



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOEG
GERÊNCIA GERAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA - EGPE
GERÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE ENGENHARIA - PEOE

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

| | |
|-----------|-----------------------|
| CÓDIGO | SP.02/105.91/02418/00 |
| DATA | 20/04/2020 |
| DATA-BASE | fevereiro-20 |

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE FRESAGEM DO REVESTIMENTO ASFALTICO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE CAMADA ESTRUTURAL DE CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), EXECUÇÃO DE CAMADA SUPERFICIAL POROSA DE ATRITO (CPA) NA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 17R/35L E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO AEROPORTO DE CONGONHAS/SP.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL REAL (R\$) | ÍNDICE REAJUSTE |
|--------------|---|-------|------------|----------------------|------------------------|----------------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES DE CANTEIRO | | | | R\$ - | |
| 01.01 | Mobilização máquinas e equipamentos | | | | R\$ - | |
| 01.01.001 | Mobilização de máquinas e equipamentos | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 03 |
| 01.02 | Desmobilização de máquinas e equipamentos. | | | | R\$ - | |
| 01.02.001 | Desmobilização de máquinas e equipamentos | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 03 |
| 01.03 | Instalação do canteiro de obra | | | | R\$ - | |
| 01.03.001 | Instalação do canteiro de obra inclusive instalações provisórias de água, esgoto e energia elétrica e placa de obra | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 03 |
| 01.03.002 | Desmontagem do Canteiro de Obras | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 03 |
| 01.04 | Operação e Manutenção do Canteiro | | | | R\$ - | |
| 01.04.001 | Operação e Manutenção do Canteiro | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 03 |
| 01.05 | Administração Local | | | | R\$ - | |
| 01.05.001 | Administração Local | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 02 |
| 01.06 | Execução de Plano de Controle Ambiental de Obras - PCAO | | | | R\$ - | |
| 01.06.001 | Execução de Plano de Controle Ambiental de Obras - PCAO | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 02 |
| 2.0 | PISTA DE POUSO e DECOLAGENS 17R/35L | | | | R\$ - | |
| 02.01 | Levantamentos e Projetos | | | | R\$ - | |
| 02.01.001 | Levantamento Topográfico Primitivo, através de metodologia de laser scanner | m² | 114.112,49 | | R\$ - | 1 01 |
| 02.01.002 | Levantamento Topográfico após Pavimentação, através de metodologia de laser scanner | m² | 114.112,49 | | R\$ - | 1 01 |
| 02.01.003 | Projetos Executivos | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 01 |
| 02.01.004 | Aprovação dos Materiais e traço do CBUQ | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 05 (42%) + 1 06 (58%) *1 |
| 02.01.005 | Aprovação dos Materiais e traço da CPA | cj | 1,00 | | R\$ - | 1 05 (42%) + 1 06 (58%) *1 |
| 02.01.006 | Trechos experimentais do CBUQ | m² | 30,00 | | R\$ - | 1 05 (42%) + 1 06 (58%) *1 |
| 02.01.007 | Trechos experimentais da CPA | m² | 37,50 | | R\$ - | 1 05 (42%) + 1 06 (58%) *1 |
| 02.02 | Serviços Técnicos de Pavimentação | | | | R\$ - | |
| 02.02.001 | Fresagem de Pavimento Flexível | m³ | 4.103,68 | | R\$ - | 1 06 |
| 02.02.002 | Carga, transporte e descarga mecânica de material de fresagem para destinação em bota fora inclusive royalties (DMT = 30 km) | m³ | 4.103,68 | | R\$ - | 1 07 |
| 02.02.003 | Selagem de trinças | m | 1.240,03 | | R\$ - | 1 04 |
| 02.02.004 | Pintura de Ligação | m² | 87.920,24 | | R\$ - | 1 05 (15%) + 1 06 (85%) *2 |
| 02.02.005 | Execução de CBUQ com polímero | m² | 4.396,01 | | R\$ - | 1 05 (42%) + 1 06 (58%) *1 |
| 02.02.006 | Pintura de Ligação com emulsão selante modificada com polímero | m² | 72.328,03 | | R\$ - | 1 05 (15%) + 1 06 (85%) *2 |
| 02.02.007 | Execução de CPA com polímero (esp = 2,50 cm) | m² | 1.808,20 | | R\$ - | 1 05 (42%) + 1 06 (58%) *1 |
| 02.02.008 | Execução de grooving | m² | 11.693,25 | | R\$ - | 1 06 |
| 02.03 | Pintura de sinalização horizontal | | | | R\$ - | |
| 02.03.001 | Execução de pintura de sinalização horizontal na cor branca | m² | 8.579,02 | | R\$ - | 1 08 |
| 02.03.002 | Execução de pintura de sinalização horizontal na cor amarela | m² | 364,03 | | R\$ - | 1 08 |
| 02.04 | Sinalização de Interdição de Pista | | | | R\$ - | |
| 02.04.001 | Execução de pintura de sinalização horizontal na cor amarela Eixo da Pista de Taxi Interditadas | m² | 275,00 | | R\$ - | 1 08 |
| 02.04.002 | Execução de sinalização horizontal na cor branca - Interdição de pista | m² | 945,00 | | R\$ - | 1 08 |
| 02.04.003 | Execução de sinalização horizontal na cor amarela - Interdição de taxiway | m² | 247,50 | | R\$ - | 1 08 |
| 02.04.004 | Remoção de Pintura de Sinalização Horizontal na cor amarela - Eixo da Pista de Taxi Interditadas | m² | 275,00 | | R\$ - | 1 08 |
| 02.04.005 | Fornecimento e Instalação de Luminária Portátil de Balizamento, cor vermelha, omnidirecional, média intensidade (SN-05), alimentação por circuito RCC 6,6A, incluindo kit com transformador de isolamento e conectores de entrada e saída para cabos de média tensão. | und | 260,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 02.04.006 | Fornecimento e Instalação de Cabo Unipolar de Cobre, seção de 10 mm², classe de isolamento 3,6/6kV EPR, cobertura em PVC | m | 2.500,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 02.04.007 | Fornecimento e Instalação de Kit Conector MT, plug e receptáculo, 5kV, para conexão entre cabos MT | und | 300,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 02.04.008 | Fornecimento e Instalação de Barreira tipo New Jersey em Plástico Lastreada, dimensões 1,0x0,5x0,5 (comprimento x largura x altura). | m | 436,00 | | R\$ - | 1 05 |
| 02.05 | REMOÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO | | | | R\$ - | |
| 02.05.001 | Remoção, transporte e guarda de luminária de balizamento da pista e do ALS | und | 174,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 02.05.002 | Reinstalação de luminária de balizamento da pista e do ALS | und | 174,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 02.05.003 | Fornecimento e Instalação de Anel Metálico Extensor para Base Metálica de Luminária de Balizamento e ALS | und | 85,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 02.05.004 | Execução de Vala em Pavimento com dimensões 5x15cm (largura x profundidade), incluindo o corte, a demolição e remoção do entulho | m | 52,00 | | R\$ - | 1 07 |
| 02.05.005 | Fornecimento e Instalação de Eletroduto Corrugado Reforçado (Parede Dupla), parede interna lisa, diâmetro 2" (50mm), conforme NBR 15715. Ref. Kanaduto ou similar | m | 150,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 02.05.006 | Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível de Cobre, bitola 2x4,0mm², isolado em HEPR, com cobertura em PVC, isolamento para 0,6/1 kV classe 5. | m | 750,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 02.05.007 | Fornecimento e Instalação de Kit Conector BT com plug e receptáculo (macho e fêmea) secundário 2#4,0mm² 600V L-823 para cabo de balizamento de baixa tensão | und | 36,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 02.05.008 | Execução de Grauteamento com Graute Tipo VIAPOL VIAPLUS ST ACELERADO, incluindo material, equipamentos e serviços | m³ | 0,13 | | R\$ - | 1 03 |
| 02.06 | ILUMINAÇÃO ESPECIFICA PARA SERVIÇOS NOTURNOS | | | | R\$ - | |
| 02.06.01 | Torre de iluminação móvel com feixe de molas equipada com: Mastro de 9 metros com rotação de 360°, 4 focos de 1.000W composto por lâmpadas Halogéneo Metálico para o fornecimento de 360.000 Lumens, base com tanque de contenção integrado para 110% dos líquidos, tanque com autonomia para 60 horas de trabalho, motor à diesel com consumo máximo de 2,65 l/h, alternador 4 polos com potência prime mínima de 6kVA, duas saídas para tomada de serviços auxiliares de 16A cada uma, braços estabilizadores com patolas mínimas de 200mm X 100mm, referência LTA6 | und | 30,00 | | R\$ - | 1 09 |
| 3.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | R\$ - | |
| 03.01 | LIMPEZA DA OBRA | | | | R\$ - | |
| 03.01.001 | Limpeza da obra | M2 | 87.034,95 | | R\$ - | 1 03 |



Assinado com senha por HORACIO FERREIRA DE FARIA NETO e ANA CRISTINA ALMEIDA E SILVA BOUZON em 22/04/2020 00:00:00.
 Documento Nº: 1031545.4607169-950 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATEX T202001259



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOEG
GERÊNCIA GERAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA - EGPE
GERÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE ENGENHARIA - PEOE

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

| | |
|-----------|-----------------------|
| CÓDIGO | SP.02/105.91/02418/00 |
| DATA | 20/04/2020 |
| DATA-BASE | fevereiro-20 |

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE FRESAGEM DO REVESTIMENTO ASFALTICO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE CAMADA ESTRUTURAL DE CONCRETO ASFALTIVO (CBUQ), EXECUÇÃO DE CAMADA SUPERFICIAL POROSA DE ATRITO (CPA) NA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 17R/35L E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO AEROPORTO DE CONGONHAS/SP.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL REAL (R\$) | ÍNDICE REAJUSTE |
|--------------|---|-------|--------|----------------------|------------------------|-----------------|
| 03.02 | RELATÓRIOS E MEDIÇÕES DE ATRITO, MACROTEXTURA E IRI | | | | R\$ - | |
| 03.02.01 | Medição de Atrito em toda extensão da PPD 17R/35L (1940 m) e Respetivo Relatório | UN | 1,00 | | R\$ - | 1 05 |
| 03.02.02 | Medição de Macrotextura em toda extensão da PPD 17R/35L (1940 m) e Respetivo Relatório | UN | 1,00 | | R\$ - | 1 05 |
| 03.02.03 | Medição de Irregularidade Longitudinal (IRI) em toda extensão da PPD 17R/35L (1940 m) e Respetivo Relatório | UN | 1,00 | | R\$ - | 1 05 |
| TOTAL | | | | | R\$ - | |

Nota:

Para índices de reajustamento adotar os publicados pela: FGV DADOS <http://www.fgv.br/libre> conforme legenda abaixo:

- 1 01 INCC - Projetos - Série: 205438 - Código: 78
- 1 02 ICC - São Paulo - Mão de Obra - Série: 161368 - Código: 56
- 1 03 INCC - Total - Média Geral - Série: 160868 - Código: 6
- 1 04 Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação - Série: 157972 - Código: 37
- 1 05 Índice de Obras Rodoviárias - Ligantes Betuminosos - Série: 1002389 - Código: 39E
- 1 06 Índice de Obras Rodoviárias - Conservação Rodoviária - Série: 1002388 - Código: -
- 1 07 Índice de Obras Rodoviárias - Terraplenagem - Série: 157956 - Código: 38
- 1 08 Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série: 1002386 - Código: -
- 1 09 IPA 1600G-DI - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos (antiga série 1006827 - coluna 34 até maio/2016) - Série: 1420855 - Código:

* 1 - Em função da utilização de "massa comercial" ao invés de usinagem, foi utilizada a proporção de ligantes betuminosos e pavimentação da CPU SICRO 6416078.

* 2 - Foi utilizada a proporção de ligantes betuminosos e pavimentação da CPU SICRO 4011353.



Assinado com senha por HORACIO FERREIRA DE FARIA NETO e ANA CRISTINA ALMEIDA E SILVA BOUZON em 22/04/2020 00:00:00.
Documento Nº: 1031545.4607169-950 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATEXT202001259