



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
01		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E CANTEIRO				-		
0101		SERVIÇOS GERAIS				-		
0101001		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
010100101	CAPU	Despesas com pessoal de administração, inclusive alimentação, transporte, fardamentos e EPI's, veículos para uso da administração, materiais de consumo, limpeza e expediente para o canteiro de obras.	cj	1,00		-		
0101002		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
010100201		Mobilização	cj	1,00		-		
010100202		Desmobilização	cj	1,00		-		
0101003		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
010100301	CAPU	Operação e manutenção do canteiro, inclusive veículos administrativos, materiais de consumo, limpeza e de expediente para o canteiro de obras.	cj	1,00		-		
0102		CANTEIRO DE OBRAS				-		
0102001		CANTEIRO						
010200101	CAPU	Placa de obra e implantação de canteiro de obras, incluindo limpeza do terreno, fechamentos em tapume, instalações gerais, estação de tratamento de esgoto, poço artesiano, recuperação de bloco administrativo, construção de almoxarifados, bloco de apoio a funcionários, banheiros, produção, carpintaria, central de armações, central de formas, central de esquadrias e pré-montagens, guaritas, laboratório, ampliação do refeitório, recuperação de vestiário.	cj	1,00		-		
0103		PROJETOS EXECUTIVOS - LOTE 01 - Terminal de Passageiros (TPS), Edificações de Apoio (Guaritas, CUT, ETE e Reservatórios de Água), Redes Externas de Infraestruturas Gerais.				-		
0103001		ARQUITETURA E URBANISMO						
010300101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-		
010300102	CAPU	Representação Gráfica do TPS	cj	1,00		-		
010300103	CAPU	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	cj	1,00		-		
0103002		PAISAGISMO						
010300201	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-		
010300202	CAPU	Representação Gráfica do TPS	cj	1,00		-		
010300203	CAPU	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	cj	1,00		-		
0103003		COMUNICAÇÃO VISUAL						
010300301	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-		
010300302	CAPU	Representação Gráfica do TPS	cj	1,00		-		
010300303	CAPU	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	cj	1,00		-		
0103004		INTERIORES						
010300401	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-		
010300402	CAPU	Representação Gráfica do TPS	cj	1,00		-		
0103005		FUNDAÇÕES						
010300501	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-		
010300502	CAPU	Representação Gráfica do TPS	cj	1,00		-		
010300503	CAPU	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	cj	1,00		-		
0103006		ESTRUTURAS DE CONCRETO						



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
010300601	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010300602	CAPU	Representação Gráfica do TPS	cj	1,00		-
010300603	CAPU	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	cj	1,00		-
0103007		ESTRUTURAS METÁLICAS				
010300701	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010300702	CAPU	Representação Gráfica do TPS	cj	1,00		-
010300703	CAPU	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	cj	1,00		-
0103008		INFRAESTRUTURA - TERRAPLENAGEM				
010300801	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010300802	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103009		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - ÁGUA FRIA				
010300901	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010300902	CAPU	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1,00		-
010300903	CAPU	Representação Gráfica: Edificações de Apoio	cj	1,00		-
0103010		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)				
010301001	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010301002	CAPU	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1,00		-
010301003	CAPU	Representação Gráfica: Edificações de Apoio	cj	1,00		-
0103011		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - ESGOTOS				
010301101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010301102	CAPU	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1,00		-
010301103	CAPU	Representação Gráfica: Edificações de Apoio	cj	1,00		-
0103012		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - COMBATE A INCÊNDIO				
010301201	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010301202	CAPU	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1,00		-
010301203	CAPU	Representação Gráfica: Edificações de Apoio	cj	1,00		-
0103013		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - GÁS COMBUSTÍVEL				
010301301	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010301302	CAPU	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1,00		-
0103014		SISTEMAS ELÉTRICOS				
010301401	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010301402	CAPU	Representação Gráfica: TPS	cj	1,00		-
010301403	CAPU	Representação Gráfica: Edificações de Apoio	cj	1,00		-
010301404	CAPU	Representação Gráfica: Implantação Geral	cj	1,00		-
0103015		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SISO/BDO-SIV - Sistema Integrado de Solução Operacional e Banco de Dados Operacional da INFRAERO				
010301501	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010301502	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103016		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SDH - Sistema de Data e Hora Universal				
010301601	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
010301602	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103017		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SISOM- Sistema de Sonorização				
010301701	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010301702	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103018		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SDTV- Sistema de Distribuição de Sinais de TV e FM				
010301801	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010301802	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103019		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SIGUE- Sistema de Gerenciamento de Utilidade de Energia				
010301901	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010301902	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103020		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SISA- Sistema de Segurança Aeroportuária				
010302001	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010302002	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103021		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SICA- Sistema de Controle de Acesso				
010302101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010302102	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103022		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SDAI- Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio				
010302201	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010302202	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103023		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SITIA – Integração				
010302301	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010302302	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103024		SISTEMAS ELETRÔNICOS - STVV- Sistema de Televisão de Vigilância				
010302401	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010302402	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103025		SISTEMAS ELETRÔNICOS - SIDO- Sistema de Docagem de Aeronaves				
010302501	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010302502	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103026		REDE DE TELEMÁTICA				
010302601	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010302602	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0103027		SISTEMAS MECÂNICOS - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA				
010302701	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010302702	CAPU	Representação Gráfica: Esquemas Típicos e Diagramas	cj	1,00		-
010302703	CAPU	Representação Gráfica: Terminal de Passageiros (TPS)	cj	1,00		-
010302704	CAPU	Representação Gráfica: Edificações de Apoio (Guarita e CUT)	cj	1,00		-
0103028		DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)				



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
010302801	CAPU	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	cj	1,00		-
0104		PROJETOS EXECUTIVOS - LOTE 02 - INFRAESTRUTURA: Sistema Viário de Acesso ao TPS, Estacionamento de Veículos, Implantação do Sistema GEST, Urbanização e Paisagismo.				-
0104001		ARQUITETURA E URBANISMO: URBANISMO				
010400101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010400102	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0104002		ARQUITETURA E URBANISMO: PAISAGISMO				
010400201	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010400202	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		-
0104003		INFRAESTRUTURA: TERRAPLENAGEM				
010400301	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010400302	CAPU	Representação Gráfica com detalhes	cj	1,00		-
0104004		INFRAESTRUTURA: PAVIMENTAÇÃO				
010400401	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010400402	CAPU	Representação Gráfica com detalhes	cj	1,00		-
0104005		INFRAESTRUTURA: DRENAGEM				
010400501	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010400502	CAPU	Representação Gráfica com detalhes	cj	1,00		-
0104006		INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
010400601	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010400602	CAPU	Representação Gráfica com detalhes	cj	1,00		-
0104007		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ÁGUA FRIA (SISTEMA DE IRRIGAÇÃO)				
010400701	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010400702	CAPU	Representação Gráfica – Implantação Geral	cj	1,00		-
0104008		SISTEMAS ELÉTRICOS				
010400801	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010400802	CAPU	Representação Gráfica: Sistema viário de acesso ao TPS.	cj	1,00		-
010400803	CAPU	Representação Gráfica: Estacionamento de veículos.	cj	1,00		-
0104009		SISTEMAS GESTOR DE ESTACIONAMENTO (GEST)				
010400901	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-
010400902	CAPU	Representação Gráfica – Infraestrutura Geral (Redes em geral, Diagramas, Guaritas, Salas Técnicas, Pontos caixa e Sala de Administração e demais elementos)	cj	1,00		-
0104010		DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)				
010401001	CAPU	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	cj	1,00		-
0105		PROJETOS EXECUTIVOS - LOTE 03 - INFRAESTRUTURA: Pátio de Estacionamento de Aeronaves, Vias de Serviço, Área para Equipamentos de Rampa e Adequação das Taxilanes.				-
0105001		INFRAESTRUTURA: TERRAPLENAGEM				
010500101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
010500102	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00				
0105002		INFRAESTRUTURA: PAVIMENTAÇÃO						
010500201	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010500202	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00				
0105003		INFRAESTRUTURA: DRENAGEM						
010500301	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010500302	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00				
0105004		INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
010500401	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010500402	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00				
0105005		INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS						
010500501	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010500502	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00				
0105006		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ÁGUA FRIA						
010500601	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010500602	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00				
0105007		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)						
010500701	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010500702	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00				
0105008		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ESGOTOS						
010500801	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010500802	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00				
0105009		SISTEMAS ELÉTRICOS: SISTEMAS 60HZ E 400HZ						
010500901	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010500902	CAPU	Representação Gráfica: Pátio de estacionamento de aeronaves	cj	1,00				
010500903	CAPU	Representação Gráfica: Vias de serviço e área para equipamentos de rampa	cj	1,00				
010500904	CAPU	Representação Gráfica: Redes externas e de interligação	cj	1,00				
0105010		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE PÁTIO						
010501001	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010501002	CAPU	Representação Gráfica: Pátio(s) de estacionamento de aeronaves	cj	1,00				
0105011		SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA: BALIZAMENTO NOTURNO, SINALIZAÇÃO VERTICAL LUMINOSA E CONTROLE E MONITORAMENTO						
010501101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00				
010501102	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00				
0105012		DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)						
010501201	CAPU	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	cj	1,00				
02		TERMINAL DE PASSAGEIROS E PONTO DE ÔNIBUS						
0201		SERVIÇOS PRELIMINARES						



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
0201001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS						
020100101	73686	Locação da obra, com uso do equipamentos topográficos	m ²	302,72			-	
020100102	73804/001	Proteção de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura m ² de madeira com arame galvanizado	m ²	1.375,41			-	
0202		INFRAESTRUTURA					-	
0202001		TERRAPLENAGEM						
020200101	2 S 01 000 00	Limpeza Terrenos C/Equip Mecanico	m ²	4.918,81			-	
020200102	2 S 01 100 20	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora de material (limpeza de terreno)	m ³	983,76			-	
020200103	2 S 02 200 01	Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, inclusive escavação, carga e transporte do solo.	m ³	14.073,57			-	
0203		FUNDAÇÕES TPS E PONTO DE ÔNIBUS					-	
0203001		FUNDAÇÕES - ESTACAS						
020300101	CAPU	Estaca Perfurada em solo tipo hélice contínua, Ø 60 cm, incluindo concreto e armação	m	1.925,00			-	
020300102	CAPU	Estaca Perfurada em solo tipo raiz, Ø 30 cm, incluindo concreto e armação	m	1.690,00			-	
020300103	CAPU	Estaca Perfurada em solo hélice contínua, Ø 40 cm, incluindo concreto e armação	m	384,00			-	
020300104	73616	Demolição de concreto simples - Arrasamento de estaca	m ³	61,69			-	
020300105	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	711,99			-	
020300106	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 Km	m ³ x km	14.239,80			-	
0203002		FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES						
020300201	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m ³	1.408,22			-	
020300202	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m ²	671,78			-	
020300203	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m ³	33,59			-	
020300204	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m ²	1.462,93			-	
020300205	73979/004	Desforma	m ²	1.462,93			-	
020300206	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	49.694,11			-	
020300207	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	0,75			-	
020300208	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m ³	1.081,15			-	
020300209	53527	Reaterro e compactação manual	m ³	327,07			-	
020300210	74106/001	Impermeabilização de fundação	m ²	1.467,13			-	
020300211	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	1.081,15			-	
020300212	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 Km	m ³ x km	21.623,00			-	
0204		ESTRUTURAS DE CONCRETO					-	
0204001		EIXO 1 À 14 (MEZANINO)						
020400101	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m ²	655,00			-	
020400102	73979/004	Desforma	m ²	655,00			-	
020400103	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m ³	96,73			-	
020400104	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	Kg	8.097,86			-	
0204002		EIXO 14' A 16						
020400201	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m ²	1.384,36			-	
020400202	74007/002	Forma comum de madeira	m ²	1.985,66			-	
020400203	73979/004	Desforma	m ²	3.370,02			-	
020400204	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m ³	689,17			-	
020400205	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	51.139,00			-	
020400206	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	1.515,00			-	
0204003		EIXO -3 A 1'						
020400301	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m ²	2.259,34			-	



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0205004		RUFOS METÁLICOS				
020500401	72109	Fornecimento e instalação de rufo metálico em aço zincado dos tipos Pingadeira Calha (RPIC) e Lateral Inferior (RLI) com espessura mínima de 0,65mm e pré-pintura de fábrica em poliéster sobre primer epóxi, no sistema Perfilor Max 60/15, cor RAL 7035 Cinza Claro, fabricação Perfilor ou equivalente técnico.	m	355,52		-
0205005		ALUMÍNIO COMPOSTO				
020500501	CAPU	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo central de polietileno maciço, com 6 mm marca Alcan, modelo Alucobond na cor Silver, ou equivalente técnico, com juntas de 10 mm com selante em poliuretano Sikaflex 1A plus, da Sika.	m ²	1.982,93		-
0205006		FORRO EM ALUZINC				
020500601	CAPU	Fornecimento e aplicação de forro em Aluzinc do tipo Colméia, Hunter Douglas na cor Nieve Opaco cód.:7253, linha Forros Abertos, modelo CELL T15 ou equivalente técnico, composto por grelhas de 625 x 625 mm, modulação das células de 78mm, apoiadas sobre estrutura de perfis T15 invertidos e Forro em aluzinc da marca Hunter Douglas na cor Nieve Opaco cód.:7253, linha Forros modulados, modelo Tile Tegular ou equivalente técnico, composto por bandejas quadradas de 625 x 625mm, com arestas rebaxadas, apoiadas sobre estrutura de perfil "T", Suprafine 9/16".	m ²	2.525,02		-
020500602	CAPU	Fornecimento e aplicação de forro linear suspenso, removível, liso, composto por painéis com 300mm largura e comprimento de 1,00 m, cantos retos, justapostos lado ao lado juntas secas), marca Hunter Douglas na cor Nieve Opaco cód.:7253, da linha Forros lineares, modelo 300C.	m ²	11.140,22		-
020500603	CAPU	Fornecimento e aplicação de forro em aluzinc da marca Hunter Douglas, linha Forros modulados, modelo Tile Clip-in ou equivalente técnico, em forma de bandejas quadradas lisas de 625 x 625 mm, com junta seca, e perfil de sustentação ocluso. Bordas dos painéis com chanfros de 3mm.	m ²	5.523,76		-
0205007		FORRO EM GESSO				
020500701	CAPU	Fornecimento e aplicação de forro de gesso acartonado Knauf de placas Standard (ST), no sistema D112 unidirecional, ou equivalente técnico, incluindo perfis metálicos de estruturação, pendurais, tirantes, parafusos e demais itens que compõem o forro.	m ²	4.105,72		-
020500702	743415	Pintura PVA, duas demão, inclusive massa	m ²	4.105,72		-
0205008		FORRO MINERAL				
020500801	CAPU	Fornecimento e aplicação de forro mineral liso linear suspenso removível marca Hunter Douglas- 625 X 625 mm linhs Pilaris na cor branca, apoiado sob estrutura de alumínio na cor branca	m ²	2.423,19		-
0206		PAREDES E PAINÉIS				
0206001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO				
020600101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m ²	16.187,79		-
0206002		PAINÉIS EM GESSO				
020600201	CAPU	Painéis com chapas de gesso acartonado ST para áreas secas, ou RU para as áreas sujeitas à umidade, com espessura de 12,5mm, fabricação Lafarge Gypsum ou equivalente técnico.	m ²	4.041,87		-
020600202	743415	Pintura PVA, duas demão, inclusive massa	m ²	4.041,87		-
0206003		DIVISÓRIAS				
020600301	74229/001	Fornecimento e instalação de divisórias em mármore branco com espessura de 30mm, polido em ambas as faces, providas de furos ou pinos para montagem, incluindo ferragens.	m ²	241,18		-
0206004		VIDRO CURVO				
020600401	CAPU	Vidro refletivo verde 420 ST 6 mm curvo temperado (interno) + Vidro laminado 5+5 mm incolor curvo temperado (externo)	m ²	113,02		-
020600402	CAPU	Vidro refletivo verde 420 ST 6 mm reto temperado (interno) + Vidro laminado 5+5 mm incolor curvo temperado (externo)	m ²	146,28		-

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
0207		REVESTIMENTO					-	
0207001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO						
020700101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m²	32.375,58			-	
020700102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m²	32.375,58			-	
020700103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:5, deverá ser iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, e concluídas todas as coberturas	m²	28.489,24			-	
0207002		PASTILHA DE PORCELANA						
020700201	73667	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana 5x5cm Atlas na cor Cárdenas Cod. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	m²	800,18			-	
020700202	73667	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana 5x5cm Atlas na cor Andros Cod. SG8455, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	m²	63,18			-	
020700203	73667	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana 5x5cm Atlas na cor Maresias Cód. SG8440, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	m²	501,87			-	
020700204	73667	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana 5x5cm Atlas na cor Astória Cod. SG11640, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	m²	153,42			-	
020700205	73667	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive PI 5, Cod. GO7300, Crema, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	m²	79,91			-	
0207003		ALUMÍNIO COMPOSTO						
020700301	CAPU	Fornecimento e instalação de painel de alumínio composto de 4mm, com acabamento na cor White (branca), pintura PVDF-KYNAR 500 e núcleo central de polietileno, fixados em perfis de alumínio, ref.:Alucobond ou equivalente técnico.	m²	1.006,41			-	
020700302	CAPU	Fornecimento e instalação de painel de alumínio composto de 4mm, com acabamento na cor (a definir), pintura PVDF-KYNAR 500 e núcleo central de polietileno, fixados em perfis de alumínio, ref.:Alucobond ou equivalente técnico.	m²	574,39			-	
0207004		REVESTIMENTO DIVERSOS						
020700401	73609	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terraflesh	m²	136,85			-	
020700402	73946/001	Revestimento Portobello Tipo madeira Ecolection Araucaria Clara, 20X1,20 m.	m²	307,83			-	
020700403	74108/001	Fornecimento e aplicação de cerâmica 0,31x0,31m Eliane, na cor Camburi Branco, ref.811637 ou equivalente técnico, com rejunte flexível de 5mm Quartzolite, na cor cinza ártico, ou equivalente técnico. Utilizar argamassa colante de uso externo e interno tipo ACII.	m²	150,71			-	
020700404	84195	Revestimento em placas de mármore	m²	111,59			-	
0208		PAVIMENTAÇÃO					-	
0208001		REGULARIZAÇÃO DE BASE						
0208800101	73920/006	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	13.388,62			-	
0208002		PISO EM GRANITO						
0208800201	72138A	Fornecimento e aplicação de piso de granito polido, composto por granitos amêndoas ou equiv. Técnico e=2cm).	m²	11.209,10			-	
0208800202	72138	Fornecimento e aplicação de piso de granito levigado, composto por granitos brancos (ou equiv. Técnico e=2cm).	m²	1.375,18			-	
0208003		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA						
0208800301	72137	Fornecimento e aplicação de piso industrial de alta resistência, sendo esta uma mistura de agregados rochosos, cimento Portland, aditivos especiais e fibras sintéticas, na cor cinza. Moldado in loco com acabamento polido em dimensões variáveis	m²	2.642,28			-	



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0208800302	73808/001	Fornecimento e aplicação de rodapé piso alta resistência com junta de poliestireno de alto impacto , h: 10cm.	m	1.714,50		-
0208004		PORCELANATO				
0208800401	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato 90x90cm, na cor Off-White, Natural, da marca Portobello, ou equivalente técnico, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico.	m²	4.032,96		-
0208800402	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato 60x60cm, na cor Cement, Natural, da marca Portobello, ou equivalente técnico, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico.	m²	669,88		-
0208800403	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato 60x60cm, simples, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico.	m²	1.131,82		-
0208800404	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato, área externa, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico.	m²	777,20		-
0208005		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO				
0208800501	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m²	2.287,00		-
0208006		PISO ELEVADO				
0208800601	CAPU	Fornecimento e instalação de piso elevado estrutura de sustentação Bolder Stringer, com placas ConCore 1500, da marca Tate ou equivalente técnico.	m²	386,00		-
0208007		RODAPÉ EM GRANITO				
0208800701	73742/001	Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido, 2cm espessura, h: 15cm	m	1.091,99		-
0208008		RODAPÉ EM PORCELANATO				
0208800801	84208	Fornecimento e instalação de rodapé porcelanato Off-White Nat. , dim: 10x90cm	m	1.661,72		-
0208800802	84208	Fornecimento e instalação de rodapé porcelanato simples , dim: 10x60cm	m	550,52		-
0208800803	84208	Fornecimento e instalação de rodapé porcelanato simples , dim: 15x60cm	m	9,77		-
0208009		SOLEIRA EM GRANITO				
0208800901	74111/001	Fornecimento e instalação de soleira em granito polido, 3cm espessura	m	81,15		-
0209		ESQUADRIAS				
0209001		EM MADEIRA				
020900101	74139/001	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, para box de W.C - PM 01 - Dimensões 0.80 x 1.60m	un	85,00		-
020900102	73910/003	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, - PM 02 - Dimensões 0.70 x 2.10m	un	11,00		-
020900103	73910/010	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, - PM 03 - Dimensões 0.90 x 2.10m	un	32,00		-
020900104	73910/010	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, com barra de apoio, para W.C. PNE e família - PM 04 - Dim. 0.90 x 2.10m	un	16,00		-
020900105	73910/001	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir - PM 05 - Dimensões 1.00 x 2.10m	un	108,00		-
020900106	73910/001	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, com barra antipânico - PM 06 - Dimensões 1.00 x 2.10m	un	11,00		-
020900107	73910/008	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 07 - Dimensões 2.00 x 2.10m	un	9,00		-
020900108	73910/008	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir, com barra antipânico - PM 08 - Dimensões 2.00 x 2.10 m2	un	4,00		-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
020900109	73910/011	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 09 - Dimensões 1.60 x 2.10m2	un	5,00			
020900110	73910/001	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de correr - PM 10 - Dimensões 1.00 x 2.10m2	un	2,00			
020900111	73910/005	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, - PM 11 - Dimensões 0.80 x 2.10m	un	13,00			
020900112	73910/003	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, - PM 12 - Dimensões 1.40 x 2.10m	un	3,00			
0209002		EM ALUMÍNIO ANODIZADO					
020900201	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, Veneziana	m²	178,80			
0209003		EM VIDRO TEMPERADO					
020900301	72118A	Fornecimento e Instalação de Porta de Vidro Temperado 6mm	m²	478,02			
020900302	72118B	Fornecimento e Instalação de Porta de Vidro Temperado 6mm, 2 Folhas, de Correr, Automática por Sensor de Presença - PV 6 - Dimensões 2.00 x 2.10m	m²	46,20			
020900303	72118C	Fornecimento e Instalação de Porta de Vidro Temperado 6mm, 2 Folhas, Vai-e-Vem com Mola - PV 9 - Dimensões 2.00 x 2.10m	m²	8,40			
020900304	72118	Fornecimento e Instalação de Esquadria de Vidro Temperado 6mm	m²	1.210,41			
020900305	85010	Caixilho fixo, de alumínio para vidro	m²	1.210,41			
0209004		PELE DE VIDRO					
020900401	CAPU	Fornecimento e Instalação de Pele de Vidro Estruturado - PL 1 a PL 32 - de vidro laminado de 14mm (6mm + 8mm)	m²	3.317,41			
020900402	CAPU	Fornecimento e Instalação de Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m²	3.317,41			
0210		PINTURA					
0210001		TINTA ACRÍLICA					
021000101	74233/001	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	m²	14.844,56			
021000102	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	m²	14.844,56			
021000103	73954/002	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor Marfim,, da marca Suvinil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	m²	14.844,56			
021000104	73978/001	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	m²	4.257,66			
0211		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
0211001		LOUÇAS					
021100101	73947/006	Fornecimento e instalação de cuba de sobrepor redonda ref. L50, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	un	123,00			
021100102	74057/002	Fornecimento e instalação de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, incl acessórios de fixação e ferragens em metal cromado	un	33,00			
021100103	6009	Fornecimento e instalação de lavatório suspenso sem coluna, cor branco, linha Donna, ref. 32036, Celite ou equivalente técnico, incl acessórios de fixação e ferragens em metal cromado	un	19,00			
021100104	6021	Fornecimento de bacia sanitária convencional, modelo Vogue Plus, ref. P5, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	un	127,00			
021100105	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	127,00			
021100106	6021	Fornecimento e instalação de bacia sanitária convencional linha conforto, modelo Vogue Plus ref.P51, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	un	17,00			
021100107	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	17,00			
021100108	74234/001	Fornecimento e instalação de mictório com sifão integrado, ref. M712, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente, fixado com kit de fixação para mictórios, ref.: fm712, deca ou equivalente.	un	27,00			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
021100109	74146/001	Fornecimento e instalação de tanque em louça GD 600X500 MM, cód. TQ03 + CT25 - 40 litros, cor GE 17 - branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	un	6,00		-
021100110	73628	Bacia turca, cor branca, ref.: 08251. celite ou equivalente.	un	2,00		-
0211002		METAIS				
021100201	CAPU	Fornecimento de torneira eletrônica de banca Anti-Vandalismo, Docol ou equivalente técnico.	un	123,00		-
021100202	73911/002	Fornecimento e instalação de cuba retangular bi em aço inox, linha prime, ref. 94020106, furo para válvula de Ø 3 1/2", acabamento alto brilho, Tramontina ou equivalente técnico.	un	8,00		-
021100203	CAPU	Fornecimento e instalação de válvula com chuveiro de vazão constante Pressmatic Antivandalismo, cód. 17125006-CR, Docol ou equivalente técnico.	un	144,00		-
021100204	CAPU	Fornecimento e instalação de válvula de descarga eletrônica anti-vandalismo para mictório Elétrica Vision, ref. 3550-ELA-AV, Fabrimar ou equivalente técnico.	un	27,00		-
021100205	73663	Fornecimento e instalação de registro de pressão com acabamento Spot Ref.1416 C 43 034 Deca ou equivalente técnico.	un	26,00		-
021100206	74123/003	Fornecimento e instalação de misturador monocomando para cozinha, Swing Plus, cód. 00035606, Docol ou equivalente técnico.	un	5,00		-
021100207	73949/003	Fornecimento e instalação de torneira de cozinha com arejador, ref.1157C, Deca, ou equivalente técnico.	un	3,00		-
021100208	73949/001	Fornecimento e instalação de torneira para tanque de acionamento restrito luxo 1158 longa cromado código 00534606 Docol ou equivalente técnico.	un	6,00		-
021100209	85095	Fornecimento e instalação de ducha higiênica Tower com registro e derivação, código 00057806, Docol, ou equivalente técnico.	un	19,00		-
021100210	73949/001	Fornecimento e instalação de torneira angular de acionamento restrito, à 60cm do piso, ref.: 20000806, cromada, docol ou equivalente	un	7,00		-
021100211	73949/005	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório de mesa Pressmatic Benefit, cód. 00490706, Docol ou equivalente técnico.	un	52,00		-
021100212	73663	Fornecimento e instalação monocomando para chuveiro baixa e alta pressão, linha forum, ref.: 2993 c49 034, deca ou equivalente técnico.	un	26,00		-
021100213	9535	Fornecimento e instalação chuveiro max com desviador e ducha manual, ref.: 1975c, deca ou equivalente técnico.	un	26,00		-
0211003		ACESSÓRIOS				
021100301	73947/012	Fornecimento e instalação de dosador de sabão.	un	123,00		-
021100302	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	41,00		-
021100303	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	146,00		-
021100304	6008	Fornecimento e instalação de Cabide de louça branca simples tipo gancho	un	10,00		-
021100305	CAPU	Fornecimento e instalação de um conjunto com 2 barras de apoio para portadores de necessidades especiais, executadas em tubo de aço inox Ø nominal 1 1/4", fixados à parede.	un	17,00		-
021100306	CAPU	Fornecimento e instalação de bebedouro de pressão com conjugado inox, ref.:21506632, libell ou equivalente.	un	5,00		-
021100307	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	un	144,00		-
021100308	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 70 l	un	55,00		-
0212		ARTEFATOS DE GRANITO				-
0212001		BANCADAS				
021200101	74135/005	Fornecimento e instalação de bancadas em granito polido, com cor de referência cinza (espessura 2cm) com 70cm de profundidade, incluindo todas as furações, e mais testeira com 15 cm de altura, e respaldo com 10 cm de altura.	m	183,00		-
0212002		PRATELEIRAS EM GRANITO				
021200201	74049/004	Fornecimento e instalação de prateleiras em mármore, polidas nas duas faces, cor de referência cinza, acabamento reto, espessura de 2cm, e profundidade padrão de 22cm, sendo 2cm embutidos na alvenaria.	m	9,40		-

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
0213		PONTES DE EMBARQUE/DESEMBARQUE					-	
0213001		FORRO EM GESSO						
021300101	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional com emassamento e pintura acrílica na cor branca	m ²	291,50			-	
021300102	73415	Pintura PVA, três demãos, inclusive massa	m ²	291,50			-	
0213002		PISO EM CARPETE						
021300201	CAPU	Fornecimento e aplicação de Carpete Tabacow, espessura 7 mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico	m ²	291,50			-	
0213003		COBERTURA EM ACM						
021300301	CAPU	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo central de polietileno maciço, com 6 mm marca Alcan, modelo Alucobond na cor Silver, ou equivalente técnico, com juntas de 10 mm com selante em poliuretano Sikaflex 1A plus, da Sika.	m ²	575,33			-	
0213004		VIDRO LAMINADO E TEMPERADO						
021300401	CAPU	Vidro laminado curvo duplo (2 x 5mm) externo Vidro refletivo temperado na cor verde 6mm (interno)	m ²	518,95			-	
021300402	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 14mm (6mm + 8mm).	m ²	146,28			-	
0213005		PELÍCULA						
021300501	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m ²	610,50			-	
0213006		CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX						
021300601	CAPU	Corrimão em tubo de aço inox escovado 2"	m	561,18			-	
0214		DIVERSOS					-	
0214001		CORRIMÃOS						
021400101	74072/003	Fornecimento e instalação corrimão em tubo de aço SCHEDULE 40 Ø nominal 1", fixados à alvenaria com pintura em tinta poliuretânica Sumatane HB fosca, na cor Munsell N 6.5.	m	846,66			-	
021400102	CAPU	Fornecimento e instalação de guarda corpo com corrimão em tubo de $\varnothing = 1\ 1/2"$ e montantes em tubo de $\varnothing = 2\ 1/2"$ ambos em aço inox escovado, com fechamento em vidro laminado liso, verde, de 10mm (5mm + 5mm)	m	510,89			-	
0214002		DEFENSAS PARA CARRINHOS						
021400201	CAPU	Fornecimento e instalação de tubo inox para defensas $\varnothing = 2\ 1/2"$ com apoios circulares de aço inoxidável tipo camisa com cabeça sextavada $1/2"$ na extensão total de 962,12m compondo peças de 2m.	m	187,00			-	
0215		ESPELHOS					-	
0215001		ESPELHO CRISTAL						
021500101	74125/002	Fornecimento e Instalação de espelho em cristal 4mm de espessura fixado em armação metálica, com inclinação de 10graus ref.: santa marina ou equivalente.	m ²	6,00			-	
021500102	85005	Fornecimento e Instalação de espelho em cristal 4mm de espessura, ref.: santa marina ou equivalente.	m ²	93,15			-	
0216		IMPERMEABILIZAÇÃO					-	
0216001		IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA 4mm						
021600101	83738	Execução de manta asfáltica 4mm colada com asfalto quente (200º)	m ²	749,12			-	



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
 PROJETO BÁSICO
 AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
0217		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
0217001		TRANSFORMADORES					
021700101	CAPU	Fornecimento e instalação de Transformador conforme ETE, com capacidade de 2500 kVA	un	2,00			
021700102	CAPU	Fornecimento e instalação de Transformador conforme ETE, com capacidade de 2000 kVA	un	1,00			
021700103	CAPU	Fornecimento e instalação de Transformador conforme ETE, com capacidade de 1250 kVA	un	1,00			
021700104	CAPU	Ventilador Axial de Telhado, para ventilação e exaustão da sala dos TRAFOS, Ref: Otam; conforme ETE	un	2,00			
0217002		GRUPO MOTO-GERADOR					
021700201	CAPU	Fornecimento e instalação de Grupo Motor Gerador, com capacidade de 1250/1125 kVA em regime Contínuo, com alternador especial para cargas deformantes, fator de potência 0,8 indutivo, tensão de saída 380/220Vca - 60 Hz, incluindo kit de atenuação de ruído, silenciador, sistema de exaustão de gases e tanque diário de 250 litros com fornecimento e instalação de Quadro de Transferência Automática, com sistema de sincronismo, paralelismo e entrada em rampa e e tanque diário de 250 litros com fornecimento e instalação de Quadro de Transferencia Automática, com sistema de sincronismo, paralelismo e entrada em rampa, inclusive Fornecimento e instalação de tanque auxiliar de armazenagem de diesel, cap. 24h de funcionamento a plena carga, deve ser construído em aço carbono, cilíndrico, aéreo com terminal de respiro aberto para atmosfera, dotado de estrutura para os pés de apoio no solo. Contendo conexões soldadas e de rosca BSP para alimentação e retorno do óleo do motor, dreno, bocal de abastecimento externo, espera para chave bóia, indicador de nível com régua graduada, com tampa de inspeção frangeada no topo. Inclusive pintura.	un	3,00			
0217003		NO-BREAK					
021700301	CAPU	Fornecimento e instalação de no-breaks de 50 KVA, tensão de entrada: 380 VCA três fios mais um terra. As UPSs devem possuir tecnologia dupla conversão, true on line, com retificador de 6 pulsos e inversor com IGBT, controlado por microprocessador (DSP). Deve possuir entradas distintas para o ramo do retificador e ramo do by-pass, além de porta de comunicação RS 232. Incluso baterias e gabinetes de montagem igual ao da UPS.	pç.	1,00			
021700302	CAPU	Fornecimento e instalação de no-breaks de 25 KVA, tensão de entrada: 380 VCA três fios mais um terra. As UPSs devem possuir tecnologia dupla conversão, true on line, com retificador de 6 pulsos e inversor com IGBT, controlado por microprocessador (DSP). Deve possuir entradas distintas para o ramo do retificador e ramo do by-pass, além de porta de comunicação RS 232. Incluso baterias e gabinetes de montagem igual ao da UPS.	pç.	3,00			
021700303	CAPU	Fornecimento e instalação de no-breaks de 15 KVA, tensão de entrada: 380 VCA três fios mais um terra. As UPSs devem possuir tecnologia dupla conversão, true on line, com retificador de 6 pulsos e inversor com IGBT, controlado por microprocessador (DSP). Deve possuir entradas distintas para o ramo do retificador e ramo do by-pass, além de porta de comunicação RS 232. Incluso baterias e gabinetes de montagem igual ao da UPS.	pç.	3,00			
021700304	CAPU	Fornecimento e instalação de no-breaks de 10 KVA, tensão de entrada: 380 VCA três fios mais um terra. As UPSs devem possuir tecnologia dupla conversão, true on line, com retificador de 6 pulsos e inversor com IGBT, controlado por microprocessador (DSP). Deve possuir entradas distintas para o ramo do retificador e ramo do by-pass, além de porta de comunicação RS 232. Incluso baterias e gabinetes de montagem igual ao da UPS.	pç.	1,00			
021700305	CAPU	Fornecimento e instalação de no-breaks de 5 KVA, tensão de entrada: 380 VCA três fios mais um terra. As UPSs devem possuir tecnologia dupla conversão, true on line, com retificador de 6 pulsos e inversor com IGBT, controlado por microprocessador (DSP). Deve possuir entradas distintas para o ramo do retificador e ramo do by-pass, além de porta de comunicação RS 232. Incluso baterias e gabinetes de montagem igual ao da UPS.	pç.	7,00			
0217004		BARRAMENTOS BLINDADOS					
021700401	CAPU	Fornecimento e instalação de barramentos blindados constituídos de calha condutora trifásica com neutro e terra, tensão nominal de 380V, 60Hz, com corrente de curto circuito conforme projeto, grau de proteção IP-54 (sem ventilação), temperatura ambiente: 40°C, com calha de aço galvanizado. O sistema devera ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 5000 A	m	1.012,00			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
 PROJETO BÁSICO
 AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
021700402	CAPU	Fornecimento e instalação de barramentos blindados constituídos de calha condutora trifásica com neutro e terra, tensão nominal de 380V, 60Hz, com corrente de curto circuito conforme projeto, grau de proteção IP-54 (sem ventilação), temperatura ambiente: 40°C, com calha de aço galvanizado. O sistema devera ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 4000 A	m	210,00				
021700403	CAPU	Fornecimento e instalação de barramentos blindados constituídos de calha condutora trifásica com neutro e terra, tensão nominal de 380V, 60Hz, com corrente de curto circuito conforme projeto, grau de proteção IP-54 (sem ventilação), temperatura ambiente: 40°C, com calha de aço galvanizado. O sistema devera ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 3200 A	m	12,00				
021700404	CAPU	Fornecimento e instalação de barramentos blindados constituídos de calha condutora trifásica com neutro e terra, tensão nominal de 380V, 60Hz, com corrente de curto circuito conforme projeto, grau de proteção IP-54 (sem ventilação), temperatura ambiente: 40°C, com calha de aço galvanizado. O sistema devera ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 1400 A	m	277,00				
021700405	CAPU	Fornecimento e instalação de barramentos blindados constituídos de calha condutora trifásica com neutro e terra, tensão nominal de 380V, 60Hz, com corrente de curto circuito conforme projeto, grau de proteção IP-54 (sem ventilação), temperatura ambiente: 40°C, com calha de aço galvanizado. O sistema devera ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 2000 A	m	12,00				
021700406	CAPU	Fornecimento e instalação de barramentos blindados constituídos de calha condutora trifásica com neutro e terra, tensão nominal de 380V, 60Hz, com corrente de curto circuito conforme projeto, grau de proteção IP-54 (sem ventilação), temperatura ambiente: 40°C, com calha de aço galvanizado. O sistema devera ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 1000 A	m	18,00				
021700407	CAPU	Fornecimento e instalação de cofre de derivação trifásico com neutro, tipo extraível, pintado por processo eletrolítico, cor cinza munsell N6,5 e providos de disjuntor, In=1250A.	un	1,00				
021700408	CAPU	Fornecimento e instalação de cofre de derivação trifásico com neutro, tipo extraível, pintado por processo eletrolítico, cor cinza munsell N6,5 e providos de disjuntor, In=1000A.	un	1,00				
021700409	CAPU	Fornecimento e instalação de cofre de derivação trifásico com neutro, tipo extraível, pintado por processo eletrolítico, cor cinza munsell N6,5 e providos de disjuntor, In=630A.	un	3,00				
021700410	CAPU	Fornecimento e instalação de cofre de derivação trifásico com neutro, tipo extraível, pintado por processo eletrolítico, cor cinza munsell N6,5 e providos de disjuntor, In=315A.	un	1,00				
021700411	CAPU	Fornecimento e instalação de cofre de derivação trifásico com neutro, tipo extraível, pintado por processo eletrolítico, cor cinza munsell N6,5 e providos de disjuntor, In=250A.	un	1,00				
021700412	CAPU	Fornecimento e instalação de cofre de derivação trifásico com neutro, tipo extraível, pintado por processo eletrolítico, cor cinza munsell N6,5 e providos de disjuntor, In=200A.	un	1,00				
021700413	CAPU	Fornecimento e instalação de cofre de derivação trifásico com neutro, tipo extraível, pintado por processo eletrolítico, cor cinza munsell N6,5 e providos de disjuntor, In=20A.	un	41,00				
0217005		CONDUTORES						
021700501	73860/009	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 750V, 70°C, seção nominal 4,0mm2, unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente.	m	202.417,00				
021700502	73860/010	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado com EPR, 750V, 70°C, seção nominal 6,0mm2, unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente.	m	1.899,00				
021700503	83418	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 4,0mm2, unipolar.	m	1.903,00				
021700504	83419	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 6,0mm2, unipolar.	m	3.243,00				
021700505	83420	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 10,0mm2, unipolar.	m	1.646,00				
021700506	83421	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 16,0mm2, unipolar.	m	10.356,00				
021700507	83422	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 25,0mm2, unipolar.	m	1.578,00				
021700508	83423	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 35,0mm2, unipolar.	m	1.294,00				
021700509	83424	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 50,0mm2, unipolar.	m	127,00				
021700510	83425	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 70,0mm2, unipolar.	m	806,00				



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
021700511	83431	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 95,0mm2, unipolar.	m	489,00			
021700512	83432	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 120,0mm2, unipolar.	m	2.013,00			
021700513	83433	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 150,0mm2, unipolar.	m	598,00			
021700514	83434	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 185,0mm2, unipolar.	m	759,00			
021700515	83435	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 240,0mm2, unipolar.	m	644,00			
021700516	CAPU	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 8,7/15,0kV, 90°C, seção nominal 25,0mm2, unipolar.	m	120,00			
021700517	CAPU	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 8,7/15,0kV, 90°C, seção nominal 35,0mm2, unipolar.	m	7.800,00			
021700518	CAPU	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 8,7/15,0kV, 90°C, seção nominal 120,0mm2, unipolar.	m	960,00			
217006		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO AMBIENTE					
021700601	74094/001	Fornecimento e Instalação de LUMICENTER EF15-E1R7SVJC , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	221,00			
021700602	73953/003	Fornecimento e Instalação de LUMINI 123306 FE1594/414 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	360,00			
021700603	73953/003	Fornecimento e Instalação de LUMINI 123504 E4433/226 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	149,00			
021700604	73953/006	Fornecimento e Instalação de LUMINI 160709 FE1799/414 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	936,00			
021700605	74094/001	Fornecimento e Instalação de PHILIPS FBS271 2xPL-T/4P42W HFP M , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	922,00			
021700606	73953/003	Fornecimento e Instalação de PHILIPS TBS460 SQR 4xTL5-24W HFP C8 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	631,00			
021700607	73953/003	Fornecimento e Instalação de LUMINI 123504 E4433/226 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	37,00			
021700608	73953/006	Fornecimento e Instalação de PHILIPS TCW060 2xTL5-28W HF , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	272,00			
021700609	73953/006	Fornecimento e Instalação de LUMINI 122602 A1665/154 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	24,00			
021700610	74094/001	Fornecimento e Instalação de PHILIPS FBS271 2xPL-C/4P18W HFP C +GBS271 RL , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	un.	76,00			
021700611	74054/001	Fornecimento e instalação de conjunto de ligação de luminárias formado por cabo tripolar EPR (3x1,5mm2), 1,5m de extensão com plugue macho de três pinos e caixa metálica 4x2" com tomada a ser fixada em perfilado.	un.	3.028,00			
021700612	74041/002	Fornecimento e Instalação de Balizador para indicação de rotas de fugas, com autonomia de 15 min, conforme ETE	un	130,00			
021700613	74041/002	Fornecimento e Instalação de luminária arandela tipo tartaruga, para instalação de lâmpada fluorescente compacta 26W	un	18,00			
021700614	74246/001	Fornecimento e Instalação de Projetor para lâmpada de vapor metálico 400W/220V, com reator e lâmpada	un	4,00			
217007		INFRA ESTRUTURA					
		Eletrodutos Metálicos, conforme ETE;					



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
021700701	72308	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado com conexões e acessórios ø3/4" em barras de 3 metros	m	3.984,00			
021700702	72309	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado com conexões e acessórios ø1" em barras de 3 metros	m	270,00			
021700703	72316	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado com conexões e acessórios ø3" em barras de 3 metros	m	228,00			
		Eletrodutos em PVC, conforme ETE;					
021700704	73613	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido com conexões e acessórios ø3/4"	m	1.283,00			
021700705	74252/001	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido com conexões e acessórios ø1"	m	37,00			
021700706	55866	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido com conexões e acessórios ø2"	m	25,00			
		Eletrocalhas Metálicas, conforme ETE					
021700707	CAPU	Fornecimento e instalação de eletrocalha galvanizada perfurada com tampa, dimensões: 50x50mm em barras de 3metros	m	60,00			
021700708	CAPU	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com tampa e sépto, dimensões: 100x100mm em barras de 3metros	m	96,00			
021700709	CAPU	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com tampa e sépto, dimensões: 150x100mm em barras de 3metros	m	528,00			
021700710	CAPU	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com tampa, dimensões: 200x100mm em barras de 3metros	m	1.056,00			
021700711	CAPU	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com tampa, dimensões: 400x100mm em barras de 3metros	m	42,00			
		Perfilados Metálicos, conforme ETE					
021700712	CAPU	Fornecimento e instalação de perfilado metálico perfurado, dimensões: 38x38mm, em barras de 3 metros	pç	9.183,00			
		Conduletes de Alumínio, conforme ETE;					
021700713	73861/006	Fornecimento e instalação de condulete universal 4x2" em liga de alumínio	un	48,00			
		Caixa para Tomadas/Interruptor de Embutir, conforme ETE;					
021700714	83387	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" em PVC, para instalação de tomada/interruptor com espelho.	un.	4.025,00			
		Caixas de Passagem Metálicas, conforme ETE;					
021700715	83440	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em chapa de aço, para perfilados	un	7.765,00			
021700716	83438	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em chapa de aço, com tampa, dimensões 100x100x80mm	un.	247,00			
217008		ACESSÓRIOS DE REDES ELÉTRICAS					
		Interruptores, conforme ETE;					
021700801	84379	Fornecimento e instalação de interruptor com uma seção, distinção em planta.	un.	1.064,00			
		Tomadas, conforme ETE;					
021700802	83566	Fornecimento e instalação de tomada 2P+T, módulo vermelho, padrão brasileiro conforme norma NBR14.136/2002	un.	2.961,00			
217009		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTO					
021700901	72929	Cabo de cobre nu #35mm², conforme ETE	m	1.110,00			
021700902	72930	Cabo de cobre nu #50mm² conforme ETE	m	2.673,00			
021700903	83372	Fornecimento e instalação de Caixa de inspeção de Ø 300x300mm com corpo em PVC e tampa de ferro fundido com inscrição "Aterramento", inclusive escavação, compactação de fundo de vala e reaterro compactado, conforme ETE	un.	107,00			
021700904	68069	Fornecimento e instalação de haste de aterramento do tipo Copperweld, com alta camada 254 microns, de diâmetro 5/8"x 3000mm, conforme ETE	un.	110,00			
021700905	72309	Eletroduto em PVC rígido Ø1", em barras de 3metros; conforme ETE	br	110,00			
021700906	CAPU	Barra chata de alumínio 7/8"x1/4"x3.00m	br	3.795,00			
217010		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO					
		Entrada e Medição, conforme ETE;					



**PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE**



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
021701001	CAPU	Módulo SM6-24kV-750 mm com chave seccionadora sob carga automática motorizada 630 A, com dispositivo de intertravamento mecânico, relés de acionamento secundário TP's e TC's	cj	2,00			
021701002	CAPU	Módulo SM6-24kV-750 mm com chave seccionadora e transição de barras (aferição)	cj	1,00			
021701003	CAPU	Módulo SM6-24kV-750 mm com suporte para TP's e TC's (medição)	cj	1,00			
021701004	CAPU	Módulo SM6-24kV-750mm com disjuntor de proteção em SF6 para Média Tensão In=630A e relé de acionamento secundário com TP's e TC's (Proteção Geral)	cj	7,00			
021701005	CAPU	Módulo SM6-24kV-375mm com barramento para transição inferior-superior (transição)	cj	1,00			
021701006	CAPU	Módulo SM6-24kV 375mm com conectores para cabos MT e chave seccionadora sob carga cap. 630 A	cj	1,00			
		Quadros Gerais, conforme ETE;					
021701007	CAPU	QGBT 1.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701008	CAPU	QGBT 2.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701009	CAPU	QGBT 3.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701010	CAPU	QGBT 4.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701011	CAPU	QGBT 5.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701012	CAPU	QGBT 6.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
		Quadros de Parciais de Distribuição, conforme ETE;					
021701013	CAPU	QGLF-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701014	CAPU	QGLF-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701015	CAPU	QGLF-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701016	CAPU	QGLF-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701017	CAPU	QGLF-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701018	CAPU	QGLF-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701019	CAPU	QGLF-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701020	CAPU	QGLF-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701021	CAPU	QGLF-CUT à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701022	CAPU	QGLF-MAN-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701023	CAPU	QGLF-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701024	CAPU	QDG-ETE, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
		Quadros Terminais de Distribuição, conforme ETE;					
021701025	CAPU	QDL-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701026	CAPU	QDT-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701027	CAPU	QNB-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701028	CAPU	QNB-TPS-TR4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701029	CAPU	QDL-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701030	CAPU	QDT-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701031	CAPU	QNB-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701032	CAPU	QDL-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701033	CAPU	QDT-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701034	CAPU	QNB-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701035	CAPU	QDT-TPS-MZ1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701036	CAPU	QDL-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701037	CAPU	QDT-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701038	CAPU	QNB-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701039	CAPU	QNB-TPS-1P4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701040	CAPU	QDL-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701041	CAPU	QDT-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701042	CAPU	QNB-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701043	CAPU	QDL-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701044	CAPU	QDT-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701045	CAPU	QNB-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			
021701046	CAPU	QDL-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
021701047	CAPU	QDT-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701048	CAPU	QNB-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701049	CAPU	QDL-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701050	CAPU	QDT-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701051	CAPU	QNB-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701052	CAPU	QDL-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701053	CAPU	QDT-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701054	CAPU	QDF-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701055	CAPU	QNB-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701056	CAPU	QDL-MAN-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701057	CAPU	QDT-MAN-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701058	CAPU	QDF-CAST à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701059	CAPU	QDL-ETE à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701060	CAPU	QDL-GUA1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701061	CAPU	QDL-GUA2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701062	CAPU	QDL-GUA3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701063	CAPU	QDL-GUA4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701064	CAPU	QDL-PONIB à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701065	CAPU	QDL-PTAX à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701066	CAPU	QDF-CUT à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701067	CAPU	QDF-BOM1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701068	CAPU	QDL-TPS-1PPF à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701069	CAPU	QCM-TPS-1P29 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701070	CAPU	QNB-TPS-2P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701071	CAPU	QNB-TPS-2P4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701072	CAPU	QF-BOMBA	cj	1,00				
021701073	CAPU	QNB-CUT1	cj	1,00				
021701074	CAPU	QNB-CUT2	cj	1,00				
021701075	CAPU	QDL-TPS-MZ1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00				
021701076	CAPU	QGLF-ETE À FORNECER, INSTALAR E COMISSONAR, CONFORME PROJETO.	cj	1,00				
021701077	CAPU	QG-GERADOR À FORNECER, INSTALAR E COMISSONAR, CONFORME PROJETO.	cj	1,00				
021701078	CAPU	QDL-TPS-VEST À FORNECER, INSTALAR E COMISSONAR, CONFORME PROJETO.	cj	1,00				
0218		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
0218001		ÁGUA FRIA						
021800101		TUBO PVC PBS CLASSE 15						
02180010101	73888/004	Tubo de água fria em PVC ponta e bolsa ø150mm	m	20,00				
021800102		TUBO PVC LINHA SOLDÁVEL						
02180010201	83654	Tubo de água fria em PVC soldável ø110mm	m	1.349,30				
02180010202	75030/006	Tubo de água fria em PVC soldável ø75mm	m	272,50				
02180010203	75030/005	Tubo de água fria em PVC soldável ø60mm	m	756,00				
02180010204	75030/004	Tubo de água fria em PVC soldável ø50mm	m	1.721,10				
02180010205	75030/003	Tubo de água fria em PVC soldável ø40mm	m	301,30				
02180010206	75030/002	Tubo de água fria em PVC soldável ø32mm	m	542,50				
02180010207	75030/001	Tubo de água fria em PVC soldável ø25mm	m	790,50				
021800103		REGISTROS TIPO GAVETA BRUTO						
02180010301	74178/001	Registro de gaveta ø4"	pç	6,00				
02180010302	74179/001	Registro de gaveta ø3"	pç	6,00				
02180010303	74181/001	Registro de gaveta ø2"	pç	22,00				
02180010304	74182/001	Registro de gaveta ø1 1/2"	pç	41,00				



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
02180010305	74183/001	Registro de gaveta ø1 1/4"	pç	2,00			
02180010306	74184/001	Registro de gaveta ø1"	pç	26,00			
02180010307	74185/001	Registro de gaveta ø3/4"	pç	80,00			
021800104		EQUIPAMENTOS					
02180010401	CAPU	Filtro de Areia e Carvão Ativado em aço inoxidável – Vazão = 5m³/h	pç	2,00			
02180010402	83644	Bomba de Recalque de Água – Vazão = 10m³/h - Hman = 40mca - Potência = 5cv	pç	2,00			
02180010403	83644	Bomba de Recalque de Água – Vazão = 7,5m³/h - Hman = 40mca - Potência = 5cv	pç	2,00			
02180010404	83644	Bomba de Recalque de Água – Vazão = 17m³/h - Hman = 40mca - Potência = 10 cv	pç	2,00			
0218002		ÁGUAS PLUVIAIS					
021800201		TUBULAÇÕES DE PVC - SÉRIE REFORÇADA					
02180020101	85122	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø75mm, com conexões e acessórios	m	109,20			
02180020102	74168/002	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø100mm, com conexões e acessórios	m	133,89			
02180020103	74168/001	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø150mm, com conexões e acessórios	m	222,44			
02180020104	83652	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø200mm, com conexões e acessórios	m	92,89			
02180020105	83652	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø250mm, com conexões e acessórios	m	100,00			
02180020106	83652	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø300mm, com conexões e acessórios	m	63,89			
02180020107	83652	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø350mm, com conexões e acessórios	m	14,00			
02180020108	73888/009	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø400mm, com conexões e acessórios	m	21,00			
02180020109	73888/015	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø1000mm, com conexões e acessórios	m	15,00			
02180020201	TCPO 15151.002	Tubo de Ferro Fundido Ponta Lisa Ø 75 mm, inclusive conexões	m	537,94			
02180020202	TCPO 15151.003	Tubo de Ferro Fundido Ponta Lisa Ø 100 mm, inclusive conexões	m	129,47			
02180020203	TCPO 15151.003	Tubo de Ferro Fundido Ponta Lisa Ø 150 mm, inclusive conexões	m	123,19			
021800203		RALOS					
02180020301	ORSE 9752	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" ø75mm	un	1,00			
02180020302	ORSE 4283	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" ø100mm	un	6,00			
02180020303	ORSE 7752	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" ø150mm	un	16,00			
02180020304	ORSE 7752	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" ø200mm	un	4,00			
021800204		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA					
02180020401	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 600x600 mm com tampa de concreto Fck=20mpa	un	8,00			
02180020402	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 800x800 mm com tampa de concreto Fck=20mpa	un	10,00			
02180020403	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 1000x1000 mm com tampa de concreto Fck=20mpa	un	7,00			
02180020404	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 2000x2000 mm com tampa de concreto Fck=20mpa	un	3,00			
0218003		ESGOTO SANITÁRIO					
021800301		TUBULAÇÕES DE PVC - SÉRIE NORMAL					
02180030101	74165/001	Tubo de esgoto PVC série normal, ø40 mm, com conexões e acessórios	m	203,23			
02180030102	74165/002	Tubo de esgoto PVC série normal, ø50 mm, com conexões e acessórios	m	1.087,67			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
02180030103	74165/003	Tubo de esgoto PVC série normal, ø75mm, com conexões e acessórios	m	815,16				
02180030104	74165/004	Tubo de esgoto PVC série normal, ø100mm, com conexões e acessórios	m	1.338,06				
02180030105	74165/003	Tubo de esgoto PVC série normal, ø150mm, com conexões e acessórios	m	14,20				
02180030106	83652	Tubo de esgoto PVC série normal, ø200mm, com conexões e acessórios	m	44,70				
02180030107	83652	Tubo de esgoto PVC série normal, ø250mm, com conexões e acessórios	m	28,30				
02180030108	83652	Tubo de esgoto PVC série normal, ø300mm, com conexões e acessórios	m	27,80				
02180030109	83652	Tubo de esgoto PVC série normal, ø350mm, com conexões e acessórios	m	13,50				
02180030110	73888/009	Tubo de esgoto PVC série normal, ø400mm, com conexões e acessórios	m	8,30				
021800302		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA						
02180030201	74104/002	Caixa de inspeção em alvenaria 600x600x500mm com tampa de concreto	un	7,00				
021800303		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
02180030301	CAPU	Estação de tratamento de esgoto compacta, pré-fabricada Capacidade de Tratamento=229m³/dia 4 tanques horizontais Ø3,20	un	1,00				
021800304		SERVIÇOS						
02180030401	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	241,92				
02180030402	73692	Lastro de areia média	m³	54,43				
02180030403	53527	Reaterro e compactação manual	m³	187,49				
02180030404	72881	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada de expugo	m³ x km	408,23				
021800305		EQUIPAMENTOS						
02180030501	83643	Bomba Submersível Vazão: 3m³/h Altura Manométrica: 8mca Potência: 1 CV	m³	1,00				
0218004		COMBATE A INCÊNDIO						
021800401		EXTINTORES						
02180040101	73775/001	Extintor de pó químico seco 6 kg - Capacidade extintora 20BC	pç	65,00				
02180040102	72554	Extintor de gás carbônico 6 kg - Capacidade extintora 5B	pç	88,00				
02180040103	73775/002	Extintor incêndio água-pressurizada 10L INCL	pç	138,00				
0218005		TUBULAÇÕES EM AÇO CARBONO SEM COSTURA - REDE HIDRANTES						
021800501	73976/004	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø1" - (25mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.	m	1.825,00				
021800502	73976/005	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø1.1/4" - (32mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.	m	145,00				
021800503	73976/006	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø1.1/2" - (40mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.	m	120,00				
021800504	73976/007	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø2" - (50mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.	m	4.200,00				
021800505	73976/008	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø2.1/2" - (65mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.	m	304,00				
021800506	73976/009	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø3" - (80mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.	m	912,00				
021800507	73976/010	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø4" - (100mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.	m	3.738,00				
021800508	73976/011	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø6" - (150mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.	m	11,00				
0218006		DIVERSOS						



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
021800601	ORSE 1494	Sprinkler tipo PENDENTE, rosca de ½ BSPT, fator K=80, temperatura de operação 68°C, acabamento cromado. Aprovação UL. Referência PS-002 da Kidde Brasil, ou equivalente técnico normatizado com canopla cromada	ud	1.865,00				
0218007		DIVERSOS						
021800701	73914/001	Armários para abrigos de mangueiras de incêndio, com suporte do tipo cestos basculante, para montagem do tipo sobrepor em parede, dotados de trinco, visor de vidro com inscrição incêndio e veneziana de ventilação. Material de fabricação: chapa de aço carbono n.º 20, com tratamento anti-corrosivo (decapagem e fosfatização), fundo em primer e pintura de acabamento em tinta esmalte sintético na cor vermelho segurança, na parte externa. Dimensões: 90 x 60 x 30 cm. Equipados com 2 válvulas globo angular, modelo 45° de 2 ½, classe de pressão 200 psi, fabricadas em bronze, rosca: entrada BSP 11 FPP e saída NBR 5667 5 FPP, adaptadores e tampões do tipo storz de 1.1/2"; 2 esguichos de jato sólido fabricados em latão, conexão tipo storz de 1.1/2" e requinte de 16 mm; e 2 chaves para conexão de mangueiras 1.1/2". - Kidde, ou equivalente técnico normatizado; Abrigos de hidrantes serão conforme detalhamento arquitetônico, a ser apresentado pela fiscalização.	ud	53,00				
0218008		GÁS COMBUSTÍVEL						
		TUBULAÇÃO DE COBRE						
021800801	TCPO 15144.002	Tubo de cobre classe I - ø 22mm	m	154,00				
021800802	TCPO 15144.004	Tubo de cobre classe I - ø 35mm	m	333,00				
0219		SISTEMAS ELETRÔNICOS						
0219001		SISO-BDO-SIV						
		EQUIPAMENTOS						
021900101	CAPU	Fornecimento, instalação, testes, configurações e comissionamento de hardware para os Servidores, conforme ETE.	pç	2,00				
021900102	CAPU	Fornecimento, instalação, testes, configurações e comissionamento das Estações de Trabalho, conforme ETE.	pç	2,00				
021900103	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Monitor 42", inclusive suporte, conforme ETE.	pç	60,00				
021900104	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Monitor 24", conforme ETE.	pç	3,00				
021900105	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento dos Painéis de LED's, conforme ETE.	pç	9,00				
021900106	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Impressora, conforme ETE.	pç	1,00				
021900107	CAPU	Fornecimento, testes, comissionamento e prestação de mão-de-obra qualificada para instalação e configuração do banco de dados do siso/bdo, conforme definido nas etes.	cj	1,00				
		SERVIÇOS						
021900108	CAPU	Fornecimento de serviço especializado para Configuração do Sistema SISO-BDO-SIV, conforme definido na ETE.	cj	1,00				
021900109	CAPU	Elaboração e fornecimento Treinamento de Operação, Manutenção e Administração para operação, conforme definido na ETE.	h	40,00				
021900110	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manual de Operação, Administração e Manutenção, conforme definido na ETE.	cj	1,00				
021900111	CAPU	Elaboração e fornecimento de Comissionamento do Sistema, conforme definido nas ETEs	cj	1,00				
0219002		SDH						
		EQUIPAMENTOS						
021900201	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de central horária principal do SDH, precisão 3s/mês em funcionamento 'stand alone', com as interfaces conforme ETes, modelo Compu Time Center - CTC, fabricante Moba Time ou equivalente técnico	cj	1,00				
021900202	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de isolador ótico para rede serial do SDH, para os laços de relógios, para rede serial RS-422/485, modelo IP7510A, Fabricante IMPAC	pç	1,00				
021900203	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de relógio digital face simples do SDH, leitura a 50m, com interface serial RS-422/RS-485, com suporte para fixação a teto ou a parede, tecnologia de LEDs, modelo AP-RDS01, fabricante APEL ou equivalente técnico	pç	3,00				



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
021900204	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de relógio digital face dupla do SDH, leitura a 50m, com interface serial RS-422/RS-485, com suporte para fixação a teto ou a parede, tecnologia de LEDs, modelo AP-RDS02, fabricante APEL ou equivalente técnico	pç	15,00		-
021900205	CAPU	Fornecimento, testes e comissionamento de conjunto de peças de reposição para o SDH, diversos modelos, diversos fabricantes, conforme ETEs	cj	1,00		-
		INFRAESTRUTURA				
021900206	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de conjunto para instalação de suporte de relógio a laje, com materiais e acessórios necessários do SDH para instalação de suporte de relógio a laje/teto (chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, junção alta dupla, etc), diversos modelos, fabricante Daisa ou equivalente técnico	cj	16,00		-
021900207	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de conjunto para instalação de suporte de relógio a parede do SDH, com materiais e acessórios para instalação de suporte de relógio a parede/pilar (chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, etc.), diversos modelos, fabricante Daisa ou equivalente técnico	cj	2,00		-
		TREINAMENTO				
021900208	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manual de Operação do SDH e Aplicação de Treinamento de Operação do SDH	cj	1,00		-
021900209	CAPU	Aplicação de Treinamento de Manutenção do SDH e elaboração e fornecimento de Manual de Manutenção do SDH	cj	1,00		-
		MANUAIS				
021900210	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manual de Comissionamento do SDH	cj	1,00		-
		OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA				
021900211	CAPU	Fornecimento de serviços de assessoramento na operação do sistema pelo período de operação inicial assistida, com disponibilização de pessoal técnico habilitado para assessorar o pessoal da Infraero na operação inicial do sistema SDH instalado	dia	1,00		-
0219003		SISOM				-
		EQUIPAMENTOS				
021900301	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Servidor, conforme ETE.	pç	1,00		-
021900302	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Estação de Trabalho, conforme ETE.	pç	1,00		-
021900303	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Mesa de Operação, conforme ETE.	pç	1,00		-
021900304	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Matiz, conforme ETE.	pç	1,00		-
021900305	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Unidade de Chaveamento de Emergência, conforme ETE.	pç	1,00		-
021900306	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Processador de Áudio, conforme ETE.	pç	1,00		-
021900307	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Unidade de Supervisão de Áudio, conforme ETE.	pç	1,00		-
021900308	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Amplificador, conforme ETE.	pç	13,00		-
021900309	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Sonofletor Tipo Arandela, conforme ETE.	pç	771,00		-
021900310	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Sensor de Ruído, conforme ETE.	pç	12,00		-
021900311	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Unidade de Acesso Remoto, conforme ETE.	pç	4,00		-
		SERVIÇOS				
021900312	CAPU	Elaboração e fornecimento Treinamento de Operação e o de Manutenção para operação, conforme definido na ETE.	cj	1,00		-
021900313	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme definido na ETE.	cj	1,00		-
0219004		SDTV				-
		INFRAESTRUTURA				
021900401	ORSE 789	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Ponto de saída TV e FM, conforme ETE.	pç	198,00		-



**PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE**



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
021900402	72308	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletroduto Metálico Ø1", inclusive conexões	m	1.240,00				
021900403	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrocalha Metálica Perfurada de 50 x 50 mm, inclusive conexões e conjuntos de fixação, conforme ETE.	m	1.030,00				
		SERVIÇOS						
021900404	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme ETE.	cj	1,00				
0219005		SIGUE				-		
		EQUIPAMENTOS						
021900501	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Estação de trabalho sigue	pç	2,00				
021900502	CAPU	Fornecimento, configuração, parametrização, testes e comissionamento de unidade de controle local para atendimento às instalações do aeroporto nos sistemas elétrico, utilidades e ar condicionado com capacidade de atendimento de pontos analógicos (entradas / saídas), digitais (entradas / saídas) e pontos de integração, conforme definido nas etes.	cj	1,00				
021900503	CAPU	Fornecimento, configuração, parametrização, testes e comissionamento de um conjunto de elementos atuadores, válvulas, termostatos, transdutores e outros elementos de campo, estrategicamente instalados nos equipamentos que se deseja controlar, gerenciar e supervisionar, conforme definido nas etes.	cj	1,00				
		SOFTWARE						
021900504	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Software de gerenciamento do SIGUE	sw	1,00				
		INFRAESTRUTURA						
021900505	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrodutos e acessórios	m	1.500,00				
021900506	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de conjunto de fixações a laje para eletroduto metálico, composto por abraçadeira metálica tipo 'd', bitola de 3/4", fixada na laje com distâncias máximas de 1,20m e com demais acessórios necessários para sua instalação (chumbador, vergalhão, parafuso, porca, arruela, junção duplo alta, etc), diversos modelos, fabricante daisa ou equivalente técnico	cj	1,00				
		SERVIÇOS						
021900507	CAPU	Fornecimento, testes e comissionamento de serviços de mão-de-obra qualificada para configuração da rede de telemática para implementação da comunicação das ets com as ucls através de uma v-lan, conforme definido nas etes.	cj	1,00				
021900508	CAPU	Fornecimento de mão-de-obra qualificada para treinamento específico de operação, manutenção e administração sobre o sigue, conforme definido nas etes.	h	24,00				
021900509	CAPU	Elaboração e fornecimento de manuais de operação, de manutenção, de administração e de comissionamento, conforme definido nas etes	cj	1,00				
0219006		SISA - SISTEMA DE SEGURANÇA AEROPORTUÁRIA				-		
		EQUIPAMENTOS						
021900601	CAPU	Fornecimento, instalação, testes, configuração e comissionamento do Servidor principal do SISA, conforme ETE.	pç	1,00				
021900602	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Servidor secundário do SISA, conforme ETE.	pç	1,00				
021900603	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Estação de Trabalho do SISA, conforme ETE.	pç	2,00				
021900604	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento das Interfaces de comunicação e de conversão de protocolos, conforme ETE.	pç	1,00				
		SOFTWARES						
021900605	CAPU	Fornecimento, instalação, testes, configuração e comissionamento de Software de gerenciamento do SISA, conforme ETE.	cj	1,00				
021900606	CAPU	Fornecimento, instalação, testes, configuração e comissionamento de Software cliente de gerenciamento do SISA, conforme ETE.	cj	1,00				
		SERVIÇOS						
021900607	CAPU	Elaboração e fornecimento de serviço para a Configuração do banco de dados de integração, conforme ETE.	cj	1,00				
021900608	CAPU	Elaboração e fornecimento de serviço para a Operação inicial assistida, conforme ETE.	dia	30,00				



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
021900609	CAPU	Fornecimento de mão-de-obra qualificada para elaboração e fornecimento de apostilas e aplicação de treinamento de operação, de manutenção e de administração sobre o SISA, conforme definido nas ETEs	h	40,00			-
021900610	CAPU	Elaboração e fornecimento de manuais de operação, de manutenção, de administração e de comissionamento, conforme definido nas ETEs	cj	1,00			-
021900611	CAPU	Testes e comissionamento dos meios de comunicação do SISA com o SDAI, SICA, STVV, SITIA, conforme ETE.	cj	4,00			-
0219007		SICA					-
		EQUIPAMENTOS					
021900701	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de sensor de porta	pç	94,00			-
021900702	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de fechadura eletromagnética	pç	53,00			-
021900703	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de botão de emergência	pç	44,00			-
021900704	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de botão de destrave	pç	35,00			-
021900705	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de leitora de proximidade de cartão, sem teclado	pç	57,00			-
021900706	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de servidor	pç	1,00			-
021900707	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de impressora de cartão	cj	1,00			-
021900708	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de máquina fotográfica digital	pç	1,00			-
		INFRAESTRUTURA					
021900709	72309	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de eletroduto de fegv #1"	m	1.500,00			-
021900710	73861/012	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de condutele tipo L	pç	57,00			-
021900711	73861/009	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de condutele tipo E	pç	20,00			-
021900712	73861/021	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de condutele tipo T	pç	21,00			-
021900713	83440	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de caixa de piso	pç	6,00			-
021900714	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de eletrocalha perfurada 50 x 50 mm	m	610,00			-
		SERVIÇOS					
021900715	CAPU	Fornecimento de serviço especializado para Configuração do Sistema SICA, conforme definido na ETE.	cj	1,00			-
021900716	CAPU	Elaboração e fornecimento Treinamento de Operação e o de Manutenção para operação, conforme definido na ETE.	cj	1,00			-
021900717	CAPU	Elaboração e fornecimento de manuais, de operação, de manutenção, de administração e de comissionamento do STVV, conforme item 7 das ETEs	cj	1,00			-
0219008		SDAI					-
		EQUIPAMENTOS					
021900801	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector termovelocimétrico conforme projeto	pç	120,00			-
021900802	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector de fumaça endereçavel	pç	599,00			-
021900803	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector térmico endereçavel	pç	25,00			-
021900804	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Módulo monitor endereçavel	pç	95,00			-
021900805	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Módulo de comando endereçavel	pç	10,00			-
021900806	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Avisador áudio visual	pç	59,00			-
021900807	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Acionador manual	pç	59,00			-
021900808	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Central de detecção e alarme de incêndio	pç	2,00			-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
 PROJETO BÁSICO
 AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
		SOFTWARE					
021900809	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Software, conforme ETE.	sw	1,00			-
021900810	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Drivers de comunicação com o SISA, conforme ETE.	sw	1,00			-
		INFRAESTRUTURA					
021900811	72308	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Eletrodutos metálicos, conforme ETE.	m	7.000,00			-
021900812	72925	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do tubo flexível, conforme ETE.	m	2.920,00			-
		SERVIÇOS					
021900813	CAPU	Fornecimento de serviço especializado para Configuração dos painéis de incêndio	cj	1,00			-
021900814	CAPU	Fornecimento de serviço especializado para Configuração da integração com o SISA	cj	1,00			-
021900815	CAPU	Elaboração e fornecimento de Treinamentos operação, manutenção e administração	h	40,00			-
021900816	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manuais de operação, manutenção e administração	cj	1,00			-
0219009		SITIA					-
		EQUIPAMENTOS E SOFTWARES DE BASE					
021900901	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Servidor principal do SITIA , conforme ETE.	pç	1,00			-
021900902	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Servidor secundário do SITIA , conforme ETE.	pç	1,00			-
021900903	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Estação de trabalho SITIA , conforme ETE.	pç	1,00			-
021900904	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do "RACK" de Servidores, conforme ETE.	pç	1,00			-
		SOFTWARES APLICATIVOS					
021900905	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Software de Gerenciamento do SITIA, conforme ETE.	pç	1,00			-
021900906	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento dos "Drivers" de Integração de Protocolos, conforme ETE.	pç	1,00			-
		SERVIÇOS					
021900907	CAPU	Instalação e configuração dos servidores e das estações de trabalho do SITIA , conforme ETE.	cj	1,00			-
021900908	CAPU	Configuração do drivers de comunicação, conforme ETE.	cj	1,00			-
021900909	CAPU	Configuração do banco de dados de integração, conforme ETE.	cj	1,00			-
021900910	CAPU	Fornecimento da Operação inicial assistida, conforme ETE.	dia	15,00			-
021900911	CAPU	Fornecimento do serviço de Treinamento de Operação, de Manutenção e de Administração , conforme ETE.	cj	1,00			-
021900912	CAPU	Fornecimento de conjunto de Manuais, conforme ETE.	cj	1,00			-
		IMPLEMENTAÇÃO DE COMUNICAÇÃO DO SITIA					
021900913	CAPU	Fornecimento do serviço de configuração da rede para comunicação do SITIA com SIGUE, conforme ETE.	cj	1,00			-
021900914	CAPU	Fornecimento do serviço de configuração da rede para comunicação do SITIA com SISA, conforme ETE.	cj	1,00			-
021900915	CAPU	Fornecimento do serviço de configuração da rede para comunicação do SITIA com SISO, conforme ETE.	cj	1,00			-
021900916	CAPU	Fornecimento do serviço de configuração da rede para comunicação do SITIA com SCOM conforme ETE.	cj	1,00			-
0219010		STVV					-
		EQUIPAMENTOS					
021901001	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Câmera fixa para áreas internas e externas	pç	120,00			-
021901002	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Câmera móvel em dome – utilizada em área internas	pç	17,00			-
021901003	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Câmera móvel em dome – utilizada em área externa	pç	14,00			-
021901004	73769/001	Poste de aço cônico sem base - fornecimento e instalação	pç	30,00			-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		SOFTWARE				
021901005	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Software matricial - CFTV	sw	1,00		-
		SERVIÇOS				
021901006	CAPU	Fornecimento de serviço especializado para assessoramento na operação do sistema pelo período de operação inicial assistida.	dia	5,00		-
021901007	CAPU	Elaboração e fornecimento de Treinamentos operação, manutenção e administração	cj	1,00		-
021901008	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manuais de operação, manutenção, administração e comissionamento	cj	1,00		-
0219011		SIDO				-
		EQUIPAMENTOS				
021901101	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Painel de visualização, com módulo de identificação, de alinhamento lateral, de aproximação longitudinal, comando e operação.	cj	3,00		-
021901102	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Enrolador de cabo, tipo auto-retrátil.	cj	3,00		-
021901103	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Sistema de intertravamento	cj	3,00		-
		INFRAESTRUTURA				
021901104	73613	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletroduto metálico rígido bitola de 1"	m	260,00		-
021901105	72925	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletroduto metálico flexível bitola de 01"	m	70,00		-
021901106	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Suporte metálico para painel de visualização - ponte	pç	2,00		-
021901107	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Suporte metálico para painel de visualização - fachada	pç	1,00		-
		SERVIÇOS				
021901108	CAPU	Elaboração e fornecimento de Treinamentos de operação do SIDO	cj	1,00		-
021901109	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manuais de operação, conforme definido em ETE.	cj	1,00		-
021901110	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manuais de manutenção, conforme definido em ETE.	cj	1,00		-
021901111	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manuais de comissionamento, conforme definido em ETE.	cj	1,00		-
021901112	CAPU	Fornecimento de serviço especializado para assessoramento na operação do sistema pelo período de operação inicial assistida.	dia	1,00		-
0220		TELEMÁTICA				-
0220001		EQUIPAMENTOS				
022000101	ORSE 692	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Conjunto de instalação de tomadas para lógica e telefone	pç	931,00		-
022000102	83368	Fornecimento e instalação de Caixa de consolidação de cabos	pç	104,00		-
022000103	CAPU	Fornecimento de Switch 24 portas	pç	146,00		-
022000104	CAPU	Fornecimento de Switch de núcleo "core" 48 portas	pç	2,00		-
022000105	CAPU	Fornecimento de organizador de cabos horizontal	pç	118,00		-
022000106	CAPU	Fornecimento de Distribuidor óptico para fibra ótica	pç	32,00		-
022000107	CAPU	Fornecimento de Patch panel 24 portas	pç	121,00		-
022000108	CAPU	Fornecimento do Voice panel 50 portas	pç	39,00		-
022000109	CAPU	Fornecimento do Rack 44U	pç	24,00		-
022000110	CAPU	Fornecimento do Rack 24U	pç	1,00		-
022000111	CAPU	Fornecimento de Rack 8U	pç	4,00		-
022000112	CAPU	Instalação de equipamentos de rede de telemática	cj	1,00		-
0220002		INFRAESTRUTURA				
022000201	73613	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrodutos e acessórios	m	7.000,00		-
022000202	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrocalha metálica perfurada 400x100mm	m	250,00		-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
022000203	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrocalha metálica perfurada 200x100mm	m	1.500,00				
022000204	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrocalha metálica perfurada 150x100mm	m	700,00				
0220003		CABEAMENTO						
022000301	ORSE 519	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo par trançado cat6a	m	170.000,00				
022000302	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo de fibra óptica mono modo 12 vias	m	13.000,00				
022000303	83639	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo de telefonia 100 pares pra uso interno	m	4.500,00				
022000304	73768/008	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo de telefonia 200 pares pra uso externo	m	1.000,00				
022000305	73690	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo de telefonia 10 pares pra uso externo	m	2.500,00				
0220004		SERVIÇOS						
022000401	CAPU	Elaboração e Fornecimento de Documentação Técnica de Treinamento	cj	1,00				
022000402	CAPU	Elaboração e Fornecimento de Documentação Técnica de Manuais	cj	1,00				
022000403	CAPU	Elaboração e Fornecimento de Período de Operação Inicial Assistida	dia	20,00				
0221		AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO - TPS / CUT						
0221001		EQUIPAMENTOS						
0221		AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO						
0221001		EQUIPAMENTOS						
022100101	CAPU	Fornecimento e Instalação de Chillers com condensação a ar - Unidade resfriadora de líquidos - capacidade efetiva 311,6 TR Ref.: Carrier ou equivalente técnico	pç	3,00				
022100102	CAPU	Fornecimento e Instalação de Bombas de Água Gelada	pç	7,00				
022100103	CAPU	Fornecimento e Instalação de Evaporadoras tipo Fan Coil	pç	21,00				
022100104	CAPU	Fornecimento e Instalação de Evaporadoras tipo Fancolete	pç	174,00				
022100105	CAPU	Fornecimento e Instalação de UTA's com recuperador de calor	pç	14,00				
022100106	CAPU	Fornecimento e Instalação de Condensadoras	pç	16,00				
022100107	CAPU	Fornecimento e Instalação de Evaporadoras	pç	62,00				
022100108	CAPU	Fornecimento e Instalação de Ventiladores	pç	14,00				
022100109	CAPU	Fornecimento e Instalação de Caixa de ventilação	pç	6,00				
0221002		ACESSÓRIOS						
022100201	CAPU	Fornecimento e Instalação de Difusores 4 vias	pç	216,00				
022100202	CAPU	Fornecimento e Instalação de Difusores Jet Nozzle	pç	73,00				
022100203	CAPU	Fornecimento e Instalação de Grelhas de simples deflexão com aletas fixas	pç	587,00				
022100204	CAPU	Fornecimento e Instalação de Grelhas de simples deflexão com aletas moveis	pç	79,00				
022100205	CAPU	Fornecimento e Instalação de Venezianas para tomada ou descarga de ar	pç	31,00				
022100206	CAPU	Fornecimento e Instalação de Filtro tipo gaveta	pç	4,00				
022100207	CAPU	Fornecimento e Instalação de Dampers de regulagem	pç	258,00				
0221003		REDE DE DUTOS (EM CHAPA DE AÇO OU DUTO TIPO ISOVER)						
022100301	ORSE 8286	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #18	kg	4.361,00				
022100302	ORSE 8286	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #20	kg	12.392,00				
022100303	ORSE 8286	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #22	kg	13.473,00				
022100304	ORSE 8286	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #24	kg	20.285,00				
022100305	ORSE 8286	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #26	kg	3.558,00				
022100306	CAPU	Fornecimento e Instalação de Isolamento Térmico de Lã de Vidro 2"	m²	5.660,00				



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
0221004		REDE HIDRÁULICA					
022100401	73976/011	Tubo de aço galvanizado Ø DN150 sem costura c/ isolamento	m	385,00			-
022100402	73976/004	Tubo de aço galvanizado Ø DN25 sem costura c/ isolamento	m	655,00			-
022100403	73976/003	Tubo de aço galvanizado Ø DN20 sem costura c/ isolamento	m	1.145,00			-
022100404	73976/009	Tubo de aço galvanizado Ø DN80 sem costura c/ isolamento	m	330,00			-
022100405	73976/008	Tubo de aço galvanizado Ø DN65 sem costura c/ isolamento	m	1.115,00			-
022100406	73976/007	Tubo de aço galvanizado Ø DN50 sem costura c/ isolamento	m	275,00			-
022100407	73976/006	Tubo de aço galvanizado Ø DN40 sem costura c/ isolamento	m	275,00			-
022100408	73976/005	Tubo de aço galvanizado Ø DN32 sem costura c/ isolamento	m	545,00			-
022100409	73976/010	Tubo de aço galvanizado Ø DN125 sem costura c/ isolamento	m	915,00			-
022100410	73976/010	Tubo de aço galvanizado Ø DN100 sem costura c/ isolamento	m	445,00			-
022100411	CAPU	Tubo de aço galvanizado Ø DN200 e Ø DN250 sem costura c/ isolamento	m	750,00			-
022100412	CAPU	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ chiller	cj	3,00			-
022100413	CAPU	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ bomba de agua gelada	cj	7,00			-
022100414	CAPU	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ Fan & Coil	cj	21,00			-
022100415	CAPU	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ Fancolete	cj	174,00			-
022100416	CAPU	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ tanque de compensação – 500L	cj	1,00			-
022100417	CAPU	Válvula de Bloqueio	pc	69,00			-
0221005		REDE FRIGORIGENA					
022100501	CAPU	Fornecimento e Instalação de Tubo de cobre isolado	cj	1.980,00			-
022100502	CAPU	Fornecimento e Instalação de derivação de tubulação de VRF	cj	46,00			-
0221006		PEÇAS SOBRESSALENTES / SUPORTE					
022100601	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração tipo mola p/ ventiladores	cj	14,00			-
022100602	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração tipo mola p/ fancoils	cj	21,00			-
022100603	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração tipo mola p/ unidades evaporadoras	cj	78,00			-
022100604	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração p/ fancoletes	cj	174,00			-
022100605	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração para condensadoras	cj	36,00			-
022100606	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração para tratamento de ar	cj	10,00			-
0221007		CONTROLES					
022100701	CAPU	Fornecimento e instalação de controle remoto com fio para unidades evaporadoras	cj	62,00			-
022100702	CAPU	Fornecimento e instalação de controle remoto com fio para fancoletes	cj	174,00			-
022100703	CAPU	Fornecimento e instalação de controladora para fan coils com termostato digital ajustavel no ambiente e conexão BACNET ou MODBUS	cj	21,00			-
022100704	CAPU	Fornecimento e instalação de controle e instrumentação para central de água gelada com conexão BACNET ou MODBUS	cj	3,00			-
022100705	CAPU	Fornecimento e instalação de conjunto de controles para recuperador de ar	cj	10,00			-
022100706	CAPU	Sistema de controle remoto central via computador para sistemas VFR	cj	1,00			-
0221008		DESPESAS GERAIS					
022100801	CAPU	Supervisão/ gerenciamento	cj	1,00			-
022100802	CAPU	Transporte vertical	cj	1,00			-
022100803	CAPU	Testes, balanceamentos, start-up	cj	1,00			-
022100804	CAPU	Manutenção preventiva e corretiva do sistema de ar condicionado com duração de 06 meses com visitas mensais	cj	1,00			-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
022100805	CAPU	Quadro elétrico completo para Fancoil, Recuperadores e ventiladores	cj	14,00		-
022100806	CAPU	Quadro elétrico completo para condensadoras	cj	36,00		-
022100807	CAPU	Quadro elétrico completo para C.A.G. (Chiller e Bombas de água gelada)	cj	1,00		-
0222		PAISAGISMO				-
0222001		PAISAGISMO - ARBORIZAÇÃO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO				
022200101	73967/001	Arbusto com Altura Maior do que 1,00 Metro	un	91,00		-
022200102	73967/002	Plantio de Arvore com Altura Maior do que 2,00 Metros	un	27,00		-
022200103	73967/001	Fornecimento de muda de árvore regional ornamental até 2.00m	un	226,00		-
022200104	73788/001	Herbácea - fornecimento e plantio	m²	8,00		-
0222002		FORRAÇÃO, INCLUSIVE INSUMOS				
022200201	85180	Grama esmeralda - fornecimento e plantio	m²	3.080,50		-
0223		COMUNICAÇÃO VISUAL				-
0223001		COMUNICAÇÃO VISUAL				
022300101	CAPU	Pórtico externo / PE	un	1,00		-
022300102	CAPU	Totem externo grande / TEG	un	4,00		-
022300103	CAPU	Placa indicativa quadrada / PIQ	un	55,00		-
022300104	CAPU	Totem externo pequeno / TEP	un	1,00		-
022300105	CAPU	Totem interno médio / TIM	un	3,00		-
022300106	CAPU	Placa aérea grande externa / PAGE	un	4,00		-
022300107	CAPU	Placa aérea grande / PAG	un	6,00		-
022300108	CAPU	Placa aérea média / PAM	un	14,00		-
022300109	CAPU	Placa aérea dupla / PAMD	un	5,00		-
022300110	CAPU	Placa aérea quadrada / PAQ	un	1,00		-
022300111	CAPU	Placa localizada pequena / PLP	un	2,00		-
022300112	CAPU	Placa localizada pequena dupla / PLPD	un	1,00		-
022300113	CAPU	Placa localizada média / PLM	un	10,00		-
022300114	CAPU	Placa quadrada pequena / PQP	un	72,00		-
022300115	CAPU	Placa quadrada simples / PQS	un	5,00		-
022300116	CAPU	Placa bandeira pequena / PBP	un	40,00		-
022300117	CAPU	Placa bandeira dupla / PBPD	un	11,00		-
022300118	CAPU	Placa bandeira pequena tripla / PBPT	un	1,00		-
022300119	CAPU	Placa bandeira grande / PBPT	un	3,00		-
022300120	CAPU	Aeroshopping / Placa bandeira quadrada / PBQ	un	2,00		-
022300121	CAPU	Aeroshopping / Placa bandeira Aeroshopping / PBA	un	1,00		-
022300122	CAPU	Placa de níveis / PN	un	18,00		-
022300123	CAPU	Placa de porta / PP	un	153,00		-
03		EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 01				-
0301		SERVIÇOS PRELIMINARES				-
0301001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS				
030100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	217,00		-
0302		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				-
0302001		FUNDAÇÕES				
030200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	58,63		-
030200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	44,54		-

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
030200103	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	2,22				
030200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m²	54,83				
030200105	73979/004	Desforma	m²	54,83				
030200106	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	990,00				
030200107	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	57,00				
030200108	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m³	32,50				
030200109	53527	Reaterro e compactação manual	m³	39,91				
030200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	54,83				
030200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	18,55				
030200112	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³ x km	371,00				
0302002		ESTRUTURAS DE CONCRETO						
030200201	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	15,12				
030200202	74007/002	Forma comum de madeira	m²	188,93				
030200203	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	21,77				
030200204	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	2.836,00				
030200205	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	114,00				
0302003		CIMBRAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO						
030200301	73301	Escoramento formas até 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tábuas 3x e prumos 4x	m²	204,05				
0303		COBERTURA						
0303001		ESTRUTURA METÁLICA						
030300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	14.448,45				
0303002		TELHA						
030300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m²	217,00				
0303003		CALHA METÁLICA						
030300301	72105	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24 com união em solda branca, e elementos de fixação em aço, acabamento em pintura à pistola em esmalte poliuretano (SUMATANE HB SEMI-BRILHO), cor Munsell N 6,5, em 2 (duas) demãos (e=25µm cada), sobre pintura intermediária em tinta de fundo epóxi óxido de ferro (SUMADUR 44), em 1 (uma) demão (e=40µm), sobre fundo primer epóxi-isocianato (SUMADUR SP 530), todos de fabricação Sumaré ou equivalentes técnicos.	m	30,40				
0303004		ALUMÍNIO COMPOSTO						
030300401	CAPU	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de	m²	81,92				
0303005		FORROS						
030300501	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional	m²	219,03				
030300502	73415	Pintura PVA, três demãos, inclusive massa	m²	219,03				
0304		PAREDES E PAINÉIS						
0304001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO						
030400101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m²	46,59				
0305		REVESTIMENTO						
0305001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO						

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
030500101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m²	212,28			
030500102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m²	212,28			
0305002		REVESTIMENTO CERÂMICO					
030500201	73609	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terrafash	m²	119,10			
0305003		PASTILHA					
030500301	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	55,89			
030500302	73667	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico	m²	37,29			
0306		PAVIMENTAÇÃO					
0306001		LASTRO					
030600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	1,51			
030600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	18,86			
0306002		PORCELANATO					
030600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m²	12,93			
0307		ESQUADRIAS					
0307001		EM ALUMÍNIO ANODIZADO					
030700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m²	8,89			
0307002		EM VIDRO					
030700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6 + 8mm, inclusive porta	m²	25,32			
030700202	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m²	25,32			
030700203	68052	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92			
030700204	72122	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92			
0308		APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS					
0308001		LOUÇAS					
030800101	74193/001	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	un	1,00			
030800102	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	1,00			
030800103	73947/001	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira	un	1,00			
030800104	73540	Colocação de cuba de louça	un	1,00			
0308002		ACESSÓRIOS					
030800201	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00			
030800202	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00			
030800203	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	un	1,00			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
030800204	6007	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.	un	1,00		-
0308003		BANCADA EM GRANITO				
030800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito cinza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, incluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00		-
0309		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
0309001		LIMPEZA				
030900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m ²	217,00		-
04		EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 02				
0401		SERVIÇOS PRELIMINARES				
0401001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS				
040100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m ²	140,48		-
0402		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0402001		FUNDAÇÕES				
040200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m ³	32,58		-
040200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m ²	26,86		-
040200103	6042	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m ³	1,34		-
040200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrame	m ²	64,44		-
040200105	73979/004	Desforma	m ²	64,44		-
040200106	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	546,00		-
040200107	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	59,00		-
040200108	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m ³	11,55		-
040200109	53527	Reaterro e compactação manual	m ³	21,50		-
040200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m ²	64,44		-
040200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	11,55		-
040200112	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m ³ x km	231,00		-
0402002		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
040200201	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m ²	15,12		-
040200202	74007/002	Forma comum de madeira	m ²	202,05		-
040200203	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m ³	26,75		-
040200204	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	2.217,00		-
040200205	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	425,00		-
0402003		CIMBRAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO				
040200301	73301	Escoramento formas até 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tábuas 3x e prumos 4x	m ²	217,17		-
0403		COBERTURA				
0403001		ESTRUTURA METÁLICA				
040300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	9.125,25		-
0403002		TELHA				
040300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m ²	140,48		-
0403003		CALHA METÁLICA				

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
040300301	72105	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24 com união em solda branca, e elementos de fixação em aço, acabamento em pintura à pistola em esmalte poliuretano (SUMATANE HB SEMI-BRILHO), cor Munse!! N 6,5, em 2 (duas) demãos (e=25µm cada), sobre pintura intermediária em tinta de fundo epóxi óxido de ferro (SUMADUR 44), em 1 (uma) demão (e=40µm), sobre fundo primer epóxi-isocianato (SUMADUR SP 530), todos de fabricação Sumaré ou equivalentes técnicos.	m²	21,95			
0403004		ALUMÍNIO COMPOSTO					
040300401	CAPU	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo central de polietileno maciço, com 6 mm marca Alcan, modelo Alucobond na cor Silver, ou equivalente técnico, com juntas de 10 mm com selante em poliuretano Sikaflex 1A plus, da Sika.	m²	56,90			
0403005		FORROS					
040300501	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional	m²	153,38			
040300502	73415	Pintura PVA, três demãos, inclusive massa	m²	153,38			
0404		PAREDES E PAINÉIS					
0404001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO					
040400101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m²	46,59			
0405		REVESTIMENTO					
0405001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO					
040500101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m²	193,46			
040500102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m²	193,46			
0405002		REVESTIMENTO CERÂMICO					
040500201	73609	Placa estrudada com sperficie rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terraflash	m²	100,28			
0405003		PASTILHA					
040500301	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	55,89			
040500302	73667	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha,ou equivalente técnico	m²	37,29			
0406		PAVIMENTAÇÃO					
0406001		LASTRO					
040600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	1,51			
040600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	18,86			
0406002		PORCELANATO					
040600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m²	12,93			
0407		ESQUADRIAS					
0407001		EM ALUMÍNIO ANODIZADO					
040700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m²	8,89			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0407002		EM VIDRO				
040700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.	m ²	25,32		-
040700202	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m ²	25,32		-
040700203	68052	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m ²	0,92		-
040700204	72122	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m ²	0,92		-
0408		APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS				-
0408001		LOUÇAS				
040800101	74193/001	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	un	1,00		-
040800102	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	1,00		-
040800103	73947/001	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira	un	1,00		-
040800104	73540	Colocação de cuba de louça	un	1,00		-
0408002		ACESSÓRIOS				
040800201	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00		-
040800202	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00		-
040800203	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	un	1,00		-
040800204	6007	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.	un	1,00		-
0408003		BANCADA EM GRANITO				
040800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito cinza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, incluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00		-
0409		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-
0409001		LIMPEZA				
040900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m ²	140,48		-
05		EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 03				-
0501		SERVIÇOS PRELIMINARES				-
0501001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS				
050100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m ²	46,57		-
0502		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				-
0502001		FUNDAÇÕES				
050200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m ³	8,38		-
050200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m ²	9,07		-
050200103	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m ³	0,46		-
050200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m ²	23,59		-
050200105	73979/004	Desforma	m ²	23,59		-
050200106	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	110,00		-
050200107	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	30,00		-
050200108	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m ³	3,02		-
050200109	53527	Reaterro e compactação manual	m ³	5,23		-
050200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m ²	23,59		-
050200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	3,02		-

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
050200112	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³ x km	60,40			
0502002		ESTRUTURAS DE CONCRETO					
050200201	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	15,12			
050200202	74007/002	Forma comum de madeira	m²	47,17			
050200203	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	6,23			
050200204	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	319,00			
050200205	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	65,00			
0502003		CIMBRAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO					
050200301	73301	Escoramento formas até 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tábuas 3x e prumos 4x	m²	62,29			
0503		COBERTURA					
0503001		ESTRUTURA METÁLICA					
050300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	781,01			
0503002		TELHA					
050300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m²	46,57			
0503003		CALHA METÁLICA					
050300301	72105	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24 com união em solda branca, e elementos de fixação em aço, acabamento em pintura à pistola em esmalte poliuretano (SUMATANE HB SEMI-BRILHO), cor Munsell N 6,5, em 2 (duas) demãos (e=25µm cada), sobre pintura intermediária em tinta de fundo epóxi óxido de ferro (SUMADUR 44), em 1 (uma) demão (e=40µm), sobre fundo primer epóxi-isocianato (SUMADUR SP 530), todos de fabricação Sumaré ou equivalentes técnicos.	m	6,08			
0503004		ALUMÍNIO COMPOSTO					
050300401	CAPU	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo central de polietileno maciço, com 6 mm marca Alcan, modelo Alucobond na cor Silver, ou equivalente técnico, com juntas de 10 mm com selante em poliuretano Sikaflex 1A plus, da Sika.	m²	21,96			
0503005		FORROS					
050300501	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional	m²	21,06			
050300502	73415	Pintura PVA, três demãos, inclusive massa	m²	21,06			
0504		PAREDES E PAINÉIS					
0504001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO					
050400101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m²	46,59			
0505		REVESTIMENTO					
0505001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO					
050500101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m²	93,18			
050500102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m²	93,18			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0505002		PASTILHA				
050500201	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m ²	55,89		-
050500202	73667	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha,ou equivalente técnico	m ²	37,29		-
0506		PAVIMENTAÇÃO				-
0506001		LASTRO				
050600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m ³	1,51		-
050600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m ²	18,86		-
0506002		PORCELANATO				
050600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m ²	12,93		-
0507		ESQUADRIAS				-
0507001		EM ALUMÍNIO ANODIZADO				
050700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m ²	8,89		-
0507002		EM VIDRO				
050700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.	m ²	25,32		-
050700202	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m ²	25,32		-
050700203	68052	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m ²	0,92		-
050700204	72122	Vidro envidraçado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m ²	0,92		-
0508		APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS				-
0508001		LOUÇAS				
050800101	74193/001	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	un	1,00		-
050800102	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	1,00		-
050800103	73947/001	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira	un	1,00		-
050800104	73540	Colocação de cuba de louça	un	1,00		-
0508002		ACESSÓRIOS				
050800201	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00		-
050800202	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00		-
050800203	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	un	1,00		-
050800204	6007	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.	un	1,00		-
0508003		BANCADA EM GRANITO				
050800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito cinza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, incluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00		-
0509		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-
0509001		LIMPEZA				
050900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m ²	46,57		-

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
06		EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 04					-
0601		SERVIÇOS PRELIMINARES					-
0601001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS					
060100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m ²	57,05			-
0602		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-
0602001		FUNDAÇÕES					
060200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m ³	15,00			-
060200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m ²	13,48			-
060200103	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m ³	0,68			-
060200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m ²	28,21			-
060200105	73979/004	Desforma	m ²	28,21			-
060200106	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	218,00			-
060200107	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	31,00			-
060200108	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m ³	3,19			-
060200109	53527	Reaterro e compactação manual	m ³	9,91			-
060200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m ²	28,21			-
060200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	4,96			-
060200112	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m ³ x km	99,20			-
0602002		ESTRUTURAS DE CONCRETO					
060200201	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m ²	15,12			-
060200202	74007/002	Forma comum de madeira	m ²	51,96			-
060200203	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m ³	6,93			-
060200204	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	405,00			-
060200205	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	65,00			-
0602003		CIMBRAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO					
060200301	73301	Escoramento formas até 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tábuas 3x e prumos 4x	m ²	67,08			-
0603		COBERTURA					-
0603001		ESTRUTURA METÁLICA					
060300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	1.954,98			-
0603002		TELHA					
060300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m ²	57,05			-
0603003		CALHA METÁLICA					
060300301	72105	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24 com união em solda branca, e elementos de fixação em aço, acabamento em pintura à pistola em esmalte poliuretano (SUMATANE HB SEMI-BRILHO), cor Munsell N 6,5, em 2 (duas) demãos (e=25µm cada), sobre pintura intermediária em tinta de fundo epóxi óxido de ferro (SUMADUR 44), em 1 (uma) demão (e=40µm), sobre fundo primer epóxi-isocianato (SUMADUR SP 530), todos de fabricação Sumaré ou equivalentes técnicos.	m	8,15			-
0603004		ALUMÍNIO COMPOSTO					
060300401	CAPU	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo central de polietileno maciço, com 6 mm marca Alcan, modelo Alucobond na cor Silver, ou equivalente técnico, com juntas de 10 mm com selante em poliuretano Sikaflex 1A plus, da Sika.	m ²	34,82			-

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
0603005		FORROS						
060300501	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional	m ²	69,95			-	
060300502	73415	Pintura PVA, três demãos, inclusive massa	m ²	69,95			-	
0604		PAREDES E PAINÉIS						-
0604001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO						
060400101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m ²	46,59			-	
0605		REVESTIMENTO						-
0605001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO						
060500101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m ²	93,18			-	
060500102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m ²	93,18			-	
0605002		PASTILHA						
060500201	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m ²	55,89			-	
060500202	73667	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha,ou equivalente técnico	m ²	37,29			-	
0606		PAVIMENTAÇÃO						-
0606001		LASTRO						
060600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m ³	4,56			-	
060600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m ²	57,05			-	
0606002		PORCELANATO						
060600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m ²	12,93			-	
0607		ESQUADRIAS						-
0607001		EM ALUMÍNIO ANODIZADO						
060700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m ²	8,89			-	
0607002		EM VIDRO						
060700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.	m ²	25,32			-	
060700202	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m ²	25,32			-	
060700203	68052	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m ²	0,92			-	
060700204	72122	Vidro canelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m ²	0,92			-	
0608		APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS						-
0608001		LOUÇAS						
060800101	74193/001	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	un	1,00			-	
060800102	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	1,00			-	



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
060800103	73947/001	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira	un	1,00			
060800104	73540	Colocação de cuba de louça	un	1,00			
0608002		ACESSÓRIOS					
060800201	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00			
060800202	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00			
060800203	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	un	1,00			
060800204	6007	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.	un	1,00			
0608003		BANCADA EM GRANITO					
060800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito cinza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, incluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00			
0609		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
0609001		LIMPEZA					
060900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m ²	57,05			
07		EDIFICAÇÕES DE APOIO: BLOCO ADMINISTRATIVO					
0701		SERVIÇOS PRELIMINARES					
0701001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS					
070100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m ²	1.501,00			
0702		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
0702001		FUNDAÇÕES - ESTACAS					
070200101	CAPU	Estaca Perfurada em solo tipo hélice contínua, Ø 35 cm, incluindo armação e concreto	m	702,00			
070200102	73616	Demolição de concreto simples - Arrasamento de estaca	m ³	5,20			
070200103	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	67,54			
070200104	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 Km	m ³ x km	1.350,80			
0702002		FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES					
070200201	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m ³	133,19			
070200202	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m ²	88,79			
070200203	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m ³	4,44			
070200204	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m ²	534,43			
070200205	73979/004	Desforma	m ²	534,43			
070200206	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	2.945,00			
070200207	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	470,00			
070200208	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m ³	32,90			
070200209	53527	Reaterro e compactação manual	m ³	100,29			
070200210	74106/001	Impermeabilização de fundação	m ²	534,43			
070200211	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	32,90			
070200212	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m ³ xkm	658,00			
0702003		ESTRUTURA METÁLICA					
070200301	73970/001	Montagem de estrutura metálica em aço estrutural (reaproveitamento)	kg	25.915,22			
0703		COBERTURA					



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0703001		TELHA				
070300101	84040	Instalação de telha de aço galvanizado zipada pré-pintada e=0,65mm. (exclusive fornecimento da telha - reaproveitamento)	m ²	1.501,00		-
0703002		CALHA METÁLICA				
070300201	72105	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24 com união em solda branca, e elementos de fixação em aço, acabamento em pintura à pistola em esmalte poliuretano (SUMATANE HB SEMI-BRILHO), cor Munsell N 6,5, em 2 (duas) demãos (e=25µm cada), sobre pintura intermediária em tinta de fundo epóxi óxido de ferro (SUMADUR 44), em 1 (uma) demão (e=40µm), sobre fundo primer epóxi-isocianato (SUMADUR SP 530), todos de fabricação Sumaré ou equivalentes técnicos.	m ²	67,03		-
0703003		RUFOS METÁLICOS				
070300301	72109	Fornecimento e instalação de rufo metálico em aço zincado dos tipos Pingadeira Calha (RPIC) e Lateral Inferior (RLI) com espessura mínima de 0,65mm, fabricação Perfilor ou equivalente técnico.	m	182,88		-
0703004		FORRO EM FIBRA MINERAL / PVC				
070300401	CAPU	Aplicação de forro modulado tipo Mineral - Estruturado com perfis e tirantes metálicos e Aplicação de forro PVC na cor branca Reaproveitado	m ²	1.074,80		-
0704		PAREDES E PAINÉIS				
0704001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO				
070400101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m ²	1.162,62		-
0704002		PAINÉIS EM GESSO				
070400201	CAPU	Painéis com chapas de gesso acartonado ST para áreas secas, ou RU para as áreas sujeitas à umidade, com espessura de 12,5mm, fabricação Lafarge Gypsum ou equivalente técnico.	m ²	656,73		-
070400202	CAPU	Instalação de painel termo Wall PUR/PIR - Danica - Reaproveitado	m ²	563,52		-
070400203	73415	Pintura PVA, três demãos, inclusive massa	m ²	1.220,25		-
0704003		DIVISÓRIAS				
070400301	74229/001	Fornecimento e instalação de divisórias em mármore branco com espessura de 30mm, polido em ambas as faces, providas de furos ou pinos para montagem, incluindo ferragens.	m ²	22,20		-
0705		REVESTIMENTO				
0705001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO				
070500101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m ²	2.325,19		-
070500102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m ²	2.325,19		-
070500103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m ²	2.325,19		-
0705002		REVESTIMENTO CERÂMICO				
070500201	74108/001	Fornecimento e aplicação de cerâmica 0,31x0,31m Eliane, na cor Camburi Branco, ref.811637 ou equivalente técnico, com rejunte flexível de 5mm Quartzolite, na cor cinza ártico, ou equivalente técnico. Utilizar argamassa colante de uso externo e interno tipo ACII.	m ²	321,94		-
0705003		TINTA ACRÍLICA				
070500301	74233/001	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	m ²	3.613,88		-

CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
070500302	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	m ²	3.613,88		-
070500303	73954/002	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suvnil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	m ²	3.613,88		-
070500304	73978/001	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	m ²	455,04		-
0706		PAVIMENTAÇÃO				-
0706001		LASTRO				
070600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m ³	107,68		-
070600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m ²	1.346,00		-
0706002		PISO EM GRANITO				
070600201	72138	Fornecimento e aplicação de placas de granito polido, cinza andorinha, 40x40cm, espessura 2cm.	m ²	81,35		-
0706003		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA				
070600301	72137	Fornecimento e aplicação de piso industrial de alta resistência, sendo esta uma mistura de agregados rochosos, cimento Portland, aditivos especiais e fibras sintéticas, na cor cinza. Moldado in loco com acabamento polido em dimensões variáveis	m ²	150,60		-
0706004		CARPETE				
070600401	CAPU	Fornecimento e aplicação de Carpete Tabacow, espessura 7 mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico	m ²	135,65		-
0706005		PISO ELEVADO				
070600501	CAPU	Fornecimento e instalação piso elevado removível com contraventamento em placas de chapa de aço galvanizado preenchido com concreto celular leve, nas dimensões 600x600x28mm, com revestimento em Carpete, espessura 7mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico	m ²	31,15		-
0706006		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO				
070600601	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m ²	261,95		-
0706007		PORCELANATO				
070600701	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato 60x60cm, simples, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico, inclusive rodapé.	m ²	747,68		-
0706008		RODAPÉ EM GRANITO				
070600801	73742/001	Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido, 2cm espessura, h: 10cm	m	113,43		-
0707		ESQUADRIAS				-
0707001		EM MADEIRA				
070700101	73910/010	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira para Banheiro Acessível, 1 folha, de abrir com barra - PM 01 - Dimensões 0.90 x 2.10m	un	1,00		-
070700102	73910/007	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir - PM 02 - Dimensões 0.70 x 2.10m	un	29,00		-
070700103	74139/001	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, Box W.C, 1 folha, de abrir - PM 03 - Dimensões 0.70 x 1.80m, com laminado	un	10,00		-
070700104	73910/011	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 04 - Dim. 2.00 x 2.10m	un	3,00		-
070700105	7101	Revestimento em laminado melamínico liso fosco	m ²	44,52		-
070700106	74070/001	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão superior	un	29,00		-
070700107	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas internas, 2 folhas	un	3,00		-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
0707002		EM ALUMÍNIO ANODIZADO					
070700201	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado Veneziana Branca	m²	20,79			-
070700202	74071/001	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio e Vidro Externa, 2 Folhas, de Abrir	m²	12,60			-
070700203	73809/001	Fornecimento e Instalação de Esquadria de Alumínio tipo Maxi-ar	m²	106,50			-
070700204	85010	Caixilho fixo, de alumínio para vidro	m²	90,40			-
0707003		EM BARRA DE FERRO					
070700301	73933/004	Fornecimento e Instalação de Porta em Barras de Ferro; PF01 - Dimensões 0,70 x 3,00 e PF02 - Dimensões 0,90 x 3,00	m²	6,90			-
0707004		EM VIDRO					
070700401	72118	Fornecimento e Instalação de Vidro Temperado 6mm	m²	90,40			-
0708		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					-
0708001		LOUÇAS					
070800101	73947/006	Fornecimento de cuba de sobrepor redonda ref. L50, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	un	14,00			-
070800102	73947/001	Lavatório de louça médio luxo com 1/2 coluna	un	6,00			-
070800103	73540	Colocação de cuba de louça	un	20,00			-
070800104	6021	Fornecimento de bacia sanitária convencional, modelo Vogue Plus, ref. P5, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	un	15,00			-
070800105	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	15,00			-
070800106	74234/001	Fornecimento e instalação de mictório com sifão integrado, ref. M712, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente, fixado com kit de fixação para mictórios, ref.: fm712, deca ou equivalente.	un	4,00			-
070800107	74146/001	Fornecimento e instalação de tanque em louça GD 600X500 MM, cód. TQ03 + CT25 - 40 litros, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	un	2,00			-
0708002		METAIS					
070800201	CAPU	Fornecimento de torneira eletrônica de banca Anti-Vandalismo, Docol ou equivalente técnico.	un	20,00			-
070800202	CAPU	Fornecimento e instalação de válvula com chuveiro de vazão constante Pressmatic Antivandalismo, cód. 17125006-CR, Docol ou equivalente técnico.	un	15,00			-
070800203	CAPU	Fornecimento e instalação de válvula de descarga eletrônica anti-vandalismo para mictório Elétrica Vision, ref. 3550-ELA-AV, Fabrimar ou equivalente técnico.	un	4,00			-
070800204	85095	Fornecimento e instalação de ducha higiênica Tower com registro e derivação, código 00057806, Docol, ou equivalente técnico.	un	11,00			-
0708003		ACESSÓRIOS					
070800301	73947/012	Fornecimento e instalação de dosador de sabão.	un	18,00			-
070800302	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	9,00			-
070800303	CAPU	Porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	15,00			-
070800304	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	un	15,00			-
070800305	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 70 l	un	3,00			-
070800306	CAPU	Fornecimento e instalação de bebedouro de pressão com conjugado inox, ref.:21506632, libell ou equivalente.	un	2,00			-
070800307	CAPU	Fornecimento e instalação de um conjunto com 2 barras de apoio para portadores de necessidades especiais, executadas em tubo de aço inox Ø nominal 1 1/4", fixados à parede.	un	3,00			-
0709		ARTEFATOS DE MÁRMORE E GRANITO					-
0709001		BANCADAS, TESTEIRAS E RESPALDOS					



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
070900101	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inóx, incluindo torneira de cozinha com arejador, válvula e sifão.	un	3,00			
070900102	74049/002	Fornecimento e instalação de bancadas em granito polido, com cor de referência cinza (espessura 2cm) com 60cm de profundidade, incluindo todas as furações, e mais testeira com 15 cm de altura, e respaldo com 10 cm de altura.	m	8,74			
070900103	74135/005	Fornecimento e instalação de bancadas em granito polido, com cor de referência cinza (espessura 2cm) com 70cm de profundidade, incluindo todas as furações, e mais testeira com 15 cm de altura, e respaldo com 10 cm de altura.	m	10,28			
0709002		PRATELEIRAS EM GRANITO					
070900201	74049/004	Fornecimento e instalação de prateleiras em mármore, polidas nas duas faces, cor de referência cinza, acabamento reto, espessura de 2cm, e profundidade padrão de 22cm, sendo 2cm embutidos na alvenaria.	m	2,52			
0710		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
0710001		LIMPEZA					
071000101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m ²	1.501,00			
08		EDIFICAÇÕES DE APOIO: BLOCO DE MANUTENÇÃO DE LINHA					
0801		SERVIÇOS PRELIMINARES					
0801001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS					
080100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m ²	1.341,99			
0802		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
0802001		FUNDAÇÕES					
080200101	CAPU	Estaca Perfurada em solo tipo hélice contínua, Ø 35 cm, incluindo armação e concreto	m	585,00			
080200102	73616	Demolição de concreto simples - Arrasamento de estaca	m ³	4,33			
080200103	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	56,28			
080200104	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m ³ x km	1.125,67			
0802002		FUNDAÇÕES					
080200201	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m ³	95,90			
080200202	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m ²	63,93			
080200203	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m ³	3,20			
080200204	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m ²	355,80			
080200205	73979/004	Desforma	m ²	355,80			
080200206	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	1.873,00			
080200207	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	983,00			
080200208	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m ³	21,90			
080200209	53527	Reaterro e compactação manual	m ³	74,00			
080200210	74106/001	Impermeabilização de fundação	m ²	355,80			
080200211	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	21,90			
080200212	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m ³ x km	438,00			
0802003		ESTRUTURA METÁLICA					
080200301	73970/001	Montagem de estrutura metálica em aço estrutural (reaproveitamento)	kg	23.627,59			
0803		COBERTURA					
0803001		TELHA					
080300101	84040	Instalação de telha de aço galvanizado zipada pré-pintada e=0,65mm. (exclusive fornecimento da telha - reaproveitamento)	m ²	1.341,99			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
0803002		CALHA METÁLICA						
080300201	72105	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24 com união em solda branca, e elementos de fixação em aço, acabamento em pintura à pistola em esmalte poliuretano (SUMATANE HB SEMI-BRILHO), cor Munsell N 6,5, em 2 (duas) demãos (e=25µm cada), sobre pintura intermediária em tinta de fundo epóxi óxido de ferro (SUMADUR 44), em 1 (uma) demão (e=40µm), sobre fundo primer epóxi-isocianato (SUMADUR SP 530), todos de fabricação Sumaré ou equivalentes técnicos.	m²	59,57			-	
0803003		RUFOS METÁLICOS						
080300301	72109	Fornecimento e instalação de rufo metálico em aço zincado dos tipos Pingadeira Calha (RPIC) e Lateral Inferior (RLI) com espessura mínima de 0,65mm, fabricação Perfilor ou equivalente técnico.	m	167,96			-	
0803004		FORRO EM FIBRA MINERAL / PVC						
080300401	73986/001	Aplicação de forro modulado tipo Mineral - Estruturado com perfis e tirantes metálicos e Aplicação de forro PVC na cor branca Reaproveitado	m²	1.146,99			-	
0804		PAREDES E PAINÉIS						-
0804001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO						
080400101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m²	783,69			-	
0804002		PAINÉIS EM GESSO						
080400201	CAPU	Painéis com chapas de gesso acartonado ST para áreas secas, ou RU para as áreas sujeitas à umidade, com espessura de 12,5mm, fabricação Lafarge Gypsum ou equivalente técnico.	m²	429,20			-	
080400202	CAPU	Instalação de painel termo Wall PUR/PIR - Danica - Reaproveitado	m²	517,06			-	
080400203	73415	Pintura PVA, três demãos, inclusive massa	m²	946,26			-	
0804003		DIVISÓRIAS						
080400301	74229/001	Fornecimento e instalação de divisórias em mármore branco com espessura de 30mm, polido em ambas as faces, providas de furos ou pinos para montagem, incluindo ferragens.	m²	37,66			-	
0805		REVESTIMENTO						-
0805001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO						
080500101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m²	1.567,35			-	
080500102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m²	1.567,35			-	
080500103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m²	1.567,35			-	
0805002		REVESTIMENTO CERÂMICO						
080500201	74108/001	Fornecimento e aplicação de cerâmica 0,31x0,31m Eliane, na cor Camburi Branco, ref.811637 ou equivalente técnico, com rejunte flexível de 5mm Quartzolite, na cor cinza ártico, ou equivalente técnico. Utilizar argamassa colante de uso externo e interno tipo ACII.	m²	354,63			-	
0805003		TINTA ACRÍLICA						
080500301	74233/001	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	m²	3.138,15			-	
080500302	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	m²	3.138,15			-	

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
080500303	73954/002	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suvinil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	m ²	3.138,15			
080500304	73978/001	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	m ²	356,23			
0806		PAVIMENTAÇÃO					
0806001		LASTRO					
080600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m ³	82,04			
080600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m ²	1.025,45			
0806002		PISO EM GRANITO					
080600201	72138	Fornecimento e aplicação de placas de granito polido, cinza andorinha, 40x40cm, espessura 2cm.	m ²	140,50			
0806003		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA					
080600301	72137	Fornecimento e aplicação de piso industrial de alta resistência, sendo esta uma mistura de agregados rochosos, cimento Portland, aditivos especiais e fibras sintéticas, na cor cinza. Moldado in loco com acabamento polido em dimensões variáveis	m ²	528,25			
0806004		CARPETE					
080600401	CAPU	Fornecimento e aplicação de Carpete Tabacow, espessura 7 mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico	m ²	58,60			
0806005		PISO ELEVADO					
080600501	CAPU	Fornecimento e instalação piso elevado removível com contraventamento em placas de chapa de aço galvanizado preenchido com concreto celular leve, nas dimensões 600x600x28mm, com revestimento em Carpete, espessura 7mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico	m ²	18,95			
0806006		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO					
080600601	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m ²	262,20			
0806007		PORCELANATO					
080600701	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato 60x60cm, simples, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico, inclusive rodapé.	m ²	53,57			
0806008		RODAPÉ EM GRANITO					
080600801	73742/001	Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido, 2cm espessura, h: 10cm	m	153,11			
0807		ESQUADRIAS					
0807001		EM MADEIRA					
080700101	73910/003	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir - PM 01 - Dimensões 0.70 x 2.10m	un	16,00			
080700102	73910/011	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 03 - Dimensões 2.00 x 2.10m	un	1,00			
080700103	73910/011	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 04 - Dim. 1.40 x 2.10m	un	1,00			
080700104	7101	Revestimento em laminado melamínico liso fosco	m ²	60,38			
080700105	74070/001	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão superior	un	16,00			
080700106	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas internas, 2 folhas	un	2,00			
0807002		EM ALUMÍNIO ANODIZADO					



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
080700201	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado Veneziana Branca	m²	49,50				
080700202	74071/001	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio e Vidro Externa, 2 Folhas, de Abrir	m²	6,30				
080700203	73809/001	Fornecimento e Instalação de Esquadria de Alumínio tipo Maxi-ar	m²	88,40				
080700204	85010	Caixilho fixo, de alumínio para vidro	m²	88,40				
0807003		EM VIDRO						
080700301	72118	Fornecimento e Instalação de Vidro Temperado 6mm	m²	88,40				
0808		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
0808001		LOUÇAS						
080800101	73947/006	Fornecimento de cuba de sobrepor redonda ref. L50, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	un	7,00				
080800102	73540	Colocação de cuba de louça	un	7,00				
080800103	6021	Fornecimento de bacia sanitária convencional, modelo Vogue Plus, ref. P5, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	un	6,00				
080800104	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	6,00				
080800105	74234/001	Fornecimento e instalação de mictório com sifão integrado, ref. M712, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente, fixado com kit de fixação para mictórios, ref.: fm712, deca ou equivalente.	un	3,00				
080800106	74146/001	Fornecimento e instalação de tanque em louça GD 600X500 MM, cód. TQ03 + CT25 - 40 litros, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	un	2,00				
0808002		METAIS						
080800201	CAPU	Fornecimento de torneira eletrônica de banca Anti-Vandalismo, Docol ou equivalente técnico.	un	7,00				
080800202	CAPU	Fornecimento e instalação de válvula com chuveiro de vazão constante Pressmatic Antivandalismo, cód. 17125006-CR, Docol ou equivalente técnico.	un	6,00				
080800203	CAPU	Fornecimento e instalação de válvula de descarga eletrônica anti-vandalismo para mictório Elétrica Vision, ref. 3550-ELA-AV, Fabrimar ou equivalente técnico.	un	3,00				
080800204	85095	Fornecimento e instalação de ducha higiênica Tower com registro e derivação, código 00057806, Docol, ou equivalente técnico.	un	6,00				
0808003		ACESSÓRIOS						
080800301	73947/012	Fornecimento e instalação de dosador de sabão.	un	7,00				
080800302	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	2,00				
080800303	CAPU	Porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	6,00				
080800304	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	un	6,00				
080800305	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 70 l	un	2,00				
080800306	CAPU	Fornecimento e instalação de bebedouro de pressão com conjugado inox, ref.:21506632, libell ou equivalente.	un	1,00				
0809		ARTEFATOS DE MÁRMORE E GRANITO						
0809001		BANCADAS, TESTEIRAS E RESPALDOS						
080900101	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inóx, incluindo torneira de cozinha com arejador, válvula e sifão.	un	3,00				
080900102	74049/002	Fornecimento e instalação de bancadas em granito polido, com cor de referência cinza (espessura 2cm) com 60cm de profundidade, incluindo todas as furações, e mais testeira com 15 cm de altura, e respaldo com 10 cm de altura.	m	3,19				
080900103	74135/005	Fornecimento e instalação de bancadas em granito polido, com cor de referência cinza (espessura 2cm) com 70cm de profundidade, incluindo todas as furações, e mais testeira com 15 cm de altura, e respaldo com 10 cm de altura.	m	6,03				
0809002		PRATELEIRAS EM GRANITO						

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
080900201	74049/004	Fornecimento e instalação de prateleiras em mármore, polidas nas duas faces, cor de referência cinza, acabamento reto, espessura de 2cm, e profundidade padrão de 22cm, sendo 2cm embutidos na alvenaria.	m	1,85			
0810		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
0810001		LIMPEZA					
081000101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m ²	1.341,99			
09		EDIFICAÇÕES DE APOIO: CENTRAL DE UTILIDADES - CUT					
0901		SERVIÇOS PRELIMINARES					
0901001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS					
090100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m ²	302,72			
0902		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
0902001		FUNDAÇÕES - ESTACAS					
090200101	CAPU	Estaca Perfurada em solo tipo hélice contínua, Ø 40 cm, incluindo armação e concreto	m	880,00			
090200102	73616	Demolição de concreto simples - Arrasamento de estaca	m ³	7,04			
090200103	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	110,58			
090200104	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m ³ xkm	2.211,60			
0902002		FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES					
090200201	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m ³	231,99			
090200202	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m ²	154,66			
090200203	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m ³	7,73			
090200204	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m ²	134,46			
090200205	73979/004	Desforma	m ²	134,46			
090200206	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	6.956,00			
090200207	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	96,00			
090200208	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m ³	21,12			
090200209	53527	Reaterro e compactação manual	m ³	210,87			
090200210	74106/001	Impermeabilização de fundação	m ²	134,46			
090200211	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	21,12			
090200212	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m ³ xkm	422,40			
0902003		ESTRUTURAS DE CONCRETO					
090200301	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m ²	2.675,99			
090200302	74007/002	Forma comum de madeira	m ²	1.596,74			
090200303	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m ³	944,10			
090200304	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	49.751,00			
090200305	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	1.880,00			
090200306	A73994/001	Tela de aço soldada CA-50, Q 196	kg	752,00			
090200307	74121/001	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico, monocomponente a base de poliuretano.	m	169,84			
090200308	68328	Junta de dilatação com isopor	m ²	25,48			
090200309	68053	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização	m ²	221,16			
0902004		ESTRUTURA METÁLICA					
090200401	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	6.307,05			
0903		COBERTURA					

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
0903001		TELHA						
090300101	84040	Instalação de telha de aço galvanizado zipada pré-pintada e=0,65mm. (exclusive fornecimento da telha - reaproveitamento)	m²	302,72			-	
0903002		RUFOS METÁLICOS						
090300201	72109	Fornecimento e instalação de rufo metálico em aço zincado dos tipos Pingadeira Calha (RPIC) e Lateral Inferior (RLI) com espessura mínima de 0,65mm, fabricação Perfilor ou equivalente técnico.	m	37,30			-	
0903003		ALUMÍNIO COMPOSTO						
090300301	CAPU	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo central de polietileno maciço, com 6 mm marca Alcan, modelo Alucobond na cor Silver, ou equivalente técnico, com juntas de 10 mm com selante em poliuretano Sikaflex 1A plus, da Sika.	m²	262,02			-	
0903004		FORROS						
090300401	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional com emassamento e pintura acrílica na cor branca	m²	37,90			-	
090300402	73415	Pintura PVA, três demãos, inclusive massa	m²	37,90			-	
0904		PAREDES E PAINÉIS					-	
0904001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO						
090400101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m²	1.309,40			-	
0904002		DIVISÓRIAS						
090400201	74229/001	Fornecimento e instalação de divisórias em mármore branco com espessura de 30mm, polido em ambas as faces, providas de furos ou pinos para montagem, incluindo ferragens.	m²	23,54			-	
0905		REVESTIMENTO					-	
0905001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO						
090500101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m²	5.021,76			-	
090500102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m²	5.021,76			-	
090500103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m²	5.021,76			-	
0905002		REVESTIMENTO CERÂMICO						
090500201	74108/001	Fornecimento e aplicação de cerâmica 0,31x0,31m Eliane, na cor Camburi Branco, ref.811637 ou equivalente técnico, com rejunte flexível de 5mm Quartzolite, na cor cinza ártico, ou equivalente técnico. Utilizar argamassa colante de uso externo e interno tipo ACII.	m²	159,14			-	
0905003		TINTA ACRÍLICA						
090500301	74233/001	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	m²	6.192,06			-	
090500302	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	m²	6.192,06			-	
090500303	73954/002	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suvinil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	m²	4.422,74			-	
090500304	73978/001	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	m²	1.769,32			-	



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0905004		PASTILHA DE PORCELANA				
090500401	73667	Pastilha de porcelana, da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha,ou equivalente técnico	m ²	282,56		-
0906		PAVIMENTAÇÃO				-
0906001		LASTRO				
090600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m ³	160,66		-
090600102	73920/4	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m ²	2.008,20		-
0906002		PISO EM GRANITO				
090600201	72138	Fornecimento e aplicação de placas de granito polido, cinza andorinha, 40x40cm, espessura 2cm.	m ²	38,32		-
0906003		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA				
090600301	72137	Fornecimento e aplicação de piso industrial de alta resistência, sendo esta uma mistura de agregados rochosos, cimento Portland, aditivos especiais e fibras sintéticas, na cor cinza. Moldado in loco com acabamento polido em dimensões variáveis	m ²	1.705,32		-
0906004		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO				
090600401	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m ²	264,56		-
0906005		CALÇADA				
090600501	73892/001	Execução de calçada em concreto, espessura=0,07m.	m ²	254,57		-
0907		ESQUADRIAS				-
0907001		EM ALUMÍNIO ANODIZADO				
090700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado Veneziana Branca	m ²	55,02		-
0907002		EM BARRA DE FERRO				
090700201	68054	Alçapão de ferro, dimensões 0,70x0,70m, incluso ferragens	un	2,00		-
090700202	74244/001	Alambrado estruturado em tubo de aço galvanizado diâmetro 2" e tela em arame galvanizado malha quadrada, inclusive portões	m ²	167,85		-
0907003		PORTA CORTA-FOGO				
090700301	73632	Fornecimento e Instalação de porta corta-fogo com stc= 40db - acústica - PCF1, dimensões 0,90x2,10m	un	2,00		-
0907004		VENEZIANA				
090700401	CAPU	Fornecimento e Instalação de veneziana acústica em chapa metálica, composta de placa de lã de não tecido termobonder de 60kg/m ³ espessura de 5cm com tint preto, espaçadas a 6,10 cm permitindo área livre de 50%.com tela malha 13mm com pintura eletrostática.	m ²	25,20		-
0907005		ELEMENTO VAZADO				
090700501	73937/005	Fornecimento e Instalação de elemento vazado tipo cobogó	m ²	55,75		-
090700502	72176	Fornecimento e Instalação de veneziana de vidro fixo para iluminação e ventilação	m ²	5,93		-
090700503	03920	Tela metálica zincada interna de 10mm.	m ²	61,68		-
0907006		SOLEIRA EM GRANITO				
090700601	74192/001	Fornecimento e instalação de soleira em granito polido 2cm espessura, com 150mm de largura, cor de referência Cinza Andorinha.	m	2,06		-

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
0908		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					-	
0908001		LOUÇAS						
090800101	6021	Fornecimento de bacia sanitária convencional, modelo Vogue Plus, ref. P5, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	un	4,00			-	
090800102	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	4,00			-	
090800103	73947/001	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira	un	7,00			-	
090800104	73540	Colocação de cuba de louça	un	7,00			-	
090800105	74234/001	Fornecimento e instalação de mictório com sifão integrado, ref. M712, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente, fixado com kit de fixação para mictórios, ref.: fm712, deca ou equivalente.	un	2,00			-	
0908002		METAIS						
090800201	CAPU	Fornecimento de torneira eletrônica de banca Anti-Vandalismo, Docol ou equivalente técnico.	un	7,00			-	
090800202	CAPU	Fornecimento e instalação de válvula com chuveiro de vazão constante Pressmatic Antivandalismo, cód. 17125006-CR, Docol ou equivalente técnico.	un	4,00			-	
090800203	CAPU	Fornecimento e instalação de válvula de descarga eletrônica anti-vandalismo para mictório Elétrica Vision, ref. 3550-ELA-AV, Fabrimar ou equivalente técnico.	un	4,00			-	
0908003		ACESSÓRIOS						
090800301	73947/012	Fornecimento e instalação de dosador de sabão.	un	4,00			-	
090800302	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	2,00			-	
090800303	CAPU	Porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	4,00			-	
090800304	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	un	4,00			-	
090800305	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 70 l	un	2,00			-	
0909		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	
0909001		LIMPEZA						
090900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	2.008,20			-	
10		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETE					-	
1001		SERVIÇOS PRELIMINARES					-	
1001001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS						
100100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	303,38			-	
1002		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	
1002001		FUNDAÇÕES						
100200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	12,81			-	
100200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	12,05			-	
100200103	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	0,60			-	
100200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m²	36,83			-	
100200105	73979/004	Desforma	m²	36,83			-	
100200106	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	48,00			-	
100200107	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	92,00			-	
100200108	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m³	4,60			-	
100200109	53527	Reaterro e compactação manual	m³	8,41			-	
100200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	36,83			-	
100200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	4,60			-	



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
100200112	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m ³ xkm	92,00			-
1002002		FUNDAÇÕES - RADIER					
100200201	5622	Regularização do terreno	m ²	190,64			-
100200202	74005/002	Compactação mecânica do solo existente a 95% P.N	m ³	38,13			-
100200203	74164/001	Lastro de brita	m ³	19,06			-
100200204	68053	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização	m ²	191,00			-
100200205	74076/001	Forma tábua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 3x	m ²	20,15			-
100200206	73979/004	Desforma	m ²	20,15			-
100200207	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	2.534,00			-
100200208	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m ³	66,70			-
1002003		ESTRUTURAS DE CONCRETO					
100200301	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m ²	117,32			-
100200302	74007/002	Forma comum de madeira	m ²	77,86			-
100200303	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m ³	12,47			-
100200304	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	556,00			-
100200305	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	235,00			-
100200306	73920/002	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m ²	58,41			-
100200307	83738	Impermeabilização de laje com manta asfáltica 4mm colada com asfalto quente (200°).	m ²	58,41			-
100200308	83747	Proteção mecânica de superfícies com argamassa de cimento e areia, traço 1:7 , espessura 1,5 cm	m ²	58,41			-
1003		COBERTURA					-
1003001		ESTRUTURA METÁLICA					
100300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	231,78			-
1003002		TELHA					
100300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m ²	58,41			-
1003003		CALHA METÁLICA					
100300301	72105	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24 com união em solda branca, e elementos de fixação em aço, acabamento em pintura à pistola em esmalte poliuretano (SUMATANE HB SEMI-BRILHO), cor Munsell N 6,5, em 2 (duas) demãos (e=25µm cada), sobre pintura intermediária em tinta de fundo epóxi óxido de ferro (SUMADUR 44), em 1 (uma) demão (e=40µm), sobre fundo primer epóxi-isocianato (SUMADUR SP 530), todos de fabricação Sumaré ou equivalentes técnicos.	m ²	9,90			-
1004		PAREDES E PAINÉIS					-
1004001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO					
100400101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m ²	99,30			-
1005		REVESTIMENTO					-
1005001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO					
100500101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m ²	198,60			-

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
100500102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m²	198,60			-
100500103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m²	198,60			-
1005002		TINTA ACRÍLICA					
100500201	74233/001	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	m²	230,63			-
100500202	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	m²	230,63			-
100500203	73954/002	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suviniil ou equivalente técnico , 2 demãos	m²	230,63			-
100500204	73978/001	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	m²	18,45			-
1006		PAVIMENTAÇÃO					-
1006001		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO					
100600101	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m²	303,38			-
1007		ESQUADRIAS					-
1007001		EM ALUMÍNIO ANODIZADO					
100700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de alumínio anodizado veneziana, 2 folhas, de abrir.	un	2,94			-
1007002		ALAMBRADO					
100700201	74244/001	Alambrado estruturado em tubo de aço galvanizado diâmetro 2" e tela em arame galvanizado malha quadrada, inclusive portões	m²	337,41			-
1008		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
1008001		LIMPEZA					
100800101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	303,38			-
11		CASTELO D'ÁGUA					-
1101		SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1101001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS					
110100101	73979/004	Desforma da estrutura existente	m²	167,60			-
1102		ESTRUTURAS					-
1102001		ESTRUTURAS DE CONCRETO					
110200101	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	171,45			-
110200102	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	24,67			-
110200103	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	1.936,50			-
1103		REVESTIMENTO E PINTURA					-
1103001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO					
110300101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m²	34,02			-
110300102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m²	34,02			-
110300103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m²	34,02			-

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1103002		PASTILHA						
110300201	73667	Pastilha em porcelana, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	334,80			-	
1103003		ALUMINIO COMPOSTO						
110300301	CAPU	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo central de polietileno maciço, com 6 mm marca Alcan, modelo Alucobond na cor Silver, ou equivalente técnico, com juntas de 10 mm com selante em poliuretano Sikaflex 1A plus, da Sika.	m²	110,28			-	
1103004		TINTA ACRÍLICA						
110300401	74233/001	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	m²	12,25			-	
110300402	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	m²	12,25			-	
110300403	73954/002	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suvnil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	m²	12,25			-	
1103005		VERNIZ						
110300501	84678	Verniz Acrílico sobre concreto aparente	m²	171,65			-	
1104		IMPERMEABILIZAÇÃO					-	
1104001		LAJE						
110400101	73920/002	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	38,00			-	
110400102	83738	Impermeabilização de laje com manta asfáltica 4mm colada com asfalto quente (200°).	m²	38,00			-	
110400103	83747	Proteção mecânica de superfícies com argamassa de cimento e areia, traço 1:7 , espessura 1,5 cm	m²	38,00			-	
1104002		RESERVATÓRIO						
110400201	83730	Impermeabilização de reservatório elevado ou enterrado, incluindo reparo	m²	334,37			-	
1105		PAVIMENTAÇÃO					-	
1105001		EM CONCRETO						
110500101	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m²	38,00			-	
1106		ESQUADRIAS					-	
1106001		EM ALUMINIO						
110600101	74071/002	Fornecimento e Instalação de porta de aluminio anodizado veneziana branca, 2 folhas, de abrir , com bandeira de 0,85m.	m²	7,20			-	
110600102	74067/003	Fornecimento e Instalação de caixilho fixo em perfil de aluminio anodizado com fechamento em veneziana	m²	7,81			-	
1106002		EM FERRO						
110600201	68054	Fornecimento e Instalação de alçapão de ferro	m²	5,91			-	
1106003		EM VIDRO						
110600301	CAPU	Fornecimento e Instalação de esquadria em vidro laminado 8mm - EV1 - Dimensões (raio) 0,80m	m²	12,00			-	
1107		VENEZIANAS					-	
1107001		PAINEL						
110700101	74071/002	Painel tipo veneziana em aluminio anodizado veneziana branca	m²	169,80			-	



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1108		ESCADA				-
1108001		ESACADA MARINHEIRO				
110800101	74194/001	Escada tipo marinheiro em tubo de aço galvanizado	m	35,05		-
1109		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-
1109001		LIMPEZA				
110900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m ²	334,80		-
12		EDIFICAÇÕES DE APOIO: PONTO DE TAXI				-
1201		SERVIÇOS PRELIMINARES				-
1201001		SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS				
120100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m ²	117,37		-
1202		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				-
1202001		FUNDAÇÕES				
120200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m ³	26,33		-
120200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m ²	17,55		-
120200103	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m ³	0,88		-
120200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m ²	16,12		-
120200105	73979/004	Desforma	m ²	16,12		-
120200106	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	531,00		-
120200107	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	2,00		-
120200108	74138/004	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	m ³	7,25		-
120200109	53527	Reaterro e compactação manual	m ³	19,08		-
120200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m ²	17,12		-
120200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m ³	7,25		-
120200112	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m ³ xkm	145,00		-
1202002		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
120200201	73979/003	Forma em placa compensada plastificada 18 mm (utilização 6x)	m ²	15,12		-
120200202	74007/002	Forma comum de madeira	m ²	100,42		-
120200203	74138/004	Concreto estrutural fck > 30MPa - preparo e lançamento	m ³	11,57		-
120200204	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	769,00		-
120200205	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	79,00		-
1203		COBERTURA				-
1203001		ESTRUTURA METÁLICA				
120300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	2.068,64		-
1203002		TELHA				
120300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m ²	56,39		-
1203003		CALHA METÁLICA				
120300301	72105	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24 com união em solda branca, e elementos de fixação em aço.	m	9,55		-
1203004		ALUMÍNIO COMPOSTO				

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
120300401	CAPU	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo central de polietileno maciço, com 6 mm marca Alcan, modelo Alucobond na cor Silver, ou equivalente técnico, com juntas de 10 mm com selante em poliuretano Sikaflex 1A plus, da Sika.	m²	63,10			
1203005		FORROS					
120300501	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional com emassamento e pintura acrílica na cor branca	m²	130,15			
120300502	73415	Pintura PVA, duas demãos, inclusive massa	m²	130,15			
1204		PAREDES E PAINÉIS					
1204001		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO					
120400101	73998/001	Execução de alvenaria de blocos de concreto vedação 09x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), juntas de 10mm	m²	42,28			
1205		REVESTIMENTO					
1205001		CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO					
120500101	73928/002	Execução de chapisco, para parede interna ou externa, executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.	m²	84,56			
120500102	5993	Execução de emboço/massa única para paredes interna e externa, argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, que deverá ser aplicada sobre chapisco, em toda as paredes que receberão pintura ou algum tipo de revestimento	m²	84,56			
1205002		REVESTIMENTO CERÂMICO					
120500201	73609	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terraflash	m²	30,20			
1205003		PASTILHA					
120500301	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	54,78			
120500302	73667	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha,ou equivalente técnico	m²	38,08			
1206		PAVIMENTAÇÃO					
1206001		LASTRO					
120600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	18,48			
120600102	73920/4	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	231,00			
1206002		PORCELANATO					
120600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m²	12,90			
1207		ESQUADRIAS					
1207001		EM ALUMÍNIO ANODIZADO					
120700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m²	8,89			
1207002		EM VIDRO					
120700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6 + 8 mm	m²	23,64			
120700202	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m²	17,81			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
120700203	68052	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92			
120700204	72122	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92			
1208		APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS					
1208001		LOUÇAS					
120800101	74193/001	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	un	1,00			
120800102	74230/001	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	un	1,00			
120800103	73947/001	Fornecimento e instalação de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira	un	1,00			
120800104	73540	Colocação de cuba de louça	un	1,00			
1208002		ACESSÓRIOS					
120800201	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00			
120800202	CAPU	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	un	1,00			
120800203	CAPU	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	un	1,00			
120800204	73947/012	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.	un	1,00			
1208003		BANCADA EM GRANITO					
120800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito cinza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, incluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00			
1209		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1209001		LIMPEZA					
120900101		Limpeza final e Entrega da Obra	m²	117,37			
13		MOBILIÁRIO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL					
1301		Licitação em separado					
14		EQUIPAMENTOS MECÂNICOS					
1401		SISTEMA AUTOMÁTICO DE BAGAGENS (EMBARCADAS) E SEGURANÇA INTEGRADOS : ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					
1401001		Esteiras para bagagens embarcadas					
140100101	CAPU	Esteira de pesagem - EP (Conjunto de Esteiras de pesagem, no primeiro segmento das esteiras alimentadoras, com balança eletrônica incorporada, completa, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, conforme especificações e desenhos do projeto, com comprimento linear de 1,0 metro.)	un	23,00			
140100102	CAPU	Esteira injetora - EI (Conjunto de Esteiras injetoras, no segundo segmento das esteiras alimentadoras, para etiquetagem das bagagens, completa, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, conforme especificações técnicas e desenhos do projeto, com comprimento linear de 1,50 metros.)	un	23,00			
140100103	CAPU	Esteira coletora - EC (Conjunto de esteiras de bagagens coletoras completas, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com comprimento, acabamento lateral e guarda-malas)	m	55,40			
140100104	CAPU	Esteira de ligação horizontal - ELH (Conjunto de esteiras transportadoras de ligação completas, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com comprimento, acabamento lateral e guarda-malas)	m	42,30			
140100105	CAPU	Esteira curva 90° - EC90 (Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de esteiras de módulo curvas de 90°, com batente de bagagem.)	un	2,00			
140100106	CAPU	Esteira de roletes - ER (Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de esteira de roletes.)	m	6,28			
140100107	CAPU	Equipamento de desviador horizontal móvel - EDH	un	2,00			
140100108	CAPU	Carrossel de triagem - CT (Carrossel de embarque de bagagens, equipado com dispositivos transportadores de bagagens completo, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com acabamentos laterais.)	m	56,58			
140100109	CAPU	Balança Especial - BE (Balança eletrônica digital, para pesagem das bagagens com dimensões fora do padrão estabelecido pela INFRAERO)	un	2,00			
140100110	CAPU	Raio-X Tipo EDS	un	2,00			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
140100111	CAPU	Porta de segurança corta fogo	un	4,00		-	
140100112	CAPU	Quadros elétricos alimentado em 380V, terra e neutro para alimentação do conjunto.	cj	1,00		-	
140100113	CAPU	Treinamento de operação e de manutenção inicial	cj	1,00		-	
140100114	CAPU	Comissionamento	cj	1,00		-	
1402		CARROSSEIS E ESTEIRAS TRANSPORTADORAS DE BAGAGENS (DESEMBARCADAS)				-	
1402001		Carroses de Restituição					
140200101	CAPU	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de conjunto com Carroses de Restituição formato "L" (CRT"L"3 / CRT"L"1 /CRT"L"2) com perímetro de 26,21m	m	78,63		-	
140200102	CAPU	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Esteiras de ligação retas (ELR3 / ELR6 / ELR9) de 3,50m	m	10,50		-	
140200103	CAPU	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Esteiras de ligação curvas (ELR2 / ELR5 / ELR8) de 1,25m de raio interno	m	5,64		-	
140200104	CAPU	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Esteiras de ligação reta com saída a 45° (ELR1 / ELR4 / ELR7) de 4,05m	m	12,15		-	
140200105	CAPU	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Equipamentos de Caixa Acústica (CXA-1 / CXA-2/CXA-3), de 4,05m	un	3,00		-	
140200106	CAPU	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Quadros elétricos alimentado em 380V, terra e neutro para alimentação do conjunto	cj	1,00		-	
140200107	CAPU	Treinamento de operação e de manutenção inicial.	cj	1,00		-	
140200108	CAPU	Comissionamento do sistema	cj	1,00		-	
1403		FRETE				-	
1403001		FRETE PARA O SISTEMA DE BAGAGENS EMBARCADAS E DESEMBARCADAS					
140300101	CAPU	Frete CIF Macapá - AP	cj	1,00		-	
1404		ELEVADORES				-	
1404001		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TESTES E COMISSONAMENTO DO ELEVADOR					
140400101	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento, de dois elevadores sociais (Nº 06 e 07), eletromecânicos automáticos, em corrente alternada, sem casa de máquinas, com capacidade para 14 pessoas, velocidade de 90m/min, 3 paradas, e demais características conforme especificações técnicas MQ.06/ 430.92/ 005420, incluindo quadro de força	un	2,00		-	
140400102	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento, de dois elevadores de passageiros (Nº 02,03), eletromecânicos automáticos, em corrente alternada, sem casa de máquinas, com capacidade para 8 pessoas, velocidade de 60m/min, 2 paradas, e demais características conforme especificações técnicas MQ.06/ 430.92/ 005420, incluindo quadro de força	un	2,00		-	
140400103	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento, de um elevador de passageiros (Nº 08), eletromecânicos automáticos, em corrente alternada, sem casa de máquinas, com capacidade para 8 pessoas, velocidade de 60m/min, 2 paradas, e demais características conforme especificações técnicas MQ.06/ 430.92/ 005420, incluindo quadro de força	un	1,00		-	
140400104	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento, de quatro elevadores de passageiros (Nº 04 e 05), eletromecânicos automáticos, em corrente alterada, sem casa de máquinas, com capacidade para 13 pessoas, velocidade de 60m/min, 2 paradas, e demais características conforme especificações técnicas MQ.06/ 430.92/ 005420, incluindo quadro de força	un	2,00		-	
140400105	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento, de quatro elevadores de passageiros (Nº 09 e 10), eletromecânicos automáticos, em corrente alterada, sem casa de máquinas, com capacidade para 13 pessoas, velocidade de 60m/min, 2 paradas, e demais características conforme especificações técnicas MQ.06/ 430.92/ 00542, incluindo quadro de força	un	2,00		-	
140400106	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento, de três elevadores de serviço (Nº 01, 11 e 12) eletromecânicos automáticos, em corrente alterada, sem casa de máquinas, com capacidade para 13 pessoas, velocidade de 60m/min, 2 e 3 paradas, e demais características conforme especificações técnicas MQ.06/ 430.92/ 005420, incluindo quadro de força	un	2,00		-	
140400107	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento, de um elevador de carga motorizado hidráulico dotado de torre simples com estrutura autoportante automático com plataforma para cargas dotado de porta do tipo pantográfica na cabine especial. Com capacidade de 800 kg, velocidade de 5m/min. , 2 duas paradas, e demais características conforme especificações técnicas MQ.06/430.92/005420, incluindo quadro de força	un	1,00		-	
140400108	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento, de um elevador de carga motorizado hidráulico dotado de torre simples com estrutura autoportante automático com plataforma para cargas dotado de porta do tipo pantográfica na cabine especial. Com capacidade de 800 kg, velocidade de 5m/min. , 2 duas paradas, e demais características conforme especificações técnicas MQ.06/430.92/005420, incluindo quadro de força	un	1,00		-	
1405		ESCADAS ROLANTES				-	

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1405001		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TESTES E COMISSONAMENTO DE ESCADAS ROLANTES					
140500101	CAPU	Fornecimento e instalação, testes e comissionamento de 03 (TRÊS) escadas rolantes (nº 01; 03;04) para o novo TPS1, desnível 5.60m, ângulo de inclinação 30º, largura de degraus 1.00m, capacidade de 9000 pessoas/hora, alimentação trifásica 380 V, com 3 degraus em desnível, sem apoio intermediário, comprimento em planta de 16.51m, conforme especificações técnicas MQ.06/ 431.92/ 005430, incluindo quadro de força	un	3,00			-
140500102	CAPU	Fornecimento e instalação, testes e comissionamento de 03 (três) escadas rolantes (nº 02;05 e 06) para o novo TPS1, desnível 5.60m, ângulo de inclinação 35º, largura de degraus 1.00m, capacidade de 9000 pessoas/hora, alimentação trifásica 380 V, com 3 degraus em desnível, sem apoio intermediário, comprimento em planta de 14.83m, conforme especificações técnicas MQ.06/ 431.92/ 005430, incluindo quadro de força	un	3,00			-
1406		PONTES DE EMBARQUE					-
1406001		RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTE					
140600101	CAPU	Reforma, atualização tecnológica, instalação e comissionamento de pontes de embarque existente, Wollard - modelo WS750T, excluindo fornecimento de material da ponte e incluindo quadro de distribuição e quadro de força.	un	2,00			-
1406002		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTE					
140600201	CAPU	Fornecimento de Ponte de Embarque de Passageiros tipo "Apron Drive" completa nas dimensões e características técnicas, em conformidade com as especificações técnicas e incluindo quadro de distribuição e quadro de força.	un	1,00			-
15		ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E ACESSOS VIÁRIOS					-
1501		TERRAPLENAGEM					-
1501001		SERVIÇOS GERAIS					
150100101	78472	Locação topográfica para pavimentação	m²	73.852,28			-
150100102	2 S 01 000 00	Desmatamento/Limpeza Terrenos C/Equip Mecanico	m²	73.852,28			-
150100103	2 S 01 100 20	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora de material (limpeza de terreno)	m³	14.770,46			-
1501002		CORTES					
150100201	2 S 01 100 09	Escavacao, Carga, descarga e transporte de Material 1a Categoria, incluindo indenização de bota fora	m³	1.092,00			-
1501003		ATERROS					
150100301	CAPU	Material de jazida, inclusive transporte	m³	159.331,00			-
150100302	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	m²	73.966,29			-
150100303	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	159.331,00			-
1502		PAVIMENTAÇÃO					-
1502001		BASE E SUB-BASE					
150200101	2 S 02 200 00	Sub-base de Solo Estabilizado sem Mistura, Compactacao 100% Proctor Normal, Inclusive Escavacao, Carga e Transporte do Solo, incluindo indenização de jazida	m³	9.713,79			-
150200102	2 S 02 241 01	Base de Solo Cimento 6% com Mistura em Usina, Compactacao 100% Proctornormal, Inclusive Escavacao, Carga e Transporte do Solo	m³	9.713,79			-
1502002		RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE					
150200201	5 S 02 990 11	Fresagem contínua de revestimento betuminoso, incluindo transporte e indenização de bota fora	m³	272,81			-
1502003		PAVIMENTO FLEXÍVEL					
150200301	2 S 02 300 00	Imprimacao de Base de Pavimentacao com Emulsao Cm-30	m²	73.852,28			-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
150200302	2 S 02 400 00	Pintura de Ligacao com Emulsao Rr-1C	m²	73.852,28		-
150200303	2 S 02 540 51	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com Capa de Rolamento,Incluso Usinagem, Aplicacao e Transporte	m³	3.692,61		-
1502004		CALÇAMENTO EM CONCRETO				
150200401	84212	Execução de calçada em concreto (Fck=20Mpa) usinado, e= 7cm, juntas serradas, incluso polimento com desempenadeira elétrica	m²	13.190,66		-
1503		DRENAGEM				-
1503001		REDE COLETORA				
150300101	3065	Escavação de Vala Escorada em Material de 1a Categoria com Profundidade de 1,5 ate 3m com Retroescavadeira 75 hp Excluindo Esgotamento e Escoramento	m³	11.234,54		-
150300102	2 S 04 999 07	Lastro de Brita nº 2 Apiloada Manualmente com Maço de até 30 kg	m³	537,48		-
150300103	2 S 04 964 51	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 400MM, para rede de águas pluviais	m	535,56		-
150300104	2 S 04 964 52	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 600MM, para rede de águas pluviais	m	552,22		-
150300105	2 S 04 964 53	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 800MM, para rede de águas pluviais	m	562,76		-
150300106	2 S 04 964 54	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 1000MM, para rede de águas pluviais	m	441,80		-
150300107	2 S 04 964 55	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 1200MM, para rede de águas pluviais	m	303,29		-
150300108	2 S 04 401 04	Valeta de proteção de aterro, com revestimento em concreto VPA 04	m	345,81		-
150300109	73964/004	Reaterro Apiloado (Manual) de Valas, com Material Reaproveitado, em Camadas de até 20 cm.	m³	9.500,75		-
150300110	2 S 04 101 04	Boca Para Bueiro Simples Tubular, Diâmetro =1,20M, em Concreto Ciclopico, Incluindo Formas, Escavacao, Reaterro e Materiais, Excluindo Material Reaterro Jazida e Transporte.	un	105,00		-
150300111	2 S 04 963 84	Poço de visita com chaminé para rede, em alvenaria, diâmetro 120 cm, prof. até 400 cm, incluindo tampão de ferro fundido	un	2,00		-
150300112	73763/001	Meio-Fio e sarjeta de concreto moldado no Local, Usinado 15 Mpa, com 0,65 m de base x 0,30 m altura, Rejunte em Argamassa Traco 1:3,5 (Cimento e Areia)	m	10.642,90		-
1504		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				-
1504001		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA				
150400101	4 S 06 110 01	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m²	1.230,72		-
150400102	4 S 06 110 03	Pintura setas e zebado term.-5 anos (p/ extrusão)	m²	2.161,23		-
1504002		SINALIZAÇÃO VERTICAL				
150400201	4 S 06 200 01	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m²	100,92		-
1505		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - IRRIGAÇÃO				-
1505001		TUBO DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
150500101	83654	Tubo de PVC soldavel, água fria, dn 110mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	1.590,00		-
150500102	75030/007	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 85Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	195,00		-
150500103	75030/006	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 75Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	1.360,00		-
150500104	75030/005	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 60Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	840,00		-
150500105	75030/004	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 50Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	480,00		-
150500106	75030/003	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 40Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	457,00		-
150500107	75030/002	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 32Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	1.845,00		-
150500108	75030/001	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 25Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	1.032,00		-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
150500109	75030/008	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 20Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	2.651,00				
1505002		ASPERSOR TIPO SPRAY						
150500201	08975/001	Aspersor tipo spray, série R17-24F, marca Rainbird ou similar	un	279,00				
150500202	08975/002	Aspersor tipo spray, série R17-24H, marca Rainbird ou similar	un	534,00				
150500203	08975/003	Aspersor tipo spray, série R17-24Q, marca Rainbird ou similar	un	8,00				
150500204	08795/004	Aspersor tipo spray, série R17-24TQ, marca Rainbird ou similar	un	2,00				
1505003		VÁLVULAS HIDRÁULICAS COM SOLENOÍDE ELÉTRICO						
150500301	08983/001	Válvula solenoide para irrigação, marca rainbird ou similar, dn 2"	un	2,00				
150500302	08983/003	Válvula solenoide para irrigação, marca rainbird ou similar, dn 3"	un	2,00				
150500303	08983/004	Válvula solenoide para irrigação, marca rainbird ou similar, dn 4"	un	9,00				
1505004		PEÇAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS						
150500401	74178/001	Registro Gaveta 4" Bruto Latao - Fornecimento e Instalacao	un	4,00				
150500402	73795/013	Válvula de Retenção Horizontal ø 65 mm- Fornecimento e Instalação	un	2,00				
150500403	00002/001	Bomba centrífuga de 3cv - Fornecimento e instalação	un	2,00				
150500404	08992/001	Controlador central para sistema de irrigação, gabinete de parede, rain bird ou similar	un	1,00				
150500405	08985/001	Sensor de chuva para sistema de irrigação, marca Rainbird ou similar	un	1,00				
1506		SISTEMAS ELÉTRICOS						
1506001		CABOS DE COBRE ISOLADOS - USO INTERBI 0,6/1KV						
150600101	83418	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 4mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	719,00				
150600102	83419	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 6mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	1.139,00				
150600103	83420	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 10mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	4.760,00				
150600104	83421	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 16mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	7.245,00				
150600105	83422	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 25mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	12.236,00				
150600106	83423	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 35mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	1.081,00				
150600107	83424	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 50mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	2.024,00				
150600108	83425	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV, 70 mm2 (1condutor) TP sintenax pirelli ou equiv.	m	173,00				
150600109	83432	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV, 120 mm2 (1condutor) TP sintenax pirelli ou equiv.	m	943,00				
150600110	83435	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV, 240 mm2 (1condutor) TP sintenax pirelli ou equiv.	m	1.012,00				
1506002		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTOS - CABOS E MALHAS DE ATERRAMENTO, CONFORME ETE						
150600201	72254	Cabo de Cobre nu 50 mm2	m	3.865,00				
150600202	68069	Haste Copperweld 5/8 x 3,0M com Conector	un	553,00				
1506003		INFRAESTRUTURA						
		Eletrodutos em PVC						
150600301	CAPU	Fornecimento, instalação e envelopamento de duto de polietileno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada ø1 1/12"	m	1.093,00				
150600302	CAPU	Fornecimento, instalação e envelopamento de duto de polietileno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada ø2"	m	949,00				
150600303	CAPU	Fornecimento, instalação e envelopamento de duto de polietileno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada ø4"	m	1.777,00				
		Caixas de Passagem em Alvenaria						
150600304	83447	Execução de Caixa de Passagem em Alvenaria, nas dimensões de 40x40x50cm com tampa	un	247,00				

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
150600305	CAPU	Caixa de passagem em alvenaria com tampa, para eletrodutos, de alimentadores, dimensões 60x60x80cm	un	515,00			
150600306	CAPU	Caixa de passagem em alvenaria com tampa, para eletrodutos de média tensão, dimensões 100x100x120cm	un	32,00			
1507		SISTEMAS ELETRÔNICOS - GEST					
1507001		EQUIPAMENTOS					
150700101	CAPU	Fornecimento e instalação de cancela automática com modulo de controle 500ciclos/hora, braço reto, conjunto completo para Guarita 4, estacionamento de funcionários	cj	2,00			
150700102	CAPU	Fornecimento e instalação de cancela automática com modulo de controle 500ciclos/hora, braço reto, conjunto completo para Guarita 1, estacionamento geral	cj	9,00			
1508		ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E URBANISMO					
1508001		DEFENSAS METÁLICAS					
150800101	CAPU	Fornecimento e instalação de barras de proteção em tubo de aço inox 2 1/2", com altura de 0.25m	m	962,12			
150800102	CAPU	Fornecimento e instalação de barras de proteção em tubo de aço inox 2 1/2", com altura de 0.50m	m	78,00			
150800103	CAPU	Fornecimento e instalação de barras de proteção em tubo de aço inox 2 1/2", com altura de 1.00m	m	37,36			
1508002		PERGOLADOS					
150800201	CAPU	Fornecimento e instalação de pergolado de madeira, nas dimensões 5.50 x 5.00 m, com 4 pilares	un	3,00			
1508003		MOBILIÁRIO URBANO					
150800301	CAPU	Fornecimento de banco de madeira, com dimensões de 2.00 x 0.70m sem encosto	un	20,00			
150800302	CAPU	Fornecimento de banco de madeira, com dimensões de 1.00 x 0.70m sem encosto	un	6,00			
150800303	CAPU	Lixiera para coleta seletiva em polipropileno, com tampa basculante - conjunto com 4 unidade - 15 l cada	un	32,00			
1508004		PAISAGISMO - ARBORIZAÇÃO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO					
150800401	73967/001	Arbusto com Altura Maior do que 1,00 Metro	un	14.381,00			
150800402	73967/002	Plantio de Arvore com Altura Maior do que 2,00 Metros	un	100,00			
150800403	73967/003	Plantio de Arvore Isolada até 2,00m de Alt, de Qualquer Espécie, em Logradouro Publico, Inclusive Transporte de Terra Preta. Exclusive Fornecimento da Arvore	un	227,00			
150800404	CAPU	Fornecimento de muda de árvore regional ornamental até 2.00m	un	227,00			
150800405	CAPU	Herbácea - fornecimento e plantio	un	1.169,00			
1508005		FORRAÇÃO, INCLUSIVE INSUMOS					
150800501	CAPU	Grama esmeralda - fornecimento e plantio	m²	19.590,49			
150800502	CAPU	Grama amendoim - fornecimento e plantio	m²	706,00			
150800503	CAPU	Barba de serpente (Gramínea) - Fornecimento e Plantio	m²	682,63			
1508006		ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO					
150800601	CAPU	Fornecimento e Instalação de luminária 4 pétalas, reatores e lâmpadas de vapor metálico 250w/220V com Poste de Ferro Galvanizado por similaridade para instalação de Luminárias h= 12m	un	67,00			
150800602	CAPU	Fornecimento e instalação de Luminária, reatores e 2 pétalas com lâmpada de vapor metálico 150W, e poste 2 metros incluso	un	13,00			
150800603	CAPU	Fornecimento e Instalação de Luminária tipo refletor direcionável para instalação de lâmpada 200W	un	8,00			
150800604	CAPU	Fornecimento e Instalação de Luminária tipo refletor direcionável para instalação de lâmpada 70W	un	9,00			
150800605	CAPU	Fornecimento e Instalação de Luminária tipo Balizador para lâmpada fluorescente compacta tripla de 18W	un	27,00			
150800606	CAPU	Fornecimento e Instalação de Projetor para jardim a prova do tempo, com lampada halógena 35W	un	141,00			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1509		SERVIÇOS DIVERSOS					-	
1509001		LIMPEZA						
150900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m ²	73.852,28			-	
16		PÁTIO DE AERONAVES					-	
1601		SERVIÇOS PRELIMINARES					-	
1601001	74220/001	Tapume de Chapa de Madeira Compensada (6mm) - Pintura a Cal-Aproveitamento 2 x	m	354,55			-	
1601002	74219/001	Passadiços de Madeira para Pedestres, conforme norma, conforme norma	m ²	271,70			-	
1601003	73683	Instalação de Sinalização Luminosa, Incluindo Lâmpada, Bocal e Balde a cada 5 m	und	71,00			-	
1601004	3 S 02 900 00	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m ³	232,58			-	
1601005	2 S 01 100 20	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material de 1a categoria	m ³	232,58			-	
1601006	84152	Demolição de dispositivos de concreto armado (esp. 26 cm)	m ³	267,47			-	
1601007	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto armado)	m ³	267,47			-	
1601008	2 S 01 100 09	Escavacao, Carga, descarga e transporte de Material 1a Categoria, incluindo indenização de bota fora	m ³	670,92			-	
1601009	1 A 01 100 01	Limpeza da Camada Vegetal (esp. média = 5 cm)	m ²	7.188,00			-	
1601010	2 S 01 100 20	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (limpeza de terreno)	m ³	359,40			-	
1602		TERRAPLENAGEM					-	
1602001		SERVIÇOS GERAIS						
160200101	78472	Locação topográfica para pavimentação	m ²	25.000,00			-	
1602002		CORTES						
160200201	2 S 01 100 20	Escavacao e Carga Material 1a Categoria, Incluindo indenização de material bota-fora de material de 1a categoria	m ³	15.638,55			-	
160200202	2 S 09 002 91	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m ³ , rodovia pavimentada, de material de bota-fora, DMT 20 Km	m ³ x km	312.771,00			-	
1602003		ATERROS						
160200301	CAPU	Material de jazida, inclusive transporte	m ³	1.207,90			-	
160200302	5 S 01 510 00	Compactacao mecanica a 100% do proctor normal	m ³	882,97			-	
160200303	4668	Compactacao mecanica a 100% do proctor modificado	m ³	83,35			-	
1603		PAVIMENTAÇÃO					-	
1603001		PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA DE PÁTIO (pav. flex. e placas de concreto e via de serviço em frente ao prédio administrativo e TECA)						
160300101	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	m ²	15.148,02			-	
160300102	2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	9.802,89			-	
160300103	2 S 02 230 50	Base de brita graduada tratada com cimento BC	m ³	2.463,45			-	
160300104	68053	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m ²	8.007,17			-	
160300105	2 S 02 300 00	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m ²	15.148,02			-	
160300106	2 S 02 400 00	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	m ²	3.824,86			-	
160300107	2 S 02 540 52	Concreto Betuminoso Usinado a Quente Binder, Incluso Usinagem, Aplicacao e Transporte	m ³	229,49			-	
160300108	2 S 02 540 51	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com Capa de Rolamento, Incluso Usinagem, Aplicacao e Transporte	m ³	318,79			-	
160300109	2 S 02 606 50	Concreto fck=35MPa de cimento Portland com forma deslizando AC/BC	m ³	2.118,59			-	



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
160300110	74121/001	Execução de juntas de dilatação (JEENE JJ.3035M ou equivalente) - 3 cm	m	512,00				
160300111	74254/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA 50 (LIGADORES)	kg	1.351,68				
160300112	74075/002	Fôrma de placa compensada resinada - LAJE DE TRANSIÇÃO	m²	129,58				
160300113	74254/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA 50 - LAJE DE TRANSIÇÃO	kg	733,15				
160300114	73942/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA 60 - LAJE DE TRANSIÇÃO	kg	3.429,00				
160300115	74138/005	Concreto estrutural fck=35MPa, inclusive lançamento e adensamento. - LAJE DE TRANSIÇÃO	m³	107,76				
160300116	CAPU	Geogrelha flexível de poliéster de alta tenacidade - forn. e instalação - LAJE DE TRANSIÇÃO	m²	349,70				
1603002		PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS DE VIAS DE SERVIÇO (Ramos 1, 2 e 3 e Rotatória)						
160300201	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	m²	6.930,11				
160300202	2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	4.851,07				
160300203	2 S 02 230 50	Base de brita graduada tratada com cimento BC	m³	1.108,70				
160300204	2 S 02 300 00	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	6.930,11				
160300205	2 S 02 400 00	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	m²	1.383,69				
160300206	2 S 02 540 52	Concreto Betuminoso Usinado a Quente Binder, Incluso Usinagem, Aplicação e Transporte	m³	83,02				
160300207	2 S 02 540 51	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com Capa de Rolamento, Incluso Usinagem, Aplicação e Transporte	m³	332,67				
160300208	73892/001	Calçadas (esp. = 7 cm)	m²	1.149,58				
160300209	85179	Revestimento vegetal com grama em leivas	m²	350,18				
1604		DRENAGEM						
1604001		GALERIA COLETORA EM CONCRETO (GCC) - PÁTIO DE ESTACIONAMENTO						
160400101	84152	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	240,04				
160400102	83338	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m³	745,07				
160400103	5652	Confecção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m³	21,17				
160400104	74138/4	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m³	451,19				
160400105	73410	Forma de placa compensada resinada e=12 mm	m²	2.464,27				
160400106	74254/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA 50	kg	49.722,08				
160400107	74254/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA 25	kg	868,12				
160400108	75051/004	Fornecimento, preparo e colocação Tubo de PVC D=40 mm	m	89,32				
160400109	73898/001	Junta de dilatação Fugenband O-22 da SIKA ou similar	m	49,74				
160400110	74025/001	Mastique SIKAFlex da SIKA ou similar	m	83,58				
1604002		CANALETA RETANGULAR COM GRELHA CONTÍNUA (CRGC-01) - PÁTIO DE ESTACIONAMENTO						
160400201	5652	Confecção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m³	8,55				
160400202	74138/4	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m³	44,68				
160400203	73410	Forma de placa compensada resinada	m²	333,72				
160400204	74254/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA 50	kg	5.841,81				
160400205	85024	Base de apoio a grelha em perfil de cantoneira	kg	159,73				
160400206	83668	Brita Comercial nº 02 (BC) - Material Drenante	m³	51,84				
160400207	75029/001	Tubo PEAD perfurado corrugado - Kanonet ou similar (DN 150 mm)	m	5,25				
160400208	83656	Manta Geotêxtil - Material Filtrante	m²	730,50				
160400209	73932/001	Fornecimento e Instalação de Grelha Metálica (BARRA FERRO RETANGULAR CHATA)	m²	210,03				
160400210	73898/001	Junta de dilatação Fugenband O-22 da SIKA ou similar	m	6,24				
160400211	74025/001	Mastique SIKAFlex da SIKA ou similar	m	9,44				

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
160400212	6240	Tampão F°F° carga máx 30000kg diâm abert 600mm p/ poço visita de rede de água pluvial	und	4,00			
160400213	73607	Assentamento de tampão F°F° carga máx 30000kg diâm abert 600mm p/ poço visita de rede de água pluvial	und	4,00			
1604003		BUEIRO TUBULAR SIMPLES DE CONCRETO (BSTC-01) - PÁTIO DE ESTACIONAMENTO					
160400301	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m³	972,00			
160400302	5625	Concreto para Berço de Galeria, inclusive Preparo e Lançamento	m³	68,04			
160400303	73490	Tubo Concreto Armado Classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800 mm para Águas Pluviais	m	162,00			
160400304	73964/006	Reaterro e compactação manual de solos	m³	405,00			
160400305	2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal - Vias de Serviço	m³	567,00			
1604004		VALA RETANGULAR COM GRELHA (VRG) - RAMO 1					
160400401	73944/001	Confecção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC (regularização)	m³	2,77			
160400402	74138/004	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m³	26,49			
160400403	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	174,89			
160400404	73979/004	Desforma	m²	174,89			
160400405	74254/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA 50	kg	3.519,64			
160400406	85024	Base de apoio a grelha em perfil de cantoneira	kg	84,66			
160400407	73898/001	Junta de dilatação Fugenband O-22 da SIKA ou similar	m	1,76			
160400408	74025/001	Mastique SIKAFlex da SIKA ou similar	m	2,56			
160400409	73932/001	Fornecimento e Instalação de Grelha Metálica (BARRA FERRO RETANGULAR CHATA)	m²	49,95			
1604005		BUEIRO TUBULAR SIMPLES DE CONCRETO - BST					
160400501	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m³	694,73			
160400502	5625	Concreto para Berço de Galeria, inclusive Preparo e Lançamento	m³	74,34			
160400503	73490	Tubo Concreto Armado Classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800 mm para Águas Pluviais	m	177,00			
160400504	5622	Reaterro e compactação manual de solos	m³	442,50			
1604006		MEIO-FIO SIMPLES					
160400601	2 S 04 910 05	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.	m	330,00			
1604007		MEIO-FIO COM SARJETA					
160400701	74237/001	Meio-fio com Sarjeta, executado c/Extrusora (Sarjeta 30x8cm, Meio-fio 15x10cm x h=23cm), inclui esc.e acerto faixa 0,45m	m	818,60			
1604008		SARJETA DUPLA					
160400801	2 S 04 900 04	Sarjeta dupla em concreto, preparo manual, com seixo rolado ou brita, espessura = 8cm, largura = 80cm.	m	16,00			
1604009		BOCAS-DE-LOBO COM DISSIPADORES DE ENERGIA					
160400901	2 S 04 960 02	Boca-de-lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	19,00			
160400902	73882/5	Canalização de semi-canaleta de concreto DN 0,60m	und	190,00			
160400903	2 S 04 950 01	Dissipador de energia de pedra arrumada	und	19,00			
1605		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
1605001		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA					



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
160500101	4 S 06 110 01	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m²	577,11				
160500102	4 S 06 110 03	Pintura setas e zbrado term.-5 anos (p/ extrusão)	m²	1.454,07				
160500103	73445	Caiação de meio-fio	m²	324,21				
1606		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS						
1606001		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA						
160600101	4 S 06 110 01	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m²	1.143,30				
160600102	4 S 06 110 03	Pintura setas e zbrado term.-5 anos (p/ extrusão)	m²	115,75				
1607		TORRES DE ILUMINAÇÃO						
1607001		SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA						
160700101	CAPU	Execução de caixa elétrica de iluminação, tipo "L-I", nas dimensões 0.60x0.60x0.80m com caixa de concreto estrutural Fck ≥ 20.0 MPa, com tampão em ferro fundido tipo "LEVE" (classe 125), altura 5cm, com inscrição: "ILUMINAÇÃO". Construída sobre lastro de concreto magro Fck ≥ 10.0 MPa, com fixação do suporte do tampão com argamassa de cimento e areia traço 1:3, incluindo fechamento da chegada dos envelopes de dutos em concreto magro, com fornecimento dos acessórios de fixação para cabos de elétricos, hastes e acessórios para aterramento.	un	4,00				
160700102	72254	Fornecimento e instalação de cabos de cobre nu, formação 7 fios, tempera meio-duro, seção 50mm², conforme NBR 5410 ref.: FICAP ou equivalente, conforme projeto.	m	480,00				
160700103	CAPU	Execução de blocos de concreto para fundação das torres de iluminação, em concreto armado com Fck ≥ 25 MPa, nas dimensões de 1,20x1,20x3,00m, conforme projeto, incluindo escavações, aterros e reaterros necessários, forma e armadura.	un	4,00				
		CABOS DE COBRE ISOLADOS - USO INTERBI 0,6/1KV						
160700104	83416	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 1,5mm², unipolar.	M	5.000,00				
160700105	83419	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 6,0mm², unipolar.	M	3.750,00				
160700106	83420	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 10,0mm², unipolar.	M	12.500,00				
160700107	83421	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 16,0mm², unipolar.	M	8.750,00				
		Eletrodutos em PVC						
160700108	CAPU	Fornecimento, instalação e envelopamento de duto de polietileno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada ø4"	m	11.950,00				
		Caixas de Passagem em Alvenaria						
160700109	CAPU	Caixa de passagem em alvenaria com tampa, para eletrodutos, de alimentadores, dimensões 60x60x80cm	un	7,00				
1607002		TORRES METÁLICAS						
160700201	CAPU	Fornecimento e montagem de torre monotubular autoportante para iluminação, fabricação "SECCIONAL" ou equivalente técnico, com altura de 21,00 metros, estrutura metálica obrigatoriamente em aço patinável, de seção transversal circular ou poligonal, com as uniões das seções através de flanges, aparafusadas ou de encaixe telescópico, inclusive pintura de proteção e de acabamento com tinta de poliuretano acrílico olifático. A estrutura deverá obrigatoriamente possuir sistema elevatório das luminárias acionado através de unidade motriz elétrica/mecânica e plataforma móvel para fixação dos refletores.	un	4,00				
1607003		EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO						
160700301	CAPU	Fornecimento e instalação de projetores, grau de proteção IP-65, compostos por um alojamento para equipamento auxiliar em alumínio fundido e um refletor fecho aberto, tipo hermético, construído em liga de alumínio fundido, incluindo lâmpada de descarga de alta intensidade de vapor de sódio em alta pressão, tubular, 1000W, incluindo reator eletromagnético com alto fator de potência para uso externo, alimentação 220V, 60Hz, fator de potencia de 0,95, todos de fabricação "PHILIPS", ou equivalente técnico	un	36,00				
160700302	74246/001	Fornecimento e instalação de projetores, grau de proteção IP-65, com sistema óptico simétrico, tipo hermético, alojamento para equipamentos, construído em liga de alumínio fundido, incluindo lâmpadas de vapor de sódio em alta pressão, tubular, 400W, incluindo reator eletromagnético com alto fator de potência para uso interno, alimentação 220V, 60Hz, fator de potencia de 0,95, todos de fabricação "PHILIPS", ou equivalente técnico	un	8,00				

CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
160700303	CAPU	Fornecimento, instalação de quadro elétrico, instalação a definir, a prova de tempo, gases, vapores e pó, com grau de proteção IP-65, inclusive cabos elétricos de alimentação dos refletores, acessórios de montagem e fixação, montados eletricamente conforme diagramas trifilares e funcionais indicados no projeto, de referência "CEMAR" ou equivalentes técnico.	un	4,00			
160700304	CAPU	Fornecimento, instalação e comissionamento de tomada tipo Bloqueio Mecânico (duplo) 2P+T-16A-220/250V e 3P+T-32A-380/440V, inclusive acessórios de montagem e fixação, montado eletricamente conforme diagramas trifilares e funcionais indicados no projeto, ref. S-306426 da "SURELOCK" ou equivalente técnica.	un	4,00			
1607004		INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO - SPDA					
160700401	CAPU	Construção de maciço de concreto de 0,20 x 0,30 x 0,40 m, in loco, envolvendo curva de raio longo para suporte de luminária de balizamento, com luvas de aço galvanizado Ø 2" (luva superior com conector terra para cabo de 4mm²), com canopla e bucha de redução de 2" x 1 1/2", anodizada, com tampa da proteção superior e arruelas de borracha.	un	12,00			
160700402	CAPU	Execução de poços de aterramento com manilha de concreto armado Ø 300 mm, comprimento = 1,00 m, tampa de ferro fundido, incluindo haste 5/8" x 3,00 m, conector apropriado ou solda exotermica, conforme projeto.	un	2,00			
160700403	CAPU	Fornecimento e instalação de rede de 1 duto em PVC Ø 2", envelopado em concreto estrutural de FCK≥25MPa, incluindo arame guia e fita adesiva de perigo de energia, com escavação de valas em solo laterítico, compactação de fundo, concretagem, reaterro e limpeza conforme	m	480,00			
160700404	72254	Fornecimento e instalação de cabos de cobre nu, formação 7 fios, tempera meio-duro, seção 50mm², conforme NBR 5410 ref.: FICAP ou equivalente, conforme projeto.	m	550,00			
1608		BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL LUMINOSOS					
1608001		DESMONTAGEM / RETIRADA DE PARTE DO SISTEMA DE BALIZAMENTO NOTURNO TAXILANE (EXISTENTE)					
160800101	2436	Desmontagem / retirada de luminárias	und	8,00			
1608002		CONSTRUÇÃO DO NOVO TRECHO DE BALIZAMENTO NOTURNO DA TAXILANE					
160800201	72881	Bota-fora (material oriundo de demolição)	m3	33,00			
160800202	CAPU	Fornecimento, instalação e comissionamento de luminárias elevadas de média intensidade, SN-05, cabo conector duplo, haste frangível, soquete, lâmpada incandescente de 30/45 W 6,6A e globo prismático na cor azul, Ref.: PN-TECH 3-30-041 ou similar.	un.	4,00			
160800203	CAPU	Instalação e comissionamento de luminárias elevadas de média intensidade, SN-05, cabo conector duplo, haste frangível, soquete, lâmpada incandescente de 30/45 W 6,6A e globo prismático na cor azul, Ref.: PN-TECH 3-30-041 ou similar.	un.	8,00			
160800204	CAPU	Fornecimento, instalação e comissionamento de transformadores de isolamento, tipo 1, 30/45 W, 5 kV, 6,6A/6,6A, conforme NBR 9718, Ref.: PN-TECH 3-30-052 ou similar.	un.	4,00			
160800205	CAPU	Instalação e comissionamento de transformadores de isolamento, tipo 1, 30/45 W, 5 kV, 6,6A/6,6A, conforme NBR 9718, Ref.: PN-TECH 3-30-052 ou similar.	un.	8,00			
160800206	CAPU	Fornecimento, instalação e comissionamento de kit conector com plug e receptáculo, seção nominal de 10 mm², para cabos de circuito, 3,6/6 kV, isolamento para 5 kV, conforme NBR 8673, Ref.: PN-TECH 3-30-074 ou similar.	cj.	12,00			
160800207	83420	Fornecimento, instalação e comissionamento de cabo de cobre singelo unipolar, isolamento para 3,6/6 kV, seção 10 mm², formação 19 fios, isolação em: EPR/A, cobertura ST2, diâmetro externo de 14 mm, conforme NBR 5111, NBR 7286 e NBR 7732, Ref.: FICAP ou similar.	m	480,00			
160800208	73750/001	Pintura dos algarismos para identificação das luminárias (cor preta)	m2	0,11			
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1701		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1701001		ESTACIONAMENTO					
170100101	73871/001	Destoca árvore porte médio/raiz profunda s/remoção/aux mecan (diâmetro acima de 15cm)	un	83,00			
170100102	2 S 01 000 00	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (destocamento de árvore)	m³	30,22			



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028		CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
170100103	85184	Retirada de Grama em placas	m ²	640,45			-
170100104	2 S 01 100 20	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (grama em placas)	m ³	51,23			-
170100105	73616	Demolição de concreto simples - calçada	m ³	1.245,80			-
170100106	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto simples)	m ³	124,58			-
170100107	5 S 02 908 00	Arrancamento e remoção pavimento rígido	m ²	191,95			-
170100108	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto)	m ³	11,52			-
170100109	5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios	m	200,80			-
170100110	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto)	m ³	8,03			-
170100111	3 S 02 900 00	Demolição de Pavimento asfáltico, exclusive transporte de material	m ³	4.907,20			-
170100112	2 S 01 100 20	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto)	m ³	490,75			-
170100113	5 S 04 999 08	Demolição de elementos de concreto (monumentos, bancos, etc)	un	87,92			-
170100114	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material demolição concreto armado/simples	m ³	87,92			-
1701002		EDIFICAÇÕES DE APOIO - GUARITA E APOIO DE MANUTENÇÃO					
170100201	72142	Retirada de esquadrias e batentes	un	5,00			-
170100202	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de esquadrias e batentes)	m ³	5,00			-
170100203	ORSE 7216	Retirada cuidadosa de louças sanitárias	un	2,00			-
170100204	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de louças sanitárias)	m ³	2,00			-
170100205	72238	Retirada de Forro PVC, inclusive retirada de perfis	m ²	7,55			-
170100206	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de forro mineral)	m ³	0,23			-
170100207	72230	Retirada de telhas	m ²	180,65			-
170100208	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de telhas)	m ³	5,42			-
170100209	ORSE 8344	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças	m ²	180,65			-
170100210	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de forro mineral)	m ³	4,29			-
170100211	5 S 02 908 00	Arrancamento e remoção de pavimento em concreto sextavado	m ²	618,20			-
170100212	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto simples)	m ³	37,09			-
170100213	85184	Retirada de Grama em placas	m ²	82,45			-
170100214	2 S 01 100 20	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (grama em placas)	m ³	5,77			-
170100215	73616	Demolição de concreto simples - Lastro	m ³	1,51			-
170100216	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto simples)	m ³	1,51			-
170100217	84152	Demolição de edificação em alvenaria com elementos estruturais em concreto armado.	m ³	13,46			-
170100218	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto armado)	m ³	13,46			-
170100219	STABILE 46020	Demolição de edificação em madeira - com cobertura em telha de fibrocimento	m ²	130,40			-
170100220	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de edificação)	m ³	9,13			-
1701003		MOP'S					
170100301	72142	Retirada de esquadrias e batentes	un	116,75			-
170100302	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de esquadrias e batentes)	m ³	116,75			-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031		DOC. NÚMERO:		MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
170100303	ORSE 7216	Retirada cuidadosa de louças sanitárias	un	43,00		-
170100304	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de louças sanitárias)	m³	43,00		-
170100305	72238	Retirada de Forro Mineral, inclusive retirada de perfis ou de PVC	m²	1.570,30		-
170100306	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de forro mineral)	m³	47,11		-
170100307	CAPU	Retirada de telhas com reaproveitamento	m²	2.858,90		-
170100308	CAPU	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças, inclusive pilares	m²	2.858,90		-
170100309	5 S 02 908 00	Arrancamento e remoção de pavimento em concreto sextavado	m²	618,20		-
170100310	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto simples)	m³	37,09		-
170100311	CAPU	Retirada cuidadosa de painel termoisolante	m²	678,30		-
170100312	73616	Demolição de concreto simples - Calçada + Lastró	m³	499,50		-
170100313	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto simples)	m³	499,50		-
170100314	84152	Demolição de edificação em alvenaria com elementos estruturais em concreto armado.	m³	38,20		-
170100315	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto armado)	m³	38,20		-
170100316	ORSE 4715	Retirada de esquadrias de vidro fixo	m²	141,60		-
170100317	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora (retirada de esquadrias)	m³	4,25		-
170100318	ORSE 8387	Retirada de elementos de granito (bancadas e divisórias)	m²	78,00		-
170100319	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora (retirada de elementos de granito)	m³	3,90		-
1701004		TPS EM OPERAÇÕES				
170100401	72142	Retirada de esquadrias e batentes	un	232,00		-
170100402	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de esquadrias e batentes)	m³	232,00		-
170100403	ORSE 7216	Retirada cuidadosa de louças sanitárias	un	101,00		-
170100404	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de louças sanitárias)	m³	101,00		-
170100405	72238	Retirada de Forro, inclusive retirada de perfis	m²	2.246,20		-
170100406	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de forro)	m³	67,39		-
170100407	72230	Retirada de telhas	m²	3.171,25		-
170100408	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (retirada de telhas)	m³	95,14		-
170100409	ORSE 8344	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças.	m²	3.171,25		-
170100410	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de	m³	95,14		-
170100411	72218	Remoção de divisórias	m²	839,70		-
170100412	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (remoção de divisórias)	m³	50,38		-
170100413	73801/001	Demolição de piso de alta resistencia	m²	119,10		-
170100414	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de piso de alta resistencia)	m³	1,19		-
170100415	73616	Demolição de concreto simples - Calçada + Lastró	m³	587,00		-
170100416	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto simples)	m³	587,00		-
170100417	84152	Demolição de edificação em alvenaria com elementos estruturais em concreto armado (pilares, vigas e lajes)	m³	542,75		-
170100418	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora de material (demolição de concreto armado)	m³	542,75		-



PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ
PROJETO BÁSICO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE



CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031			DOC. NÚMERO:	MQ.01/000.88/005577/02	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
170100419	ORSE 4715	Retirada de esquadrias de vidro fixo	m ²	4,80		-
170100420	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora de material (retirada de vidro fixo)	m ³	0,14		-
170100421	ORSE 8387	Retirada de elementos de granito (bancadas e divisórias)	m ²	33,20		-
170100422	2 S 01 102 07	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m ³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora de material (retirada de elementos de granito)	m ³	1,66		-
TOTAL GERAL						-