



DALBA
ENGENHARIA

14/48



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENFENHARIA - DOEF
FERÊNCIA FERAL DE PROJETOS DE ENFENHARIA - EFPE
FERÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENFENHARIA - PEEP

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS						CÓDIGO	FL01/104.91/6082/00
						DATA	15/01/2020
						DATA-BASE	dez/19
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM DO AEROPORTO DE FOZ DO IGUAÇU/SBFI							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	
10.03.02.00.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CONECTOR SECUNDÁRIO DO TRANSFORMADOR, PARA CABO DE SEÇÃO NOMINAL 2X4MM2, COM PLUG MACHO/FÊMEA, ISOLAMENTO 0,6/1KV. CONFORME NBR 8673 E FAA AC 150/5345-26 (L-823)	UN	250,00	165,13	R\$ 41.282,50	110	
10.03.03	CABOS E ACESSÓRIOS				R\$ 577.966,50		
10.03.03.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PRIMÁRIO, SINGELO, CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM EPR/PVC PARA 90C, COM BLINDAGEM METÁLICA, PARA CIRCUITO DE BALIZAMENTO, SEÇÃO 10 MM2, CLASSE DE ISOLAMENTO 3,6/ 6 KV REFERÊNCIA: EPROTENAX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE CONFORME NORMAS ABNT - NBR 7732 E NBR 7733 E ICAO - MANUAL DE PROJETO DE AERÓDROMO, PARTE 5, SISTEMAS ELÉTRICO	M	30.850,00	18,21	R\$ 561.778,50	103	
10.03.03.00.002	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 2X4MM2, ISOLAMENTO EM PVC P/0,6/1KV. CONFORME NORMA NBR 7288	M	2.280,00	7,10	R\$ 16.188,00	103	
10.04	SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 65.120,00		
10.04.01	PAINEIS				R\$ 65.120,00		
10.04.01.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINÉIS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL LED, SÉRIE 6,6A BRILHO VARIÁVEL, 60HZ, COMPOSTAS DE PAINÉIS E ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM PAINEL TRANSLÚCIDO PARA A INSCRIÇÃO EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA E LÂMPADA PAINÉIS INDICATIVOS DE LOCALIZAÇÃO E/OU DESTINO, SEPARADOS EM CAMPOS DISTINTOS, COM CARACTERES PRETOS OU BRANCO CONTRASTANDO COM FUNDO AMARELO, VERMELHO OU PRETO, RESPECTIVAMENTE - COMPLETO INCLUINDO BASES CONFORME MENSAGENS E INDICAÇÕES DAS PEÇAS DESENHADAS DE PROJETO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE BASES E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO - PAINEL 800MMX2500MM	CJ	2,00	19.560,00	R\$ 39.120,00	110	
10.04.01.00.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINÉIS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL LED, SÉRIE 6,6A BRILHO VARIÁVEL, 60HZ, COMPOSTAS DE PAINÉIS E ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM PAINEL TRANSLÚCIDO PARA A INSCRIÇÃO EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA E LÂMPADA PAINÉIS INDICATIVOS DE LOCALIZAÇÃO E/OU DESTINO, SEPARADOS EM CAMPOS DISTINTOS, COM CARACTERES PRETOS OU BRANCO CONTRASTANDO COM FUNDO AMARELO, VERMELHO OU PRETO, RESPECTIVAMENTE - COMPLETO INCLUINDO BASES CONFORME MENSAGENS E INDICAÇÕES DAS PEÇAS DESENHADAS DE PROJETO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE BASES E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO - PAINEL 800MMX2600MM	CJ	1,00	26.000,00	R\$ 26.000,00	110	
10.05	PAPI - (PRECISION APPROACH PATH INDICATOR)				R\$ 229.741,92		
10.05.01	UNIDADE DE LUZ				R\$ 114.000,00		
10.05.01.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE LUZ DE PAPI, SÉRIE 6,6A - 5 NÍVEIS, 60HZ, LED, MONTADO EM SUPORTE FRANGÍVEL - COMPLETO INCLUINDO EXECUÇÃO DE BASES E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO	CJ	4,00	28.500,00	R\$ 114.000,00	110	
10.05.02	BASES METÁLICAS				R\$ 7.200,00		
10.05.02.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE METÁLICA TIPO L-867 FAA DE PASSAGEM, COM TAMPA CEGA, REF.: ADB SAFEGATE, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES À CORRETA INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.800,00	R\$ 7.200,00	103	
10.05.03	TRANSFORMADOR				R\$ 19.500,00		
10.05.03.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO, 5KV, 60HZ, 6.6A/6.6A, COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DE TIPO COM AS NORMAS APLICÁVEIS DA ICAO ANEXO 14, NBR9718, FAAL-830-16AC150/5345-47A - POTÊNCIA 200W	UN	13,00	1.500,00	R\$ 19.500,00	110	
10.05.04	CABOS E ACESSÓRIOS				R\$ 119.455,00		
10.05.04.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PRIMÁRIO, SINGELO, CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM EPR/PVC PARA 90C, COM BLINDAGEM METÁLICA, PARA CIRCUITO DE BALIZAMENTO, SEÇÃO 10 MM2, CLASSE DE ISOLAMENTO 3,6/ 6 KV REFERÊNCIA: EPROTENAX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE CONFORME NORMAS ABNT - NBR 7732 E NBR 7733 E ICAO - MANUAL DE PROJETO DE AERÓDROMO, PARTE 5, SISTEMAS ELÉTRICO	M	7.000,00	17,00	R\$ 119.000,00	103	
10.05.04.00.002	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 2X4MM2, ISOLAMENTO EM PVC P/0,6/1KV. CONFORME NORMA NBR 7288	M	65,00	7,00	R\$ 455,00	103	
10.05.05	KIT CONECTOR				R\$ 3.576,69		
10.05.05.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CONECTOR PRIMÁRIO DO TRANSFORMADOR COM PLUG RECEPTÁCULO, ISOLAMENTO PARA 5KV-20A, PARA CABO DE SEÇÃO NOMINAL DE 10MM2, CONFORME NBR 8673 E FAAAC150/5345-26(L-823)	UN	13,00	130,00	R\$ 1.690,00	110	
10.05.05.00.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CONECTOR SECUNDÁRIO DO TRANSFORMADOR, PARA CABO DE SEÇÃO NOMINAL 2X4MM2, COM PLUG MACHO/FÊMEA, ISOLAMENTO 0,6/1KV. CONFORME NBR 8673 E FAA AC 150/5345-26 (L-823)	UN	13,00	145,13	R\$ 1.886,69	110	
10.05.06	DIVERSOS				R\$ 14.000,00		
10.05.06.00.001	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CABO DE MÉDIA TENSÃO DE CIRCUITOS EXISTENTES, EMBALAGEM E ARMAZENAGEM DOS MESMOS, EM LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO	CJ	1,00	10.000,00	R\$ 10.000,00	103	
10.05.06.00.002	REMOÇÃO CUIDADOSA DAS UNIDADES DE LUZ E EQUIPAMENTOS (TRANSFORMADORES ISOLADORES) EXISTENTES, EMBALAGEM E ARMAZENAGEM DOS MESMOS, EM LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO	CJ	1,00	4.000,00	R\$ 4.000,00	103	

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
 SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOE
 FERÊNCIA FERAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA - EFPE
 FERÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA - PEEP

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS						CÓDIGO	FI.01/104.91/6082/00
						DATA	15/01/2020
						DATA-BASE	dez/19
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM DO AEROPORTO DE FOZ DO IGUAÇU/SBF							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REALISTE	
10.06	CERTIFICAÇÃO				R\$ 1.200,00		
10.06.00.00.001	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO (GROUND CHECK), CONFORME ICAO, EMITIDO PELA DECEA	UN	1,00	2.000,00	R\$ 2.000,00	1 02	
10.06.00.00.002	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DE OPERACIONALIDADE (FLY CHECK), CONFORME ICAO, EMITIDO PELO GENV	UN	1,00	1.200,00	R\$ 1.200,00	1 02	
11	SISTEMAS ELETRÔNICO				R\$ 249.340,00		
11.01	REDE DE DUTOS				R\$ 82.500,00		
11.01.00.00.001	CONSTRUÇÃO REDE DE LINHA DE DUTOS COM 4 TUBOS DE 100MM (4pol) - 4xØ=100MM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO HELICOIDAL, ENVELOPADO EM AREIA, CONFORME NBR 15715. INCLUINDO (TAMPÕES/ TERMINAIS EM CADA TRECHO, BERÇOS ESPAÇADORES, FITA DE AVISO PERIGO ENERGIA E ARAME GUIA) E SOBRESSALENTE CONEXÃO I DE UNIÃO DE TUBOS PEAD, KIT DE VEDAÇÃO COMPOSTO DE MASTIQUE E 1 ROLO DE FILME DE PVC-FABRICAÇÃO:KANAFLEX	M	750,00	110,00	R\$ 82.500,00	1 03	
11.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS				R\$ 2.100,00		
11.02.00.00.001	ESCAVAÇÃO DE VALAS MECANIZADA	M3	300,00	7,00	R\$ 2.100,00	1 04	
11.03	REATERRO COMPACTADO				R\$ 2.340,00		
11.03.00.00.001	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO	M3	180,00	13,00	R\$ 2.340,00	1 04	
11.04	CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ 112.000,00		
11.04.00.00.001	FORNECIMENTO DO MATERIAL E CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM, TIPO CP-II, INCLUINDO ABRIGO DE TRANSFORMADOR ISOLADOR E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, TAMPA CLASSE F900 E TODOS OS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES À CORRETA INSTALAÇÃO	UN	16,00	7.000,00	R\$ 112.000,00	1 03	
11.05	CABOS E ACESSÓRIOS				R\$ 50.400,00		
11.05.00.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO DO TIPO LOOSE COM 4 FIBRAS ÓPTICAS DO TIPO MONOMODO (SM - SINGLE-MODE), CAPA INTERNA E EXTERNA EM POLIETILENO E COM FITA DE AÇO CORRUGADO PARA PROTEÇÃO CONTRA O ATAQUE DE ROEDORES	M	2.800,00	18,00	R\$ 50.400,00	1 03	
12	SISTEMA DE MÉDIA TENSÃO				R\$ 993.873,00		
12.01	REDE DE DUTOS				R\$ 236.500,00		
12.01.00.00.001	CONSTRUÇÃO REDE DE LINHA DE DUTOS COM 4 TUBOS DE 100MM (4pol) - 4xØ=100MM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO HELICOIDAL, ENVELOPADO EM AREIA, CONFORME NBR 15715. INCLUINDO (TAMPÕES/ TERMINAIS EM CADA TRECHO, BERÇOS ESPAÇADORES, FITA DE AVISO PERIGO ENERGIA E ARAME GUIA) E SOBRESSALENTE CONEXÃO I DE UNIÃO DE TUBOS PEAD, KIT DE VEDAÇÃO COMPOSTO DE MASTIQUE E 1 ROLO DE FILME DE PVC-FABRICAÇÃO:KANAFLEX	M	2.150,00	110,00	R\$ 236.500,00	1 03	
12.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS				R\$ 6.020,00		
12.02.00.00.001	ESCAVAÇÃO DE VALAS MECANIZADA	M3	860,00	7,00	R\$ 6.020,00	1 04	
12.03	REATERRO COMPACTADO				R\$ 6.708,00		
12.03.00.00.001	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO	M3	516,00	13,00	R\$ 6.708,00	1 04	
12.04	CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ 308.000,00		
12.04.00.00.001	FORNECIMENTO DO MATERIAL E CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM, TIPO CP-II, INCLUINDO ABRIGO DE TRANSFORMADOR ISOLADOR E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, TAMPA CLASSE F900 E TODOS OS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES À CORRETA INSTALAÇÃO	UN	44,00	7.000,00	R\$ 308.000,00	1 03	
12.05	CABOS E ACESSÓRIOS				R\$ 436.578,00		
12.05.00.00.001	CABO ISOLADO 12/20KV - 95MM2	M	6.500,00	66,19	R\$ 430.235,00	1 03	
12.05.00.00.002	TERMINAL PARA CABO 20KV - 95MM2	UN	6,00	110,00	R\$ 660,00	1 03	
12.05.00.00.003	EMENDA PARA CABO 20KV - 95MM2	UN	15,00	380,00	R\$ 5.700,00	1 03	
13	SUBESTAÇÃO DE CABECEIRA SEC-14				R\$ 1.217.257,15		
13.01	LOCAÇÕES E CABEIRAMENTOS				R\$ 9.450,82		
13.01.00.00.001	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPÓGRAFO, NIVELADOR, AUXILIARES E VEÍCULO (DEMOLIÇÕES, PAVIMENTAÇÃO, ESTRUTURA E DRENAGEM)	M2	185,02	51,08	R\$ 9.450,82	1 03	
13.02	FUNDAÇÕES				R\$ 532,21		
13.02.01	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 532,21		
13.02.01.00.001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	76,03	7,00	R\$ 532,21	1 04	

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
 Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
 Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
 SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOE
 FERÊNCIA FERAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA - EFPE
 FERÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA - PEEP

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS						CÓDIGO	FL.01/104.91/6082/00
						DATA	15/01/2020
						DATA-BASE	dez/19
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM DO AEROPORTO DE FOZ DO IGUAÇU/SBF							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	
13.02.01.00.002	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	138,24	24,00	R\$ 3.317,76	1.03	
13.02.01.00.003	LASTRO CONCRETO MAGRO FCK=10 MPA ESP. 5 CM	M3	6,91	465,00	R\$ 3.213,15	1.03	
13.02.01.00.004	REATERRO MECÂNICO COMPACTADO	M3	91,24	13,00	R\$ 1.186,12	1.04	
13.02.01.00.005	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	M3	65,80	2,50	R\$ 164,50	1.04	
13.02.01.00.006	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PARA BOTA FORA	M3	65,80	1,05	R\$ 69,09	1.04	
13.02.01.00.007	INDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA (MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DE 1ª CATEGORIA)	M3	65,80	1,15	R\$ 75,67	1.04	
13.02.02	ESTACAS				R\$ 99.955,00		
13.02.02.00.001	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS STRAUS	UN	1,00	14.500,00	R\$ 14.500,00	1.03	
13.02.02.00.002	ESTACA STRAUSS DIÂMETRO 25CM EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO FCK=30MPA PARA CARGA ADMISSÍVEL DE 15TE E PROFUNDIDADE PREVISTA DE 7M. INCLUSO O ARRASAMENTO	M	511,00	39,00	R\$ 19.929,00	1.03	
13.02.02.00.003	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 3,4 A 6,0MM. FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. ESTACAS	KG	33,00	12,00	R\$ 396,00	1.03	
13.02.02.00.004	ARMAÇÃO AÇO CA-50. DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. ESTACAS	KG	540,00	9,50	R\$ 5.130,00	1.03	
13.02.03	BLOCOS				R\$ 30.023,59		
13.02.03.00.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA (BLOCOS)	M2	98,10	65,00	R\$ 6.376,50	1.03	
13.02.03.00.002	ARMAÇÃO AÇO CA-50. DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (BLOCOS)	KG	1.470,00	11,05	R\$ 16.243,50	1.03	
13.02.03.00.003	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA (BLOCOS)	M3	16,57	395,00	R\$ 6.545,15	1.03	
13.02.03.00.004	IMPERMEAB. DE FUNDACOES BLOCOS C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN OU SIMILAR TÉCNICO / 2DEMAIS	M2	98,10	8,75	R\$ 858,38	1.03	
13.02.04	BALDRAMES				R\$ 43.259,71		
13.02.04.00.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA (BALDRAMES)	M2	176,23	65,00	R\$ 11.454,95	1.03	
13.02.04.00.002	ARMAÇÃO AÇO CA-50. DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (BLOCOS)	KG	1.795,00	11,05	R\$ 19.834,75	1.03	
13.02.04.00.003	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA (BLOCOS)	M3	26,40	395,00	R\$ 10.428,00	1.03	
13.02.04.00.004	IMPERMEAB. DE FUNDACOES BLOCOS C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN OU SIMILAR TÉCNICO / 2DEMAIS	M2	176,23	8,75	R\$ 1.542,01	1.03	
13.03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				R\$ 217.490,04		
13.03.01	LAJE EM CONCRETO ARMADO				R\$ 44.909,90		
13.03.01.00.001	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO CIMENTO PORTLAND FCK 35 MPA	M3	25,73	365,00	R\$ 9.391,45	1.03	
13.03.01.00.002	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	25,73	55,00	R\$ 1.415,15	1.03	
13.03.01.00.003	ARMAÇÃO AÇO CA-50. DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (LAJES)	KG	1.837,00	9,50	R\$ 17.451,50	1.03	
13.03.01.00.004	FORMA DE MADEIRA MACIÇA (LAJES)	M2	185,02	90,00	R\$ 16.651,80	1.03	
13.03.02	ESTRUTURA DE CONCRETO - PILARES / VIGAS / LAJE COBERTURA				R\$ 172.520,94		
13.03.02.00.001	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO CIMENTO PORTLAND FCK 30 MPA	M3	53,25	410,00	R\$ 21.832,50	1.03	
13.03.02.00.002	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	53,25	55,00	R\$ 2.928,75	1.03	
13.03.02.00.003	LAJE PRÉ-MOLDADA H 12 BETA 16, PREENCHIDA COM LAJOTA DE CERÂMICA, COM SOBRE CARGA 250 KGF/M2, INCLUINDO TODOS OS ITENS DE MONTAGEM	M2	204,02	120,00	R\$ 24.482,40	1.03	
13.03.02.00.004	ARMAÇÃO AÇO CA-50. DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (LAJES)	M2	6.626,00	9,50	R\$ 62.947,00	1.03	
13.03.02.00.005	FORMA DE MADEIRA	M2	404,11	65,00	R\$ 26.267,15	1.03	
13.03.02.00.006	CIMBRAMENTO DA ESTRUTURA H=4 METROS	M3	204,02	60,00	R\$ 12.241,20	1.03	
13.03.02.00.007	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	404,11	3,00	R\$ 1.212,33	1.03	
13.03.02.00.008	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 ESPESSURA 2,5 CM	M2	404,11	51,00	R\$ 20.609,61	1.03	
13.04	ARQUITETURA				R\$ 334.049,00		
13.04.01	ALVENARIA				R\$ 40.205,86		
13.04.01.00.001	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14CM X 19CM X 39CM (VEDAÇÃO) INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	443,36	71,00	R\$ 31.478,56	1.03	
13.04.01.00.002	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA VÃOS DE ESQUADRIAS COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 12X10 CM	M	48,00	52,20	R\$ 2.505,60	1.03	
13.04.01.00.003	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELAS 1,60 X 1,16 X 0,02	UN	48,00	104,90	R\$ 5.035,20	1.03	
13.04.01.00.004	RODAPÉ EXTERNO EM MASSA FORTE DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 MAIS IMPERMEABILIZANTE PD= 0,4 M	M2	25,71	46,15	R\$ 1.186,52	1.03	
13.04.02	ESQUADRIAS				R\$ 60.283,00		
13.04.02.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO CINZA, COM VENEZIANAS. VÃO 1,60 X 0,50M	UN	16,00	565,00	R\$ 9.040,00	1.03	

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
 Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
 Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A



DALBA
ENGENHARIA

17/48



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOE
FERÊNCIA FERAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA - EFPE
FERÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA - PEEP

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS						CÓDIGO	FL.01/104.91/6082/00
						DATA	15/01/2020
						DATA-BASE	dez/19
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM DO AEROPORTO DE FZ DO IGUAÇU/SBF							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	
13.04.02.00.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO CINZA, COM VENEZIANAS, VÃO 0,80X2,10M INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00	1.100,00	R\$ 1.100,00	103	
13.04.02.00.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO CINZA, COM VENEZIANAS, VÃO 2,00X2,10M INCLUSIVE FERRAGENS	UN	5,00	2.850,00	R\$ 14.250,00	103	
13.04.02.00.004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM EFEITO XADREZ ESP. 4,75 MM, PROTEGIDO COM GALVOPRIMER OU SIMILAR TÉCNICO, PINTADO COM TINTA ESMALTE A BASE DÁGUA NA COR CINZA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E CASTILHOS.	M2	50,20	715,00	R\$ 35.893,00	103	
13.04.03	PISO INTERIORS				R\$ 8.171,60		
13.04.03.00.001	CONTRAPISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ESPESURA MÉDIA = 3 CM (ACABAMENTO LISO)	M3	6,96	1.100,00	R\$ 7.656,00	103	
13.04.03.00.002	SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA 2,02 X 0,18 X 0,03	UN	5,00	95,00	R\$ 475,00	103	
13.04.03.00.003	SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA 0,82 X 0,18 X 0,03	UN	1,00	40,00	R\$ 40,00	103	
13.04.04	PINTURA				R\$ 29.261,32		
13.04.04.00.001	PINTURA INTERNA/EXTERNA COM TINTA SUNVIL OU EQUIVALENTE, 100% ACRÍLICA, SEMI-BRILHO, COR BRANCO GELO (2 DEMÃOS), INCLUSIVE SELADORA E MASSA ACRÍLICA PARA EXTERIORES.	M2	1.100,72	23,50	R\$ 25.866,92	103	
13.04.04.00.002	PINTURA DO PISO COM TINTA PARA PISO NOVACOR OU EQUIVALENTE COR CINZA	M2	232,00	14,20	R\$ 3.294,40	103	
13.04.05	COBERTURA				R\$ 196.222,70		
13.04.05.00.001	TELHAS METÁLICAS PARA COBERTURA TIPO SANDUICHE EM AÇO ZINCADO NO PERFIL TRAPEZOIDAL 40, PINTADAS NA FACE EXTERNA EM POLIÉSTER INTERPON 600, COR BRANCA ACABAMENTO FOSCO, DIMENSÕES: 0,98 X 2,20M. A MONTAGEM DAS TELHAS DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE (INCLUSIVE FIXAÇÃO)	M2	353,26	145,00	R\$ 51.222,70	103	
13.04.05.00.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PLANA SIMPLES FABRICADA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A572 GRAU 50, COMPOSTA DE TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À COMPLETA MONTAGEM DA COBERTURA DE 353,26 M2 DE ÁREA DE PROJEÇÃO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO BÁSICO	CJ	1,00	145.000,00	R\$ 145.000,00	103	
13.05	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 2.514.334,65		
13.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO				R\$ 250.000,00		
13.05.01.00.001	PMT-1	UN	1,00	250.000,00	R\$ 250.000,00	110	
13.05.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO				R\$ 383.400,00		
13.05.02.00.001	PBT	UN	1,00	215.000,00	R\$ 215.000,00	110	
13.05.02.00.002	PBT-UPS	UN	1,00	160.000,00	R\$ 160.000,00	110	
13.05.02.00.003	PN-CAP	UN	1,00	2.100,00	R\$ 2.100,00	110	
13.05.02.00.004	QFL	UN	1,00	2.300,00	R\$ 2.300,00	110	
13.05.02.00.005	QDCC	UN	1,00	4.000,00	R\$ 4.000,00	110	
13.05.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (IUPS)				R\$ 282.000,00		
13.05.03.00.001	UPS TRIFÁSICA 380V, 80 KVA COM BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 30 MINUTOS, INCLUINDO QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (PN-UPS-TIE)	UN	2,00	141.000,00	R\$ 282.000,00	110	
13.05.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA (URF)				R\$ 288.000,00		
13.05.04.00.001	RETIFICADOR CARREGADOR DE BATERIAS, TRIFÁSICO 380 VAC - 125VCC 50A, COM BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 30 MINUTOS	UN	2,00	144.000,00	R\$ 288.000,00	110	
13.05.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (UGE)				R\$ 420.000,00		
13.05.05.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE/SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA, INCLUINDO: PROCESSADOR DE AUTOMAÇÃO; REDE DE COMUNICAÇÃO (ATIVOS E PASSIVOS) INCLUINDO FIBRA ÓTICA;	CJ	1,00	420.000,00	R\$ 420.000,00	111	
13.05.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA				R\$ 45.710,00		
13.05.06.00.001	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DO TIPO SECO, 13800-380/220VAC, 225KVA, IP-21, COM RELÉ DE PROTEÇÃO TÉRMICA	UN	2,00	22.855,00	R\$ 45.710,00	110	
13.05.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR (GMDG)				R\$ 135.100,00		
13.05.07.00.001	GRUPO MOTOR GERADOR DIESEL TRIFÁSICO 212 KVA (STANDBY), 380/220 VAC, 60 HZ, FORNECIDO COM PAINEL DE PROTEÇÃO/CONTROLE E BATERIAS DE ARRANQUE, INCLUINDO QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	67.000,00	R\$ 134.000,00	110	
13.05.07.00.002	RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL EXTERNO, CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1,00	1.100,00	R\$ 1.100,00	112	
13.05.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS (FORÇA E CONTROLE)				R\$ 6.470,03		
13.05.08.00.001	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO A FOGO 100X50MM	M	47,00	20,00	R\$ 940,00	103	
13.05.08.00.002	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO A FOGO 200X50MM	M	3,00	30,00	R\$ 90,00	103	
13.05.08.00.003	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO A FOGO 200X50MM	M	3,00	25,00	R\$ 75,00	103	
13.05.08.00.004	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO A FOGO 100X50MM	M	6,00	26,00	R\$ 156,00	103	
13.05.08.00.005	CURVA HORIZONTAL 90 100X50MM	UN	3,00	15,95	R\$ 47,85	103	

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A



26296002020245CSA



18/48



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOEF
FERRÊNCIA FERAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA - EFPE
FERRÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA - FEPE

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM DO AEROPORTO DE FOZ DO IGUAÇU/SPR						CÓDIGO	R.01/004.91/0083/000	
						DATA:04/05/19	19/07/2020	06/4/19
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE		
13.05.08.00.006	CURVA DE INVERSÃO 90 100X50MM	UN	3,00	55,00	165,00	1,03		
13.05.08.00.007	TE HORIZONTAL 90 100X50MM	UN	1,00	26,00	26,00	1,03		
13.05.08.00.008	CAUZETA HORIZONTAL 90 100X50MM	UN	1,00	30,00	30,00	1,03		
13.05.08.00.009	TE VERTICAL DE DESCIDA 90 200X50MM	UN	1,00	55,00	55,00	1,03		
13.05.08.00.010	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X50X100X50MM	UN	2,00	30,80	61,60	1,03		
13.05.08.00.011	SALIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO D=3/4pol	UN	7,00	4,20	29,40	1,03		
13.05.08.00.012	SALIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO D=1pol	UN	3,00	6,10	18,30	1,03		
13.05.08.00.013	SALIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO D=1,1/2pol	UN	1,00	6,65	6,65	1,03		
13.05.08.00.014	FLANGE P/ LIGAÇÃO EM PAINEL 200X50MM	UN	1,00	11,90	11,90	1,03		
13.05.08.00.015	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=3/4pol	M	50,00	21,00	1.050,00	1,03		
13.05.08.00.016	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=1pol	M	12,00	25,00	300,00	1,03		
13.05.08.00.017	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=1,1/2pol	M	67,00	33,00	2.211,00	1,03		
13.05.08.00.018	CURVA P/ ELETRODUTO GALV. FOGO D=3/4pol X 90	UN	11,00	18,00	198,00	1,03		
13.05.08.00.019	CURVA P/ ELETRODUTO GALV. FOGO D=1pol X 90	UN	3,00	17,15	51,45	1,03		
13.05.08.00.020	CURVA P/ ELETRODUTO GALV. FOGO D=1,1/2pol X 90	UN	7,00	37,00	259,00	1,03		
13.05.08.00.021	CONDULETE METÁLICO D=3/4pol	UN	7,00	21,00	147,00	1,03		
13.05.08.00.022	CONDULETE METÁLICO D=1pol	UN	1,00	25,48	25,48	1,03		
13.05.08.00.023	CONDULETE METÁLICO D=1,1/2pol	UN	12,00	42,95	515,40	1,03		
13.05.09.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS, ELETROBUTOS E ACESSÓRIOS (AUTOMATICAÇÃO)	M	50,00	20,00	1.000,00	1,03		
13.05.09.00.002	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO A FOGO 100X50MM	M	3,00	30,00	90,00	1,03		
13.05.09.00.003	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO A FOGO 200X50MM	M	3,00	25,00	75,00	1,03		
13.05.09.00.004	TE HORIZONTAL 90 100X50MM	UN	3,00	26,00	78,00	1,03		
13.05.09.00.005	CAUZETA HORIZONTAL 90 100X50MM	UN	1,00	30,00	30,00	1,03		
13.05.09.00.006	TE VERTICAL DE DESCIDA 90 200X50MM	UN	1,00	55,00	55,00	1,03		
13.05.09.00.007	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X50X100X50MM	UN	2,00	30,80	61,60	1,03		
13.05.09.00.008	SALIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO D=3/4pol	UN	21,00	4,20	88,20	1,03		
13.05.09.00.009	SALIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO D=2pol	UN	2,00	9,00	18,00	1,03		
13.05.09.00.010	FLANGE P/ LIGAÇÃO EM PAINEL 200X50MM	UN	1,00	11,90	11,90	1,03		
13.05.09.00.011	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=3/4pol	M	96,00	21,00	2.016,00	1,03		
13.05.09.00.012	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=1pol	M	6,00	24,00	144,00	1,03		
13.05.09.00.013	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=1,1/2pol	M	5,00	33,00	165,00	1,03		
13.05.09.00.014	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=2pol	M	14,00	40,73	570,22	1,03		
13.05.09.00.015	CURVA P/ ELETRODUTO GALV. FOGO D=3/4pol X 90	UN	27,00	18,00	486,00	1,03		
13.05.09.00.016	CURVA P/ ELETRODUTO GALV. FOGO D=1,1/2pol X 90	UN	1,00	37,00	37,00	1,03		
13.05.09.00.017	CURVA P/ ELETRODUTO GALV. FOGO D=2pol X 90	UN	2,00	41,41	82,82	1,03		
13.05.09.00.018	CONDULETE METÁLICO D=3/4pol	UN	3,00	21,00	63,00	1,03		
13.05.09.00.019	CONDULETE METÁLICO D=1pol	UN	1,00	25,48	25,48	1,03		
13.05.09.00.020	CONDULETE METÁLICO D=1,1/2pol	UN	1,00	42,95	42,95	1,03		
13.05.09.00.021	CONDULETE METÁLICO D=2pol	UN	2,00	58,95	117,90	1,03		
13.05.10.00.001	CABO ISOLADO 12/20V - 50MM ²	M	66,00	42,00	2.772,00	1,03		
13.05.10.00.002	CABO ISOLADO 0,6/1V - 240MM ²	M	216,00	157,00	33.912,00	1,03		
13.05.10.00.003	CABO ISOLADO 0,6/1V - 150MM ²	M	336,00	87,00	29.232,00	1,03		



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbenengenharia.com.br
CNPJ 03.222.465/0001-85





EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOEF
FERÊNCIA FERAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA - EFPE
FERÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA - PEEP

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					CÓDIGO	FL.01/104.91/6082/00
					DATA	15/01/2020
					DATA-BASE	dez/19
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM DO AEROPORTO DE FOZ DO IGUAÇU/SBF						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE
13.05.10.00.004	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 120MM2	M	388,00	79,00	R\$ 30.652,00	1.03
13.05.10.00.005	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 70MM2	M	114,00	39,00	R\$ 4.446,00	1.03
13.05.10.00.006	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 16MM2	M	72,00	8,50	R\$ 612,00	1.03
13.05.10.00.007	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 2X16MM2	M	54,00	35,00	R\$ 1.890,00	1.03
13.05.10.00.008	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 3X10MM2	M	34,00	23,00	R\$ 782,00	1.03
13.05.10.00.009	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 6MM2	M	90,00	6,10	R\$ 549,00	1.03
13.05.10.00.010	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 2X6MM2	M	58,00	12,80	R\$ 742,40	1.03
13.05.10.00.011	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 3X4MM2	M	44,00	14,30	R\$ 629,20	1.03
13.05.10.00.012	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 2X4MM2	M	360,00	9,20	R\$ 3.312,00	1.03
13.05.10.00.013	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 7X4MM2	M	63,00	24,00	R\$ 1.512,00	1.03
13.05.10.00.014	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 5X2,5MM2	M	63,00	11,90	R\$ 749,70	1.03
13.05.10.00.015	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 2X1,5MM2	M	133,00	5,20	R\$ 691,60	1.03
13.05.10.00.016	CABO ISOLADO 0,6/1KV - 12X1,5MM2	M	24,00	34,00	R\$ 816,00	1.03
13.05.10.00.017	TERMINAL PARA CABO 20KV - 95MM2	UN	3,00	110,00	R\$ 330,00	1.03
13.05.10.00.018	TERMINAL PARA CABO 20KV - 50MM2	UN	12,00	44,00	R\$ 528,00	1.03
13.05.10.00.019	TERMINAL PARA CABO 6KV - 35MM2	UN	3,00	32,00	R\$ 96,00	1.03
13.05.10.00.020	TERMINAL PARA CABO 6KV - 25MM2	UN	12,00	30,00	R\$ 360,00	1.03
13.05.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS E ACESSÓRIOS (AUTOMAÇÃO)				R\$ 6.220,10	
13.05.11.00.001	CABO FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 2 FIBRAS 62,5/125u	M	726,00	7,00	R\$ 5.082,00	1.03
13.05.11.00.002	CABO COAXIAL RG-58A/U 50ohms	M	95,00	11,98	R\$ 1.138,10	1.03
13.05.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ 20.489,45	
13.05.12.00.001	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED TUBULAR 2X18W	UN	51,00	122,00	R\$ 6.222,00	1.03
13.05.12.00.002	LUMINÁRIA ARANDELA TGVP - LED 30W	UN	10,00	200,00	R\$ 2.000,00	1.03
13.05.12.00.003	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BALIZAMENTO)	UN	5,00	308,00	R\$ 1.540,00	1.03
13.05.12.00.004	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=3/4pol	M	81,00	21,00	R\$ 1.701,00	1.03
13.05.12.00.005	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=1pol	M	10,00	24,00	R\$ 240,00	1.03
13.05.12.00.006	PERFILADO PERFURADO 38X38MM	M	96,00	30,00	R\$ 2.880,00	1.03
13.05.12.00.007	SAÍDA LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO D=3/4pol	UN	32,00	9,10	R\$ 291,20	1.03
13.05.12.00.008	SAÍDA LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO D=1pol	UN	3,00	11,00	R\$ 33,00	1.03
13.05.12.00.009	CURVA P/ ELETRODUTO GALV. FOGO D=1pol X 90	UN	3,00	21,00	R\$ 63,00	1.03
13.05.12.00.010	CONDULETE METÁLICO D=3/4pol	UN	30,00	21,00	R\$ 630,00	1.03
13.05.12.00.011	CABO ISOLADO 750V - 1,5MM2	M	40,00	1,70	R\$ 68,00	1.03
13.05.12.00.012	CABO ISOLADO 750V - 2,5MM2	M	1.046,00	2,40	R\$ 2.510,40	1.03
13.05.12.00.013	CABO ISOLADO 750V - 4,0MM2	M	315,00	1,35	R\$ 425,25	1.03
13.05.12.00.014	CABO ISOLADO 750V - 6,0MM2	M	140,00	5,90	R\$ 826,00	1.03
13.05.12.00.015	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS (3S) MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO METÁLICA	UN	1,00	61,00	R\$ 61,00	1.03
13.05.12.00.016	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA (1P) MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO METÁLICA	UN	3,00	37,50	R\$ 112,50	1.03
13.05.12.00.017	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS (2P) MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO METÁLICA	UN	2,00	64,85	R\$ 129,70	1.03
13.05.12.00.018	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E UM PARALELO (2S+P) MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO METÁLICA	UN	1,00		R\$	1.03
13.05.12.00.019	TOMADA 2P+T 20A MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO METÁLICA	UN	17,00	38,00	R\$ 646,00	1.03
13.05.12.00.020	TOMADA INDUSTRIAL 4P 16A	UN	1,00	59,40	R\$ 59,40	1.03
13.05.12.00.021	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V - 1200 VA	UN	1,00	51,00	R\$ 51,00	1.03
13.05.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO				R\$ 43.473,30	
13.05.13.00.001	CABO DE COBRE NU 95MM2	M	420,00	76,00	R\$ 31.920,00	1.03

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

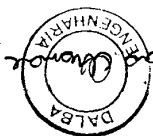
Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar



CSATCAP202002942A



Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br
Inscr. Estadual 903.00088-01 CNPJ 03.222.465/0001-85

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REALISTE
13.05.13.00.002	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV - 95MM²	M	15,00	54,30	814,50	1,03
13.05.13.00.003	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV - 50MM²	M	20,00	28,50	570,00	1,03
13.05.13.00.004	GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO U P/HASTE 3/4"pol X CABO 95MM²	UN	10,00	43,90	439,00	1,03
13.05.13.00.005	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO-CABO (PARAFUSO FENDIDO) P/ CABOS 95MM²	UN	60,00	26,00	1.560,00	1,03
13.05.13.00.006	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO-CABO (COMPRESSÃO) P/ CABOS 95MM²	UN	90,00	25,98	2.338,70	1,03
13.05.13.00.007	HASTE DE ATERRAMENTO D-3/4"pol X 3000MM ALTA CAMADA (REF. BUNDRY GCWM19.30)	UN	6,00	67,00	402,00	1,03
13.05.13.00.008	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO Ø 300 X 300MM COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO DUNDIDO	UN	6,00	44,90	269,40	1,03
13.05.13.00.009	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 2"pol X 1/4"pol X 3000MM	UN	5,00	61,00	305,00	1,03
13.05.13.00.010	ABERTURA MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 0,6 METROS	M3	51,00	60,20	3.070,20	1,03
13.05.13.00.011	REATERNO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	51,00	35,00	1.785,00	1,03
13.05.14.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE (RCC) MICROPROCESSADO, 220VAC, 60 HZ, COM 5 NÍVEIS DE BRILHO, 2,8-6,6A, FATOR DE POTÊNCIA 0,90	UN	4,00	75.400,00	301.600,00	1,10
13.05.14.00.002	CONTRLE TRISTORIZADO, 220VAC, 60 HZ, COM 5 NÍVEIS DE BRILHO, 2,8-6,6A, FATOR DE POTÊNCIA 0,90	UN	3,00	77.400,00	232.200,00	1,10
14.01.02	SISTEMA FLASH DO ALS					
14.01.02.00.001	SISTEMA DE FLASH EM LED, COMPLETO, COM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: UNIDADE DE CONTROLE MESTRE (MASTER CONTROL UNIT), GABINETE DE PROTEÇÃO, SOFTWARE DE PARAMETRIZAÇÃO, TRANSFORMADORES DE ISOLAMENTO 65 W	CJ	1,00	770.000,00	770.000,00	1,10
14.01.03.00.001	SISTEMA DE FLASH EM LED, COMPLETO, COM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: UNIDADE DE CONTROLE MESTRE (MASTER CONTROL UNIT), GABINETE DE PROTEÇÃO, SOFTWARE DE PARAMETRIZAÇÃO, TRANSFORMADORES DE ISOLAMENTO 65 W	UN	136,00	469,16	63.805,76	1,10
14.01.03.00.002	SISTEMA DE FLASH EM LED, COMPLETO, COM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: UNIDADE DE CONTROLE MESTRE (MASTER CONTROL UNIT), GABINETE DE PROTEÇÃO, SOFTWARE DE PARAMETRIZAÇÃO, TRANSFORMADORES DE ISOLAMENTO 65 W	UN	136,00	189,19	25.729,84	1,10
14.01.04.00.001	REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE	UN	2,00	20.000,00	40.000,00	1,10
14.01.04.00.002	REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE	UN	2,00	20.000,00	40.000,00	1,10
14.01.05.00.001	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO MT PARA CIRCUITOS SEME DE BALIZAMENTO (ASLI), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E BASES	UN	8,00	2.000,00	16.000,00	1,10
14.02.01.00.001	FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO DE TUBO PE OU PEAD 1"pol, ENVELOPADO EM CONCRETO, ESCAVAÇÃO POR MÉTODO DESTRUTIVO E RECOMPOSIÇÃO DO TERRENO	M	340,00	71,96	24.466,40	1,03
14.02.01.00.002	FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO DE TUBO PE OU PEAD 2"pol, ENVELOPADO EM AREIA, ESCAVAÇÃO POR MÉTODO DESTRUTIVO E RECOMPOSIÇÃO DO TERRENO	M	2.450,00	40,00	98.000,00	1,03
14.02.01.00.003	TAMPA ARTICULADA DE PASSAGEM, TIPO CP-III, DIMENSÕES INTERIAS 20X1,20X1,57M (CIXP), COM COMO CHUMBADORES, SPLIT JOINTS, FLANGES E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E DEFEITO ESTAR INCLUIDOS NA COMPOSIÇÃO DESSE ITEM, BEM COMO TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	UN	102,00	2.560,00	261.120,00	1,03
14.02.02.00.001	CONSTRUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ELEVADA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL	UN	10,00	82,24	822,40	1,03
14.02.02.00.002	ABRIGO METÁLICO, DN 12" (DEEP BASE), PROFUNDIDADE 600MM, TIPO 1-867, PADRÃO ICAO	UN	10,00	2.325,00	23.250,00	1,03
14.02.03.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 32 TRINITA E DOIS) MASTROS METÁLICOS TIPO T, ASSENTADOS EM BASE DE CONCRETO, COM ALTURAS VARIÁVEIS, COMPLETO, AS BASES DE CONCRETO INCLUIDAS NA COMPOSIÇÃO DESSE ITEM, BEM COMO TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ALINHAMENTO DOS MASTROS	CJ	1,00	330.000,00	330.000,00	1,03
14.02.04.00.001	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, 2 CONDUTORES DE 2,5MM², ISOLAÇÃO EM EPR 1KV, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.350,00	25,50	136.425,00	1,03
14.02.04.00.002	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, 2 CONDUTORES DE 2,5MM², ISOLAÇÃO EM EPR 1KV, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	960,00	6,20	5.952,00	1,03
14.02.04.00.003	KIT CONECTOR MT COM PLUG E RECEPÇÃO, 5KV PARA CONEXÃO ENTRE CABOS MT - FORNECIMENTO	UN	136,00	115,00	15.640,00	1,03
14.02.04.00.004	KIT CONECTOR MT COM PLUG E RECEPÇÃO, 5KV PARA CONEXÃO ENTRE CABOS MT - FORNECIMENTO	UN	136,00	218,00	29.648,00	1,03
14.02.05	MATRIA DE ATERRAMENTO DO ALS					
14.02.05.00.001	ATERRAMENTO DAS CAIXAS DE PASSAGEM 2X2,5MM² 600V L-823 - FORNECIMENTO	CJ	32,00	350,00	11.200,00	1,03
14.02.05.00.002	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.550,00	22,00	56.100,00	1,03

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM DO AEROPORTO DE FOZ DO IGUAÇU/MS					
CODIGO	DATA	DATA BASE	PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS		
F101/104/91/6082/00	15/01/2020	06/7/19			

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOE
FRENTE FISCAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA - FPE
FRENTE DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA - FEP



CSATCAP20202942A





DALBA
ENGENHARIA

21/48



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS - DO
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA - DOEF
FERÊNCIA FERAL DE PROJETOS DE ENGENHARIA - EFPE
FERÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA - PEEP

PSP - PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					CÓDIGO	F1.01/104.91/6082/00
					DATA	15/01/2020
					DATA-BASE	dez/19
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM DO AEROPORTO DE FOZ DO IGUAÇU/SBF						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL REAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE
14.02.05.00.003	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,00	9,00	R\$ 2.160,00	103
14.03.00.00.001	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DO SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO EXISTENTE	CJ	1,00	4.100,00	R\$ 4.100,00	102
14.04.01.00.001	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.549,00	
14.04.01.00.001	TESTES E COMISSIONAMENTO				R\$ 795,00	
14.04.01.00.001	TESTES E COMISSIONAMENTO DO ALS (CIRCUITOS ALS-01 E ALS-02) E FLASH	CJ	1,00	795,00	R\$ 795,00	102
14.04.02.00.001	TREINAMENTOS				R\$ 754,00	
14.04.02.00.001	TREINAMENTO PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DO ALS	CJ	1,00	754,00	R\$ 754,00	102
15.01.00.00.001	PROTEÇÃO VEGETAL				R\$ 4.185.752,44	
15.01.00.00.001	SERVIÇOS DE CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE BOTA-ESPERA PARA A REAPLICAÇÃO DO SOLO ESCAVADO CONSIDERANDO CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3xKM	137.891,64	4,80	R\$ 661.879,87	104
15.01.00.00.002	PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS	M2	419.979,22	7,70	R\$ 3.233.454,99	103
15.01.00.00.003	PLANTIO DE GRAMA EM ROLO	M2	32.268,62	9,00	R\$ 290.417,58	103
16.01.00.00.001	BARREIRAS FÍSICAS				R\$ 154.990,00	
16.01.00.00.001	CERCA OPERACIONAL PROVISÓRIA				R\$ 154.990,00	
16.01.00.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA COM MOURÃO METÁLICO E EXTENSÃO A 45Graus COM CONCERTINA	M	354,00	390,00	R\$ 138.060,00	103
16.01.00.00.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO EM PINTURA GALVANIZADA DIM. 5,00 X 2,15 M	CJ	2,00	7.000,00	R\$ 14.000,00	103
16.01.00.00.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTAZES DE ADVERTÊNCIA DIM.80X120CM	UN	6,00	355,00	R\$ 2.130,00	103
16.01.00.00.004	FORNECIMENTO DE PLACAS DE ADVERTÊNCIAS DIM.160X80 CM FIXADAS NOS PORTÕES	UN	2,00	400,00	R\$ 800,00	103
17.01.00.00.001	AS BUILT				R\$ 33.528,30	
17.01.00.00.001	PROJETOS AS BUILT				R\$ 33.528,30	
17.01.00.00.001	PROJETOS AS BUILT	CJ	1,00	33.528,30	R\$ 33.528,30	101
18.01.00.00.001	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 24.290,05	
18.01.00.00.001	LIMPEZA				R\$ 11.471,10	
18.01.00.00.001	LIMPEZA FINAL NAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO DA PISTA DE POUSO	M2	76.474,00	0,15	R\$ 11.471,10	103
18.02.00.00.001	REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 2.578,95	
18.02.00.00.001	DEMOLIÇÃO SELETIVA DO CANTEIRO DE OBRA	CJ	1,00	2.578,95	R\$ 2.578,95	103
18.02.00.00.002	BOTA - FORA DE MATERIAL DEMOLIDO DO CANTEIRO DE OBRA	CJ	1,00	1.240,00	R\$ 1.240,00	103
18.02.00.00.003	PROTEÇÃO VEGETAL NA ÁREA DO CANTEIRO	M2	1.500,00	6,00	R\$ 9.000,00	103
				TOTAL	R\$ 53.900.000,00	

Patricia Juliana Ollramare
Dalba Engenharia e Empreendimentos Ltda.
CNPJ: 03.222.465/0001-85
Patricia Juliana Ollramare
Engª Civil - CREA-PR 146.044/D
Representante Legal
CPF: 084.306.819-47 e RG: 7.690.292-5 SSP/PR

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:		AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																															
ÍTEM DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 1					MÊS 2					MÊS 3					MÊS 4					MÊS 5					MÊS 6					MÊS 7															
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30				
01	GERENCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO																																																
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																
01.01.001	Administração local	R\$ 2.200.000,00	4,08%							2,48%						0,76%						1,69%						3,76%						15,64%					12,41%					12,44%					
										R\$ 54.560,00						R\$ 16.720,00						R\$ 37.180,00						R\$ 82.720,00						R\$ 344.080,00					R\$ 273.020,00					R\$ 273.680,00					
01.02	PCAO - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DA OBRA																																																
01.02.001	Execução do PCAO	R\$ 1.633.000,00	3,03%																			1,69%						3,76%						15,64%				12,41%					12,44%						
																						R\$ 27.597,70						R\$ 61.400,80						R\$ 255.401,20				R\$ 202.655,30					R\$ 203.145,20						
01.03	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS																																																
01.03.001	Despesas com a manutenção e operacionalização do canteiro de obras	R\$ 3.160.000,00	5,88%																			1,69%						3,76%						15,64%				12,41%					12,44%						
																						R\$ 53.404,00						R\$ 118.816,00						R\$ 494.224,00				R\$ 392.156,00					R\$ 393.104,00						
01.04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																																																
01.04.001	Mobilização	R\$ 75.000,00	0,14%																			100,00%																											
																						R\$ 75.000,00																											
01.04.002	Desmobilização	R\$ 35.000,00	0,06%																																														
02	CANTEIRO DE OBRAS																																																
02.01	CANTEIRO DE OBRAS																																																
02.01.001	Canteiro de obras para contratada, inclusive ligações provisórias de água, esgoto e energia elétrica e placa de obra	R\$ 320.000,00	0,59%																			100,00%																											
																						R\$ 320.000,00																											

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Roberto Julio Olmos



CCATCAB302002012A



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:				AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																			
ITENS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 1					MÊS 2					MÊS 3					MÊS 4					MÊS 5					MÊS 6					MÊS 7					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
03	PROJETO E PLANEJAMENTO																																						
03.01	PLANEJAMENTO																																						
03.01.001	Cronograma físico-financeiro e EAP - estrutura analítica de projeto	R\$ 17.500,00	0,03%						100,00%																														
									R\$ 17.500,00																														
03.02	ESTUDOS E PROJETOS																																						
03.02.001	Levantamento topográfico	R\$ 179.396,25	0,33%						100,00%																														
									R\$ 179.396,25																														
03.02.002	Projeto executivo	R\$ 330.000,00	0,61%							75,00%					25,00%																								
										R\$ 247.500,00					R\$ 82.500,00																								
04	SUPRESSÃO VEGETAL E PODA DE VEGETAÇÃO																																						
04.01	Supressão vegetal	R\$ 348.368,00	0,65%													10,00%				85,00%																			
																R\$ 34.836,80				R\$ 296.112,80																			
05	TERRAPLANAGEM																																						
05.01	Serviços preliminares	R\$ 665.327,16	1,23%													25,50%				51,00%																			
																R\$ 169.658,43				R\$ 339.316,85																			
05.02	Cortes	R\$ 710.531,71	1,32%																5,00%																				
																			R\$ 35.526,59																				
																			R\$ 213.159,51																				
05.03	Emprestimos	R\$ 11.284.684,95	20,94%																																				
																			5,00%																				
																			R\$ 564.234,25																				
05.04	Aterros	R\$ 2.332.138,89	4,33%																																				
																			3,00%																				
																			R\$ 69.964,17																				
																			R\$ 410.456,44																				

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Luís Felipe Almeida
DALBA
ENGENHARIA



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:				AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																															
ITENS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 1					MÊS 2					MÊS 3					MÊS 4					MÊS 5					MÊS 6					MÊS 7																	
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30						
06	FRESAGENS E DEMOLIÇÕES																																																		
06.01	Demolições	R\$ 49.950,00	0,09%																																																
07	PAVIMENTAÇÃO																																																		
07.01	Regularização de subleito	R\$ 138.184,80	0,26%																																																
07.02	Sub-base em rachão	R\$ 1.139.105,20	2,11%																																																
07.03	Base s em brita graduada tratada com cimento e brita graduada simples para acostamentos	R\$ 1.250.249,40	2,32%																																																
07.04	Imprimação e pintura de ligação	R\$ 842.580,92	1,56%																																																
07.05	Camada antiflexão de trincas	R\$ 1.660.184,00	3,08%																																																
07.06	Revestimento asfáltico	R\$ 5.498.351,00	10,20%																																																
07.07	Ensaio	R\$ 49.320,00	0,09%																																																
08	DRENAGEM																																																		
08.01	Transposição de Talvegue	R\$ 1.889.515,00	3,51%																																																
08.02	Valetas de faixa de pista	R\$ 130.392,56	0,24%																																																

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Lucia Juliana Almeida




Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:				AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																			
ITEMS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 1					MÊS 2					MÊS 3					MÊS 4					MÊS 5					MÊS 6					MÊS 7					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
08.03	Sarjetas e valetas de proteção de talude	R\$ 186.273,30	0,35%																																				
08.04	Dreno de pavimento	R\$ 276.852,00	0,51%																																				
08.05	Bueiros em corte	R\$ 637.320,00	1,18%																																				
09	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																																						
09.01	Sinalização horizontal de PPD	R\$ 410.846,62	0,76%																																				
10	IPV - INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO AO VÔO																																						
10.01	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA PARA BALIZAMENTO LUMINOSO																																						
10.01.01	Rede de dutos	R\$ 1.523.730,00	2,83%																																				
10.01.02	Escavação de valas	R\$ 44.505,60	0,08%																																				
10.01.03	Reaterro Compactado	R\$ 39.585,20	0,07%																																				
10.01.04	Caixas de passagem	R\$ 1.362.000,00	2,53%																																				
10.01.05	Bases metálicas	R\$ 152.854,21	0,28%																																				
10.01.06	Sistema de aterramento	R\$ 158.558,46	0,29%																																				

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Francisco Beltrão




Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL: AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																							
ITEMS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 1					MÊS 2					MÊS 3					MÊS 4					MÊS 5					MÊS 6					MÊS 7					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
10.02	LUMINÁRIAS DO BALIZAMENTO LUMINOSO																																						
10.02.01	Luminárias de borda de taxi	R\$ 10.570,16	0,02%																																				
10.02.02	Luminárias de borda de cabeceira de pista	R\$ 547.945,89	1,02%																																				
10.02.03	Luminárias de borda de pista de pouso e decolagem	R\$ 127.505,40	0,24%																																				
10.02.04	Luminárias de cabeceira/ fim de pista	R\$ 121.438,72	0,23%																																				
10.02.05	Luminárias de fim de pista	R\$ 76.442,74	0,14%																																				
10.02.06	Luminárias de barra lateral cabeceira de pista	R\$ 39.446,40	0,07%																																				
10.02.07	Diversos	R\$ 24.954,83	0,05%																																				
10.03	EQUIPAMENTOS																																						
10.03.01	Fornecimento e instalação de transformador	R\$ 127.088,60	0,24%																																				
10.03.02	Kit conector	R\$ 73.782,50	0,14%																																				
10.03.03	Cabos e acessórios	R\$ 577.966,50	1,07%																																				
10.04	SINALIZAÇÃO VERTICAL																																						

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Francisco Beltrão
DALBA ENGENHARIA



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:				AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																									
ITEMS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 1						MÊS 2						MÊS 3						MÊS 4						MÊS 5						MÊS 6						MÊS 7					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30						
10.04.01	Painéis	R\$ 65.120,00	0,12%																																										
10.05	PAPI																																												
10.05.01	Unidade de Luz	R\$ 114.000,00	0,21%																																										
10.05.02	Base metálicas	R\$ 7.200,00	0,01%																																										
10.05.03	Transformador	R\$ 19.500,00	0,04%																																										
10.05.04	Cabos e acessórios	R\$ 119.455,00	0,22%																																										
10.05.05	Kit conector	R\$ 3.576,69	0,01%																																										
10.05.06	Diversos	R\$ 14.000,00	0,03%																																										
10.06	CERTIFICAÇÃO																																												
10.06.01	Acompanhamento técnico	R\$ 3.200,00	0,01%																																										
11	SISTEMAS ELETRÔNICOS																																												
11.01	Rede de dutos	R\$ 82.500,00	0,15%																																										
11.02	Escavação de valas	R\$ 2.100,00	0,00%																																										

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Antônio Felipe Oliveira
DALBA ENGENHARIA



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL: AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																								
ITENS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 1					MÊS 2					MÊS 3					MÊS 4					MÊS 5					MÊS 6					MÊS 7						
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	
11.03	Reaterro compactado	R\$ 2.340,00	0,00%																																					
11.04	Caixas de passagem	R\$ 112.000,00	0,21%																																					
11.05	Cabos e acessórios	R\$ 50.400,00	0,09%																																					
12	REDE DE MÉDIA TENSÃO																																							
12.01	Rede de dutos	R\$ 236.500,00	0,44%																																					
12.02	Escavação de valas	R\$ 6.020,00	0,01%																																					
12.03	Reaterro compactado	R\$ 6.708,00	0,01%																																					
12.04	Caixas de passagem	R\$ 308.000,00	0,57%																																					
12.05	Cabos e acessórios	R\$ 436.595,00	0,81%																																					
13	SUBESTAÇÃO DE CABECEIRA SEC-14																																							
13.01	Locações e cadastramentos	R\$ 9.450,82	0,02%																																					
13.02	Fundações	R\$ 121.796,74	0,23%																																					
13.03	Estrutura de concreto armado	R\$ 217.430,84	0,40%																																					

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Francisco Beltrão
DALBA ENGENHARIA



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:				AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																			
ITENS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 1					MÊS 2					MÊS 3					MÊS 4					MÊS 5					MÊS 6					MÊS 7					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
13.04	Arquitetura	R\$ 334.043,90	0,62%																																				
13.06	Instalações elétricas	R\$ 2.534.534,85	4,70%																																				
14	ALSF - SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO COM FLASH																																						
14.01	Equipamentos para ALSF - Fornecimento e instalação	R\$ 1.236.087,60	2,29%																																				
14.02	Infraestrutura para ALS - Fornecimento e instalação	R\$ 994.783,80	1,85%																																				
14.03	Desmontagem e remoção dos equipamentos e instalações do ALS	R\$ 4.100,00	0,01%																																				
14.04	Serviços Complementares	R\$ 1.549,00	0,00%																																				
15	PROTEÇÃO VEGETAL																																						
15.01	Plantio de grama	R\$ 4.185.752,44	7,77%																																				
16	BARREIRAS FÍSICAS																																						
16.01	Cerca operacional provisória	R\$ 154.990,00	0,29%																																				
17	AS BUILT																																						
17.01	As built	R\$ 33.528,30	0,06%																																				

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Antônio Fúlvio Oliveira
DALBA



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:			AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																				
ITENS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 1					MÊS 2					MÊS 3					MÊS 4					MÊS 5					MÊS 6					MÊS 7					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
18	SERVIÇOS FINAIS																																						
18.01	Limpeza final	R\$ 11.471,10	0,02%																																				
18.02	Remoção do canteiro de obra	R\$ 12.818,95	0,02%																																				
VALOR TOTAL		R\$ 53.900.000,00	100,00%	R\$ 1.209.692,59					R\$ 264.220,00					R\$ 968.717,75					R\$ 1.926.913,71					R\$ 8.281.192,80					R\$ 6.623.644,70					R\$ 6.523.783,35					
			100,00%	2,21%					0,67%					1,69%					3,76%					15,64%					12,41%					12,44%					
TOTAL ACUMULADO				R\$ 1.209.692,59					R\$ 1.473.912,59					R\$ 2.442.630,34					R\$ 4.369.544,05					R\$ 12.650.736,85					R\$ 19.274.381,55					R\$ 25.798.164,90					
				2,21%					2,88%					4,57%					8,33%					23,97%					36,38%					48,83%					

Patricia Juliana Oltramare
 Dalba Engenharia e Empreendimentos Ltda.
 CNPJ 03.222.465/0001-85
 Patricia Juliana Oltramare
 Engª Civil - CREA-PR 146.044/D
 Representante Legal
 CPF: 084.356.819-47 e RG: 7.690.292-5 SSP/PR

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
 Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
 Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

[illegible]

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Patricia Juliana Ochoa



CSATCAP202002942A



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:				AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																																		
ITENS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 8					MÊS 9					MÊS 10					MÊS 11					MÊS 12					MÊS 13					MÊS 14					MÊS 15															
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30			
03	PROJETO E PLANEJAMENTO																																																					
03.01	PLANEJAMENTO																																																					
03.01.001	Cronograma físico-financeiro e EAP - estrutura analítica de projeto	R\$ 17.500,00	0,03%																																																			
03.02	ESTUDOS E PROJETOS																																																					
03.02.001	Levantamento topográfico	R\$ 179.396,25	0,33%																																																			
03.02.002	Projeto executivo	R\$ 330.000,00	0,61%																																																			
04	SUPRESSÃO VEGETAL E PODA DE VEGETAÇÃO																																																					
04.01	Supressão vegetal	R\$ 348.368,00	0,65%																																																			
05	TERRAPLANAGEM																																																					
05.01	Serviços preliminares	R\$ 665.327,16	1,23%																																																			
05.02	Cortes	R\$ 710.531,71	1,32%																																																			
05.03	Emprestimos	R\$ 11.284.684,95	20,94%																																																			
05.04	Aterros	R\$ 2.332.138,89	4,33%																																																			
																																	</																					

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Brício Junior Almeida
DALBA ENGENHARIA



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:		AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBF1 - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																															
ÍTEM DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 8					MÊS 9					MÊS 10					MÊS 11					MÊS 12					MÊS 13					MÊS 14					MÊS 15										
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30				
08.03	Sarjetas e valetas de proteção de talude	R\$ 186.273,30	0,35%							50,00%						50,00%																																	
										R\$ 93.136,65						R\$ 93.136,65																																	
08.04	Dreno de pavimento	R\$ 276.852,00	0,51%							42,50%						42,50%						7,50%						7,50%																					
										R\$ 117.662,10						R\$ 117.662,10						R\$ 20.763,90						R\$ 20.763,90																					
08.05	Bueiros em corte	R\$ 637.320,00	1,18%							50,00%						50,00%																																	
										R\$ 318.660,00						R\$ 318.660,00																																	
09	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																																																
09.01	Sinalização horizontal de PPD	R\$ 410.846,62	0,76%													18,00%																										64,00%							
																R\$ 73.952,39																												R\$ 262.941,84					
10	IPV - INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO AO VÔO																																																
10.01	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA PARA BALIZAMENTO LUMINOSO																																																
10.01.01	Rede de dutos	R\$ 1.523.730,00	2,83%							20,00%						35,00%						35,00%						10,00%																					
										R\$ 304.746,00						R\$ 533.305,50						R\$ 533.305,50						R\$ 152.373,00																					
10.01.02	Escavação de valas	R\$ 44.505,60	0,08%							20,00%						35,00%						35,00%						10,00%																					
										R\$ 8.901,12						R\$ 15.576,96						R\$ 15.576,96						R\$ 4.450,56																					
10.01.03	Reaterro Compactado	R\$ 39.585,20	0,07%							20,00%						35,00%						35,00%						10,00%																					
										R\$ 7.917,04						R\$ 13.854,82						R\$ 13.854,82						R\$ 3.958,52																					
10.01.04	Caixas de passagem	R\$ 1.362.000,00	2,53%							20,00%						35,00%						35,00%						10,00%																					
										R\$ 272.400,00						R\$ 476.700,00						R\$ 476.700,00						R\$ 136.200,00																					
10.01.05	Bases metálicas	R\$ 152.854,21	0,28%																			67,00%					33,00%																						
																						R\$ 102.412,32					R\$ 50.441,89																						
10.01.06	Sistema de aterramento	R\$ 158.558,46	0,29%																			67,00%					33,00%																						
																						R\$ 106.234,17					R\$ 52.324,29																						

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Lucia Julia Ochoa



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL: AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																																	
ITENS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 8					MÊS 9					MÊS 10					MÊS 11					MÊS 12					MÊS 13					MÊS 14					MÊS 15										
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30				
10.02	LUMINÁRIAS DO BALIZAMENTO LUMINOSO																																																
10.02.01	Luminárias de borda de taxi	R\$ 10.570,16	0,02%																																														
10.02.02	Luminárias de borda de cabeceira de pista	R\$ 547.945,89	1,02%																																														
10.02.03	Luminárias de borda de pista de pouso e decolagem	R\$ 127.505,40	0,24%																																														
10.02.04	Luminárias de cabeceira/ fim de pista	R\$ 121.438,72	0,23%																																														
10.02.05	Luminárias de fim de pista	R\$ 76.442,74	0,14%																																														
10.02.06	Luminárias de barra lateral cabeceira de pista	R\$ 39.446,40	0,07%																																														
10.02.07	Diversos	R\$ 24.954,83	0,05%																																														
10.03	EQUIPAMENTOS																																																
10.03.01	Fornecimento e instalação de transformador	R\$ 127.088,60	0,24%																																														
10.03.02	Kit conector	R\$ 73.782,50	0,14%																																														
10.03.03	Cabos e acessórios	R\$ 577.966,50	1,07%																																														
10.04	SINALIZAÇÃO VERTICAL																																																

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Francisco Beltrão
DALBA
ENGENHARIA



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBF/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:				AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBF - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																															
ITENS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 8						MÊS 9						MÊS 10						MÊS 11						MÊS 12						MÊS 13						MÊS 14						MÊS 15					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30						
11.03	Reaterro compactado	R\$ 2.340,00	0,00%																																																
11.04	Caixas de passagem	R\$ 112.000,00	0,21%																																																
11.05	Cabos e acessórios	R\$ 50.400,00	0,09%																																																
12	REDE DE MÉDIA TENSÃO																																																		
12.01	Rede de dutos	R\$ 236.500,00	0,44%																																																
12.02	Escavação de valas	R\$ 6.020,00	0,01%																																																
12.03	Reaterro compactado	R\$ 6.708,00	0,01%																																																
12.04	Caixas de passagem	R\$ 308.000,00	0,57%																																																
12.05	Cabos e acessórios	R\$ 436.595,00	0,81%																																																
13	SUBESTAÇÃO DE CABECEIRA SEC-14																																																		
13.01	Locações e cadastramentos	R\$ 9.450,82	0,02%																																																
13.02	Fundações	R\$ 121.796,74	0,23%																																																
13.03	Estrutura de concreto armado	R\$ 217.430,84	0,40%																																																

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Francisco Beltrão
DALBA ENGENHARIA



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSA TCAP 202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

[illegible]

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01

Brice Julia Okun



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

LOCAL:	AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ DO IGUAÇU/CATARATAS - SBFI - Contratação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração dos Projetos nas Etapas de Projeto Executivo e para Execução das Obras e Serviços Referentes à Implantação Ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu – Cataratas – PR (SBFI).																																										
ITENS DA PSQ	ATIVIDADES	VALOR (R\$)	%	MÊS 8					MÊS 9					MÊS 10					MÊS 11					MÊS 12					MÊS 13					MÊS 14					MÊS 15				
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30				
18	SERVIÇOS FINAIS																																										
18.01	Limpeza final	R\$ 11.471,10	0,02%																																				100,00%				
																																								R\$ 11.471,10			
18.02	Remoção do canteiro de obra	R\$ 12.818,95	0,02%																																				100,00%				
																																								R\$ 12.818,95			
VALOR TOTAL		R\$ 53.900.000,00	100,00%							R\$ 8.656.966,43						R\$ 9.386.976,66						R\$ 3.646.163,23						R\$ 2.816.863,71						R\$ 1.608.977,25			R\$ 998.382,07		R\$ 707.226,42		R\$ 280.279,35		
			100,00%							15,57%						16,24%						7,27%						5,22%						3,00%			2,05%		1,14%		0,68%		
TOTAL ACUMULADO										R\$ 34.455.131,32						R\$ 43.842.107,98						R\$ 47.488.271,21						R\$ 50.305.134,91						R\$ 51.914.112,17			R\$ 52.912.494,23		R\$ 53.619.720,65		R\$ 53.900.000,00		
										64,40%						80,63%						87,91%						93,13%						96,13%			98,18%		99,32%		100,00%		

Lucia Julia Aronau
Dalba Engenharia e Empreendimentos Ltda.

Dalba Engenharia e Empreendimentos Ltda.
 CNPJ: 03.222.465/0001-85
 Patricia Juliana Oltramare
 Eng^a Civil - CREA-PR 146.044/D
 Representante Legal
 CPF: 084.356.819-47 e RG: 7.690.292-5 SSP/PR

Rodovia PR 566, S/N - Km 5,5 - São Miguel - CEP 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones (46) 3520-9550/ (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DO BDI

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

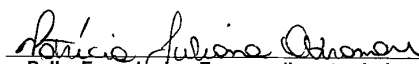
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (GRUPO A)	%
A.1 - Administração Central	4,00%
A.2 - Risco	1,11%
Subtotal A	5,11%
LUCRO (GRUPO B)	%
B.1 - Seguro de Risco de Engenharia	0,50%
B.2 - Garantia	0,21%
B.3 - Lucro Bruto	7,38%
B.4 - Despesas Financeiras	1,20%
Subtotal B	9,29%
TRIBUTOS (GRUPO C)	%
C.1 - ISS - sem Desoneração	2,50%
C.2 - PIS	0,65%
C.3 - COFINS	3,00%
Subtotal C	6,15%
BDI COM TRIBUTOS (%)	22,40%

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + A) \times (1 + B)}{(1 - C)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

Notas:

1. A alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º Lei Complementar nº 116/2003. Ressalta-se, que conforme o art. 8º desta Lei Complementar a alíquota máxima admitida é de 5%. Além disso, registra-se, ainda, que deve-se verificar a legislação municipal, se esta possibilita a redução da base de cálculo deste tributo, pois conforme o § 2º inciso I, art. 7º desta mesma Lei Complementar, a base de cálculo do ISS é o preço do serviço, excluindo-se o valor dos materiais.
2. A alíquota máxima do PIS é de 0,65%, conforme inciso V do art. 15 da Lei nº 10.833/03
3. A alíquota máxima do COFINS é de 3%, conforme inciso XX do art. 15 da Lei nº 10.833/03
4. A alíquota de Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta igual a 4,5% conforme Lei nº 13.161/2015 que alterou a Lei nº 12.456/2011. Sobre o tema ver Memorando Circular nº 16.458/DESP/DFSA/2015.
5. Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante o art. 40, inciso X da Lei nº 8.666/93.


Dalba Engenharia e Empreendimentos Ltda.
 CNPJ/03.222.465/0001-85
 Patricia Juliana Oltramare
 Engª Civil - CREA-PR 146.044/D
 Representante Legal
 CPF: 084.356.819-47 e RG: 7.690.292-5 SSP/PR

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
 Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
 Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

CSATCAP202002942A

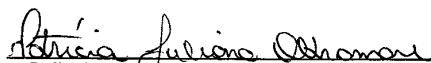
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

INSUMOS BETUMINOSOS	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (GRUPO A)	%
D - Risco	0,50%
Subtotal A	0,50%
(GRUPO B)	%
BDI - BDI	15,00%
Subtotal B	15,00%
(GRUPO C)	%
J - CPRB	0,00%
Subtotal C	0,00%
BDI sem Desoneração da Folha de Pagamento	15,00%

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + A) \times (1 + B)}{(1 - C)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

Notas:

1. Conforme Memorando - Circular nº 03/2016-DIREX - DNIT.
2. Fórmula DNIT, conforme "1º Caderno de Perguntas e Respostas - Pregão, na Forma Eletrônica - Edital nº 048/2015-09 - Processo nº 50609.970018/2014-11" - DNIT.
3. A alíquota de Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta igual a 4,5% conforme Lei nº 13.161/2015 que alterou a Lei nº 12.456/2011. Sobre o tema ver Memorando Circular nº 16.458/DESP/DFSA/2015.


 Dalba Engenharia e Empreendimentos Ltda.
 CNPJ: 03.222.465/0001-85
 Patrícia Juliana Oltramare
 Engº Civil - CREA-PR 146.044/D
 Representante Legal
 CPF: 084.356.819-47 e RG: 7.690.292-5 SSP/PR

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
 Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
 Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS:
GRUPO "A":

	HORISTA	MENSALISTA
A.1 - INSS.....	20,00 %	20,00 %
A.2 - Sesi ou SESC.....	1,50 %	1,50 %
A.3 - SENAI ou SENAC.....	1,00 %	1,00 %
A.4 - INCRA.....	0,20 %	0,20 %
A.5 - SEBRAE.....	0,60 %	0,60 %
A.6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO.....	2,50 %	2,50 %
A.7 - SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO/SAT/INSS.....	3,00 %	3,00 %
A.8 - FGTS.....	8,00 %	8,00 %
A.9 - SECONCI.....	1,00 %	1,00 %
SUB TOTAL.....	37,80 %	37,80 %

GRUPO "B":

B.1 - REPOUSO SEMANAL REMUNERADO.....	17,94 %	Não incide %
B.2 - FERIADOS.....	3,98 %	Não incide %
B.3 - AUXÍLIO-ENFERMIDADE.....	0,93 %	0,71 %
B.4 - 13º SALÁRIO.....	10,88 %	8,33 %
B.5 - LICENÇA PATERNIDADE.....	0,07 %	0,06 %
B.6 - FALTAS JUSTIFICADAS.....	0,73 %	0,56 %
B.7 - DIAS DE CHUVA.....	1,81 %	Não incide %
B.8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO.....	0,11 %	0,09 %
B.9 - FÉRIAS GOZADAS.....	9,10 %	6,97 %
B.10 - SALÁRIO MATERNIDADE.....	0,03 %	0,02 %
SUB TOTAL.....	45,58 %	16,74 %

GRUPO "C":

C.1 - AVISO PRÉVIO INDENIZADO.....	5,65 %	4,33 %
C.2 - AVISO PRÉVIO TRABALHADO.....	0,13 %	0,10 %
C.3 - FÉRIAS INDENIZADAS.....	4,44 %	3,40 %
C.4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA.....	4,92 %	3,77 %
C.3 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL.....	0,48 %	0,36 %
SUB TOTAL.....	15,62 %	11,96 %

GRUPO "D":

D.1 - INCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B".....	17,23 %	6,33 %
D.2 - REINCIDÊNCIA DO GRUPO "A" EM "C.2" E REINCIDÊNCIA DO "A.8".....	0,50 %	0,38 %
SUB TOTAL.....	17,73 %	6,71 %

TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS.....	116,73 %	73,21 %
--	-----------------	----------------



Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A

TERMO DE ENCERRAMENTO

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



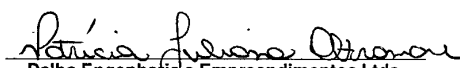
CSATCAP202002942A

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contendo a **Proposta de Preços** referente à **LICITAÇÃO Nº 171/LALI-1/SBFI/2019**, da **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO** possui **48 (quarenta e oito)** folhas numericamente ordenadas, inclusive esta.

Francisco Beltrão, 15 de janeiro de 2020

Atenciosamente,



Dalba Engenharia e Empreendimentos Ltda.
CNPJ: 03.222.465/0001-85
Patrícia Juliana Oltramare
Engª Civil - CREA-PR 146.044/D
Representante Legal
CPF: 084.356.819-47 e RG: 7.690.292-5 SSP/PR

Rodovia PR 566, S/Nº - Km 5,5 - São Miguel - CEP: 85609-350 - Francisco Beltrão - PR
Cx. Postal 21 - Fones: (46) 3520-9550 / (42) 3035-9550 - www.dalbaengenharia.com.br

CNPJ 03.222.465/0001-85

Inscr. Estadual 903.00088-01



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A



APÓLICE
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº: 0306920209907750344520000
RAMO: 0775 - SEGURO GARANTIA - SETOR PUBLICO
PROPOSTA: 749.790

DADOS DO SEGURADO
NOME: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA
ENDEREÇO: SHIS, SETOR DE CONCESSIONÁRIAS E LOCADORAS, LT 5 AEROPORTO -
CPF OU CNPJ: 00.352.294/0001-10
CEP: 71.608-050 CIDADE: BRASILIA UF: DF

DADOS DO TOMADOR
NOME: DALBA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
ENDEREÇO: ROD PR 568- KM 5,5 - SEÇÃO SÃO MIGUEL
CPF OU CNPJ: 03.222.465/0001-85
CEP: 85.609-350 CIDADE: FRANCISCO BELTRÃO UF: PR

DADOS DO CORRETOR
NOME: FINLANDIA CORRETORA DE SEGUROS LTDA
CPF OU CNPJ: 10.864.690/0001-60 SUSEP:100638935

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA / MODALIDADE
LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA (LMG): R\$ 539.900,00 - Quinhentos e Trinta e Nove Mil e Novecentos Reais
MODALIDADE: Garantia Licitante
O Limite Máximo de Garantia é o valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.

OBJETO DA GARANTIA
Este seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, se o tomador adjudicatário se recusar a assinar o Contrato Principal, nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no Edital de Pregão eletrônico Nº 171/LAL-1/SBF/2019 - licitação eletrônica, tendo como objeto contratação de serviços técnicos especializados de engenharia para elaboração dos projetos nas etapas de projeto executivo e para execução das obras e serviços referentes à ampliação da pista de pouso e decolagem (PPD 14/32) do aeroporto internacional de Foz do Iguaçu - Cataratas/PR.

COBERTURAS CONTRATADAS

COBERTURA	IMPORTÂNCIA SEGUADA	PRÊMIO LÍQUIDO	INÍCIO DE VIGÊNCIA	FIM DE VIGÊNCIA
Garantia Licitante	R\$ 539.900,00	R\$ 532,50	14/01/2020	13/05/2020

Não se aplica franquia a nenhuma das coberturas contratadas por esta Apólice.

DADOS DO PRÊMIO DE SEGURO

CUSTO DO SEGURO		FORMA DE PAGAMENTO - BOLETO		
		Parcela	Valor	Vencimento
Prêmio Líquido	RS		532,50	
Adicional de Fracionamento	RS		0,00	
Custo de Apólice	RS		0,00	
IOF	RS		0,00	
Prêmio Total	RS		532,50	

Susep - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normalização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros. Plano de Seguro aprovado em conformidade com a Circular Susep 477/13 e Processo Susep 15414.900138/2014-20. O Registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização. O Processo deste plano e a situação cadastral do(s) Corretor(es) deste Seguro poderão ser consultados no site www.susep.gov.br, por meio dos números de registros Informados nesta apólice, ou pelo telefone SUSEP de atendimento ao público 0800 021 8484 (ligação gratuita).

Belo Horizonte, 14/01/2020 17:17:00


João de Lima Géo Neto
Diretor

Certificado Digital emitido pela Serasa Certificadora Digital


Ricardo Nassif Gregório
Diretor

Certificado Digital emitido pela Serasa Certificadora Digital

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP 2200-2 de 24/08/2001, que instituiu a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, em vigor consoante E.C. nº 32 de 11/09/2001 - Art.1º. - Fica instituída a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, integridade e validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo em forma eletrônica deve ser verificada no endereço <https://www.pottencial.com.br/autenticidade>. No site, informe o Nº da Apólice: 0306920209907750344520000 e o Controle Interno: 00AB440541C81111. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP: www.susep.gov.br sob o nº de documento 030692020009900750344520000000.



As coberturas desta apólice foram contratadas em conformidade com as Condições Gerais do Seguro Garantia, de acordo com a Circular SUSEP nº 477/2013. As Condições Gerais deste produto encontram-se disponíveis no endereço: www.pottencial.com.br, ou através do QR Code.



CONDIÇÕES ESPECIAIS

SEGURO GARANTIA DO LICITANTE**1. OBJETO:**

Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

2. DEFINIÇÕES:

Para efeito desta modalidade, aplicam-se, também, as definições constantes do art. 6º da Lei nº 8.666/93.

3. VIGÊNCIA:

A vigência da apólice coincidirá com o prazo previsto no edital para a assinatura do contrato principal.

4. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO:

4.1. Reclamação: o segurado comunicará a seguradora da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no edital de licitação, data em que restara oficializada a Reclamação do Sinistro.

4.1.1. Para a Reclamação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto no item 7.2.1. das Condições Gerais:

Cópia do edital de licitação;

Cópia do termo de adjudicação;

Planilha, relatório e/ou correspondências informando os valores dos prejuízos sofridos, acompanhada dos documentos comprobatórios;

4.2. Caracterização: quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.1.1. e, após análise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação às obrigações cobertas pela apólice, o sinistro ficará caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatório final de regulação;

5. RATIFICAÇÃO:

Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais que não tenham sido alteradas pela presente Condição Especial.





APÓLICE
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº: 0306920209907750344520000
RAMO: 0775 - SEGURO GARANTIA - SETOR PUBLICO
PROPOSTA: 749.790



CLÁUSULAS PARTICULARES

CONDIÇÃO PARTICULAR - ANTICORRUPÇÃO

1. Não estão cobertos pela presente Apólice a ocorrência de quaisquer prejuízos, rescisões e/ou demais penalidades relacionados, direta ou indiretamente, a atos, omissões e/ou fatos violadores de normas de anticorrupção, perpetrados pelo segurado, tomador, coobrigados e suas controladas, controladoras, coligadas, filiadas, filiais e seus respectivos sócios/acionistas, representantes, titulares, funcionários e/ou prepostos.





Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A



DTEMISSÃO	F2_DOC	CGC_CLIENTE_FORNECEDOR	D2_CLIENTE	NOME_CLIENTE_FORNECEDOR	
20191210	000014784	02498066000189	018776	AUTO POSTO LAGOA	-95,14
20191204	000014747	02498066000189	018776	AUTO POSTO LAGOA	-143,35
20191219	000014822	02498066000189	018776	AUTO POSTO LAGOA	-17,98
20191213	000014802	02498066000189	018776	AUTO POSTO LAGOA	-136,02

-489,66



Autenticado digitalmente por MARCO ANTONIO ALMEIDA DA COSTA em 16/01/2020 00:00:00.
Documento Nº: 890686.3988142-7090 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar>



CSATCAP202002942A