




	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031	DOC. NÚMERO:	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E CANTEIRO</b>				-
<b>0101</b>		<b>SERVIÇOS GERAIS</b>				-
<b>0101001</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
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		
<b>0101002</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				
010100201	CAPU	Mobilização	cj	1,00		
010100202	CAPU	Desmobilização	cj	1,00		
<b>0101003</b>		<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>				
010100302	CAPU	Operação e manutenção do canteiro, inclusive veículos administrativos, materiais de consumo, limpeza e de expediente para o canteiro de obras.	cj	1,00		
<b>0102</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				-
<b>0102001</b>		<b>CANTEIRO</b>				
010100301	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	48,00		
010200101	CAPU	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		
<b>0103</b>		<b>PROJETOS EXECUTIVOS - LOTE 01 - Terminal de Passageiros (TPS), Edificações de Apoio (Guaritas, CUT, ETE e Reservatórios de Água), Redes Externas de Infraestruturas Gerais.</b>				-
<b>0103001</b>		<b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>				
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		
<b>0103002</b>		<b>PAISAGISMO</b>				
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		
<b>0103003</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
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		
<b>0103004</b>		<b>INTERIORES</b>				
010300401	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010300402	CAPU	Representação Gráfica do TPS	cj	1,00		
<b>0103005</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
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		
<b>0103006</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
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		


	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>			<b>DOC. NÚMERO:</b>	MQ.01/000.88/005577/01	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>0103007</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
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		
<b>0103008</b>		<b>INFRAESTRUTURA - TERRAPLENAGEM</b>				
010300801	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010300802	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103009</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - ÁGUA FRIA</b>				
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		
<b>0103010</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)</b>				
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		
<b>0103011</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - ESGOTOS</b>				
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		
<b>0103012</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - COMBATE A INCÊNDIO</b>				
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		
<b>0103013</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - GÁS COMBUSTÍVEL</b>				
010301301	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010301302	CAPU	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral	cj	1,00		
<b>0103014</b>		<b>SISTEMAS ELÉTRICOS</b>				
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		
<b>0103015</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SISO/BDO-SIV - Sistema Integrado de Solução Operacional e Banco de Dados Operacional da INFRAERO</b>				
010301501	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010301502	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103016</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SDH - Sistema de Data e Hora Universal</b>				
010301601	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010301602	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103017</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SISOM- Sistema de Sonorização</b>				



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
010301701	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010301702	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103018</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SDTV- Sistema de Distribuição de Sinais de TV e FM</b>				
010301801	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010301802	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103019</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SIGUE- Sistema de Gerenciamento de Utilidade de Energia</b>				
010301901	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010301902	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103020</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SISA- Sistema de Segurança Aeroportuária</b>				
010302001	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010302002	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103021</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SICA- Sistema de Controle de Acesso</b>				
010302101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010302102	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103022</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SDAI- Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio</b>				
010302201	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010302202	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103023</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SITIA – Integração</b>				
010302301	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010302302	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103024</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - STVV- Sistema de Televisão de Vigilância</b>				
010302401	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010302402	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103025</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - SIDO- Sistema de Docagem de Aeronaves</b>				
010302501	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010302502	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103026</b>		<b>REDE DE TELEMÁTICA</b>				
010302601	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010302602	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0103027</b>		<b>SISTEMAS MECÂNICOS - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>				
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		
<b>0103028</b>		<b>DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)</b>				
010302801	CAPU	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	cj	1,00		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0104</b>		<b>PROJETOS EXECUTIVOS - LOTE 02 - INFRAESTRUTURA: Sistema Viário de Acesso ao TPS, Estacionamento de Veículos, Implantação do Sistema GEST, Urbanização e Paisagismo.</b>				-
<b>0104001</b>		<b>ARQUITETURA E URBANISMO: URBANISMO</b>				
010400101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010400102	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0104002</b>		<b>ARQUITETURA E URBANISMO: PAISAGISMO</b>				
010400201	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010400202	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0104003</b>		<b>INFRAESTRUTURA: TERRAPLENAGEM</b>				
010400301	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010400302	CAPU	Representação Gráfica com detalhes	cj	1,00		
<b>0104004</b>		<b>INFRAESTRUTURA: PAVIMENTAÇÃO</b>				
010400401	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010400402	CAPU	Representação Gráfica com detalhes	cj	1,00		
<b>0104005</b>		<b>INFRAESTRUTURA: DRENAGEM</b>				
010400501	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010400502	CAPU	Representação Gráfica com detalhes	cj	1,00		
<b>0104006</b>		<b>INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
010400601	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010400602	CAPU	Representação Gráfica com detalhes	cj	1,00		
<b>0104007</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ÁGUA FRIA (SISTEMA DE IRRIGAÇÃO)</b>				
010400701	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010400702	CAPU	Representação Gráfica – Implantação Geral	cj	1,00		
<b>0104008</b>		<b>SISTEMAS ELÉTRICOS</b>				
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		
<b>0104009</b>		<b>SISTEMAS GESTOR DE ESTACIONAMENTO (GEST)</b>				
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		
<b>0104010</b>		<b>DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)</b>				
010401001	CAPU	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	cj	1,00		
<b>0105</b>		<b>PROJETOS EXECUTIVOS - LOTE 03 - INFRAESTRUTURA: Pátio de Estacionamento de Aeronaves, Vias de Serviço, Área para Equipamentos de Rampa e Adequação das Taxilanes.</b>				-
<b>0105001</b>		<b>INFRAESTRUTURA: TERRAPLENAGEM</b>				
010500101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010500102	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0105002</b>		<b>INFRAESTRUTURA: PAVIMENTAÇÃO</b>				



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
010500201	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010500202	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0105003</b>		<b>INFRAESTRUTURA: DRENAGEM</b>				
010500301	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010500302	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0105004</b>		<b>INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
010500401	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010500402	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0105005</b>		<b>INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS</b>				
010500501	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010500502	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0105006</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ÁGUA FRIA</b>				
010500601	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010500602	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0105007</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)</b>				
010500701	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010500702	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0105008</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ESGOTOS</b>				
010500801	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010500802	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0105009</b>		<b>SISTEMAS ELÉTRICOS: SISTEMAS 60HZ E 400HZ</b>				
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		
<b>0105010</b>		<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE PÁTIO</b>				
010501001	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010501002	CAPU	Representação Gráfica: Pátio(s) de estacionamento de aeronaves	cj	1,00		
<b>0105011</b>		<b>SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA: BALIZAMENTO NOTURNO, SINALIZAÇÃO VERTICAL LUMINOSA E CONTROLE E MONITORAMENTO</b>				
010501101	CAPU	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	un	1,00		
010501102	CAPU	Representação Gráfica	cj	1,00		
<b>0105012</b>		<b>DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)</b>				
010501201	CAPU	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	cj	1,00		
<b>02</b>		<b>TERMINAL DE PASSAGEIROS E PONTO DE ÔNIBUS</b>				-
<b>0201</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-
<b>0201001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS</b>				
020100101	73686	Locação da obra, com uso do equipamentos topográficos	m²	302,72		
020100102	73804/001	Proteção de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura m² de madeira com arame galvanizado	m²	1.375,41		



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
020100103	72235	Demolição de entarugamento de forro	m²	1.375,41		
<b>0202</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				-
<b>0202001</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
020200101	2 S 01 000 00	Desmatamento/Limpeza Terrenos C/Equip Mecanico	m²	4.918,81		
020200102	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	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.	m³	14.073,57		
<b>0203</b>		<b>FUNDAÇÕES TPS E PONTO DE ÔNIBUS</b>				-
<b>0203001</b>		<b>FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>				
020300101	CAPU	Estaca Perfurada em solo tipo raiz, Ø 60 cm	m	2.350,00		
020300102	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	665,00		
020300103	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 Km	m³ x km	13.300,00		
<b>0203002</b>		<b>FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES</b>				
020300201	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	1.408,22		
020300202	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	671,78		
020300203	6042	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	33,59		
020300204	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrame	m²	1.462,93		
020300205	73979/004	Desforma	m²	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	m³	1.081,15		
020300209	53527	Reaterro e compactação manual	m³	327,07		
020300210	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	1.467,13		
020300211	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	1.081,15		
020300212	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 Km	m³ x km	21.623,00		
<b>0204</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				-
<b>0204001</b>		<b>EIXO 1 À 14 (MEZANINO)</b>				
020400101	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	655,00		
020400102	73979/004	Desforma	m²	655,00		
020400103	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	96,73		
020400104	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	Kg	8.097,86		
<b>0204002</b>		<b>EIXO 14' A 16</b>				
020400201	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	1.384,36		
020400202	74007/002	Forma comum de madeira	m²	1.985,66		
020400203	73979/004	Desforma	m²	3.370,02		
020400204	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	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		
<b>0204003</b>		<b>EIXO -3 A 1'</b>				
020400301	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	2.259,34		
020400302	74007/002	Forma comum de madeira	m²	3.034,19		
020400303	73979/004	Desforma	m²	5.293,53		
020400304	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	638,84		
020400305	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	63.884,00		

		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
020400306	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	1.277,68		
<b>0204004</b>		<b>CONECTOR DE EMBARQUE</b>				
020400401	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	654,42		
020400402	74007/002	Forma comum de madeira	m²	1.279,88		
020400403	73979/004	Desforma	m²	654,42		
020400404	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	403,60		
020400405	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	40.360,00		
<b>0204005</b>		<b>ELEVADOR</b>				
020400501	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	289,07		
020400502	74007/002	Forma comum de madeira	m²	1.348,63		
020400503	73979/004	Desforma	m²	1.637,70		
020400504	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	261,19		
020400505	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	11.770,00		
020400506	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	589,00		
<b>0204006</b>		<b>ESCADAS</b>				
020400601	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	600,59		
020400602	73979/004	Desforma	m²	600,59		
020400603	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	754,75		
020400604	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	8.364,00		
<b>0204007</b>		<b>GALERIA</b>				
020400701	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	8.487,81		
020400702	73979/004	Desforma	m²	8.487,81		
020400703	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	985,29		
020400704	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	71.504,00		
<b>0205</b>		<b>COBERTURA (TPS E PONTO DE ÔNIBUS)</b>				-
<b>0205001</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
020500101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	145.943,17		
<b>0205002</b>		<b>TELHA</b>				
020500201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado".	m²	5.908,09		
<b>0205003</b>		<b>CALHA METÁLICA</b>				
020500301	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	546,81		
<b>0205004</b>		<b>RUFOS METÁLICOS</b>				
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		
<b>0205005</b>		<b>ALUMÍNIO COMPOSTO</b>				



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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.	m²	1.982,93		
<b>0205006</b>		<b>FORRO EM ALUZINC</b>				
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 Tegalur ou equivalente técnico, composto por bandejas quadradas de 625 x 625mm, com arestas rebaixasadas, apoiadas sobre estrutura de perfil "T", Suprafine 9/16".	m²	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.	m²	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.	m²	5.523,76		
<b>0205007</b>		<b>FORRO EM GESSO</b>				
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.	m²	4.105,72		
<b>0205008</b>		<b>FORRO MINERAL</b>				
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	m²	2.423,19		
<b>0206</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-
<b>0206001</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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	m²	16.187,79		
<b>0206002</b>		<b>PAINÉIS EM GESSO</b>				
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.	m²	4.041,87		
<b>0206003</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>				
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.	m²	241,18		
<b>0206004</b>		<b>VIDRO CURVO</b>				
020600401	CAPU	Vidro refletivo verde 420 ST 6 mm curvo temperado (interno) + Vidro laminado 5+5 mm incolor curvo temperado (externo)	m²	113,02		
<b>0207</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				-
<b>0207001</b>		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0207002</b>		<b>PASTILHA DE PORCELANA</b>				
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. G07300, Crema, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	m²	79,91		
<b>0207003</b>		<b>ALUMINIO COMPOSTO</b>				
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		
<b>0207004</b>		<b>REVESTIMENTO DIVERSOS</b>				
020700401	73609	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft. Cód. 6265 24X54 cm - Terraflash	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		
<b>0208</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>0208001</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE</b>				
020800101	73920/006	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	13.388,62		
<b>0208002</b>		<b>PISO EM GRANITO</b>				
020800201	72138	Fornecimento e aplicação de piso de granito polido, composto por granitos pretos e brancos (preto tijuca e amêndoa ou equiv. Técnico e=2cm).	m²	11.209,10		
020800202	72138	Fornecimento e aplicação de piso de granito levigado, composto por granitos pretos e brancos (preto tijuca e amêndoa ou equiv. Técnico e=2cm).	m²	1.375,18		
<b>0208003</b>		<b>PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA</b>				
020800301	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		
020800302	73808/001	Fornecimento e aplicação de rodapé piso alta resistência com junta de poliestireno de alto impacto , h: 10cm.	m	1.714,50		
<b>0208004</b>		<b>PORCELANATO</b>				
020800401	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		
020800402	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		



	<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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		
<b>0208005</b>		<b>PISO EM CONCRETO DESEMPENADO</b>				
0208800501	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m²	2.287,00		
<b>0208006</b>		<b>PISO ELEVADO</b>				
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		
<b>0208007</b>		<b>RODAPÉ EM GRANITO</b>				
0208800701	73742/001	Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido, 2cm espessura, h: 15cm	m	1.091,99		
<b>0208008</b>		<b>RODAPÉ EM PORCELANATO</b>				
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		
<b>0208009</b>		<b>SOLEIRA EM GRANITO</b>				
0208800901	74111/001	Fornecimento e instalação de soleira em granito polido, 3cm espessura	m	81,15		
<b>0209</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				-
<b>0209001</b>		<b>EM MADEIRA</b>				
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 1.20 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 1.20 x 2.10m	un	11,00		
020900107	73910/008	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 07 - Dimensões 2.40 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 2.40 x 2.10m2	un	4,00		
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 1.20 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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0209002</b>		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
020900201	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, Veneziana	m²	178,80		
<b>0209003</b>		<b>EM VIDRO TEMPERADO</b>				
020900301	72118	Fornecimento e Instalação de Porta de Vidro Temperado 6mm	m²	478,02		
020900302	72118	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	72118	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		
<b>0209004</b>		<b>PELE DE VIDRO</b>				
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		
<b>0210</b>		<b>PINTURA</b>				-
<b>0210001</b>		<b>TINTA ACRÍLICA</b>				
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		
<b>0211</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				-
<b>0211001</b>		<b>LOUÇAS</b>				
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		
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		
<b>0211002</b>		<b>METAIS</b>				
021100201	CAPU	Fornecimento de torneira eletrônica de banca Anti-Vandalismo, Docol ou equivalente técnico.	un	123,00		



		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.01/000.88/005577/01	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
021100202	73911/002	Fornecimento e instalação de cuba retangular bl 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			
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	m²	291,50			
0213002		PISO EM CARPETE					



		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.01/000.88/005577/01
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
021300201	CAPU	Fornecimento e aplicação de Carpete Tabacow, espessura 7 mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico	m²	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.	m²	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)	m²	532,30		
021300402	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 14mm (6mm + 8mm).	m²	78,20		
0213005		PELÍCULA				
021300501	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m²	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 Ø = 1 1/2" e montantes em tubo de Ø = 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 Ø = 2 1/2" com apoios circulares de aço inoxidável tipo camisa com cabeça sextavada ½" 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.	m²	6,00		
021500102	85005	Fornecimento e Instalação de espelho em cristal 4mm de espessura, ref.: santa marina ou equivalente.	m²	93,15		
0216		IMPERMEABILIZAÇÃO				-
0216001		IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA 4mm				
021600101	83738	Execução de manta asfáltica 4mm colada com asfalto quente (200º)	m²	749,12		
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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0217002</b>		<b>GRUPO MOTO-GERADOR</b>				
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	un	3,00		
<b>0217003</b>		<b>NO-BREAK</b>				
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		
<b>0217004</b>		<b>BARRAMENTOS BLINDADOS</b>				
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 deverá ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 3000 A	m	12,00		
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 deverá ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 1600 A	m	277,00		
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 deverá ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 2000 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 deverá ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 1000 A	m	18,00		
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=600A.	un	5,00		

		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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=350A.	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	2,00		
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	3,00		
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		
<b>0217005</b>		<b>CONDUTORES</b>				
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		
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		
<b>217006</b>		<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO AMBIENTE</b>				
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		



		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.01/000.88/005577/01
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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 luminaria 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;				
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 aluminio	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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
021700716	83438	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em chapa de aço, com tampa, dimensões 100x100x80mm	un.	247,00		
<b>217008</b>		<b>ACESSÓRIOS DE REDES ELÉTRICAS</b>				
		<b>Interruptores, conforme ETE;</b>				
021700801	84379	Fornecimento e instalação de interruptor com uma seção, distinção em planta.	un.	1.064,00		
		<b>Tomadas, conforme ETE;</b>				
021700802	83566	Fornecimento e instalação de tomada 2P+T, módulo vermelho, padrão brasileiro conforme norma NBR14.136/2002	un.	2.961,00		
<b>217009</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTO</b>				
021700901	72929	Cabo de cobre nu #35mm², conforme ETE	m	1.578,00		
021700902	72930	Cabo de cobre nu #50mm² conforme ETE	m	1.826,00		
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.	68,00		
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.	30,00		
021700905	72309	Eletroduto em PVC rígido Ø1", em barras de 3metros; conforme ETE	br	98,00		
<b>217010</b>		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO</b>				
		<b>Entrada e Medição, conforme ETE;</b>				
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		
		<b>Quadros Gerais, conforme ETE;</b>				
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		
		<b>Quadros de Parciais de Distribuição, conforme ETE;</b>				
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		



		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.01/000.88/005577/01
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		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	QFEL-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701030	CAPU	QFEL-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701031	CAPU	QF-EL-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701032	CAPU	QF-EL-TR4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701033	CAPU	QF-EL-TR5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701034	CAPU	QFER-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701035	CAPU	QF-ER-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701036	CAPU	QF-EST-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701037	CAPU	QF-EST-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701038	CAPU	QAC-TPS-RE2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701039	CAPU	QDL-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701040	CAPU	QDT-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701041	CAPU	QNB-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701042	CAPU	QF-EL-TR6 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701043	CAPU	QF-EL-TR7 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701044	CAPU	QF-EL-TR8 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701045	CAPU	QF-EL-TR9 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701046	CAPU	QFER-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701047	CAPU	QFER-TR4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701048	CAPU	QFER-TR5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701049	CAPU	QAC-TPS-FC à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701050	CAPU	QDL-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701051	CAPU	QDT-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701052	CAPU	QNB-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701053	CAPU	QF-EL-TR10 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701054	CAPU	QF-EST-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701055	CAPU	QF-EST-TR4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701056	CAPU	QCM-TPS-T1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701057	CAPU	QCM-TPS-T2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701058	CAPU	QCM-TPS-T3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701059	CAPU	QCM-TPS-T4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701060	CAPU	QCM-TPS-T5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701061	CAPU	QCM-TPS-T6 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701062	CAPU	QCM-TPS-T7 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701063	CAPU	QCM-TPS-T8 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701064	CAPU	QCM-TPS-T9 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701065	CAPU	QCM-TPS-T10 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701066	CAPU	QCM-TPS-T11 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701067	CAPU	QCM-TPS-T12 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701068	CAPU	QCM-TPS-T13 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701069	CAPU	QCM-TPS-T14 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701070	CAPU	QCM-TPS-T15 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701071	CAPU	QDPE-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701072	CAPU	QDPE-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701073	CAPU	QDPE-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701074	CAPU	QDT-TPS-MZ1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701075	CAPU	QAC-TPS-MZ3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701076	CAPU	QAC-TPS-MZ1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701077	CAPU	QAC-TPS-MZ2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701078	CAPU	QDL-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>			<b>DOC. NÚMERO:</b>	
					MQ.01/000.88/005577/01	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
021701079	CAPU	QDT-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701080	CAPU	QNB-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701081	CAPU	QNB-TPS-1P4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701082	CAPU	QAC-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701083	CAPU	QDL-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701084	CAPU	QDT-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701085	CAPU	QNB-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701086	CAPU	QAC-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701087	CAPU	QDL-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701088	CAPU	QDT-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701089	CAPU	QNB-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701090	CAPU	QAC-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701091	CAPU	QCM-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701092	CAPU	QCM-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701093	CAPU	QCM-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701094	CAPU	QCM-TPS-1P4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701095	CAPU	QCM-TPS-1P5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701096	CAPU	QCM-TPS-1P6 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701097	CAPU	QCM-TPS-1P7 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701098	CAPU	QCM-TPS-1P8 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701099	CAPU	QCM-TPS-1P9 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701100	CAPU	QCM-TPS-1P10 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701101	CAPU	QCM-TPS-1P11 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701102	CAPU	QCM-TPS-1P12 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701103	CAPU	QCM-TPS-1P13 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701104	CAPU	QCM-TPS-1P14 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701105	CAPU	QCM-TPS-1P15 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701106	CAPU	QCM-TPS-1P16 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701107	CAPU	QCM-TPS-1P17 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701108	CAPU	QCM-TPS-1P18 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701109	CAPU	QCM-TPS-1P19 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701110	CAPU	QCM-TPS-1P20 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701111	CAPU	QCM-TPS-1P21 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701112	CAPU	QCM-TPS-1P22 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701113	CAPU	QCM-TPS-1P23 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701114	CAPU	QCM-TPS-1P24 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701115	CAPU	QCM-TPS-1P25 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701116	CAPU	QCM-TPS-1P26 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701117	CAPU	QCM-TPS-1P27 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701118	CAPU	QCM-TPS-1P28 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701119	CAPU	QCM-TPS-1P29 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701120	CAPU	QDL-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701121	CAPU	QDT-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701122	CAPU	QNB-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701123	CAPU	QAC-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701124	CAPU	QDL-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701125	CAPU	QDT-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701126	CAPU	QNB-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701127	CAPU	QAC-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701128	CAPU	QDL-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701129	CAPU	QDT-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701130	CAPU	QDF-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701131	CAPU	QNB-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701132	CAPU	QDL-MAN-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701133	CAPU	QDT-MAN-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701134	CAPU	QDB-CAS à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701135	CAPU	QDF-CAST à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701136	CAPU	QDL-ETE à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701137	CAPU	QDF-BOM1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701138	CAPU	QDF-BOM2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701139	CAPU	QDL-GUA1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		

		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
021701140	CAPU	QDL-GUA2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701141	CAPU	QDL-GUA3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701142	CAPU	QDL-GUA4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701143	CAPU	QDL-PONIB à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701144	CAPU	QDL-PTAX à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701145	CAPU	QDF-CUT à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701146	CAPU	QDF-BOM1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701147	CAPU	QDF-BOM2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701148	CAPU	QDF-BOM3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701149	CAPU	QDF-BOM4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701150	CAPU	QDF-BOM5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701151	CAPU	QDF-BOM6 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701152	CAPU	QF-CHILLER1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701153	CAPU	QF-CHILLER2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701154	CAPU	QF-CHILLER3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701155	CAPU	QDL-TPS-1PPF à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701156	CAPU	QCM-TPS-FS à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701157	CAPU	QNB-TPS-2P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701158	CAPU	QNB-TPS-2P4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701159	CAPU	QAC-TPS-RE1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
021701160	CAPU	QF-BOMBA	cj	1,00		
021701161	CAPU	QNB-CUT1	cj	1,00		
021701162	CAPU	QNB-CUT2	cj	1,00		
021701163	CAPU	QDL-TPS-MZ1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1,00		
<b>0218</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				-
<b>0218001</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>				-
<b>021800101</b>		<b>TUBO PVC PBS CLASSE 15</b>				
02180010101	73888/004	Tubo de água fria em PVC ponta e bolsa ø150mm	m	20,00		
<b>021800102</b>		<b>Tubo PVC LINHA SOLDÁVEL</b>				
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		
<b>021800103</b>		<b>REGISTROS TIPO GAVETA BRUTO</b>				
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		
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		
<b>021800104</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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		
<b>0218002</b>		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>				-
<b>021800201</b>		<b>TUBULAÇÕES DE PVC - SÉRIE REFORÇADA</b>				
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		
<b>021800203</b>		<b>RALOS</b>				
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		
<b>021800204</b>		<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA</b>				
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		
<b>0218003</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				-
<b>021800301</b>		<b>TUBULAÇÕES DE PVC - SÉRIE NORMAL</b>				
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		
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		



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>			<b>DOC. NÚMERO:</b>	MQ.01/000.88/005577/01	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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		
		<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA</b>				
02180030201	74104/002	Caixa de inspeção em alvenaria 600x600x500mm com tampa de concreto	un	7,00		
		<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>				
02180030301	CAPU	Estação de tratamento de esgoto compacta, pré-fabricada Capacidade de Tratamento=229m³/dia 4 tanques horizontais Ø3,20	un	1,00		
		<b>SERVIÇOS</b>				
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		
		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
02180030501	83643	Bomba Submersível Vazão: 3m³/h Altura Manométrica: 8mca Potência: 1 CV	m³	1,00		
		<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				
		<b>EXTINTORES</b>				
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		
		<b>TUBULAÇÕES EM AÇO CARBONO SEM COSTURA - REDE HIDRANTES</b>				
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		
		<b>DIVERSOS</b>				
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		
		<b>DIVERSOS</b>				


		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.01/000.88/005577/01
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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				-
021800801		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 Admistração 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		
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				



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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		
		<b>TREINAMENTO</b>				
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		
		<b>MANUAIS</b>				
021900210	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manual de Comissionamento do SDH	cj	1,00		
		<b>OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA</b>				
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		
<b>0219003</b>		<b>SISOM</b>				-
		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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		
		<b>SERVIÇOS</b>				
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		
<b>0219004</b>		<b>SDTV</b>				-
		<b>INFRAESTRUTURA</b>				
021900401	ORSE 789	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Ponto de saída TV e FM, conforme ETE.	pç	198,00		
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		
		<b>SERVIÇOS</b>				
021900404	CAPU	Elaboração e fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme ETE.	cj	1,00		
<b>0219005</b>		<b>SIGUE</b>				-


		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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		
		<b>SOFTWARE</b>				
021900504	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Software de gerenciamento do SIGUE	sw	1,00		
		<b>INFRAESTRUTURA</b>				
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		
		<b>SERVIÇOS</b>				
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		
<b>0219006</b>		<b>SISA - SISTEMA DE SEGURANÇA AEROPORTUÁRIA</b>				<b>-</b>
		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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		
		<b>SOFTWARES</b>				
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		
		<b>SERVIÇOS</b>				
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		
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		
<b>0219007</b>		<b>SICA</b>				<b>-</b>
		<b>EQUIPAMENTOS</b>				



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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		
		<b>INFRAESTRUTURA</b>				
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		
		<b>SERVIÇOS</b>				
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		
<b>0219008</b>		<b>SDAI</b>				<b>-</b>
		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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 endereçável	pç	599,00		
021900803	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector térmico endereçável	pç	25,00		
021900804	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Módulo monitor endereçável	pç	95,00		
021900805	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Módulo de comando endereçável	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		
		<b>SOFTWARE</b>				
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		
		<b>INFRAESTRUTURA</b>				
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		
		<b>SERVIÇOS</b>				



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031	DOC. NÚMERO:	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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		<b>SITIA</b>				-
		<b>EQUIPAMENTOS E SOFTWARES DE BASE</b>				
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		
		<b>SOFTWARES APLICATIVOS</b>				
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		
		<b>SERVIÇOS</b>				
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		
		<b>IMPLEMENTAÇÃO DE COMUNICAÇÃO DO SITIA</b>				
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		<b>STVV</b>				-
		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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		
		<b>SOFTWARE</b>				
021901005	CAPU	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Software matricial - CFTV	sw	1,00		
		<b>SERVIÇOS</b>				
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, mautenção, administração e comissionamento	cj	1,00		



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0219011</b>		<b>SIDO</b>				<b>-</b>
		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
021901101	CAPU	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Paineis 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		
		<b>INFRAESTRUTURA</b>				
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		
		<b>SERVIÇOS</b>				
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		
<b>0220</b>		<b>TELEMÁTICA</b>				<b>-</b>
<b>0220001</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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		
<b>0220002</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				
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		
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		
<b>0220003</b>		<b>CABEAMENTO</b>				
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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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		
<b>0220004</b>		<b>SERVIÇOS</b>				
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		
<b>0221</b>		<b>AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO</b>				-
<b>0221001</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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	6,00		
022100103	CAPU	Fornecimento e Instalação de Evaporadoras tipo Fan Coil	pç	21,00		
022100104	CAPU	Fornecimento e Instalação de Evaporadoras tipo Fancolete	pç	127,00		
022100105	CAPU	Fornecimento e Instalação de UTA's com recuperador de calor	pç	10,00		
022100106	CAPU	Fornecimento e Instalação de Condensadoras	pç	10,00		
022100107	CAPU	Fornecimento e Instalação de Evaporadoras	pç	44,00		
022100108	CAPU	Fornecimento e Instalação de Ventiladores	pç	6,00		
022100109	CAPU	Fornecimento e Instalação de Caixa de ventilação	pç	6,00		
<b>0221002</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
022100201	CAPU	Fornecimento e Instalação de Difusores 4 vias	pç	218,00		
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	482,00		
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	186,00		
<b>0221003</b>		<b>REDE DE DUTOS (EM CHAPA DE AÇO OU DUTO TIPO ISOVER)</b>				
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	12.105,00		
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	22.545,00		
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	35.300,00		
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	45.700,00		
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	10.050,00		
022100306	CAPU	Fornecimento e Instalação de Isolamento Térmico de Lã de Vidro 2"	m²	9.200,00		
<b>0221004</b>		<b>REDE HIDRÁULICA</b>				
022100401	73976/011	Tubo de aço galvanizado Ø DN150 sem costura c/ isolamento	m	355,00		
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	955,00		
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	565,00		
022100406	73976/007	Tubo de aço galvanizado Ø DN50 sem costura c/ isolamento	m	270,00		
022100407	73976/006	Tubo de aço galvanizado Ø DN40 sem costura c/ isolamento	m	200,00		



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	845,00		
022100410	73976/010	Tubo de aço galvanizado Ø DN100 sem costura c/ isolamento	m	375,00		
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	6,00		
022100414	CAPU	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ Fan & Coil	cj	21,00		
022100415	CAPU	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ Fancolete	cj	127,00		
022100416	CAPU	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ tanque de compensação – 500L	cj	1,00		
<b>0221005</b>		<b>REDE FRIGORIGENA</b>				
022100501	CAPU	Fornecimento e Instalação de Tubo de cobre isolado	cj	1.389,00		
022100502	CAPU	Fornecimento e Instalação de derivação de tubulação de VRF	cj	34,00		
<b>0221006</b>		<b>PEÇAS SOBRESSALENTES / SUPORTE</b>				
022100601	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração tipo mola p/ chillers	cj	3,00		
022100602	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração tipo mola p/ bombas	cj	6,00		
022100603	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração tipo mola p/ fancoils e recuperadores de calor	cj	31,00		
022100604	CAPU	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração p/ exaustores e ventiladores	cj	8,00		
<b>0221007</b>		<b>CONTROLES</b>				
022100701	CAPU	Fornecimento e Instalação de Conjunto de controles com Termostato eletrônico com p/ fan coil	cj	21,00		
022100702	CAPU	Fornecimento e Instalação de Conjunto de controles p/ recuperador de calor	cj	10,00		
022100703	CAPU	Fornecimento e Instalação de Conjunto de controles p/ CAG	cj	1,00		
<b>0221008</b>		<b>DESPESAS GERAIS</b>				
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		
<b>0222</b>		<b>PAISAGISMO</b>				-
<b>0222001</b>		<b>PAISAGISMO - ARBORIZAÇÃO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO</b>				
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		
<b>0222002</b>		<b>FORRAÇÃO, INCLUSIVE INSUMOS</b>				
022200201	85180	Grama esmeralda - fornecimento e plantio	m²	3.080,50		
<b>0223</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				-
<b>0223001</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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		
<b>03</b>		<b>EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 01</b>				<b>-</b>
<b>0301</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>-</b>
<b>0301001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS</b>				
030100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	217,00		
<b>0302</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>-</b>
<b>0302001</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
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		
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		
<b>0302002</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
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		
<b>0303</b>		<b>COBERTURA</b>				


		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0303001</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
030300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	12.130,53		
<b>0303002</b>		<b>TELHA</b>				
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		
<b>0303003</b>		<b>CALHA METÁLICA</b>				
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.	m²	30,40		
<b>0303004</b>		<b>ALUMÍNIO COMPOSTO</b>				
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		
<b>0303005</b>		<b>FORROS</b>				
030300501	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional	m²	219,03		
<b>0304</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-
<b>0304001</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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	45,98		
<b>0305</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				-
<b>0305001</b>		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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	194,13		
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	194,13		
030500103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m²	194,13		
<b>0305002</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>				
030500201	73609	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terraflash	m²	119,10		
<b>0305003</b>		<b>PASTILHA</b>				
030500301	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	49,10		
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	47,98		
<b>0306</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
<b>0306001</b>		<b>LASTRO</b>				
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		
<b>0306002</b>		<b>PORCELANATO</b>				


		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
030600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m²	12,93		
<b>0307</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				-
<b>0307001</b>		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
030700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m²	8,89		
<b>0307002</b>		<b>EM VIDRO</b>				
030700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.	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		
<b>0308</b>		<b>APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				-
<b>0308001</b>		<b>LOUÇAS</b>				
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		
<b>0308002</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
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		
030800204	6007	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.	un	1,00		
<b>0308003</b>		<b>BANCADA EM GRANITO</b>				
030800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, excluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00		
<b>0309</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-
<b>0309001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
030900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	217,00		
<b>04</b>		<b>EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 02</b>				-
<b>0401</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-
<b>0401001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS</b>				
040100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	140,48		
<b>0402</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				-
<b>0402001</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
040200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	32,58		
040200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	26,86		
040200103	6042	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	1,34		
040200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m²	64,44		
040200105	73979/004	Desforma	m²	64,44		
040200106	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	546,00		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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	m³	11,55		
040200109	53527	Reaterro e compactação manual	m³	21,50		
040200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	64,44		
040200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	11,55		
040200112	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³ x km	231,00		
<b>0402002</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
040200201	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	15,12		
040200202	74007/002	Forma comum de madeira	m²	202,05		
040200203	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	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		
<b>0403</b>		<b>COBERTURA</b>				-
<b>0403001</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
040300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	7.950,12		
<b>0403002</b>		<b>TELHA</b>				
040300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m²	140,48		
<b>0403003</b>		<b>CALHA METÁLICA</b>				
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 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	21,95		
<b>0403004</b>		<b>ALUMÍNIO COMPOSTO</b>				
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		
<b>0403005</b>		<b>FORROS</b>				
040300501	CAPU	Forno de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional	m²	153,38		
<b>0404</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-
<b>0404001</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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	45,98		
<b>0405</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				-
<b>0405001</b>		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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	194,13		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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	194,13		
040500103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m²	194,13		
<b>0405002</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>				
040500201	73609	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terraflash	m²	100,28		
<b>0405003</b>		<b>PASTILHA</b>				
040500301	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	49,10		
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	47,98		
<b>0406</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
<b>0406001</b>		<b>LASTRO</b>				
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		
<b>0406002</b>		<b>PORCELANATO</b>				
040600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m²	12,93		
<b>0407</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				-
<b>0407001</b>		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
040700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m²	8,89		
<b>0407002</b>		<b>EM VIDRO</b>				
040700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.	m²	25,32		
040700202	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m²	25,32		
040700203	68052	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92		
040700204	72122	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92		
<b>0408</b>		<b>APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				-
<b>0408001</b>		<b>LOUÇAS</b>				
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		
<b>0408002</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0408003</b>		<b>BANCADA EM GRANITO</b>				
040800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, excluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00		
<b>0409</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-
<b>0409001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
040900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	140,48		
<b>05</b>		<b>EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 03</b>				-
<b>0501</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-
<b>0501001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS</b>				
050100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	46,57		
<b>0502</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				-
<b>0502001</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
050200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	8,38		
050200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	9,07		
050200103	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	0,46		
050200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m²	23,59		
050200105	73979/004	Desforma	m²	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	m³	3,02		
050200109	53527	Reaterro e compactação manual	m³	5,23		
050200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	23,59		
050200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	3,02		
050200112	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³ x km	60,40		
<b>0502002</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
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		
<b>0503</b>		<b>COBERTURA</b>				-
<b>0503001</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
050300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	781,01		
<b>0503002</b>		<b>TELHA</b>				
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		
<b>0503003</b>		<b>CALHA METÁLICA</b>				
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		
<b>0503004</b>		<b>ALUMÍNIO COMPOSTO</b>				



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031	DOC. NÚMERO:	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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		<b>FORROS</b>				
050300501	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional	m²	21,06		
0504		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-
0504001		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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	45,98		
0505		<b>REVESTIMENTO</b>				-
0505001		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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	194,13		
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	194,13		
050500103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m²	194,13		
0505002		<b>PASTILHA</b>				
050500201	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive PI. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	49,10		
050500202	73667	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha,ou equivalente técnico	m²	47,98		
0506		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
0506001		<b>LASTRO</b>				
050600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	1,51		
050600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	18,86		
0506002		<b>PORCELANATO</b>				
050600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m²	12,93		
0507		<b>ESQUADRIAS</b>				-
0507001		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
050700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m²	8,89		
0507002		<b>EM VIDRO</b>				
050700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.	m²	25,32		
050700202	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m²	25,32		
050700203	68052	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92		
050700204	72122	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0508</b>		<b>APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				-
<b>0508001</b>		<b>LOUÇAS</b>				
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		
<b>0508002</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
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		
<b>0508003</b>		<b>BANCADA EM GRANITO</b>				
050800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, excluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00		
<b>0509</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-
<b>0509001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
050900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	46,57		
<b>06</b>		<b>EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 04</b>				-
<b>0601</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-
<b>0601001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS</b>				
060100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	57,05		
<b>0602</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				-
<b>0602001</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
060200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	15,00		
060200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	13,48		
060200103	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	0,68		
060200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrame	m²	28,21		
060200105	73979/004	Desforma	m²	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	m³	3,19		
060200109	53527	Reaterro e compactação manual	m³	9,91		
060200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	28,21		
060200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	4,96		
060200112	2 S 09 002 91	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³ x km	99,20		
<b>0602002</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
060200201	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	15,12		
060200202	74007/002	Forma comum de madeira	m²	51,96		
060200203	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	6,93		
060200204	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	405,00		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
060200205	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	65,00		
<b>0603</b>		<b>COBERTURA</b>				-
<b>0603001</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
060300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	1.954,98		
<b>0603002</b>		<b>TELHA</b>				
060300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m²	57,05		
<b>0603003</b>		<b>CALHA METÁLICA</b>				
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		
<b>0603004</b>		<b>ALUMÍNIO COMPOSTO</b>				
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.	m²	34,82		
<b>0603005</b>		<b>FORROS</b>				
060300501	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional	m²	69,95		
<b>0604</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-
<b>0604001</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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	m²	45,98		
<b>0605</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				-
<b>0605001</b>		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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.	m²	194,13		
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	m²	194,13		
060500103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m²	194,13		
<b>0605002</b>		<b>PASTILHA</b>				
060500201	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive PI. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	49,10		
060500202	73667	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG111141, com rejunte na mesma cor da pastilha,ou equivalente técnico	m²	47,98		
<b>0606</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
<b>0606001</b>		<b>LASTRO</b>				
060600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	4,56		
060600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	57,05		



	<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>0606002</b>		<b>PORCELANATO</b>				
060600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m²	12,93		
<b>0607</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>-</b>
<b>0607001</b>		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
060700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m²	8,89		
<b>0607002</b>		<b>EM VIDRO</b>				
060700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.	m²	25,32		
060700202	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m²	25,32		
060700203	68052	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92		
060700204	72122	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m	m²	0,92		
<b>0608</b>		<b>APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>-</b>
<b>0608001</b>		<b>LOUÇAS</b>				
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		
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		
<b>0608002</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
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		
<b>0608003</b>		<b>BANCADA EM GRANITO</b>				
060800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inóx, excluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00		
<b>0609</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>-</b>
<b>0609001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
060900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	57,05		
<b>07</b>		<b>EDIFICAÇÕES DE APOIO: BLOCO ADMINISTRATIVO</b>				<b>-</b>
<b>0701</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>-</b>
<b>0701001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS</b>				
070100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	1.501,00		
<b>0702</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>-</b>
<b>0702001</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
070200101	CAPU	Estaca Perfurada em solo tipo raiz, Ø 35 cm	m	648,00		
070200102	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	62,34		
070200103	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 Km	m³ x km	1.246,80		



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>0702002</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
070200201	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	133,19		
070200202	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	88,79		
070200203	6042	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	4,44		
070200204	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrame	m²	534,43		
070200205	73979/004	Desforma	m²	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	m³	32,90		
070200209	53527	Reaterro e compactação manual	m³	100,29		
070200210	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	534,43		
070200211	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	32,90		
070200212	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³xkm	658,00		
<b>0702003</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
070200301	73970/001	Montagem de estrutura metálica em aço estrutural (reaproveitamento)	kg	29.185,81		
<b>0703</b>		<b>COBERTURA</b>				
<b>0703001</b>		<b>TELHA</b>				
070300101	84040	Instalação de telha de aço galvanizado zipada pré-pintada e=0,65mm. (exclusive fornecimento da telha - reaproveitamento)	m²	1.501,00		
<b>0703002</b>		<b>CALHA METÁLICA</b>				
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.	m²	67,03		
<b>0703003</b>		<b>RUFOS METÁLICOS</b>				
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		
<b>0703004</b>		<b>FORRO EM FIBRA MINERAL / PVC</b>				
070300401	CAPU	Aplicação de forro modulado tipo Mineral - Estruturado com perfis e tirantes metálicos e Aplicação de forro PVC na cor branca Reaproveitado	m²	1.074,80		
<b>0704</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>0704001</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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	m²	1.162,62		
<b>0704002</b>		<b>PAINÉIS EM GESSO</b>				
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.	m²	270,21		
070400202	CAPU	Instalação de painel termo Wall PUR/PIR - Danica - Reaproveitado	m²	563,52		
<b>0704003</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>				



		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.01/000.88/005577/01
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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.	m²	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.	m²	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	m²	2.325,19		
070500103	5995	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	m²	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.	m²	321,94		
0705003		TINTA ACRÍLICA				
070500301	74233/001	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	m²	3.613,88		
070500302	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	m²	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	m²	3.613,88		
070500304	73978/001	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	m²	455,04		
0706		PAVIMENTAÇÃO				-
0706001		LASTRO				
070600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	107,68		
070600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	1.346,00		
0706002		PISO EM GRANITO				
070600201	72138	Fornecimento e aplicação de placas de granito polido, cinza andorinha, 40x40cm, espessura 2cm.	m²	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	m²	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	m²	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	m²	31,15		
0706006		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO				



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
070600601	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m²	261,95		
<b>0706007</b>		<b>PORCELANATO</b>				
070600701	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato 60x60cm, simples, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico, inclusive rodapé.	m²	699,50		
<b>0706008</b>		<b>RODAPÉ EM GRANITO</b>				
070600801	73742/001	Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido, 2cm espessura, h: 10cm	m	113,43		
<b>0707</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				-
<b>0707001</b>		<b>EM MADEIRA</b>				
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 0.80 x 1.60m, 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 melaminico liso fosco	m²	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		
<b>0707002</b>		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
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		
<b>0707003</b>		<b>EM BARRA DE FERRO</b>				
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		
<b>0707004</b>		<b>EM VIDRO</b>				
070700401	72118	Fornecimento e Instalação de Vidro Temperado 6mm	m²	90,40		
<b>0708</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				-
<b>0708001</b>		<b>LOUÇAS</b>				
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		
<b>0708002</b>		<b>METAIS</b>				



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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		
<b>0708003</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
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	4,00		
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		
<b>0709</b>		<b>ARTEFATOS DE MÁRMORE E GRANITO</b>				-
<b>0709001</b>		<b>BANCADAS, TESTEIRAS E RESPALDOS</b>				
070900101	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, excluindo torneira, 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		
<b>0709002</b>		<b>PRATELEIRAS EM GRANITO</b>				
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		
<b>0710</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-
<b>0710001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
071000101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	1.501,00		
<b>08</b>		<b>EDIFICAÇÕES DE APOIO: BLOCO DE MANUTENÇÃO DE LINHA</b>				-
<b>0801</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-
<b>0801001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS</b>				
080100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	1.341,99		
<b>0802</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				-
<b>0802001</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
080200101	CAPU	Estaca Perfurada em solo tipo raiz, Ø 35 cm	m	540,00		
080200102	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	51,94		
080200103	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³ x km	1.038,80		
<b>0802002</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
080200201	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	95,90		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
080200202	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	63,93		
080200203	6042	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	3,20		
080200204	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	m²	355,80		
080200205	73979/004	Desforma	m²	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	m³	21,90		
080200209	53527	Reaterro e compactação manual	m³	74,00		
080200210	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	355,80		
080200211	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	21,90		
080200212	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³ x km	438,00		
<b>0802003</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
080200301	73970/001	Montagem de estrutura metálica em aço estrutural (reaproveitamento)	kg	26.141,64		
<b>0803</b>		<b>COBERTURA</b>				-
<b>0803001</b>		<b>TELHA</b>				
080300101	84040	Instalação de telha de aço galvanizado zipada pré-pintada e=0,65mm. (exclusive fornecimento da telha - reaproveitamento)	m²	1.341,99		
<b>0803002</b>		<b>CALHA METÁLICA</b>				
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		
<b>0803003</b>		<b>RUFOS METÁLICOS</b>				
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		
<b>0803004</b>		<b>FORRO EM FIBRA MINERAL / PVC</b>				
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		
<b>0804</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-
<b>0804001</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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		
<b>0804002</b>		<b>PAINÉIS EM GESSO</b>				
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		
<b>0804003</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>				
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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		MQ.01/000.88/005577/01
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0805</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				-
<b>0805001</b>		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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		
<b>0805002</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>				
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 ACIL.	m²	354,63		
<b>0805003</b>		<b>TINTA ACRÍLICA</b>				
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		
080500303	73954/002	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suvinil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	m²	3.138,15		
080500304	73978/001	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	m²	356,23		
<b>0806</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
<b>0806001</b>		<b>LASTRO</b>				
080600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	82,04		
080600102	73920/004	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	1.025,45		
<b>0806002</b>		<b>PISO EM GRANITO</b>				
080600201	72138	Fornecimento e aplicação de placas de granito polido, cinza andorinha, 40x40cm, espessura 2cm.	m²	140,50		
<b>0806003</b>		<b>PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA</b>				
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	m²	528,25		
<b>0806004</b>		<b>CARPETE</b>				
080600401	CAPU	Fornecimento e aplicação de Carpete Tabacow, espessura 7 mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico	m²	58,60		
<b>0806005</b>		<b>PISO ELEVADO</b>				
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	m²	18,95		
<b>0806006</b>		<b>PISO EM CONCRETO DESEMPENADO</b>				
080600601	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m²	262,20		

		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0806007</b>		<b>PORCELANATO</b>				
080600701	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato 60x60cm, simples, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico, inclusive rodapé.	m²	53,57		
<b>0806008</b>		<b>RODAPÉ EM GRANITO</b>				
080600801	73742/001	Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido, 2cm espessura, h: 10cm	m	153,11		
<b>0807</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>0807001</b>		<b>EM MADEIRA</b>				
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	m²	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		
<b>0807002</b>		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
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		
<b>0807003</b>		<b>EM VIDRO</b>				
080700301	72118	Fornecimento e Instalação de Vidro Temperado 6mm	m²	88,40		
<b>0808</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
<b>0808001</b>		<b>LOUÇAS</b>				
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		
<b>0808002</b>		<b>METAIS</b>				
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		
<b>0808003</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
080800301	73947/012	Fornecimento e instalação de dosador de sabão.	un	7,00		



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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		
<b>0809</b>		<b>ARTEFATOS DE MÁRMORE E GRANITO</b>				<b>-</b>
<b>0809001</b>		<b>BANCADAS, TESTEIRAS E RESPALDOS</b>				
080900101	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, excluindo torneira, 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		
<b>0809002</b>		<b>PRATELEIRAS EM GRANITO</b>				
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		
<b>0810</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>-</b>
<b>0810001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
081000101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	1.341,99		
<b>09</b>		<b>EDIFICAÇÕES DE APOIO: CENTRAL DE UTILIDADES - CUT</b>				<b>-</b>
<b>0901</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>-</b>
<b>0901001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS</b>				
090100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	302,72		
<b>0902</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>-</b>
<b>0902001</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
090200101	CAPU	Estaca Perfurada em solo tipo raiz, Ø 35 cm	m	672,00		
090200102	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	80,64		
090200103	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³xkm	1.612,80		
<b>0902002</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
090200201	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	231,99		
090200202	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	154,66		
090200203	6042	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	7,73		
090200204	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrame	m²	134,46		
090200205	73979/004	Desforma	m²	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	m³	21,12		
090200209	53527	Reaterro e compactação manual	m³	210,87		
090200210	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	134,46		
090200211	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	21,12		
090200212	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³xkm	422,40		



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031	DOC. NÚMERO:	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>0902003</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
090200301	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	2.675,99		
090200302	74007/002	Forma comum de madeira	m²	1.596,74		
090200303	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	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	m²	25,48		
090200309	68053	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização	m²	221,16		
<b>0902004</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
090200401	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	6.307,05		
<b>0903</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>-</b>
<b>0903001</b>		<b>TELHA</b>				
090300101	84040	Instalação de telha de aço galvanizado zipada pré-pintada e=0,65mm. (exclusive fornecimento da telha - reaproveitamento)	m²	302,72		
<b>0903002</b>		<b>RUFOS METÁLICOS</b>				
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		
<b>0903003</b>		<b>ALUMÍNIO COMPOSTO</b>				
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		
<b>0903004</b>		<b>FORROS</b>				
090300401	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional com emassamento e pintura acrílica na cor branca	m²	37,90		
<b>0904</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>-</b>
<b>0904001</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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		
<b>0904002</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>				
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		
<b>0905</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>-</b>
<b>0905001</b>		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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		
<b>0905002</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>				
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		
<b>0905003</b>		<b>TINTA ACRÍLICA</b>				
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		
<b>0905004</b>		<b>PASTILHA DE PORCELANA</b>				
090500401	73667	Pastilha de porcelana, da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico	m²	282,56		
<b>0906</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
<b>0906001</b>		<b>LASTRO</b>				
090600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	160,66		
090600102	73920/4	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	2.008,20		
<b>0906002</b>		<b>PISO EM GRANITO</b>				
090600201	72138	Fornecimento e aplicação de placas de granito polido, cinza andorinha, 40x40cm, espessura 2cm.	m²	38,32		
<b>0906003</b>		<b>PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA</b>				
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	m²	1.705,32		
<b>0906004</b>		<b>PISO EM CONCRETO DESEMPENADO</b>				
090600401	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m²	264,56		
<b>0906005</b>		<b>CALÇADA</b>				
090600501	73892/001	Execução de calçada em concreto, espessura=0,07m.	m²	254,57		
<b>0907</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				-
<b>0907001</b>		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
090700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado Veneziana Branca	m²	55,02		
<b>0907002</b>		<b>EM BARRA DE FERRO</b>				
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	m²	167,85		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>0907003</b>		<b>PORTA CORTA-FOGO</b>				
090700301	73632	Fornecimento e Instalação de porta corta-fogo com stc= 40db - acústica - PCF1, dimensões 0,90x2,10m	un	2,00		
<b>0907004</b>		<b>VENEZIANA</b>				
090700401	CAPU	Fornecimento e Instalação de veneziana acústica em chapa metálica, composta de placa de lã de não tecido termobonder de 60kg/m³ espessura de 5cm com tnt preto, espaçadas a 6,10 cm permitindo área livre de 50%.com tela malha 13mm com pintura eletrostática.	m²	25,20		
<b>0907005</b>		<b>ELEMENTO VAZADO</b>				
090700501	73937/005	Fornecimento e Instalação de elemento vazado tipo cobogô	m²	55,75		
090700502	72176	Fornecimento e Instalação de veneziana de vidro fixo para iluminação e ventilação	m²	5,93		
090700503	03920	Tela metálica zincada interna de 10mm.	m²	61,68		
<b>0907006</b>		<b>SOLEIRA EM GRANITO</b>				
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		
<b>0908</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				-
<b>0908001</b>		<b>LOUÇAS</b>				
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		
<b>0908002</b>		<b>METAIS</b>				
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	2,00		
<b>0908003</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
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		
<b>0909</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-
<b>0909001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
090900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	2.008,20		
<b>10</b>		<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETE</b>				-
<b>1001</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>1001001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS</b>				
100100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	303,38		
<b>1002</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				-
<b>1002001</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
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		
100200112	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³xkm	92,00		
<b>1002002</b>		<b>FUNDAÇÕES - RADIER</b>				
100200201	5622	Regularização do terreno	m²	190,64		
100200202	74005/002	Compactação mecânica do solo existente a 95% P.N	m³	38,13		
100200203	74164/001	Lastro de brita	m³	19,06		
100200204	68053	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização	m²	191,00		
100200205	74076/001	Forma tábua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 3x	m²	20,15		
100200206	73979/004	Desforma	m²	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	m³	66,70		
<b>1002003</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
100200301	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	117,32		
100200302	74007/002	Forma comum de madeira	m²	77,86		
100200303	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	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	m²	58,41		
100200307	83738	Impermeabilização de laje com manta asfáltica 4mm colada com asfalto quente (200°).	m²	58,41		
100200308	83747	Proteção mecânica de superfícies com argamassa de cimento e areia, traço 1:7 , espessura 1,5 cm	m²	58,41		
<b>1003</b>		<b>COBERTURA</b>				-
<b>1003001</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
100300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	231,78		
<b>1003002</b>		<b>TELHA</b>				
100300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m²	58,41		
<b>1003003</b>		<b>CALHA METÁLICA</b>				



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031	DOC. NÚMERO:	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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.	m²	9,90		
<b>1004</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>-</b>
<b>1004001</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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	m²	99,30		
<b>1005</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>-</b>
<b>1005001</b>		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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.	m²	198,60		
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		
<b>1005002</b>		<b>TINTA ACRÍLICA</b>				
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 Suvinil ou equivalente técnico, 2 demãos	m²	230,63		
100500204	73978/001	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	m²	18,45		
<b>1006</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>-</b>
<b>1006001</b>		<b>PISO EM CONCRETO DESEMPENADO</b>				
100600101	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m²	303,38		
<b>1007</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>-</b>
<b>1007001</b>		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
100700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de alumínio anodizado veneziana, 2 folhas, de abrir.	un	2,94		
<b>1007002</b>		<b>ALAMBRADO</b>				
100700201	74244/001	Alambrado estruturado em tubo de aço galvanizado diâmetro 2" e tela em arame galvanizado malha quadrada, inclusive portões	m²	337,41		
<b>1008</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>-</b>
<b>1008001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
100800101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	303,38		
<b>11</b>		<b>CASTELO D' ÁGUA</b>				<b>-</b>
<b>1101</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>-</b>
<b>1101001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS</b>				
110100101	73979/004	Desforma da estrutura existente	m²	167,60		
<b>1102</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>-</b>



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>1102001</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
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		
<b>1103</b>		<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>				-
<b>1103001</b>		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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		
<b>1103002</b>		<b>PASTILHA</b>				
110300201	73667	Pastilha em porcelana, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	334,80		
<b>1103003</b>		<b>ALUMÍNIO COMPOSTO</b>				
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		
<b>1103004</b>		<b>TINTA ACRÍLICA</b>				
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 Suvinil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	m²	12,25		
<b>1103005</b>		<b>VERNIZ</b>				
110300501	84678	Verniz Acrílico sobre concreto aparente	m²	171,65		
<b>1104</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				-
<b>1104001</b>		<b>LAJE</b>				
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		
<b>1104002</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>				
110400201	83730	Impermeabilização de reservatório elevado ou enterrado, incluindo reparo	m²	334,37		
<b>1105</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
<b>1105001</b>		<b>EM CONCRETO</b>				
110500101	73922/001	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	m²	38,00		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>1106</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				-
<b>1106001</b>		<b>EM ALUMINIO</b>				
110600101	74071/002	Fornecimento e Instalação de porta de alumínio 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 alumínio anodizado com fechamento em veneziana	m²	7,81		
<b>1106002</b>		<b>EM FERRO</b>				
110600201	68054	Fornecimento e Instalação de alçapão de ferro	m²	5,91		
<b>1106003</b>		<b>EM VIDRO</b>				
110600301	CAPU	Fornecimento e Instalação de esquadria em vidro laminado 8mm - EV1 - Dimensões (raio) 0,80m	m²	12,00		
<b>1107</b>		<b>VENEZIANAS</b>				-
<b>1107001</b>		<b>PAINEL</b>				
110700101	74071/002	Painel tipo veneziana em alumínio anodizado veneziana branca	m²	169,80		
<b>1108</b>		<b>ESCALA</b>				-
<b>1108001</b>		<b>ESCALADA MARINHEIRO</b>				
110800101	74194/001	Escala tipo marinheiro embuto de aço galvanizado	m	35,05		
<b>1109</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-
<b>1109001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
110900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	334,80		
<b>12</b>		<b>EDIFICAÇÕES DE APOIO: PONTO DE TAXI</b>				-
<b>1201</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-
<b>1201001</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS</b>				
120100101	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	117,37		
<b>1202</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				-
<b>1202001</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				
120200101	73965/010	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	26,33		
120200102	5622	Regularização das valas com apiloamento de fundo	m²	17,55		
120200103	6042	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	0,88		
120200104	5970	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrame	m²	16,12		
120200105	73979/004	Desforma	m²	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	m³	7,25		
120200109	53527	Reaterro e compactação manual	m³	19,08		
120200110	74106/001	Impermeabilização de fundação	m²	17,12		
120200111	72897	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	7,25		
120200112	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	m³xkm	145,00		
<b>1202002</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
120200201	73979/003	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	m²	15,12		
120200202	74007/002	Forma comum de madeira	m²	100,42		
120200203	74138/004	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	m³	11,57		
120200204	74254/002	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	769,00		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
120200205	73942/001	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	79,00		
<b>1203</b>		<b>COBERTURA</b>				-
<b>1203001</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
120300101	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	2.068,64		
<b>1203002</b>		<b>TELHA</b>				
120300201	84040	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	m²	56,39		
<b>1203003</b>		<b>CALHA METÁLICA</b>				
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		
<b>1203004</b>		<b>ALUMÍNIO COMPOSTO</b>				
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		
<b>1203005</b>		<b>FORROS</b>				
120300501	CAPU	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional com emassamento e pintura acrílica na cor branca	m²	135,21		
<b>1204</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-
<b>1204001</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
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	63,06		
<b>1205</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				-
<b>1205001</b>		<b>CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO</b>				
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	126,11		
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	126,11		
<b>1205002</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>				
120500201	73609	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terraflesh	m²	30,20		
<b>1205003</b>		<b>PASTILHA</b>				
120500301	73667	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	m²	63,06		
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	63,06		
<b>1206</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
<b>1206001</b>		<b>LASTRO</b>				
120600101	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	18,48		
120600102	73920/4	Regularização de pisobase em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	18,48		



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>1206002</b>		<b>PORCELANATO</b>				
120600201	73946/001	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	m²	17,96		
<b>1207</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>1207001</b>		<b>EM ALUMÍNIO ANODIZADO</b>				
120700101	74071/002	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	m²	8,89		
<b>1207002</b>		<b>EM VIDRO</b>				
120700201	CAPU	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.	m²	17,81		
120700202	CAPU	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.	m²	17,81		
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		
<b>1208</b>		<b>APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
<b>1208001</b>		<b>LOUÇAS</b>				
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		
<b>1208002</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
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		
<b>1208003</b>		<b>BANCADA EM GRANITO</b>				
120800301	74149/001	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, excluindo torneira, válvula e sifão.	un	1,00		
<b>1209</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>1209001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
120900101		Limpeza final e Entrega da Obra	m²	117,37		
<b>13</b>		<b>MOBILIÁRIO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL</b>				
		Licitação em separado				
<b>14</b>		<b>EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b>				
<b>1401</b>		<b>SISTEMA AUTOMÁTICO DE BAGAGENS (EMBARCADAS) E SEGURANÇA INTEGRADOS : ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>				
<b>1401001</b>		<b>Esteiras para bagagens embarcadas</b>				
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		


		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.01/000.88/005577/01	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
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 90º - EC90 (Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de esteiras de módulo curvas de 90º, 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			
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		Carrosseis de Restituição					
140200101	CAPU	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de conjunto com Carrosseis 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 45º (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	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	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	un	1,00			



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		MQ.01/000.88/005577/01
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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	un	4,00		
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	un	4,00		
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	un	3,00		
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	un	1,00		
<b>1405</b>		<b>ESCADAS ROLANTES</b>				-
<b>1405001</b>		<b>FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TESTES E COMISSONAMENTO DE ESCADAS ROLANTES</b>				
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	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	un	3,00		
<b>1406</b>		<b>PONTES DE EMBARQUE</b>				-
<b>1406001</b>		<b>RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTE</b>				
140600101	CAPU	Reforma, atualização tecnológica, instalação e comissionamento de pontes de embarque existente, Wollard - modelo WS750T, excluindo fornecimento de material da ponte.	un	2,00		
<b>1406002</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTE</b>				
140600201	CAPU	Fornecimento de Ponte de Embarque de Passageiros tipo "Apron Drive" completa nas dimensões e características técnicas, em conformidade com as especificações técnicas.	un	1,00		
<b>15</b>		<b>ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E ACESSOS VIÁRIOS</b>				-
<b>1501</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>				-
<b>1501001</b>		<b>SERVIÇOS GERAIS</b>				
150100101	78472	Locacao da Obra, com uso de Equipamentos Topograficos.	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 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	14.770,46		
<b>1501002</b>		<b>CORTES</b>				
150100201	2 S 01 100 09	Escavacao, Carga, descarga e transporte de Material 1a Categoria, incluindo indenização de bota fora	m³	1.092,00		
<b>1501003</b>		<b>ATERROS</b>				
150100301	1 A 01 100 01	Limpeza Superficial da Camada Vegetal em Jazida	m²	79.665,50		
150100302	1 A 01 105 01	Expurgo de Jazida	m³	23.899,65		
150100303	1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	159.331,00		
150100304	2 S 09 002 91	Transporte local com caminhao basculante 10m³ em rodovia pavimentada, DMT 8,04 km	m³ x km	1.281.021,24		
150100305	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	m²	73.966,29		

		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
150100306	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	207.130,30		
<b>1502</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
<b>1502001</b>		<b>BASE E SUB-BASE</b>				
150200101	5 S 01 511 00	Sub-base de Solo Estabilizado sem Mistura, Compactacao 100% Proctor Normal, Inclusive Escavacao, Carga e Transporte do Solo	m³	14.089,62		
150200102	5 S 01 511 00	Base de Solo Cimento 6% com Mistura em Usina, Compactacao 100% Proctornormal, Inclusive Escavacao, Carga e Transporte do Solo	m³	14.089,62		
<b>1502002</b>		<b>RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>				
150200201	5 S 02 990 11	Fresagem contínua de revestimento betuminoso, incluindo transporte e indenização de bota fora	m³	272,81		
<b>1502003</b>		<b>PAVIMENTO FLEXÍVEL</b>				
150200301	2 S 02 300 00	Imprimacao de Base de Pavimentacao com Emulsao Cm-30	m²	103.024,47		
150200302	2 S 02 400 00	Pintura de Ligacao com Emulsao Rr-1C	m²	103.024,47		
150200303	2 S 02 540 51	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com Capa de Rolamento,Incluso Usinagem, Aplicacao e Transporte	m³	5.151,22		
<b>1502004</b>		<b>CALÇAMENTO EM CONCRETO</b>				
150200401	84212	Execução de calçada em concreto (Fck=20Mpa) usinado, e= 7cm, juntas serradas, incluso polimento com desempenadeira elétrica	m²	13.190,66		
<b>1503</b>		<b>DRENAGEM</b>				-
<b>1503001</b>		<b>REDE COLETORA</b>				
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		
<b>1504</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				-
<b>1504001</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA</b>				
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		
<b>1504002</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
150400201	4 S 06 200 01	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m²	100,92		
<b>1505</b>		<b>SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - IRRIGAÇÃO</b>				-

	<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>1505001</b>		<b>TUBO DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
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 Água Fria dn 85Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	195,00		
150500103	75030/006	Tubo pvc Soldavel Água Fria dn 75Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	1.360,00		
150500104	75030/005	Tubo pvc Soldavel Água Fria dn 60Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	840,00		
150500105	75030/004	Tubo pvc Soldavel Água Fria dn 50Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	480,00		
150500106	75030/003	Tubo pvc Soldavel Água Fria dn 40Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	457,00		
150500107	75030/002	Tubo pvc Soldavel Água Fria dn 32Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	1.845,00		
150500108	75030/001	Tubo pvc Soldavel Água Fria dn 25Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	1.032,00		
150500109	75030/008	Tubo pvc Soldavel Água Fria dn 20Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação	m	2.651,00		
<b>1505002</b>		<b>ASPELADOR TIPO SPRAY</b>				
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		
<b>1505003</b>		<b>VÁLVULAS HIDRÁULICAS COM SOLENOÍDE ELÉTRICO</b>				
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		
<b>1505004</b>		<b>PEÇAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>				
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		
<b>1506</b>		<b>SISTEMAS ELÉTRICOS</b>				
<b>1506001</b>		<b>CABOS DE COBRE ISOLADOS - USO INTERBI 0,6/1KV</b>				
150600101	83418	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 4mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	1.344,00		
150600102	83419	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 6mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	2.129,00		
150600103	83420	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 10mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	8.888,00		
150600104	83421	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 16mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	13.545,00		
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	2.021,00		
150600107	83424	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 50mm2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	3.784,00		
150600108	83425	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV, 70 mm2 (1condutor) TP sintenax pirelli ou equiv.	m	323,00		
150600109	83432	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV, 120 mm2 (1condutor) TP sintenax pirelli ou equiv.	m	1.763,00		
150600110	83435	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV, 240 mm2 (1condutor) TP sintenax pirelli ou equiv.	m	1.892,00		



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
CLIENTE : 054-028	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031	DOC. NÚMERO:	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1506002</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTOS - CABOS E MALHAS DE ATERRAMENTO, CONFORME ETE</b>				
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		
<b>1507</b>		<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS - GEST</b>				<b>-</b>
<b>1507001</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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		
<b>1508</b>		<b>ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E URBANISMO</b>				<b>-</b>
<b>1508001</b>		<b>DEFENSAS METÁLICAS</b>				
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		
<b>1508002</b>		<b>PERGOLADOS</b>				
150800201	CAPU	Fornecimento e instalação de pergolado de madeira, nas dimensões 5.50 x 5.00 m, com 4 pilares	un	3,00		
<b>1508003</b>		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>				
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		
<b>1508004</b>		<b>PAISAGISMO - ARBORIZAÇÃO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO</b>				
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		
<b>1508005</b>		<b>FORRAÇÃO, INCLUSIVE INSUMOS</b>				
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		
<b>1509</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>-</b>
<b>1509001</b>		<b>LIMPEZA</b>				
150900101	9537	Limpeza final e Entrega da Obra	m²	73.852,28		
<b>16</b>		<b>PÁTIO DE AERONAVES</b>				<b>-</b>
<b>1601</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>-</b>



		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
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	m²	271,70		
1601003	73683	Instalação de Gambiarra para Sinalização, com 20 m, 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	m³	232,58		
1601005	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	232,58		
1601006	84152	Demolição de dispositivos de concreto armado (esp. 26 cm)	m³	267,47		
1601007	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	267,47		
1601008	2 S 01 100 09	Escavacao, Carga, descarga e transporte de Material 1a Categoria, incluindo indenização de bota fora	m³	670,92		
1601009	1 A 01 100 01	Limpeza da Camada Vegetal (esp. média = 5 cm)	m²	7.188,00		
1601010	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	449,25		
<b>1602</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>				-
<b>1602001</b>		<b>SERVIÇOS GERAIS</b>				
160200101	78472	Locacao da Obra, com uso de Equipamentos Topograficos.	m²	25.000,00		
<b>1602002</b>		<b>CORTES</b>				
160200201	2 S 01 100 09	Escavacao e Carga Material 1a Categoria, Incluindo indenização de material bota-fora	m³	15.638,55		
160200202	2 S 09 002 91	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³, rodovia pavimentada, de material de bota-fora, DMT 20 Km	m³ x km	312.771,00		
<b>1602003</b>		<b>ATERROS</b>				
160200301	2 S 01 100 02	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6m³, DMT 50 até 200m	m³	1.207,90		
160200302	5 S 01 510 00	Compactacao mecanica a 100% do proctor normal	m³	882,97		
160200303	4668	Compactacao mecanica a 100% do proctor modificado	m³	83,35		
<b>1603</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
<b>1603001</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA DE PÁTIO (pav. flex. e placas de concreto e via de serviço em frente ao prédio administrativo e TECA)</b>				
160300101	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	m²	15.148,02		
160300102	2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	9.802,89		
160300103	2 S 02 230 00	Base de brita graduada tratada com cimento BC	m³	2.463,45		
160300104	68053	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m²	8.007,17		
160300105	2 S 02 300 00	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	15.148,02		
160300106	2 S 02 400 00	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	m²	3.824,86		
160300107	2 S 02 540 52	Concreto Betuminoso Usinado a Quente Binder, Incluso Usinagem, Aplicacao e Transporte	m³	229,49		
160300108	2 S 02 540 51	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com Capa de Rolamento, Incluso Usinagem, Aplicacao e Transporte	m³	318,79		
160300109	2 S 02 606 50	Concreto fck=35MPa de cimento Portland com forma deslizante AC/BC	m³	2.118,59		
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 formas aço CA 50 (LIGADORES)	kg	1.351,68		
160300112	74075/002	Fôrma de placa compensada resinada - VIGA DE TRANSIÇÃO	m²	129,58		
160300113	74254/001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - VIGA DE TRANSIÇÃO	kg	733,15		
160300114	73942/002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - VIGA DE TRANSIÇÃO	kg	3.429,00		
160300115	74138/005	Concreto estrutural fck=35MPa, inclusive lançamento e adensamento. - VIGA DE TRANSIÇÃO	m³	107,76		



	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>			<b>DOC. NÚMERO:</b>	MQ.01/000.88/005577/01	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
160300116	CAPU	Geogrelha flexível de poliéster de alta tenacidade - forn. e instalação - VIGA DE TRANSIÇÃO	m²	349,70		
<b>1603002</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS DE VIAS DE SERVIÇO (Ramos 1, 2 e 3 e Rotatória)</b>				
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 00	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, Aplicacao e Transporte	m³	83,02		
160300207	2 S 02 540 51	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com Capa de Rolamento, Incluso Usinagem, Aplicacao 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		
<b>1604</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>-</b>
<b>1604001</b>		<b>GALERIA COLETORA EM CONCRETO (GCC) - PÁTIO DE ESTACIONAMENTO</b>				
160400101	84152	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	251,76		
160400102	83338	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m³	211,67		
160400103	5652	Confeção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m³	45,53		
160400104	74138/4	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m³	451,28		
160400105	73410	Forma de placa compensada resinada e=12 mm	m²	2.232,86		
160400106	74254/001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	49.722,08		
160400107	74254/001	Fornecimento, preparo e colocação 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	Masquie SIKAFlex da SIKA ou similar	m	83,58		
<b>1604002</b>		<b>CANAleta RETANGULAR COM GRELHA CONTÍNUA (CRGC-01) - PÁTIO DE ESTACIONAMENTO</b>				
160400201	5652	Confeção 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 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 - Kananet 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	Masquie SIKAFlex da SIKA ou similar	m	9,44		
160400212	6240	Tampão F°F° carga máx 30000kg diâmetro aberto 600mm p/ poço visita de rede de água pluvial	und	4,00		
160400213	73607	Assentamento de tampão F°F° carga máx 30000kg diâmetro aberto 600mm p/ poço visita de rede de água pluvial	und	4,00		
<b>1604003</b>		<b>BUEIRO TUBULAR SIMPLES DE CONCRETO (BSTC-01) - PÁTIO DE ESTACIONAMENTO</b>				
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		

	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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		
<b>1604004</b>		<b>VALA RETANGULAR COM GRELHA (VRG) - RAMO 1</b>				
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 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	Masque SIKAFlex da SIKA ou similar	m	2,56		
160400409	73932/001	Fornecimento e Instalação de Grelha Metálica (BARRA FERRO RETANGULAR CHATA)	m²	49,95		
<b>1604005</b>		<b>BUEIRO TUBULAR SIMPLES DE CONCRETO - BST</b>				
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		
<b>1604006</b>		<b>MEIO-FIO SIMPLES</b>				
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		
<b>1604007</b>		<b>MEIO-FIO COM SARJETA</b>				
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		
<b>1604008</b>		<b>SARJETA DUPLA</b>				
160400801	2 S 04 900 04	Sarjeta dupla em concreto, preparo manual, com seixo rolado ou brita, espessura = 8cm, largura = 80cm.	m	16,00		
<b>1604009</b>		<b>BOCAS-DE-LOBO COM DISSIPADORES DE ENERGIA</b>				
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		
<b>1605</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
<b>1605001</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA</b>				
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 zebado term.-5 anos (p/ extrusão)	m²	1.454,07		
160500103	73445	Caição de meio-fio	m²	324,21		
<b>1606</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS</b>				
<b>1606001</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA</b>				
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 zebado term.-5 anos (p/ extrusão)	m²	115,75		

		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.01/000.88/005577/01
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1607		<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO</b>				-
1607001		<b>SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA</b>				
160700101	CAPU	Execução de caixa elétrica de iluminação, tipo "IL-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		
1607002		<b>TORRES METÁLICAS</b>				
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		<b>EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO</b>				
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 facho 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 potência 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 potência de 0,95, todos de fabricação "PHILIPS", ou equivalente técnico	un	8,00		
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		<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO AO VÔO</b>				
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 projeto.	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,	m	550,00		

		<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>				
<b>CLIENTE : 054-028</b>		<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>		<b>DOC. NÚMERO:</b>		<b>MQ.01/000.88/005577/01</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTDE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>1608</b>		<b>BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL LUMINOSOS</b>				-
<b>1608001</b>		<b>DESMONTAGEM / RETIRADA DE PARTE DO SISTEMA DE BALIZAMENTO NOTURNO TAXILANE (EXISTENTE)</b>				
160800101	2436	Desmontagem / retirada de luminárias	und	8,00		
<b>1608002</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO NOVO TRECHO DE BALIZAMENTO NOTURNO DA TAXILANE</b>				
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, isolamento 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		
<b>17</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-
<b>1701</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				-
<b>1701001</b>		<b>ESTACIONAMENTO</b>				
170100101	73871/001	Destoca árvore porte médio/raiz profunda s/remoção/aux mecan	un	69,00		
170100102	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	4,76		
170100103	85184	Retirada de Grama em placas	m²	554,55		
170100104	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	38,82		
170100105	73616	Demolição de concreto simples - calçada	m³	97,84		
170100106	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	68,49		
170100107	5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios	ml	200,80		
170100108	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	8,03		
170100109	5 S 02 908 00	Arrancamento e remoção de pavimento em concreto sextavado	m²	191,95		
170100110	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	11,52		
170100111	3 S 02 900 00	Demolição de Pavimento asfáltico, exclusive transporte de material	m³	245,36		
170100112	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	245,36		
170100113	5 S 04 999 08	Demolição de elementos de concreto (monumentos, bancos, etc)	m³	87,92		
170100114	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	87,92		
<b>1701002</b>		<b>EDIFICAÇÕES DE APOIO - GUARITA E APOIO DE MANUTENÇÃO</b>				
170100201	72142	Retirada de esquadrias e batentes	un	5,00		
170100202	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	5,00		
170100203	ORSE 7216	Retirada cuidadosa de louças sanitárias	un	2,00		

	<p align="center"><b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b>  <b>PROJETO BÁSICO</b>  <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b></p>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
170100204	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	2,00		
170100205	72238	Retirada de Forro PVC, inclusive retirada de perfis	m²	7,55		
170100206	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	0,23		
170100207	72230	Retirada de telhas	m²	180,65		
170100208	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	5,42		
170100209	ORSE 8344	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças	m²	180,65		
170100210	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	12,65		
170100211	5 S 02 908 00	Arrancamento e remoção de pavimento em concreto sextavado	m²	618,20		
170100212	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	37,09		
170100213	85184	Retirada de Grama em placas	m²	82,45		
170100214	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	5,77		
170100215	73616	Demolição de concreto simples - Lastro	m³	1,51		
170100216	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	1,51		
170100217	84152	Demolição de edificação em alvenaria com elementos estruturais em concreto armado.	m³	13,46		
170100218	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	13,46		
170100219	STABILE 46020	Demolição de edificação em madeira - com cobertura em telha de fibrocimento	m²	130,40		
170100220	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	9,13		
<b>1701003</b>		<b>MOP'S</b>				
170100301	72142	Retirada de esquadrias e batentes	un	52,00		
170100302	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	52,00		
170100303	ORSE 7216	Retirada cuidadosa de louças sanitárias	un	43,00		
170100304	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	43,00		
170100305	72238	Retirada de Forro Mineral, inclusive retirada de perfis ou de PVC	m²	1.570,30		
170100306	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	47,11		
170100307	CAPU	Retirada de telhas	m²	2.858,90		
170100308	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	85,77		
170100309	CAPU	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças, inclusive pilares	m²	2.981,90		
170100310	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	208,73		
170100311	5 S 02 908 00	Arrancamento e remoção de pavimento em concreto sextavado	m²	618,20		
170100312	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	37,09		
170100313	CAPU	Retirada cuidadosa de painel termoisolante	m²	678,30		
170100314	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	40,70		
170100315	73616	Demolição de concreto simples - Calçada + Lastro	m³	391,38		
170100316	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	391,38		
170100317	84152	Demolição de edificação em alvenaria com elementos estruturais em concreto armado.	m³	38,20		
170100318	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	38,20		
170100319	ORSE 4715	Retirada de esquadrias de vidro fixo	m²	141,60		
170100320	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	4,25		
170100321	ORSE 8387	Retirada de elementos de granito (bancadas e divisórias)	m²	78,00		

	<b>PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE</b>					
<b>CLIENTE : 054-028</b>	<b>CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031</b>	<b>DOC. NÚMERO:</b>	MQ.01/000.88/005577/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
170100322	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	3,90		
<b>1701004</b>		<b>TPS EM OPERAÇÕES</b>				
170100401	72142	Retirada de esquadrias e batentes	un	232,00		
170100402	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	232,00		
170100403	ORSE 7216	Retirada cuidadosa de louças sanitárias	un	101,00		
170100404	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	101,00		
170100405	72238	Retirada de Forro, inclusive retirada de perfis	m²	2.246,20		
170100406	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	67,39		
170100407	72230	Retirada de telhas	m²	3.171,25		
170100408	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	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 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	221,99		
170100411	72218	Remoção de divisórias	m²	839,70		
170100412	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	50,38		
170100413	73801/001	Demolição de piso de alta resistencia	m²	119,10		
170100414	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	1,19		
170100415	73616	Demolição de concreto simples - Calçada + Lastro	m³	587,00		
170100416	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	587,00		
170100417	84152	Demolição de edificação em alvenaria com elementos estruturais em concreto armado (pilares, vigas e lajes)	m³	271,56		
170100418	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	271,56		
170100419	ORSE 4715	Retirada de esquadrias de vidro fixo	m²	4,80		
170100420	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	0,14		
170100421	ORSE 8387	Retirada de elementos de granito (bancadas e divisórias)	m²	33,20		
170100422	2 S 01 100 09	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	m³	1,66		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>-</b>	