

02	ADEQUAÇÃO GERAL	22/04/2020	CSB		CSB
01	ADEQUAÇÃO DO ITEM 2.02.005	17/04/2020	MBV		CSB
Rev.	Modificação	Data	Autor	Validador	Aprovo

			Sítio <b>AEROPORTO DE SÃO PAULO - CONGONHAS</b>		
			Área do sítio <b>PISTA DE POUSO</b>		
Escala <b>SEM ESCALA</b>	Data <b>ABR/2020</b>	Desenhista	Especialidade / Subespecialidade <b>INFRAESTRUTURA / PAVIMENTAÇÃO</b>		
Autor do Documento MAURICIO BASTOS VIDAURRE CRISTIANO DA SILVA BRITO		Matrícula 96.082-86 96.036-93	Tipo / Especificação do documento <b>PLANILHA DE QUANTIDADES - RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO DA PPD 17R/35L</b>		
Aprovador CRISTIANO DA SILVA BRITO		Matrícula 96.036-93	Tipo de obra <b>REFORMA</b>	Classe geral do projeto <b>PROJETO BÁSICO</b>	
Validador CARLOS VINICIUS LIMA MEIRELLES		Matrícula 11.772-35	Substitui a	Substituída por	
Rubrica do Autor	Reg. do Arquivo	Codificação <b>SP.02/105.88/002388/02</b>			



Assinado com senha por CRISTIANO DA SILVA BRITO, MAURICIO BASTOS VIDAURRE e CARLOS VINICIUS LIMA MEIRELLES em 22/04/2010 00:00:00.  
 Autenticado digitalmente por CRISTIANO DA SILVA BRITO em 22/04/2010 00:00:00.  
 Documento Nº: 1027913.4606760-6916 - consulta à autenticidade em  
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATEXT202001240

<b>TÍTULO</b> ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE FRESAGEM DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE CAMADA ESTRUTURAL DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), E EXECUÇÃO DE CAMADA SUPERFICIAL POROSA DE ATRITO (CPA) NA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 17R/35L E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO AEROPORTO DE CONGONHAS/SP	<b>CODIFICAÇÃO</b>  <b>SP.02/105.88/002388/02</b>
--	---

ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	(%)
<b>PARTE I</b>						
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES DE CANTEIRO</b>					
<b>01.01</b>	<b>Mobilização de máquinas e equipamentos</b>					
01.01.001	Mobilização de máquinas e equipamentos	cj	1,00			
<b>01.02</b>	<b>Desmobilização de máquinas e equipamentos.</b>					
01.02.001	Desmobilização de máquinas e equipamentos	cj	1,00			
<b>01.03</b>	<b>Instalação do canteiro de obra</b>					
01.03.001	Instalação do canteiro de obra inclusive instalações provisórias de água, esgoto e energia elétrica e placa de obra	cj	1,00			
01.03.002	Desmontagem do Canteiro de Obras	cj	1,00			
<b>01.04</b>	<b>Operação e Manutenção do Canteiro</b>					
01.04.001	Operação e Manutenção do Canteiro	cj	1,00			
<b>01.05</b>	<b>Administração Local</b>					
01.05.001	Administração Local	cj	1,00			
<b>01.06</b>	<b>Execução de Plano de Controle Ambiental de Obras - PCAO</b>					
01.06.001	Execução de Plano de Controle Ambiental de Obras - PCAO	cj	1,00			
<b>PARTE II</b>						
<b>2.0</b>	<b>PISTA DE POUSO E DECOLAGENS 17R/35L</b>					
<b>02.01</b>	<b>Levantamentos e Projetos</b>					
02.01.001	Levantamento Topográfico Primitivo, através de metodologia de laser scanner	m²	114.112,49			
02.01.002	Levantamento Topográfico após Pavimentação, através de metodologia de laser scanner	m²	114.112,49			
02.01.003	Projetos Executivos	cj	1,00			
02.01.004	Aprovação dos Materiais e traço do CBUQ	cj	1,00			
02.01.005	Aprovação dos Materiais e traço da CPA	cj	1,00			
02.01.006	Trechos experimentais do CBUQ	m³	30,00			
02.01.007	Trechos experimentais da CPA	m³	37,50			
<b>02.02</b>	<b>Serviços Técnicos de Pavimentação</b>					
02.02.001	Fresagem de Pavimento Flexível	m³	4.103,68			
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			
02.02.003	Selagem de trinças	m	1.240,03			
02.02.004	Pintura de Ligação	m²	87.920,24			
02.02.005	Execução de CBUQ com polímero	m³	4.396,01			
02.02.006	Pintura de Ligação com emulsão selante modificada com polímero	m²	72.328,03			
02.02.007	Execução de CPA com polímero (esp = 2,50 cm)	m³	1.808,20			
02.02.008	Execução de grooving	m²	11.693,25			
<b>02.03</b>	<b>Pintura de sinalização horizontal</b>					
02.03.001	Execução de pintura de sinalização horizontal na cor branca	m²	8579,02			
02.03.002	Execução de pintura de sinalização horizontal na cor amarela	m²	364,03			
<b>02.04</b>	<b>Sinalização de Interdição de Pista</b>					
02.04.001	Execução de pintura de sinalização horizontal na cor amarela Eixo da Pista de Taxi Interditadas	m²	275,00			
02.04.002	Execução de sinalização horizontal na cor branca - Interdição de pista	m²	945,00			
02.04.003	Execução de sinalização horizontal na cor amarela - Interdição de taxiway	m²	247,50			
02.04.004	Remoção de Pintura de Sinalização Horizontal na cor amarela – Eixo da Pista de Taxi Interditadas	m²	275,00			
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			
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	2500,00			
02.04.007	Fornecimento e Instalação de Kit Conector MT, plug e receptáculo, 5kV, para conexão entre cabos MT	und	300,00			
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			
<b>02.05</b>	<b>REMOÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO</b>					
02.05.001	Remoção, transporte e guarda de luminária de balizamento da pista e do ALS	und	174,00			
02.05.002	Reinstalação de luminária de balizamento da pista e do ALS	und	174,00			
02.05.003	Fornecimento e Instalação de Anel Metálico Extensor para Base Metálica de Luminária de Balizamento e ALS	und	85,00			
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			
02.05.005	Fornecimento e Instalação de Eletroduto Corrugado Reforçado (Parede Dupla), parede interna lisa, diâmetro 2" (50mm), conforme NBR 15715. Ref. Kanaduto	m	150,00			



Assinado com senha por CRISTIANO DA SILVA BRITO, MAURICIO BASTOS VIDAURRE e CARLOS VINICIUS LIMA MEIRELLES em 22/04/2010 00:00:00.  
 Autenticado digitalmente por CRISTIANO DA SILVA BRITO em 22/04/2010 00:00:00.  
 Documento Nº: 1027913.4606760-6916 - consulta à autenticidade em  
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATEXT202001240

<b>TÍTULO</b> ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE FRESAGEM DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE CAMADA ESTRUTURAL DE CONCRETO ASFÁTICO (CBUQ), E EXECUÇÃO DE CAMADA SUPERFICIAL POROSA DE ATRITO (CPA) NA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 17R/35L E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO AEROPORTO DE CONGONHAS/SP	<b>CODIFICAÇÃO</b>  <b>SP.02/105.88/002388/02</b>
---	---

ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	(%)
02.05.006	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível de Cobre, bitola 2x4,0mm <sup>2</sup> , isolado em HEPR, com cobertura em PVC, isolamento para 0,6/1 kV classe 5.	m	750,00			
02.05.007	Fornecimento e Instalação de Kit Conector BT com plug e receptáculo (macho e fêmea) secundário 2#4,0mm <sup>2</sup> 600V L-823 para cabo de balizamento de baixa	und	36,00			
02.05.008	Execução de Grauteamento com Graute Tipo VIAPOL VIAPLUS ST ACELERADO, incluindo material, equipamentos e serviços	m <sup>3</sup>	0,13			
<b>02.06</b>	<b>ILUMINAÇÃO ESPECIFICA PARA SERVIÇOS NOTURNOS</b>					
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 lampadas 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			
<b>PARTE III</b>						
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
<b>03.01</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					
03.01.001	Limpeza da obra	m <sup>2</sup>	87.034,95			
<b>03.02</b>	<b>RELATÓRIOS E MEDIÇÕES DE ATRITO, MACROTEXTURA E IRI</b>					
03.02.01	Medição de Atrito em toda extensão da PPD 17R/35L (1940 m) e Respectivo Relatório	und	1,00			
03.02.02	Medição de Macrot textura em toda extensão da PPD 17R/35L (1940 m) e Respectivo Relatório	und	1,00			
03.02.03	Medição de Irregularidade Longitudinal (IRI) em toda extensão da PPD 17R/35L (1940 m) e Respectivo Relatório	und	1,00			
<b>TOTAL GERAL:</b>						



Assinado com senha por CRISTIANO DA SILVA BRITO, MAURICIO BASTOS VIDAURRE e CARLOS VINICIUS LIMA MEIRELLES em 22/04/2010 00:00:00.  
 Autenticado digitalmente por CRISTIANO DA SILVA BRITO em 22/04/2010 00:00:00.  
 Documento Nº: 1027913.4606760-6916 - consulta à autenticidade em  
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATEX T202001240