



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOEG
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO DE ENGENHARIA - EGOE

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS	CÓDIGO	GE.23/701.91/2105/00
	DATA	13/03/2024
	DATA-BASE	janeiro-24
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DE INDICADOR DE TRAJETÓRIA DE APROXIMAÇÃO DE PRECISÃO (PAPI) PARA DIVERSOS AEROPORTOS		

LOTE 05 - REGIÃO SUL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	QUANT. MÍNIMA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE
01		ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE SUPERFÍCIE CLASSE III AUTOMÁTICA					R\$ -	
01.01		COMPONENTES/SENSORES DA EMS-A3					R\$ -	
01.01.00.00.001		SÍTIO METEOROLÓGICO DA EMS-A3 (COMPLETO ICA 105-15): TORRE DE ANEMÔMETRO FRANGÍVEL; CENTRAL COLETORA DADOS (CCD); SENSORES: ANEMÔMETRO ULTRASSÔNICO; VISIBILÔMETRO E TEMPO PRESENTE; DESCARGAS ATMOSFÉRICAS; TETÔMETRO; TEMPERATURA E UMIDADE; BARÔMETRO; PLUVIÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.01.00.00.002		ERAA - ESTAÇÃO DE RADIODIFUSÃO AUTOMÁTICA DE AERÓDROMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.02		EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DO SÍTIO METEOROLÓGICO					R\$ -	
01.02.00.00.001		SISTEMA DE COMUNICAÇÃO RÁDIO UHF, INCLUINDO RÁDIOS, MODEMS, ANTENAS, CABEAMENTO E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.03		SISTEMA DE ENERGIA PRINCIPAL E SECUNDÁRIA					R\$ -	
01.03.00.00.001		SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO POR ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA COM SISTEMA DE ENERGIA DUPLO/REDUNDANTE PARA SÍTIO METEOROLÓGICO DA EMS-A3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.04		SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO, GRAVAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DA EMS-A3					R\$ -	
01.04.00.00.001		UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO PARA EMS-A3: GRAVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS METEOROLÓGICOS (METAR AUTO E SPECI AUTO), INCLUINDO SOFTWARES, HARDWARES, RACK, SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA, REDE, MODEMS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.04.00.00.002		TERMINAL DE VISUALIZAÇÃO DA EMS-A3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.05		PROJETO, GERENCIAMENTO E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ -	
01.05.00.00.001		LEVANTAMENTO CADASTRAL EM CAMPO E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.05.00.00.002		CONSULTORIA PARA ENTREGA, ACOMPANHAMENTO E APROVAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO AO DECEA	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.05.00.00.003		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS DA CONTRATADA, INCLUSIVE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA) E PLACA DA OBRA	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.05.00.00.004		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E FERRAMENTAL	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.05.00.00.005		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MES	16,00	1,00		R\$ -	
01.05.00.00.006		TREINAMENTO DOS OPERADORES/MANTENEDORES DA ESTAÇÃO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.05.00.00.007		PROJETO EXECUTIVO AS BUILT	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.06		EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO					R\$ -	
01.06.01		SÍTIO METEOROLÓGICO					R\$ -	
01.06.01.00.001		BASES PARA SÍTIO METEOROLÓGICO DA EMS-A3 (HEXÁGONO, TORRE, ESTAIS, TETÔMETRO, PLUVIÔMETRO)	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.06.01.00.002		MALHA DE ATERRAMENTO PARA SÍTIO METEOROLÓGICO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.06.01.00.003		INFRAESTRUTURA E REDES DE ENERGIA PARA INTERLIGAÇÃO DO SÍTIO METEOROLÓGICO COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO SOLAR	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.06.01.00.004		CERCAMENTO FRANGÍVEL PARA SÍTIO DA EMS-A3: CERCA TIPO ALAMBRADO FIO 12BWG MALHA 5X5; TUBOS DE ALUÍNIO SOBRE BASE FRANGÍVEL; CONCERTINA; ALTURA 2,4M; INCLUINDO BASE E BALDRAME	M	384,00	1,00		R\$ -	
01.06.01.00.005		CERCAMENTO CONVENCIONAL PARA SISTEMA DE ENERGIA SOLAR DA EMS-A3: CERCA TIPO ALAMBRADO FIO 12BWG MALHA 5X5; MOURÕES DE CONCRETO; CONCERTINA; ALTURA 2,4M; INCLUINDO BASE E BALDRAME	M	352,00	1,00		R\$ -	
01.06.02		EPTA/TPS/ADMINISTRATIVO/KF					R\$ -	
01.06.02.00.001		INFRAESTRUTURA, REDES DE ENERGIA E COMUNICAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DO SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO E VISUALIZAÇÃO	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.06.02.00.002		SISTEMA DE COMUNICAÇÃO INTERNET VIA SATELITE	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.06.03		TESTES, COMISSONAMENTO E HOMOLOGAÇÃO					R\$ -	
01.06.03.00.001		TESTES E COMISSONAMENTO DA EMS-A3	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
01.06.03.00.002		ACOMPANHAR VISTORIA DE HOMOLOGAÇÃO (GROUND-CHECK)	CONJ.	8,00	1,00		R\$ -	
02		ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE SUPERFÍCIE CLASSE III					R\$ -	
02.01		COMPONENTES/SENSORES DA EMS-3					R\$ -	
02.01.00.00.001		SÍTIO METEOROLÓGICO DA EMS-3 (COMPLETO ICA 105-15): TORRE DE ANEMÔMETRO FRANGÍVEL; CENTRAL COLETORA DADOS (CCD); SENSORES: ANEMÔMETRO ULTRASSÔNICO; TEMPERATURA E UMIDADE; BARÔMETRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	5,00	1,00		R\$ -	
02.02		EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DO SÍTIO METEOROLÓGICO					R\$ -	
02.02.00.00.001		SISTEMA DE COMUNICAÇÃO RÁDIO UHF, INCLUINDO RÁDIOS, MODEMS, ANTENAS, CABEAMENTO E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	5,00	1,00		R\$ -	
02.03		SISTEMA DE ENERGIA PRINCIPAL E SECUNDÁRIA					R\$ -	
02.03.00.00.001		SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO POR ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA COM SISTEMA DE ENERGIA DUPLO/REDUNDANTE PARA SÍTIO METEOROLÓGICO DA EMS-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	5,00	1,00		R\$ -	
02.04		SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO, GRAVAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DA EMS-3					R\$ -	
02.04.00.00.001		UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO PARA EMS-3: GRAVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS METEOROLÓGICOS (METAR E SPECI), INCLUINDO SOFTWARES, HARDWARES, RACK, SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA, REDE, MODEMS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	5,00	1,00		R\$ -	
02.04.00.00.002		TERMINAL DE VISUALIZAÇÃO DA EMS-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	5,00	1,00		R\$ -	
02.05		PROJETO, GERENCIAMENTO E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ -	
02.05.00.00.001		LEVANTAMENTO CADASTRAL EM CAMPO E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	CONJ.	5,00	1,00		R\$ -	
02.05.00.00.002		CONSULTORIA PARA ENTREGA, ACOMPANHAMENTO E APROVAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO AO DECEA	CONJ.	5,00	1,00		R\$ -	





EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOEG
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO DE ENGENHARIA - EGOE

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS						CÓDIGO	GE.23/701.91/2105/00	
						DATA	13/03/2024	
						DATA-BASE	janeiro-24	
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DE INDICADOR DE TRAJETÓRIA DE APROXIMAÇÃO DE PRECISÃO (PAPI) PARA DIVERSOS AEROPORTOS								
LOTE 05 - REGIÃO SUL								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	QUANT. MÍNIMA	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE
02.05.00.00.003		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS DA CONTRATADA, INCLUSIVE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA) E PLACA DA OBRA	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.05.00.00.004		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E FERRAMENTAL	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.05.00.00.005		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	10,00	1,00		R\$	-
02.05.00.00.006		TREINAMENTO DOS OPERADORES/MANUTENEDORES DA ESTAÇÃO	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.05.00.00.007		PROJETO EXECUTIVO AS BUILT	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.06		EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO					R\$	-
02.06.01		SÍTIO METEOROLÓGICO					R\$	-
02.06.01.00.001		BASES PARA SÍTIO METEOROLÓGICO DA EMS-3 (HEXÁGONO, TORRE, ESTAIS)	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.06.01.00.002		MALHA DE ATERRAMENTO PARA SÍTIO METEOROLÓGICO	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.06.01.00.003		CERCAMENTO FRANGÍVEL PARA SÍTIO DA EMS-3: CERCA TIPO ALAMBRADO FIO 12BWG MALHA 5X5; TUBOS DE ALUMÍNIO SOBRE BASE FRANGÍVEL; CONCERTINA; ALTURA 2,4M; INCLUINDO BASE E BALDRAME	M	220,00	1,00		R\$	-
02.06.02		REDES DE ENERGIA E COMUNICAÇÃO PARA SÍTIO METEOROLÓGICO					R\$	-
02.06.02.00.001		CABO DE FIBRA ÓPTICA CFOA-SM-DD-G COM 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.000,00	1,00		R\$	-
02.06.02.00.002		CAIXA COMUNICAÇÃO PARA SÍTIO METEOROLÓGICO, COM DIO E ACESSÓRIOS PARA CONECTORIZAÇÃO DO CFOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONJ.	10,00	1,00		R\$	-
02.06.02.00.003		SERVIÇO DE EMENDA E CONECTORIZAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA INCLUINDO TESTES E CERTIFICAÇÃO	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.06.02.00.004		CABO DE COBRE, SEÇÃO 4,0MM², CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1KV EPR/PVC 90°C, SEM BLINDAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.000,00	1,00		R\$	-
02.06.02.00.005		CABO DE COBRE, SEÇÃO 6,0MM², CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1KV EPR/PVC 90°C, SEM BLINDAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.000,00	1,00		R\$	-
02.06.02.00.006		CABO DE COBRE, SEÇÃO 10,0MM², CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1KV EPR/PVC 90°C, SEM BLINDAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.000,00	1,00		R\$	-
02.06.02.00.007		TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, 440/220V, 1KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	1,00		R\$	-
02.06.02.00.008		QUADRO DE ENERGIA PARA SÍTIO METEOROLÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	1,00		R\$	-
02.06.02.00.009		CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA PARA REDE DE DUTOS, TIPO 1, DIMENSÕES INTERNAS 0,7X0,7X0,8M (CXLP), TAMPÃO ARTICULÁVEL D400 DN LIVRE 600MM	UNID.	100,00	1,00		R\$	-
02.06.02.00.010		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DUTOS CORRUGADOS PE OU PEAD 2X4" (100MM), NBR 15.715, ARAME DE GUIA, FITA DE ADVERTÊNCIA, ENVELOPADO EM AREIA, ESCAVAÇÃO MECÂNICA CONVENCIONAL E REATERRO COMPACTADO	M	5.000,00	1,00		R\$	-
02.06.03		EPTA/TPS/ADMINISTRATIVO/KF					R\$	-
02.06.03.00.001		INFRAESTRUTURA, REDES DE ENERGIA E COMUNICAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DO SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO E VISUALIZAÇÃO	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.06.03.00.002		SISTEMA DE COMUNICAÇÃO INTERNET VIA SATÉLITE	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.06.04		TESTES, COMISSONAMENTO E HOMOLOGAÇÃO					R\$	-
02.06.04.00.001		TESTES E COMISSONAMENTO DA EMS-3	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
02.06.04.00.002		ACOMPANHAR VISTORIA DE HOMOLOGAÇÃO (GROUND-CHECK)	CONJ.	5,00	1,00		R\$	-
TOTAL							R\$	-

Nota:

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

- I 01 INCC-Brasil-DI-Projetos (antiga série 205438 até junho/2023) - Série: 1464984 - Código:
I 02 INCC-Brasil-DI-Mão de Obra (antiga série 160906 até junho/2023) - Série: 1465152 - Código:
I 03 INCC-Brasil-DI-Todos os itens (unificação das antigas séries 160868 e 1004888 até junho/2023) - Série: 1464783 - Código:
I 04 IPA 1600G-DI-Máquinas, aparelhos e materiais elétricos (antiga série 1006827 - coluna 34 até maio/2016) - Série: 1420855 - Código:



Assinado com senha por MARCELO DE AGUIAR BITENCOURT - 14/03/2024 às 12:16:57 e ERICO VIEIRA - 14/03/2024 às 16:08:43.
Documento Nº: 2952120-1437 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2952120-1437>



SEDEREG202400221

