

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 1 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
I - SERVIÇOS PRELIMINARES – SP (LOTES 01 ao 10)					
ETE 01 (MQ. 06/000.92/03579/00)					
1	PLANO DE DOCUMENTAÇÃO GERAL NAS ETAPAS DE ESTUDOS PRELIMINARES - EP E PROJETOS BÁSICOS – PB E PROJETOS EXECUTIVOS - PE				
1.1	Plano de Documentação	un	1	9.021,05	9.021,05
2	CADASTRAMENTO GERAL				
2.1	Cadastramento de Infraestrutura	cj	1	24.829,85	24.829,85
2.2	Cadastramento de Fundações e Estruturas	cj	1	20.128,94	20.128,94
2.3	Relatório de Avaliação da Estrutura Existente	cj	1	3.866,68	3.866,68
2.4	Cadastramento das Demolições	cj	1	60.117,71	60.117,71
2.5	Cadastramento de Arquitetura	cj	1	60.085,39	60.085,39
2.6	Cadastramento do Sistema Hidrossanitário, Combate a Incêndio e Gás Combustível	cj	1	17.236,04	17.236,04
2.7	Cadastramento dos Sistemas Elétricos	cj	1	25.489,38	25.489,38
2.8	Cadastramento dos Sistemas Eletrônicos	cj	1	30.763,38	30.763,38
2.9	Cadastramento da Rede de Telemática	cj	1	5.911,09	5.911,09
2.10	Cadastramento dos Sistemas de Auxílios Visuais à Navegação Aérea	cj	1	14.281,39	14.281,39
3	TOPOGRAFIA				
3.1	Levantamento Planialtimétrico	m ²	306.000	0,35	108.430,49
3.2	Relatório Técnico	cj	1	3.866,68	3.866,68
4	INVESTIGAÇÃO GEOTECNICA BÁSICA (GE)				
4.1	Sondagens a Percussão (Profundidade=15m)	m	360	125,61	45.219,60
4.2	Sondagem a Trado	m	15	67,19	1.007,85
4.3	Poços de Inspeção	m ³	111	328,10	36.419,10
4.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO				
4.4.1	Umidade Natural	un	118	62,63	7.390,34
4.4.2	Massa Específica Aparente do solo "in situ"				
4.4.2.1	A cada 30 cm.	un	110	51,24	5.636,40
4.4.2.2	A cada 50 cm.	un	176	51,24	9.018,24
4.4.3	Análise Granulométrica				
4.4.3.1	Peneiramento	un	118	76,85	9.068,30
4.4.3.2	Sedimentação	un	118	85,40	10.077,20
4.4.4	Massa Específica Real dos Grãos	un	118	56,93	6.717,74
4.4.5	Limites de Atterberg ou de Consistência				
4.4.5.1	Limites de Liquidez	un	118	59,78	7.054,04
4.4.5.2	Limites de Plasticidade	un	118	56,93	6.717,74
4.4.5.3	Limites de Contração	un	118	90,56	10.686,08
4.4.6	Ensaio de Compactação				
4.4.6.1	Proctor Normal	un	88	85,40	7.515,20
4.4.6.2	Proctor Modificado	un	30	139,48	4.184,40
4.4.7	Índices de Suporte Califórnia de Solos				
4.4.7.1	CBR e Expansão - DNIT	un	88	96,79	8.517,52
4.4.7.2	CBR e Expansão - DIRENG	un	30	146,98	4.409,40
4.5	RELATÓRIO TÉCNICO				
4.5		cj	1	3.866,68	3.866,68
4.6	GEOTECNIA (ESTRUTURA)				
4.6.1	Sondagem a Percussão (Estrutura)	m	840	125,99	105.831,60
4.6.2	Relatório Técnico				
4.6.2.1	Relatório Sondagem a Percussão	cj	1	3.866,68	3.866,68
4.6.2.2	Representação Gráfica da locação dos furos de sondagem a percussão	cj	1	4.402,63	4.402,63
5	INVESTIGAÇÃO DE JAZIDAS E BOTA FORA (JZ BF)				
5.1	Levantamento Topográfico	m ²	61.200	0,10	6.425,51
5.2	SONDAGENS EM JAZIDAS DE SOLOS				
5.2.1	Poço de Inspeção	m ³	54	328,10	17.717,40
5.2.2	Sondagem a Trado	m	50	67,19	3.359,50
5.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO				
5.3.1	Umidade Natural	un	36	62,63	2.254,68
5.3.2	Massa Específica Aparente do solo "in situ"	un	36	62,63	2.254,68

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 2 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.3.3	Análise Granulométrica				
5.3.3.1	Peneiramento	un	36	76,85	2.766,60
5.3.3.2	Sedimentação	un	36	85,40	3.074,40
5.3.4	Massa Específica Real dos Grãos	un	36	56,93	2.049,48
5.3.5	Limites de Atterberg ou de Consistência				
5.3.5.1	Limites de Liquidez	un	36	59,78	2.152,08
5.3.5.2	Limites de Plasticidade	un	36	56,93	2.049,48
5.3.5.3	Limites de Contração	un	36	90,56	3.260,16
5.3.6	Ensaio de Compactação				
5.3.6.1	Proctor Normal	un	36	85,40	3.074,40
5.3.6.2	Proctor Modificado	un	36	139,48	5.021,28
5.3.7	Índices de Suporte Califórnia de Solos				
5.3.7.1	CBR e Expansão - DNIT	un	36	96,79	3.484,44
5.3.7.2	CBR e Expansão - DIRENG	un	36	146,98	5.291,28
5.4	INVESTIGAÇÃO DE BOTA – FORA				
5.4.1	Levantamento Topográfico	m²	10.200	0,08	803,19
5.5	RELATÓRIO DE ENSAIOS DAS JAZIDAS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE INVESTIGAÇÃO DE BOTA – FORA	cj	1	3.866,68	3.866,68
II - ESTUDOS PRELIMINARES – EP (LOTES 01 ao 10)					
ETE 01 (MQ. 06/000.92/03579/00)					
1	APRESENTAÇÃO INICIAL (Estudos Técnicos Iniciais de Arquitetura e Urbanismo, referentes à Implantação e Concepção de Projetos dos LOTES)				
1.1	Estudos e respectivas Justificativas Técnicas – (Plantas Baixas, Fluxos, Cortes, Elevações, Perspectivas Eletrônicas, Apresentação em “Power Point”, e Orçamentos Estimativos)	cj	1	9.021,02	9.021,02
2	CANTEIROS DE OBRAS (para todos os lotes)				
2.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	63.147,27	63.147,27
3	DEMOLIÇÕES, REAPROVEITAMENTO e REMANEJAMENTO				
3.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	3.608,42	3.608,42
3.2	Representação Gráfica	cj	1	5.412,62	5.412,62
4	ARQUITETURA E URBANISMO: Arquitetura e Urbanismo, Paisagismo, Comunicação Visual, Conforto Ambiental, Interiores, Fluxos Operacionais e Exploração Publicitária.				
4.1	Relatório Técnico - Estudos justificados das soluções mais vantajosas para cada Especialidade (com atendimento aos Requisitos Operacionais e Comerciais)	cj	1	79.385,14	79.385,14
4.2	Representação Gráfica (somente para as Especialidades Arquitetura/Urbanismo, com atendimento aos Requisitos Operacionais e Comerciais)	cj	1	79.385,11	79.385,11
4.3	Memorial de Atendimento aos Requisitos Operacionais e Comerciais (vinculado à Representação Gráfica)	un	1	19.846,28	19.846,28
4.4	FLUXOS OPERACIONAIS				
4.4.1	Memorial Descritivo	un	1	4.961,57	4.961,57
4.4.2	Representação Gráfica - TPS	cj	1	4.961,57	4.961,57
4.5	EXPLORAÇÃO PUBLICITÁRIA				
4.5.1	Plano Geral de Publicidade	un	1	2.480,79	2.480,79
4.5.2	Memorial Descritivo	un	1	3.473,10	3.473,10
4.5.3	Representação Gráfica - TPS	cj	1	3.969,26	3.969,26
5	INFRAESTRUTURA: Terraplenagem, Pavimentação, Sinalização Viária, Sinalização Horizontal de Pistas e Pátios e Drenagem de Águas Pluviais de Superfície (Sistema de Acesso ao TPS, Estacionamento de Veículos, Pátio de Estacionamento de Aeronaves, Vias de Serviço, Área de Equipamento de Rampa, Adequação das Taxilanes)				
5.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	90.210,38	90.210,38
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS: Fundações, Estruturas de Concreto e Estruturas Metálicas				
6.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	90.210,38	90.210,38

	INFRAERO	Orçamento:		
	DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 3 / 18
	GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011

OBRA/SERVIÇO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS (Água Fria, Águas Pluviais Prediais, Esgotos), COMBATE A INCÊNDIO E GÁS COMBUSTÍVEL				
7.1	Relatório Técnico - Estudo justificado, integrado das soluções mais vantajosas para os sistemas de Água Fria (Potável e/ou Bruta), Águas Pluviais (Prediais), Esgotos e Combate a Incêndio.	cj	1	63.147,27	63.147,27
7.2	Relatório Técnico - Estudo justificado das soluções mais vantajosas para o sistema de Gás Combustível.	cj	1	27.063,11	27.063,11
8	SISTEMAS ELÉTRICOS				
8.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	90.210,38	90.210,38
9	SISTEMAS DE AUXÍLIO A NEVEGAÇÃO AÉREA				
9.1	Sistemas de Balizamento Noturno e Sinalização Vertical				
9.1.1	Relatório Técnico - Estudo justificativo da solução mais vantajosa	cj	1	31.573,63	31.573,63
9.2	Sistema de Controle e Monitoramento				
9.2.1	Relatório Técnico - Estudo justificativo da solução mais vantajosa	cj	1	31.573,63	31.573,63
10	SISTEMAS ELETRÔNICOS				
10.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	90.210,38	90.210,38
11	REDE DE TELEMÁTICA				
11.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	27.063,11	27.063,11
12	SISTEMAS MECÂNICOS E EQUIPAMENTOS				
12.1	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA				
12.1.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	36.805,84	36.805,84
12.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE BAGAGENS (EMBARCADAS) E SEGURANÇA INTEGRADOS				
12.2.1	Relatório Técnico referente às 03 alternativas propostas, incluindo Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	9.814,89	9.814,89
12.3	CARROSSEIS E ESTEIRAS TRANSPORTADORAS DE BAGAGENS (DESEMBARCADAS)				
12.3.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	5.520,88	5.520,88
12.4	ELEVADORES E ESCADAS ROLANTES				
12.4.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	5.520,88	5.520,88
12.5	PONTES DE EMBARQUE				
12.5.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	3.680,58	3.680,58
13	SISTEMA GESTOR DE ESTACIONAMENTO - GEST				
13.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	6.314,73	6.314,73
14	PROJETO DE ETAPEAMENTO				
14.1	Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa	cj	1	4.510,52	4.510,52
15	ORÇAMENTAÇÃO (Estimativa de Custos)				
15.1	Memorial Justificativo	un	1	14.616,86	14.616,86
15.2	Planilha de Estimativa de Custo	un	1	14.616,86	14.616,86

**I - PROJETO BÁSICO – PB (LOTE 01)
ETE 02 (MQ. 06/000.92/03580/00)**

EDIFICAÇÕES:					
	• Terminal de Passageiros (TPS).				
	• Edificações de Apoio (Guaritas, CUT, ETE e Reservatórios de Água).				
	• Redes Externas de Infraestruturas Gerais.				
	• Canteiro de Obras e Instalações Provisórias.				
1	CANTEIRO DE OBRAS (contemplará todas as disciplinas que estão envolvidas em um projeto civil: Arquitetura, Estrutura, Infraestrutura, Hidrossanitária, Elétrica, Eletrônica, Mecânica e Telemática) E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.1	Memorial Descritivo	un	1	4.071,81	4.071,81
1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	3.053,86	3.053,86
1.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	637,06	637,06
1.4	Representação Gráfica	cj	1	13.233,39	13.233,39

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 4 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2	ARQUITETURA E URBANISMO: Arquitetura e Urbanismo, Paisagismo, Comunicação Visual, Conforto Ambiental, Interiores, Fluxos Operacionais e Exploração Publicitária				
2.1	ARQUITETURA E URBANISMO				
2.1.1	Memorial Descritivo	un	1	21.173,42	21.173,42
2.1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	15.880,06	15.880,06
2.1.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	4.720,04	4.720,04
2.1.4	Representação Gráfica:				
2.1.4.1	TPS	cj	1	47.640,19	47.640,19
2.1.4.2	Edificações de Apoio	cj	1	21.173,42	21.173,42
2.2	PAISAGISMO				
2.2.1	Memorial Descritivo	un	1	8.998,70	8.998,70
2.2.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	6.749,03	6.749,03
2.2.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	1.407,32	1.407,32
2.2.4	Representação Gráfica:				
2.2.4.1	TPS	cj	1	20.247,08	20.247,08
2.2.4.2	Edificações de Apoio	cj	1	8.998,70	8.998,70
2.3	COMUNICAÇÃO VISUAL				
2.3.1	Memorial Descritivo	un	1	8.998,70	8.998,70
2.3.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	6.749,03	6.749,03
2.3.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	1.407,32	1.407,32
2.3.4	Representação Gráfica:				
2.3.4.1	TPS	cj	1	20.247,08	20.247,08
2.3.4.2	Edificações de Apoio	cj	1	8.998,70	8.998,70
2.4	CONFORTO AMBIENTAL				
2.4.1	Memorial Descritivo	un	1	22.496,75	22.496,75
2.4.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	22.496,75	22.496,75
2.5	INTERIORES				
2.5.1	Memorial Descritivo	un	1	4.764,02	4.764,02
2.5.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	3.573,01	3.573,01
2.5.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	747,10	747,10
2.5.4	Representação Gráfica:				
2.5.4.1	TPS	cj	1	15.483,06	15.483,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS: Fundações, Estruturas de Concreto e Estruturas Metálicas				
3.1	FUNDAÇÕES				
3.1.1	Memorial Descritivo	un	1	4.326,30	4.326,30
3.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	4.326,30	4.326,30
3.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	3.308,35	3.308,35
3.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	799,22	799,22
3.1.5	Representação Gráfica:				
3.1.5.1	TPS	cj	1	8.398,11	8.398,11
3.1.5.2	Edificações de Apoio	cj	1	5.089,76	5.089,76
3.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
3.2.1	Memorial Descritivo	un	1	6.489,45	6.489,45
3.2.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	6.489,45	6.489,45
3.2.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	4.962,52	4.962,52
3.2.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	1.193,04	1.193,04
3.2.5	Representação Gráfica:				
3.2.5.1	TPS	cj	1	12.597,16	12.597,16
3.2.5.2	Edificações de Apoio	cj	1	7.634,65	7.634,65
3.3	ESTRUTURAS METÁLICAS				
3.3.1	Memorial Descritivo	un	1	10.815,75	10.815,75
3.3.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	10.815,75	10.815,75

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 5 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.3.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	8.270,87	8.270,87
3.3.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	1.992,26	1.992,26
3.3.5	Representação Gráfica:				
3.3.5.1	TPS	cj	1	20.995,27	20.995,27
3.3.5.2	Edificações de Apoio	cj	1	12.724,41	12.724,41
4	INFRAESTRUTURA				
4.1	TERRAPLENAGEM				
4.1.1	Memorial Descritivo	un	1	25.092,53	25.092,53
4.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	25.092,53	25.092,53
4.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	19.188,41	19.188,41
4.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	4.621,58	4.621,58
4.1.5	Representação Gráfica	cj	1	78.229,67	78.229,67
5	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS (Água Fria, Águas Pluviais Prediais, Esgotos), COMBATE A INCÊNDIO E GÁS COMBUSTÍVEL				
5.1	ÁGUA FRIA				
5.1.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
5.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
5.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01
5.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
5.1.5	Representação Gráfica:				
5.1.5.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	4.031,09	4.031,09
5.1.5.2	Edificações de Apoio	cj	1	2.443,09	2.443,09
5.2	ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)				
5.2.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
5.2.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
5.2.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01
5.2.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
5.2.5	Representação Gráfica:				
5.2.5.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	4.031,09	4.031,09
5.2.5.2	Edificações de Apoio	cj	1	2.443,09	2.443,09
5.3	ESGOTOS				
5.3.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
5.3.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
5.3.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01
5.3.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
5.3.5	Representação Gráfica:				
5.3.5.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	4.031,09	4.031,09
5.3.5.2	Edificações de Apoio	cj	1	2.443,09	2.443,09
5.4	COMBATE A INCÊNDIO				
5.4.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
5.4.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
5.4.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01
5.4.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
5.4.5	Representação Gráfica:				
5.4.5.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	4.031,09	4.031,09
5.4.5.2	Edificações de Apoio	cj	1	2.443,09	2.443,09
5.5	GÁS COMBUSTÍVEL				
5.5.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
5.5.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
5.5.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01
5.5.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
5.5.5	Representação Gráfica:				
5.5.5.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	6.474,18	6.474,18

 INFRAERO DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS		Orçamento:			
		MQ.06/010.91/03612/01			Folha: 6 / 18
		Data Base: 04/2011	Data de Emissão:		18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6	SISTEMAS ELÉTRICOS				
6.1	Memorial Descritivo	un	1	18.323,15	18.323,15
6.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	18.323,15	18.323,15
6.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	12.215,43	12.215,43
6.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	3.822,36	3.822,36
6.5	Representação Gráfica:				
6.5.1	TPS	cj	1	36.646,30	36.646,30
6.5.2	Edificações de Apoio	cj	1	20.766,24	20.766,24
6.5.3	Implantação Geral	cj	1	15.880,06	15.880,06
7	SISTEMAS ELETRÔNICOS				
7.1	SISO-BDO/SIV - Sistema Integrado de Solução Operacional e Banco de Dados Operacional da INFRAERO				
7.1.1	Memorial Descritivo	un	1	2.443,09	2.443,09
7.1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.832,31	1.832,31
7.1.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
7.1.4	Representação Gráfica	cj	1	7.940,03	7.940,03
7.2	SDH - Sistema de Data e Hora Universal				
7.2.1	Memorial Descritivo	un	1	2.443,09	2.443,09
7.2.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.832,31	1.832,31
7.2.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
7.2.4	Representação Gráfica	cj	1	7.940,03	7.940,03
7.3	SISOM- Sistema de Sonorização				
7.3.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
7.3.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01
7.3.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
7.3.4	Representação Gráfica	cj	1	6.474,18	6.474,18
7.3.5	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
7.4	SDTV- Sistema de Distribuição de Sinais de TV e FM				
7.4.1	Memorial Descritivo	un	1	2.443,09	2.443,09
7.4.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.832,31	1.832,31
7.4.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
7.4.4	Representação Gráfica	cj	1	7.940,03	7.940,03
7.5	SIGUE- Sistema de Gerenciamento de Utilidade de Energia				
7.5.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
7.5.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01
7.5.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
7.5.4	Representação Gráfica	cj	1	6.474,18	6.474,18
7.5.5	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
7.6	SISA- Sistema de Segurança Aeroportuária				
7.6.1	Memorial Descritivo	un	1	2.443,09	2.443,09
7.6.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.832,31	1.832,31
7.6.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
7.6.4	Representação Gráfica	cj	1	7.940,03	7.940,03
7.7	SICA- Sistema de Controle de Acesso				
7.7.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
7.7.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01
7.7.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
7.7.4	Representação Gráfica	cj	1	6.474,18	6.474,18
7.7.5	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
7.8	SDAI- Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio				
7.8.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
7.8.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 7 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.8.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
7.8.4	Representação Gráfica	cj	1	6.474,18	6.474,18
7.8.5	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
7.9	SITIA – Integração				
7.9.1	Memorial Descritivo	un	1	1.221,54	1.221,54
7.9.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	916,16	916,16
7.9.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	191,12	191,12
7.9.4	Representação Gráfica	cj	1	3.970,02	3.970,02
7.10	STVV- Sistema de Televisão de Vigilância				
7.10.1	Memorial Descritivo	un	1	2.076,62	2.076,62
7.10.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.588,01	1.588,01
7.10.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	382,24	382,24
7.10.4	Representação Gráfica	cj	1	6.474,18	6.474,18
7.10.5	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.076,62	2.076,62
7.11	SIDO- Sistema de Docagem de Aeronaves				
7.11.1	Memorial Descritivo	un	1	1.221,54	1.221,54
7.11.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	916,16	916,16
7.11.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	191,12	191,12
7.11.4	Representação Gráfica	cj	1	3.970,02	3.970,02
8	REDE DE TELEMÁTICA				
8.1	Memorial Descritivo	un	1	6.922,08	6.922,08
8.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	6.922,08	6.922,08
8.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	5.293,35	5.293,35
8.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	1.911,18	1.911,18
8.5	Representação Gráfica	cj	1	21.580,60	21.580,60
9	SISTEMAS MECÂNICOS E EQUIPAMENTOS				
9.1	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA				
9.1.1	Memorial Descritivo	un	1	13.742,36	13.742,36
9.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	13.742,36	13.742,36
9.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	10.077,73	10.077,73
9.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	2.860,98	2.860,98
9.1.5	Representação Gráfica:				
9.1.5.1	Esquemas Típicos e Diagramas	cj	1	13.742,36	13.742,36
9.1.5.2	Terminal de Passageiros (TPS)	cj	1	24.736,25	24.736,25
9.1.5.3	Edificações de Apoio – Guaritas e CUT	cj	1	15.574,68	15.574,68
10	PROJETO DE INTERFERÊNCIAS				
10.1	Memorial Descritivo	un	1	4.071,81	4.071,81
10.2	Representação Gráfica	cj	1	6.107,72	6.107,72
11	PROJETO DE ETAPEAMENTO				
11.1	Memorial Descritivo	un	1	4.071,81	4.071,81
11.2	Representação Gráfica	cj	1	6.107,72	6.107,72
12	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS				
12.1	ORÇAMENTO				
12.1.1	Memoriais Justificativos de Preços Unitários	un	1	14.478,64	14.478,64
12.1.2	Planilha de Orçamento	un	1	5.791,46	5.791,46
12.1.3	Lista de equipamentos mínimos para execução das Obras e/ou Serviços	un	1	5.791,39	5.791,39
12.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO)				
12.2.1	Cronograma Físico-Financeiro por Serviços	un	1	9.463,16	9.463,16
II - PROJETO EXECUTIVO – PE (LOTE 01)					
ETE 02 (CF. 06/000.92/03580/00)					
EDIFICAÇÕES:					
• Terminal de Passageiros (TPS).					

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 8 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
• Edificações de Apoio (Guaritas, CUT, ETE e Reservatórios de Água).					
• Redes Externas de Infraestruturas Gerais.					
1	ARQUITETURA E URBANISMO: Arquitetura e Urbanismo, Paisagismo, Comunicação Visual e Interiores				
1.1	ARQUITETURA E URBANISMO				
1.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	29.257,75	29.257,75
1.1.2	Representação Gráfica:				
1.1.2.1	TPS	cj	1	87.773,54	87.773,54
1.1.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	29.257,85	29.257,85
1.2	PAISAGISMO				
1.2.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	11.703,14	11.703,14
1.2.2	Representação Gráfica:				
1.2.2.1	TPS	cj	1	35.109,42	35.109,42
1.2.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	11.703,14	11.703,14
1.3	COMUNICAÇÃO VISUAL				
1.3.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	11.703,14	11.703,14
1.3.2	Representação Gráfica:				
1.3.2.1	TPS	cj	1	35.109,42	35.109,42
1.3.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	11.703,14	11.703,14
1.4	INTERIORES				
1.4.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	5.851,57	5.851,57
1.4.2	Representação Gráfica:				
1.4.2.1	TPS	cj	1	23.406,28	23.406,28
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS: Fundações, Estruturas de Concreto e Estruturas Metálicas				
2.1	FUNDAÇÕES				
2.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	6.935,19	6.935,19
2.1.2	Representação Gráfica:				
2.1.2.1	TPS	cj	1	20.805,58	20.805,58
2.1.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	6.935,19	6.935,19
2.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
2.2.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	10.402,79	10.402,79
2.2.2	Representação Gráfica:				
2.2.2.1	TPS	cj	1	31.208,37	31.208,37
2.2.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	10.402,79	10.402,79
2.3	ESTRUTURAS METÁLICAS				
2.3.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	17.337,98	17.337,98
2.3.2	Representação Gráfica:				
2.3.2.1	TPS	cj	1	52.013,95	52.013,95
2.3.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	17.337,98	17.337,98
3	INFRAESTRUTURA: Terraplanagem				
3.1	TERRAPLENAGEM				
3.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	26.006,98	26.006,98
3.1.2	Representação Gráfica	cj	1	104.027,90	104.027,90
4	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS (Água Fria, Águas Pluviais Prediais, Esgotos), COMBATE A INCÊNDIO E GÁS COMBUSTÍVEL				
4.1	ÁGUA FRIA				
4.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	3.034,15	3.034,15
4.1.2	Representação Gráfica:				
4.1.2.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	9.102,44	9.102,44
4.1.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	3.034,15	3.034,15
4.2	ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)				
4.2.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	3.034,15	3.034,15
4.2.2	Representação Gráfica:				
4.2.2.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	9.102,44	9.102,44
4.2.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	3.034,15	3.034,15

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 9 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.3	ESGOTOS				
4.3.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	3.034,15	3.034,15
4.3.2	Representação Gráfica:				
4.3.2.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	9.102,44	9.102,44
4.3.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	3.034,15	3.034,15
4.4	COMBATE A INCÊNDIO				
4.4.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	3.034,15	3.034,15
4.4.2	Representação Gráfica:				
4.4.2.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	9.102,44	9.102,44
4.4.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	3.034,15	3.034,15
4.5	GÁS COMBUSTÍVEL				
4.5.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	3.034,15	3.034,15
4.5.2	Representação Gráfica:				
4.5.2.1	TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1	12.136,59	12.136,59
5	SISTEMAS ELÉTRICOS				
5.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	28.174,22	28.174,22
5.2	Representação Gráfica:				
5.2.1	TPS	cj	1	77.479,12	77.479,12
5.2.2	Edificações de Apoio	cj	1	21.130,67	21.130,67
5.2.3	Implantação Geral	cj	1	14.087,11	14.087,11
6	SISTEMAS ELETRÔNICOS				
6.1	SISO/BDO-SIV - Sistema Integrado de Solução Operacional e Banco de Dados Operacional da INFRAERO				
6.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.600,70	2.600,70
6.1.2	Representação Gráfica	cj	1	10.402,79	10.402,79
6.2	SDH - Sistema de Data e Hora Universal				
6.2.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.600,70	2.600,70
6.2.2	Representação Gráfica	cj	1	10.402,79	10.402,79
6.3	SISOM- Sistema de Sonorização				
6.3.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.600,70	2.600,70
6.3.2	Representação Gráfica	cj	1	10.402,79	10.402,79
6.4	SDTV- Sistema de Distribuição de Sinais de TV e FM				
6.4.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.600,70	2.600,70
6.4.2	Representação Gráfica	cj	1	10.402,79	10.402,79
6.5	SIGUE- Sistema de Gerenciamento de Utilidade de Energia				
6.5.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.600,70	2.600,70
6.5.2	Representação Gráfica	cj	1	10.402,79	10.402,79
6.6	SISA- Sistema de Segurança Aeroportuária				
6.6.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.600,70	2.600,70
6.6.2	Representação Gráfica	cj	1	10.402,79	10.402,79
6.7	SICA- Sistema de Controle de Acesso				
6.7.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.600,70	2.600,70
6.7.2	Representação Gráfica	cj	1	10.402,79	10.402,79
6.8	SDAI- Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio				
6.8.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.600,70	2.600,70
6.8.2	Representação Gráfica	cj	1	10.402,79	10.402,79
6.9	SITIA – Integração				
6.9.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	1.300,35	1.300,35
6.9.2	Representação Gráfica	cj	1	5.201,40	5.201,40
6.10	STVV- Sistema de Televisão de Vigilância				
6.10.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.600,70	2.600,70
6.10.2	Representação Gráfica	cj	1	10.402,79	10.402,79
6.11	SIDO- Sistema de Docagem de Aeronaves				
6.11.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	1.300,35	1.300,35
6.11.2	Representação Gráfica	cj	1	5.201,40	5.201,40
7	REDE DE TELEMÁTICA				
7.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	8.668,98	8.668,98
7.2	Representação Gráfica	cj	1	34.675,97	34.675,97
8	SISTEMAS MECÂNICOS				

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 10 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
8.1	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA				
8.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	19.505,23	19.505,23
8.1.2	Representação Gráfica:				
8.1.2.1	Esquemas Típicos e Diagramas	cj	1	9.752,62	9.752,62
8.1.2.2	Terminal de Passageiros (TPS)	cj	1	53.639,39	53.639,39
8.1.2.3	Edificações de Apoio (Guarita e CUT)	cj	1	14.628,92	14.628,92
9	DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)				
9.1	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	cj	1	6.845,74	6.845,74
I - PROJETO BÁSICO – PB (LOTE 02)					
ETE 03 (MQ. 06/000.92/03581/00)					
INFRAESTRUTURA:					
• Sistema Viário de Acesso ao TPS.					
• Estacionamento de Veículos.					
• Implantação do Sistema GEST, Urbanização e Paisagismo.					
• Canteiro de Obras.					
1	CANTEIRO DE OBRAS (contemplará todas as disciplinas que estão				
1.1	Memorial Descritivo	un	1	417,23	417,23
1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	312,90	312,90
1.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	65,27	65,27
1.4	Representação Gráfica	cj	1	1.355,88	1.355,88
2	ARQUITETURA E URBANISMO: Urbanismo e Paisagismo				
2.1	URBANISMO				
2.1.1	Memorial Descritivo (incluindo atendimento aos Requisitos Operacionais	un	1	625,79	625,79
2.1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	469,34	469,34
2.1.3	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de	un	1	98,03	98,03
2.1.4	Representação Gráfica	cj	1	2.033,83	2.033,83
2.2	PAISAGISMO				
2.2.1	Memorial Descritivo	un	1	625,79	625,79
2.2.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	469,34	469,34
2.2.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	98,03	98,03
2.2.4	Representação Gráfica	cj	1	2.033,83	2.033,83
3	INFRAESTRUTURA: Terraplanagem, Pavimentação, Sinalização				
3.1	TERRAPLENAGEM				
3.1.1	Memorial Descritivo	un	1	1.081,58	1.081,58
3.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.081,58	1.081,58
3.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	827,09	827,09
3.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	199,14	199,14
3.1.5	Representação Gráfica	cj	1	3.371,98	3.371,98
3.2	PAVIMENTAÇÃO				
3.2.1	Memorial Descritivo	un	1	1.081,58	1.081,58
3.2.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.081,58	1.081,58
3.2.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	827,09	827,09
3.2.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	199,14	199,14
3.2.5	Representação Gráfica	cj	1	3.371,98	3.371,98
3.3	DRENAGEM				
3.3.1	Memorial Descritivo	un	1	1.081,58	1.081,58
3.3.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.081,58	1.081,58
3.3.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	827,09	827,09
3.3.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	199,14	199,14
3.3.5	Representação Gráfica	cj	1	3.371,98	3.371,98
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
3.4.1	Memorial Descritivo	un	1	1.272,44	1.272,44
3.4.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	954,33	954,33
3.4.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	199,14	199,14
3.4.4	Representação Gráfica com os Detalhes	cj	1	4.135,45	4.135,45
4	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: Água Fria				
4.1	ÁGUA FRIA (SISTEMA DE IRRIGAÇÃO)				

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 11 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.1.1	Memorial Descritivo	un	1	425,54	425,54
4.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	425,54	425,54
4.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	325,41	325,41
4.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	78,33	78,33
4.1.5	Representação Gráfica:				
4.1.5.1	Implantação Geral	cj	1	1.326,68	1.326,68
5	SISTEMAS ELÉTRICOS				
5.1	Memorial Descritivo	un	1	851,08	851,08
5.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	851,08	851,08
5.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	650,82	650,82
5.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	156,18	156,18
5.5	Representação Gráfica				
5.5.1	Sistema viário de acesso ao TPS.	cj	1	1.852,35	1.852,35
5.5.2	Estacionamento de veículos.	cj	1	801,01	801,01
6	SISTEMAS GESTOR DE ESTACIONAMENTO (GEST)				
6.1	Memorial Descritivo	un	1	70,92	70,92
6.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	70,92	70,92
6.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	54,24	54,24
6.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	13,05	13,05
6.5	Representação Gráfica – Infraestrutura Geral (Redes em geral,	cj	1	221,11	221,11
7	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS				
7.1	ORÇAMENTO				
7.1.1	Memoriais Justificativos de Preços Unitários	un	1	593,42	593,42
7.1.2	Planilha de Orçamento	un	1	237,36	237,36
7.1.3	Lista de equipamentos mínimos para execução das obras e/ou Serviços	un	1	237,36	237,36
7.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS)				
7.2.1	Cronograma Físico-Financeiro por Serviços	un	1	387,84	387,84
II - PROJETO EXECUTIVO – PE (LOTE 02)					
ETE 03 (MQ. 06/000.92/03581/00)					
INFRAESTRUTURA:					
• Sistema Viário de Acesso ao TPS.					
• Estacionamento de Veículos.					
• Implantação do Sistema GEST, Urbanização e Paisagismo.					
1	ARQUITETURA E URBANISMO: Urbanismo e Paisagismo				
1.1	URBANISMO				
1.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	710,57	710,57
1.1.2	Representação Gráfica	cj	1	2.842,30	2.842,30
1.2	PAISAGISMO				
1.2.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	710,58	710,58
1.2.2	Representação Gráfica	cj	1	2.842,30	2.842,30
2	INFRAESTRUTURA: Terraplanagem, Pavimentação, Sinalização Viária e Sistema de Drenagem de Águas Pluviais de Superfície: (do Sistema Viário de Acesso ao TPS e estacionamento de veículos)				
2.1	TERRAPLENAGEM				
2.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	1.554,38	1.554,38
2.1.2	Representação Gráfica com detalhes	cj	1	6.217,53	6.217,53
2.2	PAVIMENTAÇÃO				
2.2.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	1.554,38	1.554,38
2.2.2	Representação Gráfica com detalhes	cj	1	6.217,53	6.217,53
2.3	DRENAGEM				
2.3.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	1.554,38	1.554,38
2.3.2	Representação Gráfica com detalhes	cj	1	6.217,53	6.217,53
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
2.4.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	1.554,38	1.554,38
2.4.2	Representação Gráfica com detalhes	cj	1	6.217,53	6.217,53
3	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: Água Fria				
3.1	ÁGUA FRIA (SISTEMA DE IRRIGAÇÃO)				
3.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	532,93	532,93

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 12 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.1.2	Representação Gráfica – Implantação Geral	cj	1	2.131,73	2.131,73
4	SISTEMAS ELÉTRICOS				
4.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	621,75	621,75
4.2	Representação Gráfica				
4.2.1	Sistema viário de acesso ao TPS.	cj	1	1.243,51	1.243,51
4.2.2	Estacionamento de veículos.	cj	1	1.243,51	1.243,51
5	SISTEMAS GESTOR DE ESTACIONAMENTO (GEST)				
5.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	88,82	88,82
5.2	Representação Gráfica – Infraestrutura Geral (Redes em geral, Diagramas, Guaritas, Salas Técnicas, Pontos caixa e Sala de Administração e demais elementos)	cj	1	355,29	355,29
6	DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)				
6.1	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	cj	1	280,56	280,56
I - PROJETO BÁSICO – PB (LOTE 03) ETE 04 (MQ. 06/000.92/03582/00)					
INFRAESTRUTURA:					
• Pátio de Estacionamento de Aeronaves.					
• Vias de Serviço.					
• Área para Equipamentos de Rampa.					
• Adequação das Taxilanes.					
• Canteiro de Obras e Instalações Provisórias.					
1	CANTEIRO DE OBRAS (contemplará todas as disciplinas que estão envolvidas em um projeto civil: Arquitetura, Estrutura, Infra-Estrutura, Hidrossanitária, Elétrica, Eletrônica, Mecânica e Telemática) E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.1	Memorial Descritivo	un	1	1.574,95	1.574,95
1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.181,19	1.181,19
1.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	246,41	246,41
1.4	Representação Gráfica	cj	1	5.118,49	5.118,49
2	INFRAESTRUTURA: Terraplenagem, Pavimentação, Sinalização				
2.1	TERRAPLENAGEM				
2.1.1	Memorial Descritivo	un	1	5.381,50	5.381,50
2.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	5.381,50	5.381,50
2.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	4.115,26	4.115,26
2.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	991,00	991,00
2.1.5	Representação Gráfica	cj	1	16.777,61	16.777,61
2.2	PAVIMENTAÇÃO				
2.2.1	Memorial Descritivo	un	1	5.381,50	5.381,50
2.2.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	5.381,50	5.381,50
2.2.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	4.115,26	4.115,26
2.2.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	991,00	991,00
2.2.5	Representação Gráfica	cj	1	16.777,61	16.777,61
2.3	DRENAGEM				
2.3.1	Memorial Descritivo	un	1	3.587,66	3.587,66
2.3.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	3.587,66	3.587,66
2.3.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	2.743,51	2.743,51
2.3.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	660,37	660,37
2.3.5	Representação Gráfica	cj	1	11.185,07	11.185,07
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
2.4.1	Memorial Descritivo	un	1	3.798,70	3.798,70
2.4.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	2.849,03	2.849,03
2.4.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	594,06	594,06
2.4.4	Representação Gráfica	cj	1	12.345,79	12.345,79
2.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS				
2.5.1	Memorial Descritivo	un	1	422,08	422,08
2.5.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	316,56	316,56
2.5.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	66,31	66,31

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 13 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.5.4	Representação Gráfica	cj	1	1.371,75	1.371,75
3	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: Água Fria, Águas Pluviais (prediais) e Esgotos				
3.1	ÁGUA FRIA				
3.1.1	Memorial Descritivo	un	1	468,54	468,54
3.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	468,54	468,54
3.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	358,29	358,29
3.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	86,02	86,02
3.1.5	Representação Gráfica	cj	1	1.460,74	1.460,74
3.2	ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)				
3.2.1	Memorial Descritivo	un	1	655,95	655,95
3.2.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	655,95	655,95
3.2.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	501,61	501,61
3.2.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	120,96	120,96
3.2.5	Representação Gráfica	cj	1	2.045,03	2.045,03
3.3	ESGOTOS				
3.3.1	Memorial Descritivo	un	1	749,66	749,66
3.3.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	749,66	749,66
3.3.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	573,27	573,27
3.3.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	137,99	137,99
3.3.5	Representação Gráfica	cj	1	2.337,18	2.337,18
4	SISTEMAS ELÉTRICOS				
4.1	SISTEMAS 60HZ E 400HZ				
4.1.1	Memorial Descritivo	un	1	1.842,65	1.842,65
4.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.842,65	1.842,65
4.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.228,44	1.228,44
4.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	384,39	384,39
4.1.5	Representação Gráfica				
4.1.5.1	Pátio(s) de estacionamento de aeronaves	cj	1	3.071,09	3.071,09
4.1.5.2	Vias de serviço e área para equipamentos de rampa	cj	1	2.456,87	2.456,87
4.1.5.3	Redes externas e de interligação	cj	1	1.842,65	1.842,65
4.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE PÁTIO				
4.2.1	Memorial Descritivo	un	1	1.392,23	1.392,23
4.2.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.392,23	1.392,23
4.2.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.064,64	1.064,64
4.2.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	256,26	256,26
4.2.5	Representação Gráfica				
4.2.5.1	Pátio de estacionamento de aeronaves	cj	1	4.340,48	4.340,48
5	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA				
5.1	BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL LUMINOSA				
5.1.1	Memorial Descritivo	un	1	1.070,94	1.070,94
5.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.070,94	1.070,94
5.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	818,96	818,96
5.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	197,12	197,12
5.1.5	Representação Gráfica	cj	1	3.338,83	3.338,83
5.2	SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO				
5.2.1	Memorial Descritivo	un	1	1.259,93	1.259,93
5.2.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	944,95	944,95
5.2.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	196,23	196,23
5.2.4	Representação Gráfica	cj	1	4.094,79	4.094,79
6	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS				
6.1	ORÇAMENTO				
6.1.1	Memoriais Justificativos de Preços Unitários	un	1	2.240,04	2.240,04

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 14 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.1.2	Planilha de Orçamento	un	1	896,02	896,02
6.1.3	Lista de equipamentos mínimos para execução das Obras e/ou Serviços	un	1	896,02	896,02
6.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO)				
6.2.1	Cronograma Físico-Financeiro por Serviços	un	1	1.464,09	1.464,09
II - PROJETO EXECUTIVO – PE (LOTE 03)					
ETE 04 (MQ. 06/000.92/03582/00)					
INFRAESTRUTURA:					
• Pátio de Estacionamento de Aeronaves.					
• Vias de Serviço.					
• Área para Equipamentos de Rampa.					
• Adequação das Taxilanes.					
1	INFRAESTRUTURA: Terraplenagem, Pavimentação, Sinalização Viária, Sinalização Horizontal: (do Pátio de Estacionamento de Aeronaves, Vias de Serviço, Área para Equipamentos de Rampa e Adequação das Taxilanes)				
1.1	TERRAPLENAGEM				
1.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	7.041,38	7.041,38
1.1.2	Representação Gráfica	cj	1	28.165,56	28.165,56
1.2	PAVIMENTAÇÃO				
1.2.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	7.041,39	7.041,39
1.2.2	Representação Gráfica	cj	1	28.165,56	28.165,56
1.3	DRENAGEM				
1.3.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	4.694,26	4.694,26
1.3.2	Representação Gráfica	cj	1	18.777,04	18.777,04
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.4.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.347,13	2.347,13
1.4.2	Representação Gráfica	cj	1	9.388,52	9.388,52
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS				
1.5.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.347,13	2.347,13
1.5.2	Representação Gráfica	cj	1	9.388,52	9.388,52
2	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: Água Fria, Águas Pluviais (prediais), Esgotos				
2.1	ÁGUA FRIA				
2.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	905,32	905,32
2.1.2	Representação Gráfica	cj	1	3.621,29	3.621,29
2.2	ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)				
2.2.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	905,32	905,32
2.2.2	Representação Gráfica	cj	1	3.621,29	3.621,29
2.3	ESGOTOS				
2.3.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	1.207,10	1.207,10
2.3.2	Representação Gráfica	cj	1	4.828,38	4.828,38
3	SISTEMAS ELÉTRICOS				
3.1	SISTEMAS 60HZ E 400HZ				
3.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	3.269,22	3.269,22
3.1.2	Representação Gráfica				
3.1.2.1	Pátio de estacionamento de aeronaves	cj	1	6.538,43	6.538,43
3.1.2.2	Vias de serviço e área para equipamentos de rampa	cj	1	4.086,52	4.086,52
3.1.2.3	Redes externas e de interligação	cj	1	2.451,91	2.451,91
3.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE PÁTIO				
3.2.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	1.760,35	1.760,35
3.2.2	Representação Gráfica				
3.2.2.1	Pátio(s) de estacionamento de aeronaves	cj	1	7.041,39	7.041,39
4	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA				
4.1	BALIZAMENTO NOTURNO, SINALIZAÇÃO VERTICAL LUMINOSA E CONTROLE E MONITORAMENTO				
4.1.1	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1	2.011,83	2.011,83
4.1.2	Representação Gráfica	cj	1	8.047,30	8.047,30

		INFRAERO		Orçamento:			
		DIRETORIA DE ENGENHARIA		MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 15 / 18	
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS		Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011	
OBRA/SERVIÇO:							
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)			
				UNITÁRIO	TOTAL		
5	DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)						
5.1	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	cj	1	1.059,13	1.059,13		
I - PROJETO BÁSICO – PB (LOTES 04 e 05) ETE 05 (MQ. 06/000.92/03583/00)							
SISTEMAS E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS:							
• Sistema Automático de Bagagens Embarcadas e Segurança Integrados (LOTE 04).							
• Carrosséis e Esteiras Transportadoras de Bagagens Desembarcadas (LOTE 05).							
• Instalações Provisórias.							
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (Referente aos 02 LOTES)						
1.1	Memorial Descritivo	un	2	154,70	309,39		
1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	2	116,02	232,04		
1.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	2	11,00	22,00		
1.4	Representação Gráfica	cj	2	502,76	1.005,51		
2	SISTEMAS MECÂNICOS						
LOTE 04							
2.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE BAGAGENS EMBARCADAS E SEGURANÇA INTEGRADOS (Referente ao LOTE 01)						
2.1.1	Memorial Descritivo	un	1	790,05	790,05		
2.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	790,05	790,05		
2.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	604,16	604,16		
2.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	66,10	66,10		
2.1.5	Representação Gráfica	cj	1	2.463,11	2.463,11		
LOTE 05							
2.2	CARROSSÉIS E ESTEIRAS TRANSPORTADORAS DE BAGAGENS DESEMBARCADAS (referentes ao LOTE 01)						
2.2.1	Memorial Descritivo	un	1	4.206,58	4.206,58		
2.2.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	4.206,57	4.206,57		
2.2.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	3.216,79	3.216,79		
2.2.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	351,95	351,95		
2.2.5	Representação Gráfica	cj	1	13.114,59	13.114,59		
3	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS (Referente aos 02 LOTES)						
3.1	ORÇAMENTO						
3.1.1	Memoriais Justificativos de Preços Unitários	un	2	220,03	440,05		
3.1.2	Planilha de Orçamento	un	2	220,03	440,05		
3.1.3	Lista de equipamentos mínimos para execução das obras e/ou Serviços	un	2	220,03	440,05		
3.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO)						
3.2.1	Cronogramas Físico-Financeiro por Serviços	un	2	143,81	287,62		
I - PROJETO BÁSICO – PB (LOTES 06 e 07) ETE 06 (MQ. 06/000.92/03584/00)							
SISTEMAS E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS:							
• Elevadores e Escadas Rolantes (LOTE 06).							
• Pontes de Embarque (LOTE 07).							
• Instalações Provisórias.							
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (Referente aos 02 LOTES)						
1.1	Memorial Descritivo	un	2	663,81	1.327,60		
1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	2	497,86	995,72		
1.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	2	47,21	94,42		
1.4	Representação Gráfica	cj	2	2.157,39	4.314,78		
2	SISTEMAS MECÂNICOS						
LOTE 06							

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 16 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.1	ELEVADORES (Referente ao LOTE 01)				
2.1.1	Memorial Descritivo	un	1	2.840,57	2.840,57
2.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	2.840,56	2.840,56
2.1.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	2.172,19	2.172,19
2.1.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	237,65	237,65
2.1.5	Representação Gráfica	cj	1	8.855,86	8.855,86
2.2	ESCADAS ROLANTES (Referente ao LOTE 01)				
2.2.1	Memorial Descritivo	un	1	3.905,77	3.905,77
2.2.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	3.905,77	3.905,77
2.2.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	2.986,76	2.986,76
2.2.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	326,78	326,78
2.2.5	Representação Gráfica	cj	1	12.176,80	12.176,80
LOTE 07					
2.3	PONTES DE EMBARQUE (Referente ao LOTE 01)				
2.3.1	Memorial Descritivo	un	1	14.694,79	14.694,79
2.3.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	14.694,79	14.694,79
2.3.3	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	11.237,19	11.237,19
2.3.4	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	1.229,47	1.229,47
2.3.5	Representação Gráfica	cj	1	45.813,17	45.813,17
3	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS (Referente aos 02 LOTES)				
3.1	ORÇAMENTO				
3.1.1	Memoriais Justificativos de Preços Unitários	un	2	944,16	1.888,32
3.1.2	Planilha de Orçamento	un	2	944,16	1.888,32
3.1.3	Lista de equipamentos mínimos para execução das obras e/ou Serviços	un	2	944,16	1.888,32
3.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO)				
3.2.1	Cronogramas Físico-Financeiro por Serviços	un	2	617,10	1.234,19
I - PROJETO BÁSICO – PB (LOTES 08 e 09) ETE 07 (MQ. 06/000.92/03585/00)					
MOBILIÁRIOS:					
• Mobiliários Administrativos.					
• Mobiliários Operacionais.					
LOTE 08					
1	MOBILIÁRIO ADMINISTRATIVO (referente ao LOTE 01)				
1.1	Memorial Descritivo	un	1	2.147,80	2.147,80
1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	1.610,85	1.610,85
1.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	152,75	152,75
1.4	Representação Gráfica	cj	1	6.980,35	6.980,35
LOTE 09					
2	MOBILIÁRIO OPERACIONAL (Referente ao LOTE 01)				
2.1	Memorial Descritivo	un	1	397,43	397,43
2.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	298,08	298,08
2.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	28,27	28,27
2.4	Representação Gráfica	cj	1	1.291,66	1.291,66
3	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS				
3.1	ORÇAMENTO				
3.1.1	Memoriais Justificativos de Preços Unitários	un	2	90,51	181,02
3.1.2	Planilha de Orçamento	un	2	90,51	181,02
3.1.3	Lista de equipamentos mínimos para execução das Obras e/ou Serviços	un	2	90,51	181,02
3.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO)				
3.2.1	Cronogramas Físico-Financeiro por Serviços	un	2	59,15	118,30
I - PROJETO BÁSICO – PB (LOTE 10)					

		INFRAERO	Orçamento:		
		DIRETORIA DE ENGENHARIA	MQ.06/010.91/03612/01		Folha: 17 / 18
		GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS	Data Base: 04/2011	Data de Emissão:	18/6/2011
OBRA/SERVIÇO:					
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
ETE 08 (MQ. 06/000.92/03586/00)					
DEMOLIÇÕES, REMANEJAMENTO E REAPROVEITAMENTO:					
• Terminal de Passageiros Existente (TPS).					
• Edificações de Apoio Existentes.					
• Sistema Viário de Acesso ao TPS Existente.					
• Estacionamento de Veículos Existente.					
• Redes Externas de Infraestrutura Gerais.					
• Canteiro de Obras e Instalações Provisórias.					
1	CANTEIRO DE OBRAS (contemplará todas as disciplinas que estão envolvidas em um projeto civil: Arquitetura, Estrutura, Infraestrutura, Hidrossanitária, Elétrica, Eletrônica, Mecânica e Telemática) E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.1	Memorial Descritivo	un	1	80,77	80,77
1.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	60,60	60,60
1.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	11,49	11,49
1.4	Representação Gráfica	cj	1	262,61	262,61
2	DEMOLIÇÕES, REAPROVEITAMENTO E REMANEJAMENTO (contemplará todas as disciplinas e respectivas especialidades que estão envolvidas em um projeto civil: Arquitetura, Estrutura, Infraestrutura, Hidrossanitária, Elétrica, Eletrônica, Mecânica e Telemática)				
2.1	Memorial Descritivo	un	1	484,82	484,82
2.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	323,22	323,22
2.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	45,96	45,96
2.4	Representação Gráfica				
2.4.1	Terminal de Passageiros Existente (TPS)	cj	1	1.131,25	1.131,25
2.4.2	Edificações de Apoio Existente	cj	1	323,22	323,22
2.4.3	Sistema Viário de Acesso ao TPS Existente	cj	1	323,22	323,22
2.4.4	Estacionamento de Veículos Existente	cj	1	323,22	323,22
2.4.5	Redes Externas de Infraestrutura Gerais	cj	1	323,22	323,22
3	PROJETO DE ETAPEAMENTO DA DEMOLIÇÃO				
3.1	Memorial Descritivo	un	1	80,80	80,80
3.2	Representação Gráfica	cj	1	323,22	323,22
4	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS				
4.1	ORÇAMENTO				
4.1.1	Memoriais Justificativos de Preços Unitários	un	1	57,47	57,47
4.1.2	Planilha de Orçamento	un	1	57,47	57,47
4.1.3	Lista de equipamentos mínimos para execução das Obras e/ou Serviços	un	1	57,47	57,47
4.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO)				
4.2.1	Cronograma Físico-Financeiro por Serviços	un	1	37,56	37,56
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - SC					
ETE 09 (MQ. 06/000.92/03590/00)					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade		
1.	TERMOS DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
1.1	TR para contratação de Obras e Serviços LOTES 01,02, 03 e 10.	cj	4	11.717,03	46.868,12
1.2	TR para contratação de Fornecimento e Instalação de Equipamentos Mecânicos (Esteiras Transportadoras de Bagagens Embarcadas, Esteiras de Restituição de Bagagens Elevadores, Escadas Rolantes e Pontes de Embarques) – LOTES 04, 05, 06 e 07	cj	4	7.739,93	30.959,72
1.3	TR para contratação de Fornecimento e Instalação de Mobiliários Administrativos e Operacionais – LOTES 08 e 09	cj	2	3.873,25	7.746,50
2	ELEMENTOS DE DIVULGAÇÃO DO EMPREENDIMENTO				
2.1	Imagens e Animações Ilustrativas do Empreendimento	cj	1	16.536,24	16.536,24
2.2	Apresentação do Projeto em "Power Point"	un	1	1.049,92	1.049,92
2.3	Álbum de Divulgação, formato A3 (03 vias)	cj	1	3.018,52	3.018,52

		INFRAERO		Orçamento:			
DIRETORIA DE ENGENHARIA		MQ.06/010.91/03612/01				Folha: 18 / 18	
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS		Data Base: 04/2011		Data de Emissão:		18/6/2011	
OBRA/SERVIÇO:							
<p>CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, PARA A ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS, ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO, AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES, DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</p>							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)			
				UNITÁRIO	TOTAL		
2.4	Maquete Física	un	1	32.547,52	32.547,52		
3	MEMORIAL DE COMISSONAMENTO	un	1	7.753,06	7.753,06		
				TOTAL	4.613.348,67		