNIDADE TERMINAL DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, PARA CONTROLAR VAZÃO DE AR NA FAIXA DE 380 A 3.690 M3/H - REFERENCIA MODELO TVZ-315 (TROX) | CJ | 35,00 | 24,50 |
| 10.02.10.01.006 | 101236 | UNIDADE TERMINAL DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, PARA CONTROLAR VAZÃO DE AR NA FAIXA DE 615 A 6.000 M3/H - REFERENCIA MODELO TVZ-400 (TROX) | CJ | 46,00 | 32,20 |
| 10.02.10.02 | | DIFUSORES E ORELHAS DE AR, REGISTROS E DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR | | | |
| 10.02.10.02.001 | 101456 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS - REFERENCIA MODELO ADLK-S2R-8F-TAMANHO 4 COM PLENUM TAMANHO 4 (TROX) | CJ | 146,00 | 102,20 |
| 10.02.10.02.002 | 101456 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS - REFERENCIA MODELO ADLK-S2R-8F-TAMANHO 5 COM PLENUM TAMANHO 5 (TROX) | CJ | 59,00 | 111,30 |
| 10.02.10.02.003 | 101457 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS - REFERENCIA MODELO ADLK-S2R-8F-TAMANHO 7 COM PLENUM TAMANHO 6 (TROX) | CJ | 170,00 | 119,00 |
| 10.02.10.02.004 | 101458 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS - REFERENCIA MODELO ADLK-S2R-8F-TAMANHO 7 COM PLENUM TAMANHO 7 (TROX) | CJ | 120,00 | 84,00 |
| 10.02.10.02.005 | 101459 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS - REFERENCIA MODELO ADLK-S2R-8F-TAMANHO 5 COM PLENUM TAMANHO 5 (TROX) | CJ | 105,00 | 73,50 |
| 10.02.10.02.006 | 101459 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS - REFERENCIA MODELO ADLK-S2R-8F-TAMANHO 5 COM PLENUM TAMANHO 5 (TROX) | CJ | 56,00 | 39,20 |
| 10.02.10.02.007 | 101810 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS - REFERENCIA MODELO ADLK-S2R-8F-TAMANHO 5 COM PLENUM TAMANHO 5 (TROX) | CJ | 14,00 | 9,80 |
| 10.02.10.02.008 | 101811 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS - REFERENCIA MODELO ADLK-S2R-8F-TAMANHO 5 COM PLENUM TAMANHO 5 (TROX) | CJ | 54,00 | 44,80 |
| 10.02.10.02.008 | 101815 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS - REFERENCIA MODELO ADLK-S2R-8F-TAMANHO 5 COM PLENUM TAMANHO 5 (TROX) | CJ | 54,00 | 44,80 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi fixado na última folha do documento.



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten number: 284]



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023



NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS/ES

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|---|-------|-----------------|--------------------------|
| 10.02.10.02.009 | 101818 | DIFUSOR CIRCULAR DE EXAUSTÃO DE AR REF. LVS-160mm (TROX) VT.06 432.08/08741/01 - VT.06 432.08/08742/01 - VT.06 432.08/08713/01 - VT.06 432.08/08714/01 - VT.06 432.08/08715/01 - VT.06 432.08/08716/01 | CJ | 63,00 | 44,10 |
| 10.02.10.02.010 | 104843 | DIFUSOR LINEAR SEM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS, REFERENCIA MODELO ALS-DS-S-2xL-1500MM (TROX) | UN | 7,00 | 4,90 |
| 10.02.10.02.011 | 104846 | DIFUSOR LINEAR COM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS, REFERENCIA MODELO ALS-S-S-2xL-1500MM (TROX) | UN | 61,00 | 42,70 |
| 10.02.10.02.012 | 104776 | DIFUSOR LINEAR SEM CAIXA PLENUM, REGISTROS DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADOS, REFERENCIA MODELO ALS-S-S-2xL-1000MM (TROX) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.10.02.013 | 104777 | DIFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR TIPO INDICAÇÃO, COM CAIXA PLENUM, REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADO, REFERENCIA MODELO VD-H-425(TROX) | CJ | 201,00 | 140,70 |
| 10.02.10.03.001 | 104779 | GRELHA CIRCULAR DE EXAUSTÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADO, REFERENCIA MODELO LVS-125 (TROX) | CJ | 64,00 | 44,80 |
| 10.02.10.03.002 | 104780 | GRELHA CIRCULAR DE EXAUSTÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO INCORPORADO, REFERENCIA MODELO LVS-160 (TROX) | CJ | 63,00 | 44,10 |
| 10.02.10.04.001 | 101475 | REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO | CJ | 13,00 | 9,10 |
| 10.02.10.04.002 | 101478 | REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO, REFERENCIA MODELO RL - B - 100 X 105 MM (TROX) | CJ | 29,00 | 20,30 |
| 10.02.10.04.003 | 101479 | REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO, REFERENCIA MODELO RL - B - 200 X 205 MM (TROX) | CJ | 7,00 | 4,90 |
| 10.02.10.04.004 | 101480 | REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO, REFERENCIA MODELO RL - B - 300 X 105 MM (TROX) | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.10.04.005 | 101483 | REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO, REFERENCIA MODELO RL - B - 500 X 305 MM (TROX) | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.10.04.006 | 101484 | REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO, REFERENCIA MODELO RL - B - 500 X 405 MM (TROX) | CJ | 4,00 | 2,80 |
| 10.02.10.04.007 | 104622 | REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR EM PERFIS DE ALUMÍNIO, REFERENCIA MODELO RL - B - 600 X 405 MM (TROX) | UN | 12,00 | 8,40 |
| 10.02.10.05.001 | 104627 | REGISTRO DE CONTROLE DE VAZÃO DE AR REF. RL-B-1200x400mm (TROX) | UN | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.10.05.002 | 104630 | REGISTRO DE CONTROLE DE VAZÃO DE AR REF. RL-B-1000x400mm (TROX) | UN | 5,00 | 4,20 |
| 10.02.10.05.003 | 104631 | REGISTRO DE CONTROLE DE VAZÃO DE AR REF. RL-B-800x400mm (TROX) | UN | 9,00 | 6,30 |
| 10.02.10.05.004 | 104632 | REGISTRO DE CONTROLE DE VAZÃO DE AR REF. RL-B-1000x500mm (TROX) | UN | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.10.05.005 | 104637 | REGISTRO DE CONTROLE DE VAZÃO DE AR REF. RL-B-700x300mm (TROX) | UN | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.10.05.006 | 104638 | REGISTRO DE CONTROLE DE VAZÃO DE AR REF. RL-B-700x400mm (TROX) | UN | 4,00 | 2,80 |
| 10.02.10.06.001 | 101488 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 20 | KG | 1.154,00 | 807,80 |
| 10.02.10.06.002 | 100352 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 22 | KG | 9.329,00 | 6.530,30 |
| 10.02.10.06.003 | 100353 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 24 | KG | 23.089,00 | 16.182,90 |
| 10.02.10.06.004 | 100354 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 26 | KG | 22.435,00 | 15.704,50 |
| 10.02.10.06.005 | 101492 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 28 | KG | 3.082,00 | 2.157,40 |
| 10.02.10.06.006 | 100357 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 30 | KG | 1.870,00 | 1.309,00 |
| 10.02.10.06.007 | 100358 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 32 | KG | 1.496,00 | 1.047,20 |
| 10.02.10.06.008 | 101493 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 18 | KG | 1.046,00 | 1.292,20 |
| 10.02.10.06.009 | 100359 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 20 | KG | 536,00 | 375,20 |
| 10.02.10.06.010 | 100360 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 22 | KG | 5.863,00 | 4.104,10 |
| 10.02.10.06.011 | 100361 | DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONVENCIONAIS (RETANGULARES E QUADRADOS), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 24 | KG | 4.504,00 | 3.152,80 |
| 10.02.11.01 | 101496 | MANTA ISOLANTE TÉRMICA EM LÃ DE VIDRO COM ESPESURA MÍNIMA DE 36 MM, COM BARRERA DE VAPOR EM FOLHA DE ALUMÍNIO | M2 | 10.000,00 | 7.000,00 |
| 10.02.11.01 | | REDES HIDRÁULICAS | | | |
| 10.02.11.01.001 | 102318 | TUBULAÇÃO EM COBRE, DIÂMETRO 6,5 MM, SEM COSTURA, COM EXTREMIDADES PARA SOLDA, CONFORME NBR-14745 PARA TUBOS FLEXÍVEIS, E NBR-13208 PARA TUBOS RÍGIDOS, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA E SUSTENTAÇÃO | M | 1.345,00 | 961,50 |
| 10.02.11.01.002 | 102319 | TUBULAÇÃO EM COBRE, DIÂMETRO 12,7 MM, SEM COSTURA, COM EXTREMIDADES PARA SOLDA, CONFORME NBR-14745 PARA TUBOS FLEXÍVEIS, E NBR-13208 PARA TUBOS RÍGIDOS, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA E SUSTENTAÇÃO | M | 14,00 | 9,80 |
| 10.02.11.01.003 | 102320 | TUBULAÇÃO EM COBRE, DIÂMETRO 19,0 MM, SEM COSTURA, COM EXTREMIDADES PARA SOLDA, CONFORME NBR-14745 PARA TUBOS FLEXÍVEIS, E NBR-13208 PARA TUBOS RÍGIDOS, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA E SUSTENTAÇÃO | M | 1.102,00 | 771,40 |
| 10.02.11.01.004 | 102322 | TUBULAÇÃO EM COBRE, DIÂMETRO 25,4 MM, SEM COSTURA, COM EXTREMIDADES PARA SOLDA, CONFORME NBR-14745 PARA TUBOS FLEXÍVEIS, E NBR-13208 PARA TUBOS RÍGIDOS, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA E SUSTENTAÇÃO | M | 275,00 | 192,50 |
| 10.02.11.01.005 | 102323 | TUBULAÇÃO EM COBRE, DIÂMETRO 31,8 MM, SEM COSTURA, COM EXTREMIDADES PARA SOLDA, CONFORME NBR-14745 PARA TUBOS FLEXÍVEIS, E NBR-13208 PARA TUBOS RÍGIDOS, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA E SUSTENTAÇÃO | M | 156,00 | 109,20 |
| 10.02.11.01.006 | 102325 | TUBULAÇÃO EM COBRE, DIÂMETRO 38,1 MM, SEM COSTURA, COM EXTREMIDADES PARA SOLDA, CONFORME NBR-14745 PARA TUBOS FLEXÍVEIS, E NBR-13208 PARA TUBOS RÍGIDOS, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA E SUSTENTAÇÃO | M | 40,00 | 28,00 |
| 10.02.11.01.007 | 102327 | TUBULAÇÃO EM COBRE, DIÂMETRO 44,5 MM, SEM COSTURA, COM EXTREMIDADES PARA SOLDA, CONFORME NBR-14745 PARA TUBOS FLEXÍVEIS, E NBR-13208 PARA TUBOS RÍGIDOS, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA E SUSTENTAÇÃO | M | 19,00 | 13,30 |
| 10.02.11.01.008 | 102328 | TUBULAÇÃO EM COBRE, DIÂMETRO 50,8 MM, SEM COSTURA, COM EXTREMIDADES PARA SOLDA, CONFORME NBR-14745 PARA TUBOS FLEXÍVEIS, E NBR-13208 PARA TUBOS RÍGIDOS, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA E SUSTENTAÇÃO | M | 138,00 | 95,20 |
| 10.02.11.02 | | TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA COM ISOLAMENTO TÉRMICO | | | |
| 10.02.11.02.001 | 102341 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO 6,10, 8,10, 8,40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÃO POR ENFERRO MALEVEL GALVANIZADO CLASSE D ABNT-NBR-8943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPOORTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA | M | 36,00 | 25,20 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.





INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-ES A 0078001

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 10.02.11.02.002 | 102340 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 3/4", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 1.282,00 | 683,40 |
| 10.02.11.02.003 | 102337 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 1", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 1.282,00 | 697,40 |
| 10.02.11.02.004 | 102336 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 1 1/4", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 779,00 | 545,23 |
| 10.02.11.02.005 | 102335 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 1 1/2", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 414,00 | 289,50 |
| 10.02.11.02.006 | 102334 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 2", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 600,00 | 420,00 |
| 10.02.11.02.007 | 102333 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 2 1/2", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 615,00 | 430,50 |
| 10.02.11.02.008 | 102332 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 3", SEM COSTURA E PONTA CHANFRADA PARA SOLDA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM AÇO CARBONO E PONTA CHANFRADA PARA SOLDA, DIMENSIONAL ANSI-B-18.9, SCH40, MATERIAL ASTM A-234, REF. NIÁGARA OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS OU MANTAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 383,00 | 258,10 |
| 10.02.11.02.009 | 102331 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 4", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 242,00 | 169,40 |
| 10.02.11.02.010 | 102330 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 5", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 132,00 | 92,40 |
| 10.02.11.02.011 | 102328 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 6", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 92,00 | 64,40 |
| 10.02.11.02.012 | 102324 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 10", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 206,00 | 144,20 |
| 10.02.11.02.013 | 102321 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 12", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 365,00 | 269,50 |
| 10.02.11.02.014 | 102317 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 14", SEM COSTURA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10 ABNT-NBR-6943, TUPY OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES E COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM CALHAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. | M | 694,00 | 604,80 |
| 10.02.11.03 | | TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA SEM ISOLAMENTO TÉRMICO | | | |
| 10.02.11.03.001 | 102316 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO PRETO, DIÂMETRO = 16", TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, SEM COSTURA E PONTA CHANFRADA PARA SOLDA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM AÇO CARBONO E PONTA CHANFRADA PARA SOLDA, DIMENSIONAL ANSI-B-18.9, SCH40, MATERIAL ASTM A-234, REF. NIÁGARA OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM PINTURA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO. | M | 242,00 | 159,40 |
| 10.02.11.03.002 | 102315 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO PRETO, DIÂMETRO = 18", TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, SEM COSTURA E PONTA CHANFRADA PARA SOLDA, DIMENSIONAL ANSI-B-36.10, SCH40, MATERIAL ASTM A-53 GRAU B, CONEXÕES EM AÇO CARBONO E PONTA CHANFRADA PARA SOLDA, DIMENSIONAL ANSI-B-18.9, SCH40, MATERIAL ASTM A-234, REF. NIÁGARA OU EQUIVALENTE, COM SUPORTES SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM PINTURA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO. | M | 33,00 | 23,10 |
| 10.02.11.03.003 | 102361 | TUBO EM AÇO CARBONO GALV D=2" | M | 77,00 | 53,90 |
| 10.02.11.03.004 | 102362 | TUBO EM AÇO CARB GALV 2 1/2" | M | 20,00 | 14,00 |
| 10.02.11.04 | | TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA E PONTA CHANFRADA PARA SOLDA | | | |
| 10.02.11.04.001 | 102314 | TUBO AÇO CARB PRETO D=5" | M | 6,00 | 4,20 |
| 10.02.11.04.002 | 102313 | TUBO AÇO CARB PRETO D=6" | M | 20,00 | 14,00 |
| 10.02.11.04.003 | 102312 | TUBO AÇO CARB PRETO D=8" | M | 20,00 | 14,00 |
| 10.02.11.04.004 | 102311 | TUBO AÇO CARB PRETO D=10" | M | 15,00 | 10,50 |
| 10.02.11.06 | | JUNTAS FLEXÍVEIS DE EXPANSÃO | | | |
| 10.02.11.05.001 | 102817 | JUNTA ELÁSTICA FLEXÍVEL EM AÇO INOX, FLANGEADA, DIÂMETRO = 8" | PC | 32,00 | 22,40 |
| 10.02.11.05.002 | 102819 | JUNTA ELÁSTICA FLEXÍVEL EM AÇO INOX, FLANGEADA, DIÂMETRO = 10" | PC | 20,00 | 14,00 |
| 10.02.11.05.003 | 102833 | JUNTA ELÁSTICA FLEXÍVEL EM AÇO INOX, FLANGEADA, DIÂMETRO = 12" | PC | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.11.05.004 | 102821 | JUNTA ELÁSTICA FLEXÍVEL EM AÇO INOX, FLANGEADA, DIÂMETRO = 4" | PC | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.11.05.005 | 104582 | JUNTA ELÁSTICA FLEXÍVEL EM AÇO INOX, FLANGEADA, DIÂMETRO = 6" | PC | 4,00 | 2,80 |
| 10.02.11.06 | | VÁLVULAS DE RETENÇÃO | | | |
| 10.02.11.06.001 | 102298 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOVA, FLANGEADA, DIÂMETRO = 10" | PC | 8,00 | 5,60 |
| 10.02.11.06.002 | 104594 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOVA, FLANGEADA, DIÂMETRO = 12" | PC | 4,00 | 2,80 |
| 10.02.11.07 | | VÁLVULAS BORBOLETA | | | |
| 10.02.11.07.001 | 102294 | VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DIÂMETRO = 10" | PC | 24,00 | 16,80 |
| 10.02.11.07.002 | 102293 | VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DIÂMETRO = 12" | PC | 36,00 | 25,20 |
| 10.02.11.07.003 | 102288 | VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DIÂMETRO = 14" | PC | 16,00 | 11,20 |
| 10.02.11.07.004 | 104588 | VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DIÂMETRO = 16" | PC | 7,00 | 4,90 |
| 10.02.11.07.005 | 104594 | VÁLVULA BORBOLETA, ROSCADA, DIÂMETRO = 10" | PC | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.11.07.006 | 104595 | VÁLVULA BORBOLETA, ROSCADA, DIÂMETRO = 12" | PC | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.11.07.007 | 104588 | VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DIÂMETRO = 14" | PC | 24,00 | 16,80 |
| 10.02.11.07.008 | 104590 | VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DIÂMETRO = 16" | PC | 12,00 | 8,40 |
| 10.02.11.07.009 | 104592 | VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DIÂMETRO = 18" | PC | 12,00 | 8,40 |
| 10.02.11.08 | | VÁLVULAS BORBOLETA MOTORIZADA (ON-OFF) | | | |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

ATTESTADO TÉCNICO PARCIAL

CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL A MIN APRESENTADO. DOM FE

21 NOV, 2019

CTBA

TABELONÁRIO DE NOTAS

89 TABELAÇÃO



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-ES A 0078002

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 10.02.11.08.001 | 102285 | VÁLVULA BORBOLETA, MOTORIZADA (DN-OP1), FLANGEADA, DIÂMETRO = 8" | PC | 4,00 | 2,80 |
| 10.02.11.08.002 | 102278 | VÁLVULA BORBOLETA, MOTORIZADA (DN-OP1), FLANGEADA, DIÂMETRO = 10" | PC | 8,00 | 5,60 |
| 10.02.11.09.001 | 102366 | FILTRO TIPO "Y", ROSCADO, DIÂMETRO = 3/4" | PC | 65,00 | 45,50 |
| 10.02.11.09.002 | 102365 | FILTRO TIPO "Y", ROSCADO, DIÂMETRO = 1" | PC | 69,00 | 48,30 |
| 10.02.11.09.003 | 102354 | FILTRO TIPO "Y", FLANGEADO, DIÂMETRO = 4" | PC | 8,00 | 5,60 |
| 10.02.11.09.004 | 102358 | FILTRO TIPO "Y", FLANGEADO, DIÂMETRO = 8" | PC | 8,00 | 5,60 |
| 10.02.11.09.005 | 102361 | FILTRO TIPO "Y", FLANGEADO, DIÂMETRO = 10" | PC | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.11.10 | | VÁLVULAS BALANCEADORAS DE VAZÃO | | | |
| 10.02.11.10.001 | 102379 | VÁLVULA BALANCEADORA DE VAZÃO, ROSCADA, DIÂMETRO = 3/4" | PC | 65,00 | 45,50 |
| 10.02.11.10.002 | 102380 | VÁLVULA BALANCEADORA DE VAZÃO, ROSCADA, DIÂMETRO = 1" | PC | 69,00 | 48,30 |
| 10.02.11.10.003 | 102381 | VÁLVULA BALANCEADORA DE VAZÃO, FLANGEADA, DIÂMETRO = 4" | PC | 8,00 | 5,60 |
| 10.02.11.10.004 | 102382 | VÁLVULA BALANCEADORA DE VAZÃO, FLANGEADA, DIÂMETRO = 8" | PC | 8,00 | 5,60 |
| 10.02.11.10.005 | 102384 | VÁLVULA BALANCEADORA DE VAZÃO, FLANGEADA, DIÂMETRO = 10" | PC | 4,00 | 2,80 |
| 10.02.11.10.006 | 102385 | VÁLVULA BALANCEADORA DE VAZÃO, FLANGEADA, DIÂMETRO = 14" | PC | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.11.11 | | VÁLVULAS ESFERAS | | | |
| 10.02.11.11.001 | 102370 | VÁLVULA ESFERA, ROSCADA, DIÂMETRO = 1/2" | PC | 100,00 | 70,00 |
| 10.02.11.11.002 | 102369 | VÁLVULA ESFERA, ROSCADA, DIÂMETRO = 3/4" | PC | 91,00 | 63,70 |
| 10.02.11.11.003 | 102368 | VÁLVULA ESFERA, ROSCADA, DIÂMETRO = 1" | PC | 55,00 | 38,50 |
| 10.02.11.11.004 | 102367 | VÁLVULA ESFERA, ROSCADA, DIÂMETRO = 2" | PC | 14,00 | 9,80 |
| 10.02.11.11.005 | 104596 | VÁLVULA ESFERA, ROSCADA, DIÂMETRO = 1" 1/2 | UN | 30,00 | 21,00 |
| 10.02.11.11.006 | 104597 | VÁLVULA ESFERA, ROSCADA, DIÂMETRO = 1" 1/2 | UN | 38,00 | 26,60 |
| 10.02.12 | | MANGOTES FLEXÍVEIS | | | |
| 10.02.12.01 | | MANGOTE FLEXÍVEIS EM FILME DE ALUMÍNIO COM ISOLAMENTO TÉRMICO | | | |
| 10.02.12.01.001 | 102451 | MANGOTE FLEXÍVEL CIRCULARES EM FILME DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO = 150 MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÁ DE VIDRO COM ESPESURA MÍNIMA DE 25 MM, COM BARREIRA DE VAPOUR EM FILME DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA MODELO ISODEC 25 (MULTIVAC) | M | 622,00 | 435,40 |
| 10.02.12.01.002 | 102450 | MANGOTE FLEXÍVEL CIRCULARES EM FILME DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO = 200 MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÁ DE VIDRO COM ESPESURA MÍNIMA DE 25 MM, COM BARREIRA DE VAPOUR EM FILME DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA MODELO SODEC 25 (MULTIVAC) | M | 1.581,00 | 1.316,70 |
| 10.02.12.01.003 | 102449 | MANGOTE FLEXÍVEL CIRCULARES EM FILME DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO = 250 MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÁ DE VIDRO COM ESPESURA MÍNIMA DE 25 MM, COM BARREIRA DE VAPOUR EM FILME DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA MODELO ISODEC 25 (MULTIVAC) | M | 462,00 | 323,40 |
| 10.02.12.01.004 | 102447 | MANGOTE FLEXÍVEL CIRCULARES EM FILME DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO = 300 MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÁ DE VIDRO COM ESPESURA MÍNIMA DE 25 MM, COM BARREIRA DE VAPOUR EM FILME DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA MODELO ISODEC 25 (MULTIVAC) | M | 1.599,00 | 113,00 |
| 10.02.12.02 | | MANGOTES FLEXÍVEIS EM FILME DE ALUMÍNIO | | | |
| 10.02.12.02.001 | 102429 | MANGOTE FLEXÍVEL CIRCULARES EM FILME DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO = 100 MM - REFERÊNCIA MODELO ALLDEC 50 (MULTIVAC) | M | 138,00 | 96,60 |
| 10.02.12.02.002 | 102425 | MANGOTE FLEXÍVEL CIRCULARES EM FILME DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO = 125 MM - REFERÊNCIA MODELO ALLDEC 50 (MULTIVAC) | M | 165,00 | 115,50 |
| 10.02.12.02.003 | 102421 | MANGOTE FLEXÍVEL CIRCULARES EM FILME DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO = 150 MM - REFERÊNCIA MODELO ALLDEC 50 (MULTIVAC) | M | 246,00 | 173,60 |
| 10.02.12.02.004 | 102417 | MANGOTE FLEXÍVEL CIRCULARES EM FILME DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO = 200 MM - REFERÊNCIA MODELO ALLDEC 50 (MULTIVAC) | M | 17,00 | 11,90 |
| 10.02.13 | | EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | | |
| 10.02.13.01 | | QUADROS ELÉTRICOS | | | |
| 10.02.13.01.001 | 101914 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 210 (cv) - 3 BOMBAS DE 20 (cv) CADA - 03 BOMBAS DE 50 (cv) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 380V/3F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.002 | 101931 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 151 (cv) - 3 TORRES DE RESFRIAMENTO DE 20 (cv) CADA - 03 BOMBAS DE 30 (cv) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 380V/3F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.003 | 101932 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 0,58 (cv) - 01 VENTILADOR DE INSUFLAMENTO 0,25 (cv), 01 VENTILADOR DE EXAUSTÃO DE 0,33 (cv), 01 FILTRO DE ÁREA 1 (cv) - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 380V/3F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.004 | 101933 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 0,75 (kw) - 05 FANCOLETES 0,15 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.005 | 101933 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 3,75 (kw) - 02 UNIDADES EVAPORADORAS 0,1 kw/CADA - 02 UNIDADE CONDENSADORA 1,7 (kw) CADA - 01 FANCOLET 0,15 (kw) - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.006 | 101937 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 0,95 (cv) - 01 VENTILADOR DE INSUFLAMENTO 0,75 (cv), 01 VENTILADOR DE EXAUSTÃO DE 0,20 (cv) - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 380V/3F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.007 | 101938 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 2 (kw) - 10 UNIDADES EVAPORADORAS 0,20 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.008 | 101940 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 2,4 (kw) - 12 UNIDADES EVAPORADORAS 0,20 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.009 | 101941 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 2,8 (kw) - 14 UNIDADES EVAPORADORAS 0,20 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.010 | 101942 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 0,9 (kw) - 06 FANCOLET 0,15 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.011 | 101944 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 1,8 (kw) - 12 FANCOLET 0,15 kw CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.012 | 101945 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 2,1 (kw) - 14 FANCOLET 0,15 kw CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.013 | 101947 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 0,9 (kw) - 06 FANCOLET 0,15 kw CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.014 | 101944 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 1,5 (kw) - 10 FANCOLET 0,15 kw CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.015 | 101951 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 0,9 (kw) - 06 FANCOLET 0,15 kw CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.016 | 101944 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 1,5 (kw) - 10 UNIDADES TERMOUMIDIFICADORAS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL 0,15 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.017 | 101960 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 1,5 (kw) - 10 UNIDADES TERMOUMIDIFICADORAS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL 0,15 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.018 | 101966 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 1,8 (kw) - 12 UNIDADES TERMOUMIDIFICADORAS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL 0,15 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.019 | 101967 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 3 (kw) - 20 UNIDADES TERMOUMIDIFICADORAS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL 0,15 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.020 | 101965 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 2,55 (kw) - 17 UNIDADES TERMOUMIDIFICADORAS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL 0,15 (kw) CADA - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.021 | 101970 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 14,6 (kw) - 01 UNIDADE CONDENSADORA 1,7 (kw) - 02 UNIDADES EVAPORADORAS 0,2 (kw) - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi anexado na última folha do documento.

LABORATÓRIO DE TESTES
TESTES DE MATERIAIS
TESTES DE ENGENHARIA
TESTES DE MECÂNICA
TESTES DE ELÉTRICA
TESTES DE QUÍMICA
TESTES DE FÍSICA
TESTES DE BIOMÉDICA
TESTES DE AMBIENTAL
TESTES DE SANEAMENTO
TESTES DE SEGURANÇA
TESTES DE SAÚDE
TESTES DE QUALIDADE
TESTES DE PRODUTOS
TESTES DE SERVIÇOS
TESTES DE SISTEMAS
TESTES DE TUBERAÇÃO
TESTES DE VIBRAÇÃO
TESTES DE TENSÃO
TESTES DE DEFORMAÇÃO
TESTES DE RESISTÊNCIA
TESTES DE DURABILIDADE
TESTES DE ESTABILIDADE
TESTES DE PRECISÃO
TESTES DE EXATIDÃO
TESTES DE REPRODUTIBILIDADE
TESTES DE RASTRABILIDADE
TESTES DE VALIDADE
TESTES DE ACURACIA
TESTES DE CONFIABILIDADE
TESTES DE SEGURANÇA
TESTES DE SAÚDE
TESTES DE QUALIDADE
TESTES DE PRODUTOS
TESTES DE SERVIÇOS
TESTES DE SISTEMAS
TESTES DE TUBERAÇÃO
TESTES DE VIBRAÇÃO
TESTES DE TENSÃO
TESTES DE DEFORMAÇÃO
TESTES DE RESISTÊNCIA
TESTES DE DURABILIDADE
TESTES DE ESTABILIDADE
TESTES DE PRECISÃO
TESTES DE EXATIDÃO
TESTES DE RASTRABILIDADE
TESTES DE VALIDADE
TESTES DE ACURACIA
TESTES DE CONFIABILIDADE

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-ES A 0078004

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS/ES

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 10.02.13.01.070 | 101933 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 1,7 (kw) - 05 FANCOLET 0,3kw (CADA) E 01 FANCOLET 0,20 (kw/m) - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.071 | 101933 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 1,5 (kw) - 05 FANCOLET 0,3 kw (CADA) - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.072 | 101933 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 1,25 (kw) - 1 UNIDADES TERMINAIS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL 0,15 kw (CADA) - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ VT 06432 | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.13.01.073 | 101933 | QUADRO ELÉTRICO - POTÊNCIA 2,9 (kw) - 8 FANCOLET 0,3 kw e 1 FANCOLET 0,2 kw - TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS 220V/1F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.14 | | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS OBS : CONJUNTO DE TENS, ELETRODUTO, FIOS, SINDAL PARA LIGAR AS MAQUINAS AOS QUADROS ELETRICOS PROJETOS QUADROS ELETRICOS : VT .06432.08/9862, VT .06432.08/9863, VT .06432.08/9864, VT .06432.08/19119, VT .06432.08/10120 | | | |
| 10.02.14.01 | | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS UR-CAG-01 e 03 | | | |
| 10.02.14.01.001 | 102654 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA UNIDADES RESFRIADORAS | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.14.01.002 | 102650 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA AS TORRES DE RESFRIAMENTO | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.14.01.003 | 102658 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA AS BOMBAS DE ÁGUA DE CONDENSACÃO | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.14.01.004 | 102661 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA AS BOMBAS PRIMARIAS DE ÁGUA GELADA | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.14.01.005 | 102663 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA AS BOMBAS SECUNDARIAS DE ÁGUA GELADA | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.14.01.006 | 102660 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FILTROS DE ÁGUA DE CONDENSACÃO | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.14.01.007 | 102669 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FANCOIS PAVIMENTO TERREO | CJ | 54,00 | 37,80 |
| 10.02.14.01.008 | 102671 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FANCOIS CUT | CJ | 10,00 | 6,70 |
| 10.02.14.01.009 | 102673 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FANCOIS 01/03/06 | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.02.14.01.010 | 102675 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FANCOIS 02/07 | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.14.01.011 | 102679 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FANCOIS 04 | CJ | 1,00 | 0,70 |
| 10.02.14.01.012 | 102680 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FANCOIS 05/08 | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.14.01.013 | 102684 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS VENTILADORES DE INSUFLAMENTO | CJ | 8,00 | 5,60 |
| 10.02.14.01.014 | 102685 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS VENTILADORES DE INSUFLAMENTO | CJ | 13,00 | 9,10 |
| 10.02.14.01.015 | 102686 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA UNIDADES EVAPORADORAS PAV TERREO | CJ | 12,00 | 8,40 |
| 10.02.14.01.016 | 102687 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA UNIDADES EVAPORADORAS PAV SUPERIOR | CJ | 6,00 | 4,20 |
| 10.02.14.01.017 | 102689 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS UNIDADES EVAPORADORAS CGA | CJ | 36,00 | 25,20 |
| 10.02.14.01.018 | 102694 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS UNIDADES CONDENSADORAS 1 : 2 | CJ | 10,00 | 7,00 |
| 10.02.14.01.019 | 102696 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS 3 | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.14.01.020 | 102699 | INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS 4 | CJ | 1,00 | 0,70 |
| 10.02.14.01.022 | 102700 | INTERLIG ELÉTRICAS UNIDADES CONDENSADORAS DA CUT | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.02.14.01.023 | 102702 | VENTILAÇÃO MECÂNICA | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.01 | | VENTILADORES | | | |
| 10.02.15.01.001 | 101756 | VENTILADOR DE AR EXTERIOR, DO TIPO CENTRIFUGO, LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, PROVIDO DE ESTAGIO DE FILTRAGEM DE AR CLASSE G3 + F5 (ABNT), VAZÃO = 1.840 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.01.002 | 101756 | VENTILADOR DE AR EXTERIOR, DO TIPO CENTRIFUGO, LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, PROVIDO DE ESTAGIO DE FILTRAGEM DE AR CLASSE G3 + F5 (ABNT), VAZÃO = 15.360 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERÊNCIA : BERLINER LUFT - BBL 710 | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.01.003 | 101760 | VENTILADOR DE AR EXTERIOR, DO TIPO CENTRIFUGO, LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, PROVIDO DE ESTAGIO DE FILTRAGEM DE AR CLASSE G3 + F5 (ABNT), VAZÃO = 5.150 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERÊNCIA : BERLINER LUFT - BBL 400 | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.01.004 | 101767 | VENTILADOR DE AR EXTERIOR, DO TIPO CENTRIFUGO, LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, PROVIDO DE ESTAGIO DE FILTRAGEM DE AR CLASSE G3 + F5 (ABNT), VAZÃO = 3.240 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERÊNCIA : BERLINER LUFT - BBL 315 | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.01.005 | 101770 | VENTILADOR DE AR EXTERIOR, DO TIPO CENTRIFUGO, LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, PROVIDO DE ESTAGIO DE FILTRAGEM DE AR CLASSE G3 + F5 (ABNT), VAZÃO = 1.000 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 25 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.01.006 | 104556 | VENTILADOR DE AR EXTERIOR, DO TIPO CENTRIFUGO, LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, PROVIDO DE ESTAGIO DE FILTRAGEM DE AR CLASSE G3 + F5 (ABNT), VAZÃO = 1.840 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERÊNCIA : BERLINER LUFT - BBL 250 | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.01.007 | 104972 | VENTILADOR DE AR EXTERIOR, DO TIPO CENTRIFUGO, LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, PROVIDO DE ESTAGIO DE FILTRAGEM DE AR CLASSE G3 + F5 (ABNT), VAZÃO = 13.890 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERÊNCIA : BERLINER LUFT - BBL 630 | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.01.008 | 104570 | VENTILADOR DE AR EXTERIOR, DO TIPO CENTRIFUGO, LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, PROVIDO DE ESTAGIO DE FILTRAGEM DE AR CLASSE G3 + F5 (ABNT), VAZÃO = 7.775 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.01.009 | 104972 | VENTILADOR DE AR EXTERIOR, DO TIPO CENTRIFUGO, LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, PROVIDO DE ESTAGIO DE FILTRAGEM DE AR CLASSE G3 + F5 (ABNT), VAZÃO = 4.390 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERÊNCIA : BERLINER LUFT - BBL 400 | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.02 | | VENTILADORES DE EXAUSTÃO | | | |
| 10.02.15.02.001 | 101774 | VENTILADOR DE EXAUSTÃO, DO TIPO CENTRIFUGO, SIROCCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO = 6.280 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERÊNCIA : BERLINER LUFT - BBL 300 | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.02.002 | 101781 | VENTILADOR DE EXAUSTÃO, DO TIPO CENTRIFUGO, SIROCCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO = 2.870 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERÊNCIA : BERLINER LUFT - BBL 250 | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.02.003 | 101784 | VENTILADOR DE EXAUSTÃO, DO TIPO CENTRIFUGO, IN LINE, SIMPLAS ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO = 1.170 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.02.004 | 101786 | VENTILADOR DE EXAUSTÃO, DO TIPO CENTRIFUGO, IN LINE, SIMPLAS ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO = 1.560 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.02.15.02.005 | 104573 | VENTILADOR DE EXAUSTÃO, DO TIPO CENTRIFUGO, SIROCCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, ABRIGADO EM CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO = 8.190 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 35 MMCA, TENSÃO ELÉTRICA DE OPERAÇÃO = 380V/3F/60HZ - MODELO DE REFERÊNCIA : BERLINER LUFT - BBL 300 | CJ | 1,00 | 1,00 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

ATA DE REUNIÃO Nº 001/2019

21/09/2019

Rua Dr. Janseny, 456
Fones: 3025-1040 - Fax: 3025-1829
Cariacica - FÁBRIA



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023



NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS

Table with columns: REFERÊNCIA, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DOS ITENS, UNID., QUANT. CONTRATO, QUANT. PARCIAL EXECUTADO. Contains detailed technical specifications for various items like ventilators, pipes, and structural steel.

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



Juliano Capucho dos Santos Gerente de Engenharia da Vitória CREA 0168310-ES

Handwritten number 280



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023



NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIA/ES

Table with columns: REFERÊNCIA, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DOS ITENS, UNID., QUANT. CONTRATO, QUANT. PARCIAL EXECUTADO. Contains detailed technical specifications for various items like stairs, curtains, and control systems.

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



ATESTADO TÉCNICO PARCIAL_VIX_PÁG. 70 DE 75
Matricula: 98.044...



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-ES
A 0078007

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIA/ES

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|---|-------|-----------------|--------------------------|
| 10.13 | | CUT-CONTROLES PARA CONDICIONADORES UNITÁRIOS (FCU) | | | |
| 10.13.01 | | VALIDO PARA FCU-CUT-01 A 10 | | | |
| 10.13.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.13.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.13.01.00.003 | 104580 | TERMOSTATO AMBIENTE COM CONTROLE LOCAL DE LIGA-DESLIGA E CONTROLE DE TRÊS VELOCIDADES DO VENTILADOR | CJ | 10,00 | 7,70 |
| 10.13.01.00.004 | 104670 | VÁLVULA DE 2 VIAS, Ø 1/2", COMPLETA COM ATUADOR ON-OFF | UN | 10,00 | 7,00 |
| 10.14 | | CUT-CONTROLES PARA CONDICIONADORES EXPANSÃO DIRETA (UEUC) | | | |
| 10.14.01 | | VALIDO PARA UEUC-CUT-01 E 02 | | | |
| 10.14.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.14.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 4,00 | 2,83 |
| 10.15 | | TPS-CGA-CONTROLES PARA VENTILADORES (VI E VE) | | | |
| 10.15.01 | | VALIDO PARA VE-CGA-01 / VI-CGA-01 | | | |
| 10.15.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 10.15.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 2,00 | 1,40 |
| 10.15.01.00.003 | 104672 | SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA FILTROS DE AR | UN | 2,00 | 1,40 |
| 10.16 | | TPS-CGA-CONTROLES PARA CONDICIONADORES EXPANSÃO DIRETA (UEUC) | | | |
| 10.16.01 | | VALIDO PARA UE-CGA-01 A 30 | | | |
| 10.16.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.16.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 3,00 | 2,10 |
| 10.17 | | TPS-TERREO-CONTROLES PARA CONDICIONADORES UNITÁRIOS (FCU) | | | |
| 10.17.01 | | VALIDO PARA FCU-TE-01 A 54 | | | |
| 10.17.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 6,00 | 4,20 |
| 10.17.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 6,00 | 4,20 |
| 10.17.01.00.003 | 104580 | TERMOSTATO AMBIENTE COM CONTROLE LOCAL DE LIGA-DESLIGA E CONTROLE DE TRÊS VELOCIDADES DO VENTILADOR | CJ | 54,00 | 37,80 |
| 10.17.01.00.004 | 104670 | VÁLVULA DE 2 VIAS, Ø 1/2", COMPLETA COM ATUADOR ON-OFF | UN | 54,00 | 37,80 |
| 10.18 | | TPS-TERREO-CONTROLES PARA UNIDADES TERMINAIS DE CONTROLE DE VAZÃO DE AR VARIÁVEL (CVV) | | | |
| 10.18.01 | | VALIDO PARA CVV-TE-01 A 50 | | | |
| 10.18.01.00.001 | 104581 | CONTROLADOR DDC DEDICADO PARA CVV COMPLETO COM SENSOR DE PRESSÃO ESTÁTICA E VAZÃO DE AR | CJ | 60,00 | 48,30 |
| 10.19 | | TPS-TERREO-CONTROLES PARA CONDICIONADORES EXPANSÃO DIRETA (UE) | | | |
| 10.19.01 | | VALIDO PARA U.E.-TE-01 A 10 | | | |
| 10.19.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 6,00 | 4,20 |
| 10.19.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 6,00 | 4,20 |
| 10.20 | | TPS-ATICO-CONTROLES PARA CONDICIONADORES MODULARES DE VAZÃO DE AR VARIÁVEL (FC) | | | |
| 10.20.01 | | VALIDO PARA FC-CM-01 A 08 | | | |
| 10.20.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 8,00 | 5,60 |
| 10.20.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 16,00 | 11,20 |
| 10.20.01.00.003 | 104673 | SENSOR DE TEMPERATURA PARA DUTOS | UN | 8,00 | 5,60 |
| 10.20.01.00.004 | 104674 | SENSOR DE PRESSÃO ESTÁTICA PARA DUTOS | UN | 8,00 | 5,60 |
| 10.20.01.00.005 | 104675 | MONITOR DE CORRENTE MÍNIMA | UN | 16,00 | 11,20 |
| 10.20.01.00.006 | 104672 | SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA FILTROS DE AR | UN | 2,00 | 1,40 |
| 10.20.01.00.007 | 104676 | VÁLVULA DE 2 VIAS, Ø 1" PARA CV = 10, COMPLETA COM ATUADOR PROPORCIONAL | UN | 2,00 | 1,40 |
| 10.20.01.00.008 | 104677 | VÁLVULA DE 2 VIAS, Ø 1/4" PARA CV = 16, COMPLETA COM ATUADOR PROPORCIONAL | UN | 8,00 | 5,60 |
| 10.20.01.00.009 | 104670 | VÁLVULA DE 2 VIAS, Ø 1/2", COMPLETA COM ATUADOR ON-OFF | UN | 4,00 | 2,80 |
| 10.20.01.00.010 | 104678 | VÁLVULA DE 2 VIAS, Ø 2" PARA CV = 40, COMPLETA COM ATUADOR PROPORCIONAL | UN | 4,00 | 2,80 |
| 10.21 | | TPS-ATICO-CONTROLES PARA UNIDADES TERMINAIS DE CONTROLE DE VAZÃO DE AR VARIÁVEL (CVV) | | | |
| 10.21.01 | | VALIDO PARA CVV-SP-08 A 08 | | | |
| 10.21.01.00.001 | 104581 | CONTROLADOR DDC DEDICADO PARA CVV COMPLETO COM SENSOR DE PRESSÃO ESTÁTICA E VAZÃO DE AR | CJ | 11,00 | 7,70 |
| 10.22 | | TPS-ATICO-CONTROLES PARA CONDICIONADORES EXPANSÃO DIRETA (UC) | | | |
| 10.22.01 | | VALIDO PARA UE-CM-01 A 18 | | | |
| 10.22.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 4,00 | 2,80 |
| 10.22.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 4,00 | 2,83 |
| 10.23 | | TPS-ATICO-CONTROLES PARA CONDICIONADORES EXPANSÃO DIRETA (UE) | | | |
| 10.23.01 | | VALIDO PARA UC-CM-01 A 04 | | | |
| 10.23.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 4,00 | 2,80 |
| 10.23.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 4,00 | 2,80 |
| 10.24 | | TPS-ATICO-CONTROLES PARA VENTILADORES (VI E VE) | | | |
| 10.24.01 | | VALIDO PARA VI-CM-01 A 06 E VE-CM-01 A 13 | | | |
| 10.24.01.00.001 | 104577 | CONTROLADOR DDC | CJ | 6,00 | 4,20 |
| 10.24.01.00.002 | 104579 | RELÉ DE CORRENTE | CJ | 10,00 | 13,30 |
| 10.24.01.00.003 | 104672 | SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA FILTROS DE AR | UN | 12,00 | 8,40 |
| 10.25 | | SUBESTAÇÃO CABECEIRA | | | |
| 10.25.00.00.001 | 104679 | AR CONDICIONADO MODELO SPLIT PISO TETO DE 48000 BTUH, COM TODOS OS ITENS PARA INSTALAÇÃO, TUBOS DE COBRE, AMORTECEDORES, SUPORTES | UN | 2,00 | 1,40 |
| 11 | | CONTRA INCÊNDIO | | | |
| 11.01 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | |
| 11.01.01 | | TUBULAÇÃO | | | |
| 11.01.01.00.001 | 102145 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SEM COSTURA COM ROSCA CONFORME NBR 5560 - CLASSE MÉDIA - Ø 1 1/4" | M | 1.950,00 | 5.960,00 |
| 11.01.01.00.002 | 102144 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SEM COSTURA COM ROSCA CONFORME NBR 5560 - CLASSE MÉDIA - Ø 1 1/2" | M | 1.240,58 | 962,45 |
| 11.01.01.00.003 | 102143 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SEM COSTURA COM ROSCA CONFORME NBR 5560 - CLASSE MÉDIA - Ø 2" | M | 1.899,11 | 1.359,29 |
| 11.01.01.00.004 | 102142 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SEM COSTURA COM EXTENSÃO DE COM PONTA LISA PARA SOLDAR | M | 1.758,06 | 1.407,17 |
| 11.01.02 | | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SEM COSTURA COM EXTENSÃO DE COM PONTA LISA PARA SOLDAR | M | 908,30 | 726,94 |
| 11.01.02.00.001 | 102141 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SEM COSTURA COM EXTENSÃO DE COM PONTA LISA PARA SOLDAR CONFORME NBR 5560 - CL. MÉDIA - Ø 2 1/2" | M | 601,78 | 641,42 |
| 11.01.02.00.002 | 102139 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SEM COSTURA COM EXTENSÃO DE COM PONTA LISA PARA SOLDAR CONFORME NBR 5560 - CL. MÉDIA - Ø 3" | M | | |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi anexado na última folha do documento.

ATENTIFICACÃO
 CONF. NBR 5560 - CLASSE MÉDIA - Ø 1 1/4"
 A MIN. ADPRESENTADO - Ø 1 1/4"
 CONF. NBR 5560 - CLASSE MÉDIA - Ø 1 1/2"
 CONF. NBR 5560 - CLASSE MÉDIA - Ø 2"
 CONF. NBR 5560 - CL. MÉDIA - Ø 2 1/2"
 CONF. NBR 5560 - CL. MÉDIA - Ø 3"

31 NOV 2018

Eng. Dr. Muricy 468
 Fone: 3025-1000 Fax: 3025-1020
 Curitiba - Paraná

Wilson Roberto dos Santos
Gerente de Engenharia de Vitória
CREA 016831-D-ES
Matrícula: 98.046-80

282



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-ES A 0078008

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|---|-------|-----------------|--------------------------|
| 11.01.02.00.003 | 102131 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SEM COSTURA COM EXTREMIDADES DE PONTA LISA PARA SOLDA CONFI. NBR 5590 - Ø 4" | M | 2.344,00 | 1.875,20 |
| 11.01.02.00.004 | 102126 | TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SEM COSTURA COM EXTREMIDADES DE PONTA LISA PARA SOLDA CONFI. NBR 5590 - Ø 8" | M | 1.535,00 | 1.228,00 |
| 11.01.03 | | BUCHA EM AÇO CARBONO PRETO COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA | | | |
| 11.01.03.00.001 | 102057 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" X 1 1/2" | PC | 8,00 | 4,80 |
| 11.01.03.00.002 | 102085 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" X 1 1/4" | PC | 8,00 | 4,80 |
| 11.01.03.00.003 | 102082 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" X 2" | PC | 47,00 | 37,60 |
| 11.01.03.00.004 | 102079 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" X 1 1/2" | PC | 14,00 | 11,20 |
| 11.01.03.00.005 | 102078 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" X 2" | PC | 8,00 | 4,80 |
| 11.01.03.00.006 | 102077 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" X 2 1/2" | PC | 48,00 | 36,40 |
| 11.01.03.00.007 | 102076 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 4" X 2" | PC | 7,00 | 5,80 |
| 11.01.03.00.008 | 102075 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 4" X 2 1/2" | PC | 8,00 | 4,80 |
| 11.01.03.00.009 | 102074 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 4" X 3" | PC | 35,00 | 28,00 |
| 11.01.03.00.010 | 102071 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 8" X 3" | PC | 10,00 | 8,00 |
| 11.01.03.00.011 | 102068 | BUCHA EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 8" X 4" | PC | 17,00 | 13,60 |
| 11.01.04 | | CAP EM AÇO CARBONO PRETO | | | |
| 11.01.04.00.001 | 102067 | CAP EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" | PC | 10,00 | 8,00 |
| 11.01.04.00.002 | 102065 | CAP EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" | PC | 5,00 | 4,00 |
| 11.01.05 | | TE EM AÇO CARBONO PRETO | | | |
| 11.01.05.00.001 | 102061 | TE EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" | PC | 31,00 | 24,80 |
| 11.01.05.00.002 | 102060 | TE EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" | PC | 27,00 | 21,60 |
| 11.01.05.00.003 | 102058 | TE EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 4" | PC | 73,00 | 58,40 |
| 11.01.05.00.004 | 102056 | TE EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 6" | PC | 25,00 | 20,00 |
| 11.01.06 | | TE DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO PRETO | | | |
| 11.01.06.00.001 | 102050 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" X 1" | PC | 52,00 | 41,60 |
| 11.01.06.00.002 | 102048 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" X 1 1/4" | PC | 8,00 | 4,80 |
| 11.01.06.00.003 | 102047 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" X 1 1/2" | PC | 12,00 | 9,60 |
| 11.01.06.00.004 | 102046 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" X 2" | PC | 27,00 | 21,60 |
| 11.01.06.00.005 | 102045 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" X 1" | PC | 3,00 | 2,40 |
| 11.01.06.00.006 | 102010 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" X 1 1/4" | PC | 3,00 | 2,40 |
| 11.01.06.00.007 | 102002 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" X 1 1/2" | PC | 48,00 | 38,40 |
| 11.01.06.00.008 | 101962 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" X 2" | PC | 6,00 | 4,80 |
| 11.01.06.00.009 | 101963 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" X 2 1/2" | PC | 6,00 | 4,80 |
| 11.01.06.00.010 | 101971 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 4" X 1 1/2" | PC | 4,00 | 3,20 |
| 11.01.06.00.011 | 101969 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 4" X 2" | PC | 3,00 | 2,40 |
| 11.01.06.00.012 | 101983 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 4" X 3" | PC | 18,00 | 14,40 |
| 11.01.06.00.013 | 101954 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 8" X 3" | PC | 12,00 | 9,60 |
| 11.01.06.00.014 | 101934 | TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 8" X 4" | PC | 12,00 | 9,60 |
| 11.01.07 | | REDUÇÃO CONCENTRICA | | | |
| 11.01.07.00.001 | 101902 | REDUÇÃO CONCENTRICA DE AÇO CARBONO - 2 X 1 1/2" | PC | 2,00 | 1,60 |
| 11.01.07.00.002 | 101900 | REDUÇÃO CONCENTRICA DE AÇO CARBONO - 2 1/2 X 2" | PC | 2,00 | 1,60 |
| 11.01.07.00.003 | 101898 | REDUÇÃO CONCENTRICA DE AÇO CARBONO - 8 X 1 1/2" | PC | 2,00 | 1,60 |
| 11.01.07.00.004 | 101897 | REDUÇÃO CONCENTRICA DE AÇO CARBONO - 8 X 2" | PC | 4,00 | 3,20 |
| 11.01.07.00.005 | 101891 | REDUÇÃO CONCENTRICA DE AÇO CARBONO - 8 X 4" | PC | 4,00 | 3,20 |
| 11.01.08 | | COTOVELO 90º EM AÇO CARBONO PRETO | | | |
| 11.01.08.00.001 | 101879 | COTOVELO 90º EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" | PC | 86,00 | 52,80 |
| 11.01.08.00.002 | 101881 | COTOVELO 90º EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 3" | PC | | 25,00 |
| 11.01.08.00.003 | 101885 | COTOVELO 90º EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 4" | PC | | 91,20 |
| 11.01.08.00.004 | 101886 | COTOVELO 90º EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 6" | PC | | 42,40 |
| 11.01.09 | | COTOVELO 45º EM AÇO CARBONO PRETO | | | |
| 11.01.09.00.001 | 101887 | COTOVELO 45º EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 2 1/2" | PC | | 2,40 |
| 11.01.09.00.002 | 101888 | COTOVELO 45º EM AÇO CARBONO ASTM A234, PRETO, FORJADA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA PADRÃO ANSI B 16.11 - Ø 4" | PC | | 4,80 |
| 11.01.10 | | LANGE SOBREPOSTO DE AÇO CARBONO | | | |
| 11.01.10.00.001 | 100655 | LANGE SOBREPOSTO DE AÇO CARBONO - 1 1/2" | PC | | 1,60 |
| 11.01.10.00.002 | 100651 | LANGE SOBREPOSTO DE AÇO CARBONO - 2" | PC | | 3,20 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

ATTESTADO TÉCNICO PARCIAL

21 NOV 2013

Matrícula: 98.066.RA

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten number: 283]



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva DAT

CREA-ES A 0078009

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS

Table with columns: REFERÊNCIA, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DOS ITENS, UNID., QUANT. CONTRATO, QUANT. PARCIAL EXECUTADO. Contains detailed item list including flanges, pipes, valves, and fittings.

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

Autenticado stamp: AUTENTICADO CONCRETO TEXTO ORIGINAL A MIN APRESENTADO DOU. Includes date 21 NOV 2015 and signature of Engenheiro Santos.

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

Handwritten number 284 at the bottom right of the page.



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023



NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIA/ES

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|--------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 11.01.22.06.001 | 102106 | ESGLIÇO TIPO REGULÁVEL EM LATÃO POLIDO, FECHAMENTO POR VÁLVULA CENTRAL COM TRÊS POSIÇÕES: BOCAL FECHADO, JATO COMPACTO E NEBLINA, PINO EM DIVERSOS ÂNGULOS DE LEQUE (ATE 120°), BOCAL E CORPO REDARTILHADO; ANEL DE NEOPRENE PARA PROTEÇÃO DO BOCAL E BICO DO ESGLIÇO. DN 38MM | UN | 122,00 | 97,80 |
| 11.01.22.07 | | VÁLVULA GLOBO - ETE VT.06/600.92/06378; VT.06/600.97/06369; VT.17/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.07.001 | 100614 | VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45° EM BRONZE (A) LATÃO FUNDIDO, CLASSE 150 LB. ENTRADA EM ROSCA INTERNA BSP E SAÍDA EM ROSCA EXTERNA NBR-5697, SFPF, HASTE ASCENDENTE, VEDGAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, VOLANTE EM NYLON OU ALUMÍNIO REFORÇADO, DN 38MM | PC | 122,00 | 97,80 |
| 11.01.22.08 | | VÁLVULAS - ETE VT.06/600.92/06378; VT.06/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.08.001 | 102088 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA ENTRE FLANGES ANSI B 16 - 8" | UN | 4,00 | 3,20 |
| 11.01.22.08.002 | 102088 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL TIPO PORTINHOLA - 8" | UN | 2,00 | 1,00 |
| 11.01.22.09 | | CONEXÃO GIRATÓRIA - ETE VT.06/600.92/06378; VT.17/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.09.001 | 102083 | CONEXÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ FÊMEA P/ CULHETA - BRONZE OU LATÃO DN 38MM | UN | 61,00 | 48,50 |
| 11.01.22.10 | | CARRTEL BASCULANTE - ETE VT.06/600.92/06378; VT.17/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.10.001 | 102050 | CARRTEL BASCULANTE, COM MANGUEIRA SEM RÍGIDA COM ESGLIÇO DE JATO REGULÁVEL SÓLIDONEELINA PRESSÃO DE 7 A 9 KG/CM² | UN | 61,00 | 48,80 |
| 11.01.22.11 | | TE INDUSTRIAL PARA HIDRANTE | | | |
| 11.01.22.11.001 | 100697 | TE INDUSTRIAL PARA HIDRANTE EM AÇO GALVANIZADO Ø 4" | PC | 61,00 | 48,80 |
| 11.01.22.12 | | CHAVE PARA UNIÃO - ETE VT.06/600.92/06378 | | | |
| 11.01.22.12.001 | 101901 | CHAVE PARA UNIÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO | UN | 122,00 | 97,80 |
| 11.01.22.13 | | ABRIGOS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO; ETE VT.06/201.92/05846; VT. 06/201.07/06902 | | | |
| 11.01.22.13.001 | 102156 | NICHO PARA EXTINTORES - INO1 | UN | 47,00 | 37,80 |
| 11.01.22.13.002 | 102160 | NICHO PARA EXTINTORES E HIDRANTES - INO2 | UN | 34,00 | 30,40 |
| 11.01.22.13.003 | 102161 | NICHO PARA EXTINTOR E HIDRANTES - INO3 | UN | 13,00 | 10,40 |
| 11.01.22.14 | | ABRIGO PARA HIDRANTES - ETE VT.06/600.92/06378; VT.17/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.14.001 | 102163 | ABRIGO DUPLA PARA MANGUEIRA E ACESSÓRIOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE ARQUITETURA | PC | 61,00 | 48,80 |
| 11.01.22.15 | | EXTINTORES - ETE VT.06/600.92/06378 | | | |
| 11.01.22.15.001 | 100998 | EXTINTOR COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO 21B.C | PC | 72,00 | 57,00 |
| 11.01.22.15.002 | 100999 | EXTINTOR COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA 2A | PC | 96,00 | 44,80 |
| 11.01.22.15.003 | 100702 | EXTINTOR COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO 5B | PC | 47,00 | 37,60 |
| 11.01.22.16 | | VÁLVULA ESFERA - ETE VT.06/600.92/06378; VT.06/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.16.001 | 100704 | VÁLVULA ESFERA EM LATÃO, CLASSE 125, ROSCA BSP DN 1 1/2" | PC | 61,00 | 48,80 |
| 11.01.22.17 | | VÁLVULA GAVETA - ETE VT.06/600.92/06378; VT.06/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.17.001 | 100708 | VÁLVULA GAVETA BRONZE, COM ASSENTO DE BRONZE HASTE E VOLANTE ASCENDENTE, CLASSE 125, ROSCA BSP - Ø 1" | PC | 7,00 | 5,60 |
| 11.01.22.17.002 | 100711 | VÁLVULA GAVETA BRONZE, COM ASSENTO DE BRONZE HASTE E VOLANTE ASCENDENTE, CLASSE 125, ROSCA BSP - Ø 1 1/2" | PC | 20,00 | 16,00 |
| 11.01.22.17.003 | 100713 | VÁLVULA GAVETA BRONZE, COM ASSENTO DE BRONZE HASTE E VOLANTE ASCENDENTE, CLASSE 125, ROSCA BSP - Ø 1 1/4" | PC | 3,00 | 2,40 |
| 11.01.22.17.004 | 100717 | VÁLVULA GAVETA BRONZE, COM ASSENTO DE BRONZE HASTE E VOLANTE ASCENDENTE, CLASSE 125, ROSCA BSP - Ø 2" | PC | 41,00 | 32,80 |
| 11.01.22.17.005 | 100718 | VÁLVULA DE GAVETA - 2 1/2" | PC | 2,00 | 1,60 |
| 11.01.22.17.006 | 100719 | VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE - 6" | PC | 6,00 | 4,80 |
| 11.01.22.17.007 | 96712 | VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE - 8" | PC | 10,00 | 8,00 |
| 11.01.22.18 | | VÁLVULA GAVETA, CORPO EM FERRO FUNDIDO A 13MA-A 126, CLASSE B, INTERNOS EM BRONZE, HASTE ASCENDENTE, DIMENSÕES CONFORME ANSI B16.10, FLANGEADA CONFORME ANSI B16.1, CLASSE 125, FACE PLANA - Ø 2 1/2" | PC | 9,00 | 7,20 |
| 11.01.22.18.001 | 100722 | VÁLVULA GAVETA, CORPO EM FERRO FUNDIDO A 13MA-A 126, CLASSE B, INTERNOS EM BRONZE, HASTE ASCENDENTE, DIMENSÕES CONFORME ANSI B16.10, FLANGEADA CONFORME ANSI B16.1, CLASSE 125, FACE PLANA - Ø 3" | PC | 4,00 | 3,20 |
| 11.01.22.18.002 | 100724 | VÁLVULA GAVETA, CORPO EM FERRO FUNDIDO A 13MA-A 126, CLASSE B, INTERNOS EM BRONZE, HASTE ASCENDENTE, DIMENSÕES CONFORME ANSI B16.10, FLANGEADA CONFORME ANSI B16.1, CLASSE 125, FACE PLANA - Ø 8" | PC | 8,00 | 7,20 |
| 11.01.22.19 | | VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME - ETE VT.06/600.92/06378; VT.17/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.19.001 | 100739 | VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME, PARA SISTEMA DE SPRINKLERS, FLANGEADA ANSI B16.1 COMPLETA COM MOTOR DE ALARME HIDRÁULICO, CÂMARA DE RETARDO, CLASSE 125, CORPO EM FERRO FUNDIDO, INTERNOS EM BRONZE, Ø DIÂMETRO 8" | PC | 9,00 | 7,20 |
| 11.01.22.20 | | CHAVE DE SETORIZAÇÃO - ETE VT.06/600.92/06378; VT.17/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.20.001 | 102813 | CHAVE DE SETORIZAÇÃO COM SISTEMA DE DRENÇ E TESTE CONTROLE SECUNDÁRIO (CS) CONFORME DETALHE EM PROJETO COM CHAVE DE FLUXO COM SERVO EM FERRO FUNDIDO | PC | 1,00 | 1,00 |
| 11.01.22.21 | | BICOS - ETE VT.06/600.92/06378; VT.17/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.21.001 | 100742 | CHAVEIROS AUTOMÁTICOS, SPRINKLERS, TIPO PENDENTE, FABRICADO COM LIGA ESPECIAL DE BRONZE OU LATÃO FUNDIDO, FATOR K = 80, ROSCA BSP, DIÂMETRO 1/2", TEMPERATURA DE DISPARO DE 68°C, COR DE IDENTIFICAÇÃO VERMELHO, COM CÂNOPA CROMADA | UN | 3.394,00 | 2.715,20 |
| 11.01.22.21.002 | 100745 | CHAVEIROS AUTOMÁTICOS, SPRINKLERS, TIPO UP RIGHT, FABRICADO COM LIGA ESPECIAL DE BRONZE OU LATÃO FUNDIDO, FATOR K = 80, ROSCA BSP, DIÂMETRO 1/2", TEMPERATURA DE DISPARO DE 68°C, COR DE IDENTIFICAÇÃO VERMELHO, COM CÂNOPA CROMADA | UN | 3.394,00 | 2.715,20 |
| 11.01.22.22 | | BOMBAS E ACESSÓRIOS - ETE VT.06/600.92/06378; VT.06/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.22.001 | 100594 | BOMBA JOCKEY DE SPRINKLERS - Q=1,2 M³/HR H=85 MCA POT=4 CV REF. KSB HIDROBLOC MB 40 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 11.01.22.22.002 | 100595 | BOMBA JOCKEY DE SPRINKLERS - Q=1,2 M³/HR H=85 MCA POT=4 CV REF. KSB HIDROBLOC MB 40 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 11.01.22.22.003 | 100596 | BOMBA PRINCIPAL DE HIDRANTES - Q=40M³/HR H=85 MCA POT=30 CV REF. KSB MEGANOR MB 62 30 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 11.01.22.22.004 | 100597 | BOMBA PRINCIPAL DE SPRINKLERS - Q=140M³/HR H=85 MCA POT=75 CV REF. KSB MEGANOR MB 62 30 | UN | 2,00 | 1,60 |
| 11.01.22.23 | | MEDIDOR DE VAZÃO - ETE VT.06/600.92/06378; VT.06/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.23.001 | 101862 | MEDIDOR DE VAZÃO FLANGEADO - Ø" | UN | 2,00 | 1,60 |
| 11.01.22.24 | | BASE PARA BOMBA | | | |
| 11.01.22.24.001 | 102627 | BASE PARA BOMBAS NAS DIMENSÕES 1.200x550x250 EM CONCRETO APARENTE | UN | 1,00 | 1,00 |
| 11.01.22.25 | | REGISTRO DE REGALQUE NO PASSARELO - ETE VT.06/600.92/06378; VT.17/600.97/06369 | | | |
| 11.01.22.25.001 | 100799 | PARA EM ALVENARIA 60X60CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO | PC | 0,00 | 4,80 |
| 11.01.22.25.002 | 100804 | PARA DUPLA EM ALVENARIA 60X60CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO | PC | 1,00 | 1,00 |
| 11.01.22.25.003 | 6644 | VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45° - CLASSE INDUSTRIAL, DN 150 - Ø 2 1/2" | UN | 1,00 | 1,00 |
| 11.01.22.25.004 | 100725 | ADAPTADOR STORZ ROSCA FÊMEA - Ø 2 1/2" COM TAMPA STORZ | UN | 1,00 | 1,00 |
| 13.00.00.00.001 | | VED. AMBIENTE | UN | 1,00 | 2,40 |
| 13.00.00.00.002 | | EXECUÇÃO DE RESGATE DE FAUNA SILVESTRE EM FRENTE ÚNICA DE SUPRESSÃO VEGETAL | UN | 1,00 | 1,00 |
| 13.00.00.00.003 | | V. VEIRO - RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO | MES | 1,00 | 1,00 |
| 13.00.00.00.004 | | EXECUÇÃO DE RESGATE DE FLORA | MES | 9,00 | 9,00 |
| | | V. VEIRO - MANUTENÇÃO (Produção de Mudas) | MES | 15,00 | 15,00 |

Certificado que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
 Nº 0005-EG/2015/0023
 DATA: 22/11/2019
 LOCAL: VITÓRIA/ES
 HORA: 14h30min
 PARTICIPANTES: [NOME] [NOME]
 PRESIDENTE: [NOME]
 SECRETÁRIO: [NOME]
 RELATÓRIO: [NOME]

Atestado Técnico Parcial - VIX_PAG 74 DE 75
 CREA 016831/D-ES
 Matricula nº

285



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária



ATESTADO TÉCNICO PARCIAL - CONTRATO Nº 0005-EG/2015/0023

DATA: 02/08/2017

NOVO SISTEMA DE PISTA 01-19, PÁTIO DE AERONAVES, TERMINAL DE PASSAGEIROS, CENTRAL DE UTILIDADES, SISTEMAS VIÁRIOS, ESTACIONAMENTO, MACRODRENAGEM, INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO EURICO DE AGUIAR SALLES - VITÓRIAS

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS ITENS | UNID. | QUANT. CONTRATO | QUANT. PARCIAL EXECUTADO |
|-----------------|---------------------|--|----------|-----------------|--------------------------|
| 14 | | ENTACA BRITA | | | |
| 14.00.00.00.001 | | MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | 1,00 |
| 14.00.00.00.002 | | EXECUÇÃO DA COLUNA DE BRITA MONITORADA, COMPREENDIDA A PERFUÇÃO EM SOLO, LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO DA BRITA, D=90CM, INCLUINDO A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, INCLUINDO A BRITA | M | 124.080,00 | 124.080,00 |
| 15 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | |
| 15.00.00.00.001 | | CAMINHÃO TANQUE - PIPA 10500L COM OPERADOR, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO | UNID/MÊS | 105,00 | 105,00 |
| 16 | | PROJETOS | | | |
| 16.00.00.00.001 | | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA DO TPS | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 16.00.00.00.002 | | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÃO/ESTRUTURA DE CONCRETO DO TPS | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 16.00.00.00.003 | | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, ELETRÔNICO E AR CONDICIONADO DO TPS | CJ | 1,00 | 1,00 |
| 17 | | CANADAS DRENANTES | | | |
| 17.01 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 17.01.00.00.001 | 5441 CT | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GEOTÊXTIL - SERVIÇO NOTURNO | M2 | 44.067,80 | 39.661,02 |
| 17.01.00.00.002 | 99699 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SERVIÇO NOTURNO | M3 | 112.511,20 | 101.260,08 |
| 17.01.00.00.003 | 99773 | TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª E 2ª CATEGORIA (DMT 1,0KM) - CORTES | M3XKM | 91.433,83 | 82.290,08 |
| 17.01.00.00.004 | 99775 | TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª E 2ª CATEGORIA (DMT 1,0KM) - CORTES - SERVIÇO NOTURNO | M3XKM | 112.511,20 | 101.260,08 |
| 17.01.00.00.005 | 59033 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTERIAS DE 185 HP | M3 | 203.945,13 | 183.550,62 |
| 17.01.00.00.006 | 99676 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE EMPRÉSTIMO, C/ FORNECIMENTO DE TERRA | M3 | 9.977,98 | 9.960,18 |
| 17.01.00.00.007 | 99686 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE EMPRÉSTIMO, C/ FORNECIMENTO DE TERRA - SERVIÇO NOTURNO | M3 | 3.123,31 | 2.810,98 |
| 17.01.00.00.008 | 99707 | ATERRO COMPACTADO GC<=>95% PRÓCTOR MODIFICADO | M3 | 7.982,38 | 7.184,14 |
| 17.01.00.00.009 | 99629 | ATERRO COMPACTADO GC<=>95% PRÓCTOR MODIFICADO - SERVIÇO NOTURNO | M3 | 2.498,85 | 2.248,79 |
| 17.01.00.00.010 | 99773 | TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª E 2ª CATEGORIA (EMPRÉSTIMO) | M3XKM | 156.654,26 | 140.968,83 |
| 17.01.00.00.011 | 99775 | TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª E 2ª CATEGORIA (EMPRÉSTIMO) - SERVIÇO NOTURNO | M3XKM | 49.035,97 | 44.132,37 |
| 17.02 | | GEOTÊXTIL | | | |
| 17.02.00.00.001 | 41393 DER-ES | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA LONGIT. TRAÇÃO 55 A 60 KN, RESIST. TRANSV. A TRAÇÃO DE 25 A 30 KN | M2 | 21.071,14 | 16.984,03 |
| 17.02.00.00.002 | 41393 DER-ES | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA LONGIT. TRAÇÃO 55 A 60 KN, RESIST. TRANSV. A TRAÇÃO DE 25 A 30 KN - SERVIÇO NOTURNO | M2 | 33.065,45 | 29.758,91 |
| 17.03 | | MATERIAL | | | |
| 17.03.00.00.001 | 2 S 02 230 00_SICRO | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE APLICAÇÃO DE MATERIAL DE ENCHIMENTO (BRITA GRADUADA) | M3 | 25.813,59 | 23.052,23 |
| 17.03.00.00.002 | 2 S 02 230 00_SICRO | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE APLICAÇÃO DE MATERIAL DE ENCHIMENTO (BRITA GRADUADA) SERVIÇO NOTURNO | M3 | 29.323,85 | 26.391,47 |
| 17.04 | | MATERIAL RACHÃO ≥ 12" | | | |
| 17.04.00.00.001 | 99835 CT | LASTRO DE RACHÃO - SERVIÇO NOTURNO | M3 | 21.243,61 | 19.119,28 |
| 18 | | PISO DE CONCRETO | | | |
| 18.01.00.00.001 | 99523 | ARMAÇÃO (FORNEC., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-50 Ø8,00MM | KG | 11.160,00 | 11.160,00 |
| 18.01.00.00.002 | 99498 | ARMAÇÃO (FORNEC., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-50 Ø10,00MM | KG | 5.400,00 | 5.400,00 |
| 18.01.00.00.003 | 99487 | ARMAÇÃO (FORNEC., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-50 Ø12,50MM | KG | 4.500,00 | 4.500,00 |
| 18.01.00.00.004 | 7232 | FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 | KG | 10.826,46 | 10.826,46 |
| 18.01.00.00.005 | 5441 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GEOTÊXTIL | M2 | 11.146,35 | 11.146,35 |
| 18.01.00.00.006 | 8911 | LASTRO DE AREIA (BRITA) | M3 | 2.229,27 | 2.229,27 |
| 18.01.00.00.007 | 99440 | TRELIÇA CA-60 H=16 CM FIXAÇÃO BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PAVIMENTO CONCRETO | KG | 10.230,00 | 10.230,00 |
| 18.01.00.00.008 | 5738 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 1.560,49 | 1.560,49 |
| 18.01.00.00.009 | 99803 | JUNTA DE DILATAÇÃO (ISOPOR + MASTIQUE ELÁSTICO) | M | 2.945,45 | 2.945,45 |
| 18.01.00.00.010 | 99806 | JUNTA DE DILATAÇÃO (JEENE) | M | 349,00 | 349,00 |
| 18.01.00.00.011 | 04710_ORSE | DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE TARUCEL OU SIMILAR | M | 2.945,45 | 2.945,45 |
| 18.01.00.00.012 | 99489 | CORTE DE JUNTAS PARA PLACAS C/ESPESURA <=>20CM | M | 2.945,45 | 2.945,45 |
| 18.01.00.00.013 | 5653 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM BARRAÇOS DE MADEIRA 2,5X10CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA) | M2 | 354,80 | 354,80 |
| 19 | | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | |
| 19.01 | | ARMADURA | | | |
| 19.01.00.00.001 | 74254/1 SINAPI | ARMAÇÃO (FORNEC., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-50 Ø12,00MM | KG | 126.973,81 | 129.973,81 |
| 19.01.00.00.002 | 105228 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60, 4,2MM | KG | 34.580,27 | 34.580,27 |
| 19.01.00.00.003 | 73994/1 SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-283, AÇO CA-60, 6,0MM MALHA 10X10CM | KG | 45.862,02 | 45.862,02 |
| 19.02 | | CONCRETO | | | |
| 19.02.00.00.001 | 74138/005 SINAPI | FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, FCK=30MPA, C/RAZ C/ADIT CONF LANC AC/BC, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E CONTROLE DE QUALIDADE, QUANTIDADE DE CIMENTO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL | M3 | 482,55 | 482,55 |
| 19.03 | | JUNTAS DE DILATAÇÃO | | | |
| 19.03.00.00.001 | 04710_ORSE | DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE TARUCEL, OU SIMILAR | M | 1.191,67 | 1.191,67 |
| 19.03.00.00.002 | 99489 | CORTE DE JUNTAS PARA PLACAS C/ESPESURA <=>20CM | M | 1.191,67 | 1.191,67 |
| 21 | | ESTERIAS DE BAGAGEM | | | |
| 21.01.00.00.001 | COTAÇÃO | INCLUSÃO DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO VIA PROTOCOLO INDUSTRIAL "PROFBUS", PARA POSSIBILITAR A INTERFACE COM O SIGUE E INCLUSÃO DO SISTEMA DE RESERVAÇÃO/OPERACIONAL DE AEROPORTO, EMBARQUE E DESEMBARQUE | | 1,00 | 1,00 |

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

CONFERE COM O PROJETO

21 NOV 2017

FR-568/20

do mediante
activa CAT

Giuliano Capucho dos Santos
Gerente de Engenharia de Vitória
GESTOR AA 310/SUBHQ.CB9/2016

Giuliano Capucho dos Santos
Gerente de Engenharia de Vitória
CREATV 01/2016

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO - TRD
1. CONTRATO/CONVÊNIO

- Termo de Contrato TC N° 0005-EG/2015/0023
- OS N° 0001/GEVT/2015

2. OBJETO - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

"Contratação de empresa especializada de engenharia para construção do novo sistema de pistas, pátio de aeronaves, terminal de passageiros, central de utilidades, sistemas viários, estacionamento, macrodrenagem interna e obras complementares do Aeroporto Eurico de Aguiar Salles - Vitória/ES."

3. LOCAL

Aeroporto Eurico de Aguiar Salles, localizado em Vitória - Espírito Santo.

4. COMISSÃO DE RECEBIMENTO

Designada através do Ato Administrativo n° CSAT-AAD-2018/01134 de 21 de novembro de 2018, os seguintes membros:

- Magno de Carvalho, AS-IV - Engenheiro Mecânico, matrícula n° 11.778-23, como Presidente da Comissão;
- Jefferson Bandeira Guedes, AS-IV - Engenheiro Eletricista, Assistente II, matrícula n° 98.265-68, como Membro Técnico.
- Robson Borges Vieira Boa Sorte, AS-IV - Engenheiro Civil, Gerente I, matrícula n° 18.424-23, como Membro Técnico.

5. DADOS DA CONTRATADA

- **Razão Social:** CONSÓRCIO JOTA ELE - EXXA - BASALTO
- **CNPJ:** 77.591.402/0001-32 / 03.618.474/0001-90 / 82.385.485/0001-43
- **Representante Legal:** JOÃO LUIZ FÉLIX
- **CPF do Representante Legal:** 582.657.328-72

6. PROCESSO LICITATÓRIO

- RDC Eletrônico N° 007/DFLC/SBVT/2014

7. PLANO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS

- Programa: 0120 - DESENVOLVIMENTO DE AEROPORTOS
- Ação: 2005
- Item: 17737



8. CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS

- a. **Valor Inicial do Contrato/Convênio:** R\$ 523.500.000,00 (quinhentos e vinte e três milhões e quinhentos mil reais)
- b. **Valor do Contrato/Convênio (após o 4º termo aditivo):** R\$ 559.407.450,92 (quinhentos e cinquenta e nove milhões, quatrocentos e sete mil, quatrocentos e cinquenta reais e noventa e dois centavos)
- c. **Total Medido do Contrato (R):** R\$ 557.562.181,33 (quinhentos e cinquenta e sete milhões, quinhentos e sessenta e dois mil, cento e oitenta reais e trinta e três centavos)
- d. **Total em multas aplicadas (M):** NÃO FORAM APLICADAS MULTAS.
- e. **Total de Realização Financeira do Contrato (R) – (M):** R\$ 557.562.181,33 (quinhentos e cinquenta e sete milhões, quinhentos e sessenta e dois mil, cento e oitenta reais e trinta e três centavos)
- f. **Saldo contratual não executado:** R\$ 1.845.269,61 (um milhão, oitocentos e quarenta e cinco mil, duzentos e sessenta e nove reais e sessenta e um centavos)
- g. **Percentual de Realização do Contrato/Convênio:** 99,67%.
- h. **Reajuste:** 58.471.404,88 (cinquenta e oito milhões, quatrocentos e setenta e um mil e quatrocentos, quatro reais e oitenta e oito centavos).
- i. **Reequilíbrio econômico-financeiro (variação excessiva do insumo específico CAP - insumos betuminosos):** R\$ 7.592.198,74 (sete milhões, quinhentos e noventa e dois mil, cento e noventa e oito reais e setenta e quatro centavos)
- j. **Total Realizado do Contrato + Reajuste + Reequilíbrio:** R\$ 623.625.784,95 (seiscentos e vinte e três milhões, seiscentos e vinte e cinco mil, setecentos e oitenta e quatro reais e noventa e cinco centavos)

9. PRAZO

O prazo de vigência do contrato é de 914 (novecentos e quatorze) dias consecutivos.

O prazo contratual de execução é de 824 (oitocentos e vinte e quatro) dias consecutivos.

- **Início da execução (inicial):** 25/06/2015
- **Término da execução (inicial):** 26/09/2017
- **Término do prazo de vigência:** 25/12/2017
- **Prazo de vigência (após o 4º termo aditivo):** 1094 (um mil e noventa e quatro) dias
- **Término do prazo de vigência (após o 4º termo aditivo):** 23/06/2018
- **Suspensão Contratual:** 11/06/2018 a 25/11/2018
- **Término do prazo de vigência (após a suspensão):** 08/12/2018

10. DOCUMENTOS ANEXOS

Relatório fotográfico.

11. DECLARAÇÃO DA CONTRATANTE – INFRAERO

A INFRAERO certifica que procedeu completa vistoria nos serviços executados pelo consórcio CONSÓRCIO JOTA ELE – EXXA - BASALTO e verificou a inexistência de

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.





quaisquer vícios, defeitos e incorreções aparentes, tendo sido executado todos os serviços da planilha contratual liberados pela Comissão de Gestão e Fiscalização, do objeto do Termo de Contrato N° 0005-EG/2015/0023, pelo que declara recebidos, definitivamente, os serviços executados, podendo a Administração dar por encerrado o Contrato.

12. DECLARAÇÃO DA CONTRATADA – JOTA ELE - EXXA - BASALTO

A JOTA ELE - EXXA - BASALTO declara expressamente que a INFRAERO cumpriu as obrigações assumidas, tendo recebido todas as importâncias devidas pelos serviços executados, restando apenas receber a última parcela, relativa ao Recebimento Definitivo dos Serviços, no valor de R\$ 8.821.449,11 (32ª medição 2ª parcela - R\$ 1.033.063,74, Reajuste 32ª medição 2ª parcela - R\$ 196.186,63 e Reequilíbrio - R\$ 7.592.198,74) a ser quitada conforme prazo estabelecido no Termo de Contrato, e, dando em razão, após o pagamento desta, à plena, ampla e irrevogável quitação do contrato, não restando haveres de nenhuma espécie ou natureza entre as partes.


Assim, pelo presente Termo de Recebimento Definitivo, entregue a JOTAELE-EXXA-BASALTO e, após exame, a INFRAERO recebe o objeto do Termo de Contrato anteriormente referido, esclarecendo terem sido totalmente cumpridos os compromissos e avenças pertinentes, existentes entre as partes, ficando à Contratada a responsabilidade nos termos do artigo 618 do Código Civil.

Este Termo de Recebimento não desonera a CONTRATADA dos sinistros comunicados e não liquidados.

Vitória, 29 de novembro de 2018.



JEFFERSON BANDEIRA GUEDES

Membro da Comissão
Matrícula n° 98.265-68
AA n° CSAT-AAD-2018/01134


MAGNO DE CARVALHO
Presidente da Comissão do TRD
Matrícula n° 11.778-23
AA n° CSAT-AAD-2018/01134


ROBSON BORGES VIEIRA BOA SORTE

Membro da Comissão
Matrícula n° 18.424-23
AA n° CSAT-AAD-2018/01134


JOÃO LUIZ FÉLIX
Representante legal da Contratada
CPF n° 582.657.328-72



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Termo de Contrato TC Nº 0005-EG/2015/0023

Contratação de empresa especializada de engenharia para construção do novo sistema de pistas, pátio de aeronaves, terminal de passageiros, central de utilidades, sistemas viários, estacionamento, macrodrenagem interna e obras complementares do Aeroporto Eurico de Aguiar Salles – Vitória/ES



Foto 1: TPS – Vista do Lado Terra

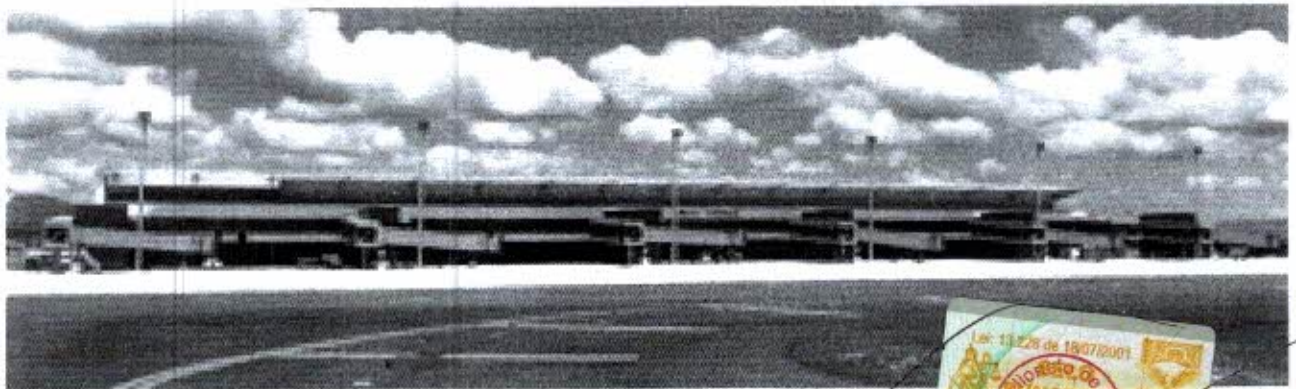


Foto 2: TPS – Vista do Lado Aéreo

TABELIONATO FERREIRA
 TABELIONATO DE NOTAS
 ATENÇÃO
 CONFERE COM O ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO FE
 21 NOV 2019
 8º TABELIÃO
 Lote: 11.226 de 18/07/2001
 TABELIONATO DE NOTAS
 8º TABELIÃO
 Rua: Ul. Murfroy, 488
 Vitória - ES
 CEP: 3025-1929
 Fone: 3025-1929 Fax: 3025-1929
 Curitiba - Paraná

[Handwritten signatures and scribbles]

[Handwritten signatures and scribbles]



Foto 3: TPS – Vista do Lado Terra / meio fio



Foto 4: Estacionamento de veículos



[Handwritten signatures and initials in blue ink, arranged vertically on the right side of the page.]

[Handwritten signatures and initials in blue ink, located at the bottom left of the page.]

[Handwritten signatures and initials in blue ink, overlapping the stamp area and extending to the bottom right.]



Foto 5: TPS - Embarque



Foto 6: TPS – Saguão desembarque



[Handwritten signatures and scribbles]

[Handwritten signatures and scribbles]
292



Foto 7: TPS – Saguão desembarque - Check-in



Foto 8: TPS – Escadas rolantes saguão embarque/desembarque



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'JA', '293', and several illegible scribbles.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and several illegible scribbles.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a star-like symbol and several illegible scribbles.

Handwritten numbers '293' and '293' in blue ink.



Foto 9: TPS – Saguão de embarque



Foto 10: TPS – Sanitários do saguão de desembarque

[Handwritten blue ink scribbles and marks on the right side of the page, including a large loop and a vertical line.]

[Handwritten blue ink scribbles and marks on the right side of the page, including a vertical line and a star-like shape.]

[Handwritten blue ink scribbles and marks at the bottom left of the page, including a star and various loops.]



[Handwritten blue ink scribbles and marks at the bottom right of the page, including the number '294' and a vertical line.]



Foto 11: TPS – Sanitário masculino do saguão de desembarque



Foto 12: TPS – Elevadores do saguão de embarque/desembarque

AUTENTICAÇÃO
CONTIENE COM O TÍTULO ORIGINAL
A NÃO APRESENTADO: DOU FE
CTEA 21 NOV 2008
FRL 58826
TABELA

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.

Handwritten signatures and initials in the bottom center.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large signature and the number '295'.



Foto 13: TPS – Saguão de embarque



Foto 14: TPS – Vídeo Wall



[Handwritten scribbles and marks in blue ink, including a large circular scribble and several smaller marks.]

[Handwritten scribbles and marks in blue ink, including a large circular scribble and several smaller marks.]

[Handwritten scribbles and marks in blue ink, including a large circular scribble and several smaller marks.]

[Handwritten scribbles and marks in blue ink, including a large circular scribble and several smaller marks.]

[Large handwritten scribble in blue ink, possibly a signature or initials, overlapping the ticket image.]



Foto 15: TPS – Portas automáticas

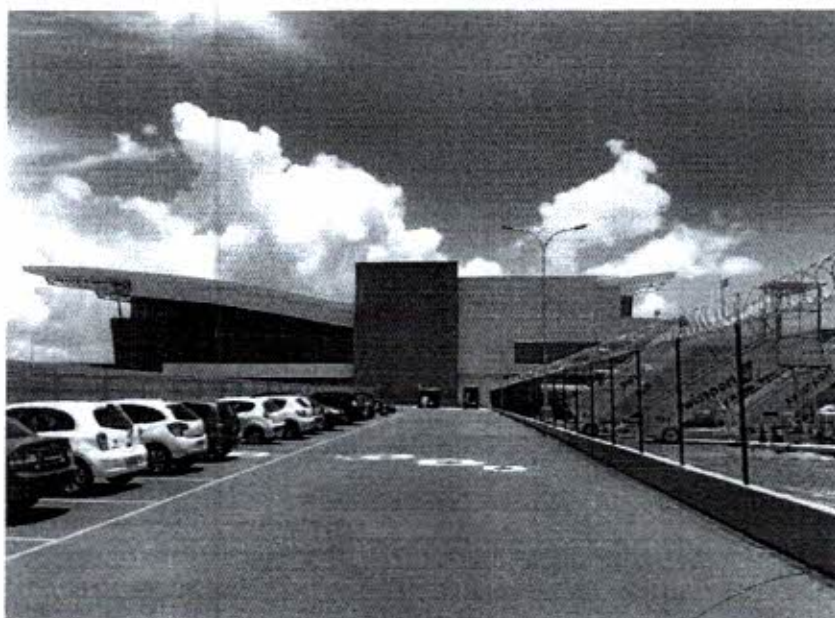


Foto 16: TPS – Vista lateral



Handwritten notes and signatures in blue ink, including the letters 'H', 'A', and 'P'.

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the page.

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the page.

Handwritten numbers '3' and '297' in blue ink at the bottom right.

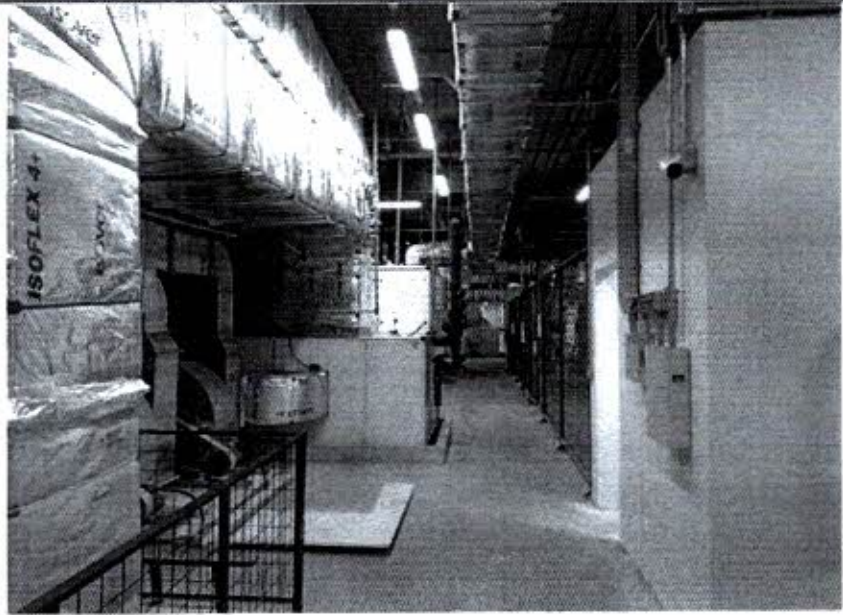


Foto 17: TPS - Galeria técnica



Foto 18: TPS - COA



Handwritten notes and signatures in blue ink, including 'H. A.', 'C.', and various scribbles.

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large scribble and the letter 'D'.

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large scribble.

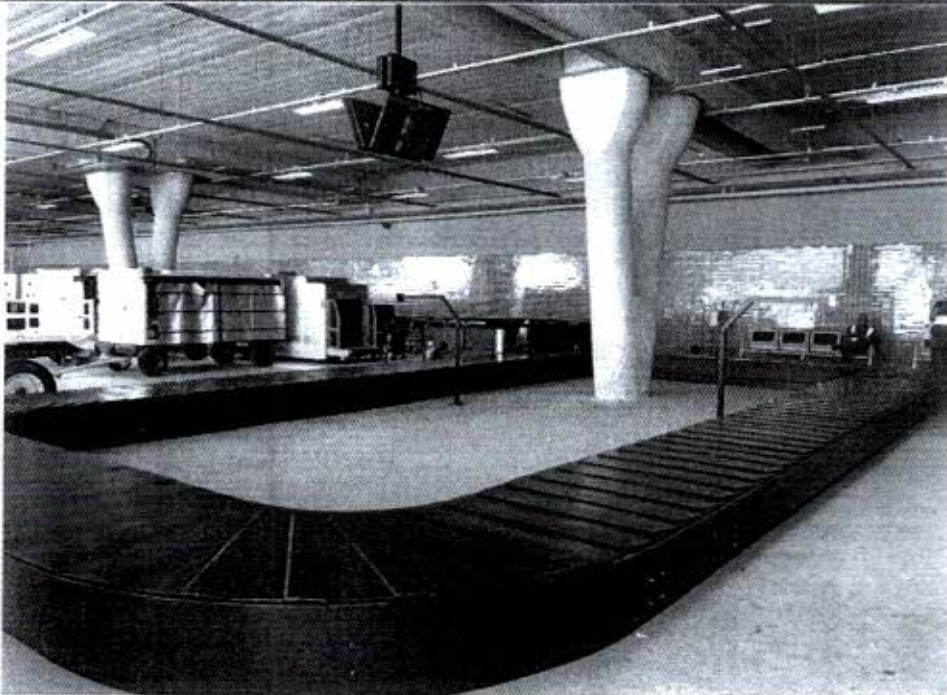


Foto 19: TPS – Triagem de bagagens



Foto 20: TPS – Desembarque – Esteiras de restituição de bagagens



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

209^m

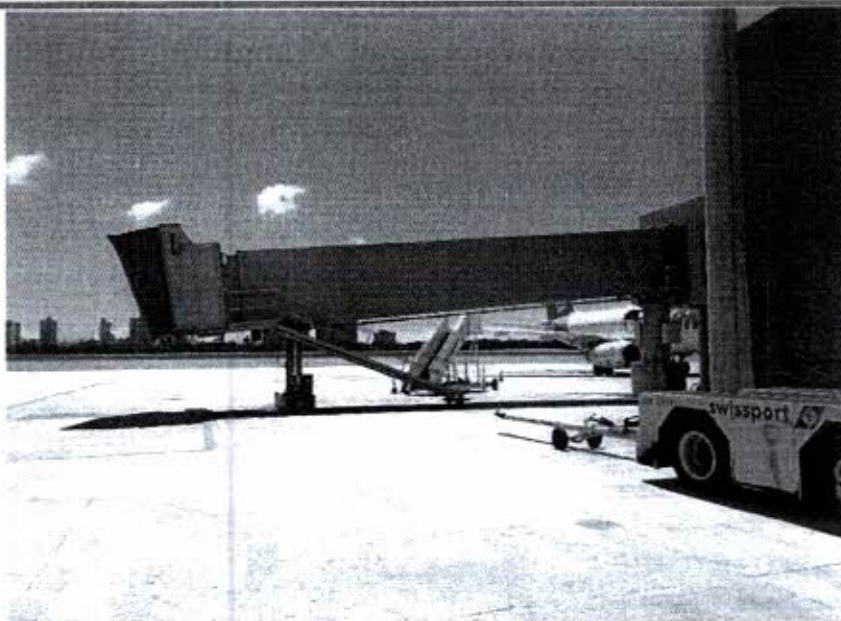


Foto 21: Ponte de embarque/desembarque

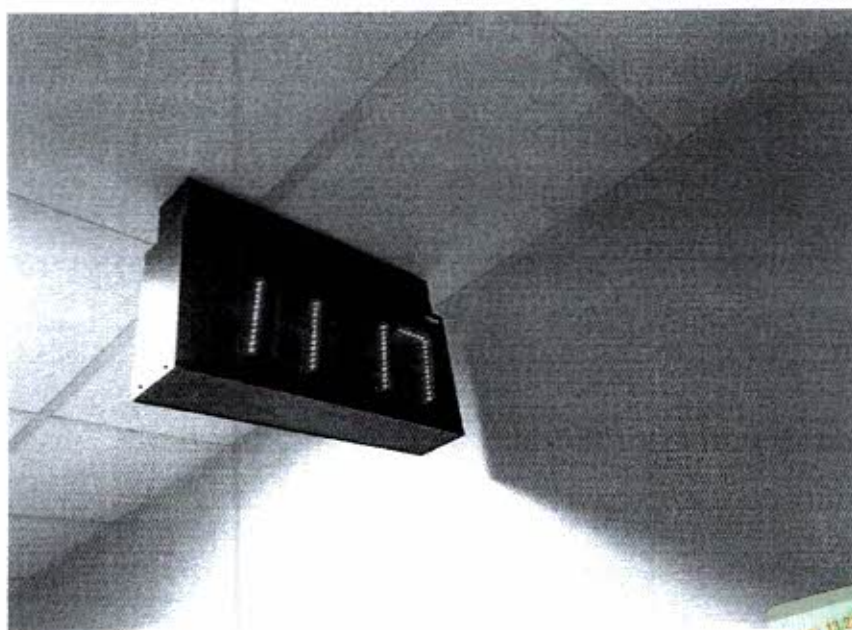


Foto 22: TPS – Relógio SDH



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

300

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten mark]

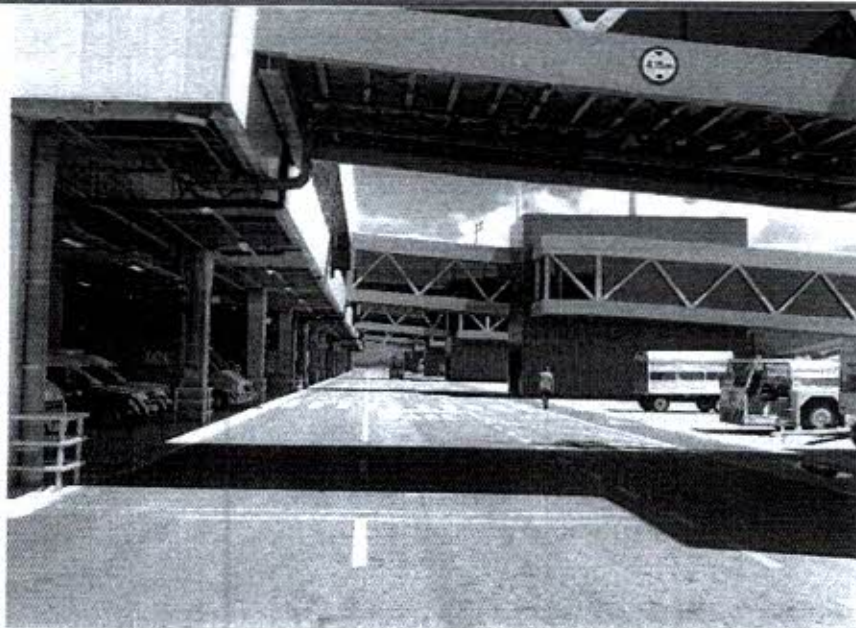


Foto 23: Via de serviço

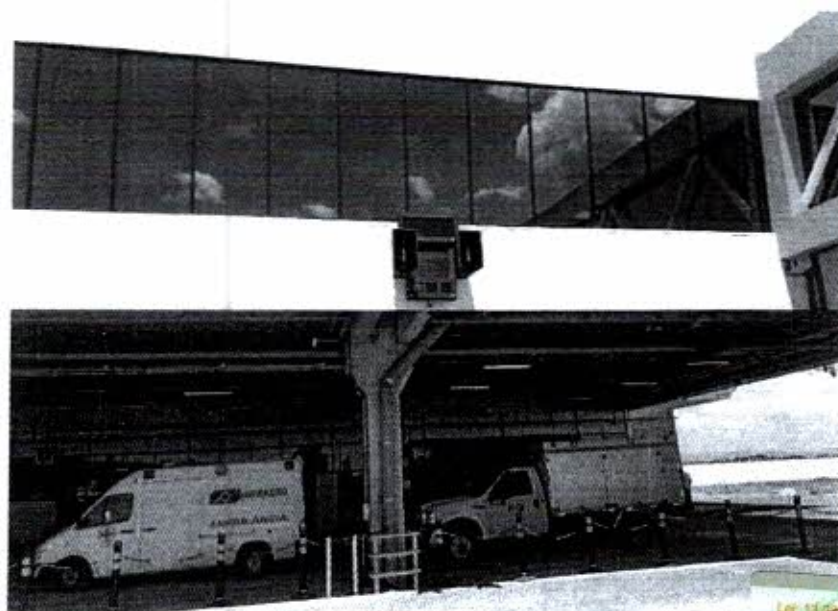


Foto 24: Sistema de docagem de aeronaves

LAO 11/2014 de 19072001

SELO

Relatório de Nota

8º TABELONATO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL

A MI M APRESENTADO DOU RE

FRL588788

CTBA 21 NOV. 2019

8º TABELIÃO

8º TABELONATO DE NOTAS

JOSEAS RIBAS FERREIRA JUNIOR

Suplente - Paraná

Unicy: 408

Fax: 3025-1023

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten marks and signatures

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



Foto 25: Pátio de Aeronaves

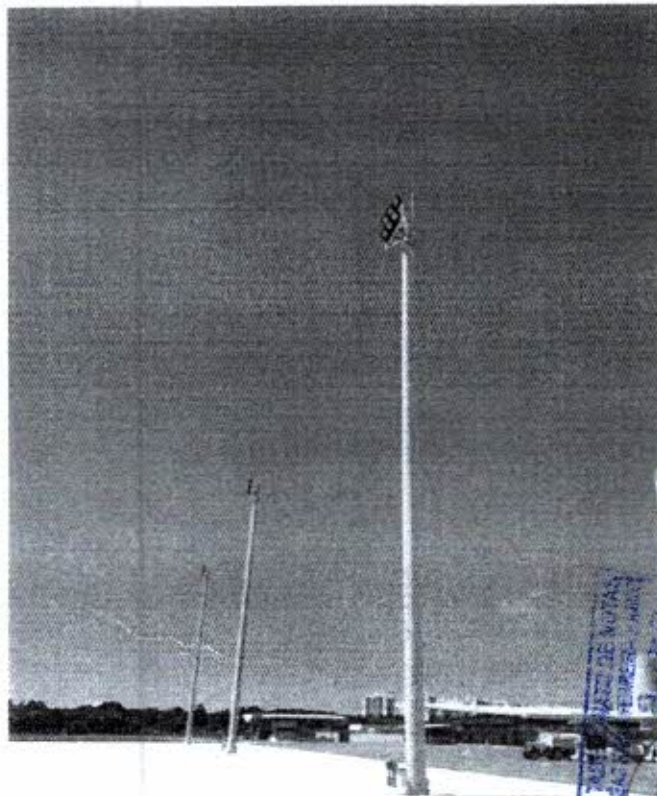


Foto 26: Pátio de Aeronaves / postes de iluminação



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'H', 'A', and several scribbles.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature 'M 302' in blue ink.

Vertical column of handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

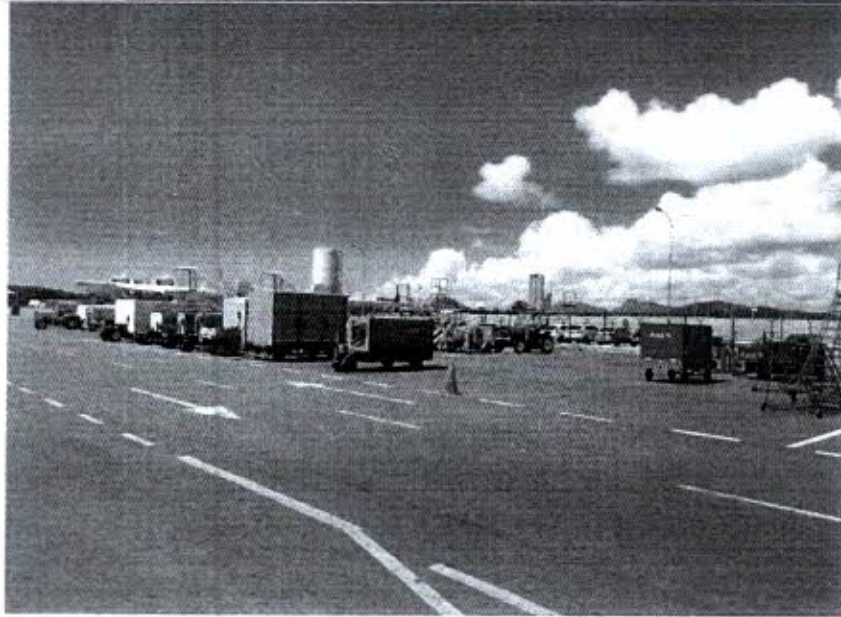


Foto 27: Pátio de equipamentos de rampa



Foto 28: PPD 02-20



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signatures and marks

Handwritten mark

Handwritten mark

303



Foto 29: PPD 02-20



Foto 30: Luminária de balizamento da PPD 02-20



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten number 304]



Foto 31: Luminária de balizamento de pista de taxi



Foto 32: Placa de sinalização vertical



H 02
dep. A.C.

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signatures on the right margin, including '305' at the bottom]



Foto 33: PAPI Cabeceira 02



Foto 34: CUT - Vista

[Handwritten signatures and scribbles in the bottom left corner]

[Handwritten signature in the bottom center]

Lei: 13.228 de 19/07/2001
Selo de FUNOPEN
AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL
A MM AF. ESEN. DOU. E
Autenticação de
CIBR 21 NOV 2019
8º TABELIONATO DE NOTAS
OSEAS RIBAS FERREIRA JUNIOR
8º TABELIAO
Rua: D. 1
Município: Curitiba
Fone: 3025-1929

[Handwritten number 306 in the bottom right corner]

[Vertical column of handwritten signatures and scribbles on the right side of the page]

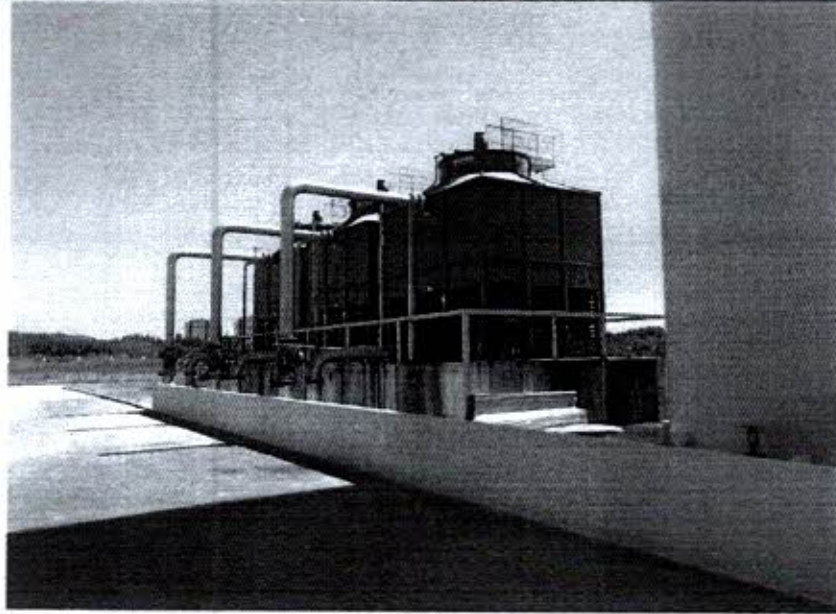


Foto 35: Torres de refrigeração e termoacumulação

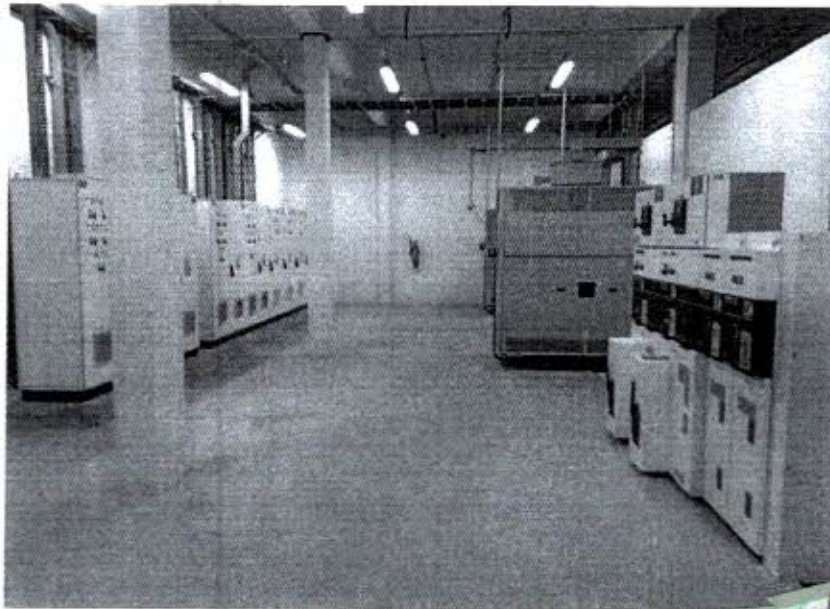


Foto 36: CUT - Subestação

8ª TABELONATO DE NOTAS
 OSEAS FERREIRA JUNIOR
 AUTENTICAÇÃO
 CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL
 E MIM APRESENTADO
 BOU
 Autenticação de Cópia
 CTBA 21 NOV 2018
 FLS 52018
 8ª TABELÃO

Handwritten signatures and initials:
 H
 307
 A
 [Signature]

Handwritten signature:
 [Signature]

Handwritten marks:
 2
 10

Handwritten marks:
 5
 [Signature]

Handwritten marks:
 [Signature]

Handwritten marks:
 3
 307



Foto 37: QTU



Foto 38: QTA



H. J. S.
★
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

308

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)s contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO MECÂNICO

PAULO ROGERIO CAUS

Carteira Profissional: RS-80187/D

Acervo Técnico Nº.: **3657/2015**

Selos de autenticidade: **A 027.650**

RNP Nº: 2202600779

Protocolo Nº.: **2015/00228433**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

PAULO ROGERIO CAUS

Carteira Profissional:RS-80187/D

Acervo Técnico Nº.:3657/2015

Selos de autenticidade:A 027.650

RNP Nº.:2202600779

Protocolo Nº.:2015/00228433

ART N°.....:20061384921 0..... Registrada:14/11/2006.....
 ART Substituída.....:20060761268
 ART Correspons.....:..... ART Vinculada:.....
 Empresa Executora.....:JOTA ELE CONSTRUÇOES CIVIS LTDA.....
 Contratante(s).....:JOTA ELE IMOBILIÁRIA E ADMINISTRADORA LTDA -
 CNPJ/CPF: 80.800.923/0001-67.....
 Tipo de Contrato.....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica.....:EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
 Área de Competência:.* MECÂNICA *.....
 Tipo de Obra/Serviço:AR CONDICIONADO.....
 Serviço Contratado:SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.....
 Dimensão.....:27.514,15 M2..... Área Existente:.....
 Área Ampliada..... Área de Reforma:.....
 Local da Obra.....:AVENIDA TOLEDO, 432 CENTRO L. 01 Q. 300.....
 Município/Estado.....:CASCAVEL/PR.....
 Data de Início.....:01/06/2004..... Data de Conclusão:08/11/2005.....
 Docto de Conclusão:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.:REDE DE GPL E CENTRAL DE GÁS CENTRAL DE AR
 CONDICIONADO INSTALAÇÃO DE ELEVADORES INSTALAÇÃO DE
 ESCADA ROLANTE.....
 Observação.....

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO MECÂNICO**PAULO ROGERIO CAUS**

Carteira Profissional: RS-80187/D

Acervo Técnico, Nº.: **3657/2015**Selos de autenticidade: **A 027.650**

RNP Nº.: 2202600779

Protocolo Nº.: **2015/00228433**

A autenticidade, desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2015/00228433.

Emitida via Internet em 20/07/2015 13:29:48 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



JOTA ELE IMOBILIÁRIA E ADMINISTRADORA LTDA
CRECI-J - 2031

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa "JOTA ELE CONTRUÇÕES CIVIS LTDA", CNPJ 77.591.402/0001-32, tendo como responsável técnico da parte civil o engenheiro civil **JOÃO LUIZ FELIX**, portador da Carteira Profissional sob nº 7907-D PR., como responsável técnico da parte elétrica o engenheiro eletricitista **RONI CARLOS DONA**, portador da Carteira Profissional sob nº 23341-D PR., e o responsável técnico pela parte mecânica o engenheiro mecânico **PAULO ROGÉRIO CAUS**, portador da Carteira Profissional sob nº 80187-D RS., executaram para JOTA ELE IMOBILIARIA E ADMINISTRADORA LTDA, CNPJ 80.800.923/0001-67, com bom padrão de acabamento e nos prazos previstos a obra de construção do Edifício destinado a abrigar um Shopping Center em Cascavel – PR.

| CARACTERÍSTICAS DA OBRA | |
|-------------------------|--|
| Localização | Avenida Toledo 432, Cascavel – Paraná |
| Área da obra | 27.514,15m ² - com 06 (seis) pavimentos |
| Início da obra | 08 de janeiro de 2002 |
| Término da obra | 08 de novembro de 2005 |
| Valor Global | R\$-32.000.000,00 (trinta e dois milhões de reais) |
| Obra | Shopping Center com 89 lojas, praça de alimentação, Cinemas, Auditório, estacionamento com 384 vagas, escadas rolantes, elevadores, climatização |

| SERVIÇOS EXECUTADOS | |
|---|--------------------------|
| 01 – SERVIÇOS PRELIMINARES | |
| Elaboração dos projetos executivos de arquitetura, fundação, estrutura, instalações hidro-sanitárias, incêndio, rede de sprinklers, elétrica, eletrônica, e ar condicionado da obra | 27.514,15 m ² |
| 02 – MOVIMENTO DE TERRA | |
| Escavação mecânica, com corte, transporte, aterro e compactação | 12.450,32 m ² |
| 03 - FUNDAÇÕES | |
| Execução de fundações através de estacas escavadas Ø 40, 50, 60 e 70 cm | 1.380,00 ml |
| Execução de estacas escavadas com Ø 80cm | 480,00 ml |
| Execução de micro estacas para reforço da estrutura existente para 25 toneladas | 395,00 ml |
| 04 – ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E METÁLICA | |
| Volume de concreto 30 e 40 Mpa usinado e bombeado | 7.933,26 m ³ |
| Armaduras aplicadas CA-50 e 60 | 578.340,12 kg |
| Formas de madeira, Madeirit resinado, plastificado e metálicas | 53.094,40 m ² |
| Lajes planas em concreto protendidas 35 Mpa | 11.800,55 m ² |
| Cordoalhas engraxadas plastificadas CP-190 RB Ø 12 | 45.430,00 kg |
| 05 - IMPERMEABILIZAÇÕES | |

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



JOTA ELE IMOBILIÁRIA E ADMINISTRADORA LTDA
CRECI-J - 2031

| | |
|--|--------------------------|
| Impermeabilização de lajes, caixas d'água e cisternas com manta asfáltica | 4.312,40 m ² |
| 06 - PAREDES | 12.830,54 m ² |
| Alvenaria de blocos cerâmicos | 6.430,00 m ² |
| Paredes divisórias em gesso acartonado com isolamento acústico | 365,32 m ² |
| Paredes divisórias tipo estrutural com painéis de saque frontal | 1.345,80 m ² |
| Paredes divisórias comuns da Eucatex 35 mm para escritórios | 212,9 m ² |
| Paredes divisórias revestidas com fórmica texturizadas para sanitários | |
| 07 - REVESTIMENTO DE PAREDES | 1.830,00 m ² |
| Revestimento em cerâmicas / pastilhas nas fachadas | 984,32 m ² |
| Revestimento de cerâmica nas paredes | 845,82 m ² |
| Revestimento de paredes e fachadas em granito | 3.650,97 m ² |
| Revestimento com chapas de alumínio ACM | |
| 08 - REVESTIMENTO DE TETOS | 10.280,00 m ² |
| Forro de gesso acartonado | 380,00 m ² |
| Forro de fibra mineral | 3.345,12 m ² |
| Forro metálico com isolamento térmico | |
| 09 - REVESTIMENTO DE PISOS | 10.830,00 m ² |
| Piso de concreto armado com malha de ferro | 2.450,04 m ² |
| Piso interno em cerâmica porcelanato | 8.640,00 m ² |
| Piso de granito | 565,00 m ² |
| Piso vinílico sobre piso elevado para os escritórios | 2.680,00 m ² |
| Pisos externos em concreto estampado 10 cm | |
| 10 - COBERTURA | 7.342,65 m ² |
| Estrutura metálica, pilares e cobertura, inclusive pintura (183.566,25 kg) | 7.342,65 m ² |
| Telha de alumínio com isolamento termo-acústico em poliuretano injetado | |
| 11 - ESQUADRIAS | 450,00 m ² |
| Esquadria de alumínio anodizado cor bronze | 385,54 m ² |
| Esquadria de alumínio tipo cortina de vidro com vidro laminado de 8mm | 7,00 cj |
| Portas de saída de emergência metálicas com barra antipânico | |
| 12 - VIDROS | 1.850,00 m ² |
| Vidros temperados 10mm inclusive ferragens | 3,00 cj |
| Portas de vidro laminado automáticas com barra antipânico | |
| 13 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | Global |
| Instalações hidro-sanitárias com rede de água fria, distribuição e instalação de bebedouros de água potável gelada, esgoto/drenagem de água pluvial/sistemas de bombeamento, inclusive ligação com rede pública, reservatórios de água | Global |
| Rede de gás completa com medidores e central com 08 cilindros P190 | Global |
| Rede completa de incêndio através de motobomba elétrica e diesel, para pressurização da rede com 48 hidrantes duplos e extintores, com área de 26.444,70 m ² | Global |
| Rede de Splinkles com tubos de aço carbono com costura DIN 2440 com 1614 bicos Ø ½ topo pendentes temperatura de disparo 68°C com motor elétrico de 45HP, para pressurização da rede, com área de 11.937,00 m ² | 1.614,00 Pts |

CRECI-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



Certifico que o selo de
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento.

313 m



JOTA ELE IMOBILIÁRIA E ADMINISTRADORA LTDA

CRECIJ - 2031

| | |
|--|-------------------------|
| Sistema de detecção e alarme de incêndio, contendo painel dotado de sistema de evacuação por vz e de telefônica "Hot Line" integrados, com certificação UL/FM | 1.000,00 Pts |
| 14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA E SONORIZAÇÃO | |
| Instalação completa da parte elétrica média e alta tensão com subestação de 2.825 KVA | Global |
| Instalação de grupo gerador com quadro de transferência automática de 750 KVA | Global |
| Instalação de No break de 100 KVA | Global |
| Instalação da rede de telefones inclusive central | 680,00 pts |
| Execução das instalações de Rede de Cabeamento Estruturado para transmissão de voz e dados (lógica) | 880,00 pts |
| Instalação do sistema de CFTV para vigilância com 105 câmeras | Global |
| Instalações de SPDA com para-raios tipo Franklin e malha tipo Gaiola de Faraday em cobertura | 6.401,25 m ² |
| Instalação do sistema de alarme em toda obra | Global |
| Instalação do sistema de detecção e alarme de incêndio SDAI | 168,00 pts |
| Instalação dos serviços de automação da obra relativa a monitoramento, vigilância e controle de funcionamentos dos equipamentos, para fornecimento ininterrupto. | Global |
| Instalação de automação da obra relativa ao monitoramento, vigilância e controle os quadros elétricos, bombas e motores, controle de acesso à funcionários SICA | Global |
| Instalação de cabeamento estruturado com certificação de empresa credenciada | Global |
| Instalação do sistema de gerenciamento de utilidades e energia elétrica SIGUE | Global |
| Sistema de comunicação e sonorização nos auditórios e todas as partes comuns da obra, através de sonofletores | 680,00 pts |
| 15 - INSTALAÇÕES MECÂNICAS | |
| Acompanhamento, fiscalização, montagem de escadas rolantes com altura de 6,20 metros | 2,00 ud |
| Acompanhamento, fiscalização, montagem de elevadores com capacidade 12 pessoas ou 900 kg com 6 paradas | 4,00 ud |
| Acompanhamento, fiscalização e montagem de monta carga com capacidade de 1.500 kg | 1,00 ud |
| 16 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SISTEMA HVAC | |
| Execução completa de central de Ar Condicionado quente/frio com capacidade de 1.400 TR's, composta de Fan Coils, Chiller, bombas, rede de dutos isolados com controle à distância, grelhas e difusores, com tanque de acumulação de água gelada. | Global |
| Execução de um reservatório para água gelada do Ar condicionado com capacidade de 600,00 m ³ , incluindo fundações e revestimento em alumínio | Global |
| 17 - DIVERSOS | |
| Execução e instalação de sistema para controle e supervisão das instalações elétricas e hidráulicas | Global |
| Sinalização e comunicação visual | 265,40 m ² |
| Infraestrutura urbana com vias de acesso, interferências no sistema viário, local estacionamento e paisagismo | Global |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA





JOTA ELE IMOBILIÁRIA E ADMINISTRADORA LTDA
CRECIJ - 2031

Declaramos que os serviços foram executados a contento e na íntegra, nada tendo que desabone a capacidade técnica e conduta comercial da empresa.

Cascavel - Paraná, 14 de Novembro de 2006.

[Handwritten signature]

MION
CARTÓRIO

JOTA ELE IMOBILIÁRIA E ADMINISTRADORA LTDA
CNPJ 80.800.923/0001-67



1º TABELIONATO DE NOTAS - CASCAVEL - PARANÁ
 RUA SOUZA NAVES, 3755 - CEP 85801-120 - FONE/FAX (45) 2101-7863
PAULO ROBERTO MION - TABELIÃO
 Selo Nº *xbulo.gawca.rv64u*, Controle: *NsPpQ.zINMS* Valido em
<http://funarpen.com.br>. Reconheço por **SEMELHANÇA**, a
 assinatura de **JOAO LUZ FELIX (34919)**, Cascavel-PR, em
 de julho de 2015.

Em Testº da Verdade
Orielly De Freitas Grapiglia - Escrevente Notarial

[Handwritten signature]

Mion
Cartório
Paulo Roberto Mion
18 NOV 2006

Lei 13.228 de 18/07/2001

AUTENTICAÇÃO
 CONFERE COM O ORIGINAL
 A MINHA PRESENTADO

8º TABELIONATO DE NOTAS
 OSÉAS RIBAS FERREIRA JUNIOR
 CREA 21 NOV 2006

8º TABELIÃO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO MECANICO
PAULO ROGERIO CAUS

Carteira Profissional: RS-80187/D
Acervo Técnico Nº.: **6708/2018**
Selos[®] de autenticidade: **A 062415**

RNP Nº: 2202600779
Protocolo Nº.: **2018/00453553**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

PAULO ROGERIO CAUS

Carteira Profissional:RS-80187/D

Acervo Técnico Nº.:6708/2018

Selos de autenticidade:A 062415

RNP Nº.:2202600779

Protocolo Nº.:2018/00453553

ART Nº.....:20185623739 0..... Registrada:10/12/2018.....
 Empresa Executora...:JOTA ELE CONSTRUCOES CIVIS S.A.....
 Contratante(s).....:GAMA EMPREENDIMENTOS HOTELEIROS LTDA - CNPJ/CPF:
 16.928.294/0001-56.....
 Tipo de Contrato.....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica...:PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
 Área de Competência.:SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS EM ENG MECÂNICA.....
 Tipo de Obra/Serviço:AR CONDICIONADO.....
 Serviço Contratado...:FABRICAÇÃO / MONTAGEM.....
 SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.....
 Dimensão.....:4.916.640,00 BTU... Área Existente:.....
 Área Ampliada.....:..... Área de Reforma:.....
 Local da Obra.....:AV COSTA E SILVA, 154 RINCÃO SÃO FRANCISCO L. 0158
 Q. 17.....
 Município/Estado...:FOZ DO IGUAÇU/PR.....
 Data de Início.....:01/10/2012..... Data de Conclusão:31/12/2017.....
 Docto de Conclusão.:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv...:ELABORAÇÃO DE PROJETO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE
 CLIMATIZAÇÃO DO HOTEL RIO BY BOURBON, COM CAPACIDADE
 DE 4.916.640 BTU (409,72 TR), NA CIDADE DE FOZ DO
 IGUAÇU/PR.....
 Observação.....:.....

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ**Certidão de Acervo Técnico****ENGENHEIRO MECANICO
PAULO ROGERIO CAUS**

Carteira Profissional: RS-80187/D

Acervo Técnico Nº.: **6708/2018**Selos de autenticidade: **A 062415**

RNP Nº.: 2202600779

Protocolo Nº.: **2018/00453553**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2018/00453553.

Emitida via Internet em 12/12/2018 15:15:40 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

GAMA EMPREENDIMENTOS HOTELEIROS

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

GAMA EMPREENDIMENTOS HOTELEIROS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, situada na Av. Costa e Silva, nº 154, Rincão São Francisco, Foz do Iguaçu, inscrita no CNPJ sob nº 16.928.294/0001-56, **ATESTA**, que a empresa JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S.A., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Coronel Pedro Scherer Sobrinho, nº 222, Cristo Rei, cidade de Curitiba-PR, executou os serviços abaixo relacionados:

1. Sistema de climatização do tipo VRF (*variable refrigerant flow*), composto por condensadoras, evaporadoras, tubulação, grelhas de exaustão, difusores de ar, ventiladores de ar, dampers de controle de vazão e corta-fogo, venezianas, registros de ar com capacidade de 409,72 TRs (4.916.640 BTUs).

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

- Nome do empreendimento: Bourbon Foz do Iguaçu Business Hotel
- Local da obra: Av. Costa e Silva, nº 154, Rincão São Francisco, Foz do Iguaçu
- Área: 15.429,98m²
- Início da obra: 01/10/2012
- Término da Obra: 31/12/2017
- Prazo da obra: 63 meses
- Valor da obra: R\$ 35.000.000,00
- Valor dos serviços atestados: R\$ 6.150.000,00
- Responsável Técnico das obras civis: Eng. Civ. João Luiz Felix CREA PR-7907/D
- Responsável Técnico das instalações mecânicas: Eng. Mec. Paulo Rogério Caus CREA RS-80.187/D
- Responsável Técnico das instalações elétricas: Eng. Elet. Roni Carlos Donna CREA PR-23.341/D

A contratante declara ainda que a contratada executou os serviços em extrema observância aos projetos e especificações e não há nada que desabone sua idoneidade.

Foz do Iguaçu/PR, 10 de dezembro de 2018.

GAMA EMPREENDIMENTOS HOTELEIROS LTDA.
CNPJ: 16.928.294/0001-56



GAMA EMPREENDIMENTOS HOTELEIROS
Av. Costa e Silva, 154
CEP 85.863-000 - Foz do Iguaçu - Paraná
Fone: (45) 3025-3829

m 319



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterà detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, revedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

**ENGENHEIRO MECANICO
PAULO ROGERIO CAUS**

Carteira Profissional:RS-80187/D
Acervo Técnico N.º.:**6705/2018**
Selos de autenticidade:**A 062414**

RNP N.º:2202600779
Protocolo N.º.:**2018/00453538**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

PAULO ROGERIO CAUS

Carteira Profissional: RS-80187/D

Acervo Técnico Nº.: 6705/2018

Selos de autenticidade: A 062414

RNP Nº.: 2202600779

Protocolo Nº.: 2018/00453538

ART Nº.....: 20185497032 0..... Registrada: 10/12/2018.....
 Empresa Executora...: JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S.A.....
 Contratante(s).....: API SPE 08 PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE
 EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA - CNPJ/CPF:
 08.799.578/0001-61.....
 Tipo de Contrato....: EMPREITADA.....
 Atividade Técnica...: PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
 Área de Competência.: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA.....
 Tipo de Obra/Serviço.: AR CONDICIONADO.....
 Serviço Contratado...: FABRICAÇÃO / MONTAGEM.....
 SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.....
 Dimensão.....: 138,824,46 M2..... Área Existente.....
 Área Ampliada.....: Área de Reforma.....
 Local da Obra.....: AV PRESIDENTE AFFONSO CAMARGO, 1975 CAPAO DA IMBUIA.
 Município/Estado...: CURITIBA/PR.....
 Data de Início.....: 17/01/2008..... Data de Conclusão: 19/06/2013.....
 Docto de Conclusão...: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv...: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO TIPO SPLIT, COM
 CAPACIDADE TOTAL DE 1.969 TR.....
 Observação.....:



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

**ENGENHEIRO MECANICO
PAULO ROGERIO CAUS**

Carteira Profissional: RS-80187/D

Acervo Técnico Nº.: **6705/2018**

Selos de autenticidade: **A 062414**

RNP Nº.: 2202600779

Protocolo Nº.: **2018/00453538**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2018/00453538.

Emitida via Internet em 12/12/2018 15:04:36 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

[Handwritten signatures and marks at the bottom left]

322

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS para os devidos fins que a empresa JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A, com sede à Rua Coronel Pedro Scherer Sobrinho, nº 222 – Cristo Rei, Curitiba, Paraná, CNPJ 77.591.402/0001-32, através dos seus Responsáveis Técnicos Eng. Civil João Luiz Felix, CREA PR 7907/D, Eng. Civil José Luiz Felix, CREA PR 19156/D, Eng. Eletricista Roni Carlos Dona, CREA PR 23341/D, Eng. de Segurança José Ricardo Corrêa, CREA PR 25031/D e Eng. Mecânico Paulo Rogério Caus, CREA RS 80187/D, executaram a obra do Edifício Botânica, com as seguintes características:

Endereço: Av. Presidente Afonso Camargo, 1975, Jardim Botânico, Curitiba/PR

Uso: Comercial/Residencial

Área: 138.824,46 m²

Data de início: 17/01/2008

Data de término: 19/06/2013

Responsáveis Técnicos:

Eng. Civil João Luiz Félix. CREA PR 7907/D

Coordenação e Gerenciamento Geral, Elaboração de Projetos Legais e Executivos de Arquitetura, Fundação, Contenção, Terraplanagem, Planialtimétrico, Estrutura de concreto e metálica, Flidrossanitário, Prevenção e Combate à Incêndio, Instalações Elétricas, CFTV, Lógica, Segurança, Controle de Acessos, SPDA, Alarmes, Ar Condicionado/Exaustão, Elevadores, Paisagismo, Acessos, Obras Complementares, Orçamentárias e Orçamentos e execução das obras civis.

Eng. Civil José Luiz Felix. CREA PR 19156/D

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten initials and number 323]

Co-responsável técnico da execução das obras civis.

Eng. Eletricista Roni Carlos Dona. CREA PR 23341/D

Elaboração de Projetos de Instalações Elétricas, CFTV, Lógica, Segurança, Controle de Acessos, SPDA, Alarmes e execução das obras de elétrica.

Eng. de Segurança José Ricardo Corrêa - CREA PR 25031/D

Eng. de Segurança na elaboração de projetos e execução das obras em geral.

Eng. Mecânico Paulo Rogério Caus, CREA RS 80187/D

Elaboração de projetos de Ar Condicionado/Exaustão, Elevadores e execução das obras de mecânica. Execução do Sistema de Climatização tipo Split, com capacidade total de 1.969 TR.

| | | |
|---|----|------------|
| 01- SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| PROJETOS DE ARQUITETURA, FUNDAÇÃO, CONTENÇÃO, TERRAPLANAGEM, PLANALTIMÉTRICO, ESTRUTURA DE CONCRETO E METÁLICA, HIDROSSANITÁRIO, PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, LÓGICA, SEGURANÇA, CONTROLE DE ACESSOS, SPDA, ALARMES, AR CONDICIONADO/EXAUSTÃO, ELEVADORES, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E ORÇAMENTOS | m2 | 138.824,46 |

| | | |
|--|----|--------|
| 02- CANTEIRO DE OBRAS | | |
| EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, LAVA RODAS DE CAMINHÕES | m2 | 780,00 |

| | | |
|---|----|-----------|
| 03- MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM | | |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA | m3 | 93.181,16 |
| REATERRO COMPACTADO | m3 | 93.181,16 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL | m3 | 10.120,33 |

| | | |
|---|----|-----------|
| 04- CONTENÇÕES - concreto fck = 40 Mpa | | |
| EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO (4.305,00 m3) | m2 | 12.300,00 |
| EXECUÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO COM PERFIS METÁLICOS | kg | 89.241,60 |
| CRAVAÇÃO DE ESTACA EM PERFIL METÁLICO | ml | 1.986,00 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

[Handwritten signatures and initials]

ATENTIFICAÇÃO
 CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL A MIM APRESENTADO. DOU FE. 21 NOV. 2019
 CTBA

8º TABELIONATO DE NOTAS
 OSÉAS RIBAS FERREIRA JUNIOR
 TABELIÃO

Fun. de Autent. Atos
 Fone: 3025-1900 Fax: 3025-1929
 Rua: João de Deus, 100 - Centro - Curitiba - Paraná

CREA-PR
 SELA DE AUTENTICIDADE FOI AFIIXADA NA ÚLTIMA FOLHA

[Handwritten signatures and initials]

BOTÂNICA

PROFISSIONAL REGISTRADO NO CREA-PR

001180

| | | |
|--|----------------|--------------|
| EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA 0 70 cm | m | 3.011,00 |
| EXECUÇÃO DE ESTACAS INJETADA CENTRADA 0 31 cm | m | 1.104,00 |
| EXECUÇÃO DE ESTACAS INJETADA INCLINADA 0 40 cm | m | 2.464,00 |
| EXECUÇÃO DE ESTACAS INJETADA CENTRADA 0 40 cm | m | 594,00 |
| EXECUÇÃO DE ESTACAS INJETADA INCLINADA 0 50 cm | m | 48,00 |
| EXECUÇÃO DE ESTACAS INJETADA CENTRADA 0 50 cm | m | 60,00 |
| CRAVAÇÃO DE TIRANTES MONOBARRA | m | 396,00 |
| EXECUÇÃO DE TIRANTE Tirante INCO 27-TD ATE 30 TF | m | 1.482,00 |
| EXECUÇÃO DE TIRANTE INCO 34-TD ATÉ 40 TF | m | 468,00 |
| EXECUÇÃO DE TIRANTE INCO 51-TD ATÉ 60 TF | m | 444,00 |
| EXECUÇÃO DE TIRANTE RT 05 ATÉ 25 TF | m | 312,00 |
| EXECUÇÃO DE TIRANTE RT 07 ATÉ 48 TF | m | 136,00 |
| APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - NÚCLEO DRENANTE ENTRE DUAS MANTAS GEOTEXTEIS TIPO BEDIN | m ² | 2.276,90 |
| 05 - FUNDAÇÕES - concreto fck = 40 Mpa | | |
| VOLUME DE CONCRETO | m ³ | 7.449,15 |
| VIGAS BALDRAME | m.l. | 33,72 |
| TUBULÃO DE 0 E CAPACIDADE VARIADOS | m ³ | 542,51 |
| ESTACA ESCAVADA 0 70 cm | m.l. | 692,00 |
| ESTACA INJETADA CENTRADA 0 31 cm | m.l. | 315,00 |
| 06 - ESTRUTURA - concreto fck = 40 Mpa | | |
| VOLUME DE CONCRETO, USINADO E BOMBEADO | m ³ | 30.971,28 |
| ARMADURAS APLICADAS CA-50 E CA-60 | kg | 3.095.994,43 |
| FORMAS DE MADEIRA, MADEIRITE RESINADO, MADEIRITE PLASTIFICADO | m ² | 58.992,91 |
| 07 - EQUIPAMENTOS DE APOIO | | |
| RETROESCAVADEIRA | un. | 5 |
| MINI ESCAVADEIRA | un. | 10 |
| CAMINHÕES BASCULANTE | un. | 30 |
| 08 - ALVENARIA E VEDAÇÕES | | |
| ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS (6 FUROS) | m ² | 85.513,08 |
| ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS | m ² | 7.939,04 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



CREA-PR
SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

325

BOTÂNICA

001181

| | | |
|--|------------------|------------|
| ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS (12 FUROS) | m ² | 65.167,91 |
| DIVISÓRIAS PARA SANITÉRIOS TIPO NEOCON, H= 1,80 M | m ² | 115,02 |
| 09 - COBERTURA | | |
| COBERTURA COM TELHAS METALICAS | m ² | 1.030,50 |
| ESTRUTURA METALICA | m ² | 1.030,50 |
| CALHAS METALICAS | m | 217,32 |
| RUFOS METÁLICOS | m | 2.145,59 |
| VIDRO 10 mm para COBERTURA | m ² | 129,22 |
| 10 - ESQUADRIAS | | |
| EQUADRIAS DE ALUMÍNIO | m ² | 18.178,98 |
| ESQUADRIAS DE FERRO | m ² | 36,96 |
| CORRIMÃO DE ESCADARIAS | m ² | 2.368,33 |
| PORTAS CORTA-FOGO | m ² | 458 |
| PORTAS DE MADEIRA 0,60 x 2,10 m | m ² | 2.019 |
| PORTAS DE MADEIRA 0,70 x 2,10 m | m ² | 3,485 |
| PORTAS DE MADEIRA 0,80 x 2,10 m | m ² | 1.173 |
| 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| INSTALAÇÃO COMPLETA DE MEDIA E ALTA TENSÃO 1.300 Kva (02 trafos 500 Kva's e 01 de 300 Kva) | | Global |
| GRUPO GERADOR COM CAPACIDADE DE 500 KVA | | Global |
| EXECUÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO CONFORME ABNT/ASTM | | Global |
| INSTALAÇÃO DE REDE DE TELEFONES, INCLUSIVE CENTRAL | | Global |
| INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA CFTV | | Global |
| INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SPDA | | Global |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA | | Global |
| 12 - INSTAL. HIDRO E INCÊNDIO | | |
| REDE DE ÁGUA, ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM, LOUÇAS E METAIS | m ² | 138.824,46 |
| REDE DE SISTEMA PCI | m ² | 138.824,46 |
| REDE DE GAS | m ² | 138,824,46 |
| RESERVATÓRIO SUPERIOR FIBRA VIDRO 20 0001 | Un. | 30 |
| 13 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | |
| SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCAD | m ^{3/h} | 400 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



AREA-PR
 DE AUTENTICIDADE FOI
 KADO NA ÚLTIMA FOLHA

m 326

BOTÂNICA

PROJETO IMAGINADO POR REALIDADE

| | | |
|--|------------------|------------|
| AR CONDICIONADO/EXAUSTAO TIPO SPLIT | TR | 1.969 |
| EXAUSTÃO DE GARAGEM COM VAZÃO | m ² h | 283.000 |
| ELEVADORES 17 PASSAG 32 PARADAS | Und. | 17,00 |
| EXAUSTÃO DE LAVABOS/BWC VENTOKIT | Und. | 582,00 |
| 14 - REVESTIMENTOS DE PAREDE | | |
| CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO | m ² | 200.781,36 |
| CERAMICA | m ² | 53.212,36 |
| PASTILHAS EM FACHADA | m ² | 31.370,55 |
| FRISOS EM FACHADA | m | 60.088,06 |
| 15-PISOS | | |
| PISO INDUSTRIAL FCK40 Mpa (5.681,45 m3) | m ² | 37.876,35 |
| PISO CERÂMICO EM PORCELANATO | m ² | 31.788,72 |
| PISO EXTERNO EM QUARTZO | m ² | 6.355,28 |
| RODAPÉ CERAMICA | m | 28.761,21 |
| 16-TETOS | | |
| FORRO EM GESSO ACARTONADO | m ² | 75.706,18 |
| TABICA EM GESSO | m ² | 104.893,23 |
| 17-VIDROS | | |
| MONOLÍTICO INCOLOR 4 mm | m ² | 10.961,98 |
| MONOLÍTICO INCOLOR 6 mm | m ² | 4.571,71 |
| MONOLÍTICO INCOLOR 8 mm | m ² | 2.038,18 |
| 18-DIVERSOS | | |
| PISCINA*RAJA COBERTURA POLICARBONATO | m ² | 257,00 |
| PISCINA REVESTIDA AZULEJOS | m ² | 860,21 |
| QUADRA POLIESPORTIVA | m ² | 418,79 |
| ALAMBRADO PARA QUADRA | m ² | 332,96 |
| PERGOLADO MADEIRA | m ² | 300,00 |
| QUIOSQUE | m ² | 103,87 |
| PAISAGISMO | m ² | 2.942,79 |
| CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO E ENSAIOS | SI | 1,00 |
| TELA DE PROTEÇÃO | m ² | 80.800,00 |
| TELA PLASTICA | m ² | 23.364,18 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE, COBERTURA E JARDINEIRAS | m ² | 20.508,79 |

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



AREA-PR
SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

327

BOTÂNICA

EXERCÍCIO DE PROVA - 2014

| | | |
|------------------|----------------|----------|
| PLANTIO DE GRAMA | m ² | 3.982,74 |
| LIMPEZA FINAL | | Global |

ATESTAMOS ainda que todos os serviços foram executados de acordo com as cláusulas pré-estabelecidas nada havendo que desabone a contratada ou seus profissionais.

Curitiba, 04 de Novembro de 2014.



API SPE08 PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE
EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 08.799.578/0001-61



Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

m 328