



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


CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
01	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E CANTEIRO	INDICES DE REAJUSTAMENTO - FGV
0101	SERVIÇOS GERAIS	
0101001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
010100101	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.	2
0101002	VEICULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (APOIO A EXECUÇÃO)	
010100201	Guincho 8 T Munck - 640/18	3
010100202	Caminhão carroceria fixa 1418/48 184 HP	3
010100203	Trator de pneus 110 A 126 HP - Produtivo	3
0101003	SERVIÇOS DIVERSOS	
010100301	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	3
010100302	Limpezas gerais e periódicas	3
0102	CANTEIRO DE OBRAS	
0102001	CANTEIRO	
010200101	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.	3
0103	PROJETOS EXECUTIVOS - LOTE 01 - Terminal de Passageiros (TPS), Edificações de Apoio (Guaritas, CUT, ETE e Reservatórios de Água), Redes Externas de Infraestruturas Gerais.	
0103001	ARQUITETURA E URBANISMO	
010300101	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010300102	Representação Gráfica do TPS	1
010300103	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	1
0103002	PAISAGISMO	
010300201	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010300202	Representação Gráfica do TPS	1
010300203	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	1
0103003	COMUNICAÇÃO VISUAL	
010300301	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010300302	Representação Gráfica do TPS	1
010300303	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	1
0103004	INTERIORES	
010300401	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010300402	Representação Gráfica do TPS	1
0103005	FUNDAÇÕES	
010300501	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010300502	Representação Gráfica do TPS	1
010300503	Representação Gráfica das Edificações de Apoio	1
0103006	ESTRUTURAS DE CONCRETO	

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
010300601	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010300602	Representação Gráfica do TPS		1
010300603	Representação Gráfica das Edificações de Apoio		1
0103007	ESTRUTURAS METÁLICAS		
010300701	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010300702	Representação Gráfica do TPS		1
010300703	Representação Gráfica das Edificações de Apoio		1
0103008	INFRAESTRUTURA - TERRAPLENAGEM		
010300801	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010300802	Representação Gráfica		1
0103009	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - ÁGUA FRIA		
010300901	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010300902	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral		1
010300903	Representação Gráfica: Edificações de Apoio		1
0103010	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)		
010301001	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010301002	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral		1
010301003	Representação Gráfica: Edificações de Apoio		1
0103011	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - ESGOTOS		
010301101	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010301102	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral		1
010301103	Representação Gráfica: Edificações de Apoio		1
0103012	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - COMBATE A INCÊNDIO		
010301201	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010301202	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral		1
010301203	Representação Gráfica: Edificações de Apoio		1
0103013	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - GÁS COMBUSTÍVEL		
010301301	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010301302	Representação Gráfica: TPS, incluindo Implantação Geral		1
0103014	SISTEMAS ELÉTRICOS		
010301401	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010301402	Representação Gráfica: TPS		1
010301403	Representação Gráfica: Edificações de Apoio		1
010301404	Representação Gráfica: Implantação Geral		1
0103015	SISTEMAS ELETRÔNICOS - SISO/BDO-SIV - Sistema Integrado de Solução Operacional e Banco de Dados Operacional da INFRAERO		
010301501	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010301502	Representação Gráfica		1
0103016	SISTEMAS ELETRÔNICOS - SDH - Sistema de Data e Hora Universal		
010301601	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1


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


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
010302801	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)		1
0104	PROJETOS EXECUTIVOS - LOTE 02 - INFRAESTRUTURA: Sistema Viário de Acesso ao TPS, Estacionamento de Veículos, Implantação do Sistema GEST, Urbanização e Paisagismo.		
0104001	ARQUITETURA E URBANISMO: URBANISMO		
010400101	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010400102	Representação Gráfica		1
0104002	ARQUITETURA E URBANISMO: PAISAGISMO		
010400201	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010400202	Representação Gráfica		1
0104003	INFRAESTRUTURA: TERRAPLENAGEM		
010400301	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010400302	Representação Gráfica com detalhes		1
0104004	INFRAESTRUTURA: PAVIMENTAÇÃO		
010400401	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010400402	Representação Gráfica com detalhes		1
0104005	INFRAESTRUTURA: DRENAGEM		
010400501	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010400502	Representação Gráfica com detalhes		1
0104006	INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
010400601	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010400602	Representação Gráfica com detalhes		1
0104007	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ÁGUA FRIA (SISTEMA DE IRRIGAÇÃO)		
010400701	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010400702	Representação Gráfica – Implantação Geral		1
0104008	SISTEMAS ELÉTRICOS		
010400801	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010400802	Representação Gráfica: Sistema viário de acesso ao TPS.		1
010400803	Representação Gráfica: Estacionamento de veículos.		1
0104009	SISTEMAS GESTOR DE ESTACIONAMENTO (GEST)		
010400901	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010400902	Representação Gráfica – Infraestrutura Geral (Redes em geral, Diagramas, Guaritas, Salas Técnicas, Pontos caixa e Sala de Administração e demais elementos)		1
0104010	DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)		
010401001	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)		1
0105	PROJETOS EXECUTIVOS - LOTE 03 - INFRAESTRUTURA: Pátio de Estacionamento de Aeronaves, Vias de Serviço, Área para Equipamentos de Rampa e Adequação das Taxilanes.		
0105001	INFRAESTRUTURA: TERRAPLENAGEM		
010500101	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento		1
010500102	Representação Gráfica		1


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE
CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
0105002	INFRAESTRUTURA: PAVIMENTAÇÃO	
010500201	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010500202	Representação Gráfica	1
0105003	INFRAESTRUTURA: DRENAGEM	
010500301	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010500302	Representação Gráfica	1
0105004	INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
010500401	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010500402	Representação Gráfica	1
0105005	INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS	
010500501	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010500502	Representação Gráfica	1
0105006	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ÁGUA FRIA	
010500601	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010500602	Representação Gráfica	1
0105007	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAIS)	
010500701	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010500702	Representação Gráfica	1
0105008	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS: ESGOTOS	
010500801	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010500802	Representação Gráfica	1
0105009	SISTEMAS ELÉTRICOS: SISTEMAS 60HZ E 400HZ	
010500901	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010500902	Representação Gráfica: Pátio de estacionamento de aeronaves	1
010500903	Representação Gráfica: Vias de serviço e área para equipamentos de rampa	1
010500904	Representação Gráfica: Redes externas e de interligação	1
0105010	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE PÁTIO	
010501001	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010501002	Representação Gráfica: Pátio(s) de estacionamento de aeronaves	1
0105011	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA: BALIZAMENTO NOTURNO, SINALIZAÇÃO VERTICAL LUMINOSA E CONTROLE E MONITORAMENTO	
010501101	Especificações Técnicas Específicas – ETE / Detalhamento	1
010501102	Representação Gráfica	1
0105012	DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (DETALHAMENTO)	
010501201	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação (Detalhamento)	1
02	TERMINAL DE PASSAGEIROS E PONTO DE ÔNIBUS	
0201	SERVIÇOS PRELIMINARES	
0201001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
020100101	Locação da obra, com uso do equipamentos topográficos		3
020100102	Proteção de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura m² de madeira com arame galvanizado		3
020100103	Demolição de entarugamento de forro		3
0202	INFRAESTRUTURA		
0202001	TERRAPLENAGEM		
020200101	Desmatamento/Limpeza Terrenos C/Equip Mecanico		3
020200102	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora		3
020200103	Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, inclusive escavação, carga e transporte do solo.		3
0203	FUNDAÇÕES TPS E PONTO DE ÔNIBUS		
0203001	FUNDAÇÕES - ESTACAS		
020300101	Estaca Perfurada em solo tipo raiz, Ø 60 cm		3
020300102	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
020300103	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 Km		3
0203002	FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES		
020300201	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria		3
020300202	Regularização das valas com apiloamento de fundo		3
020300203	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm		3
020300204	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames		3
020300205	Desforma		3
020300206	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
020300207	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
020300208	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento		3
020300209	Reaterro e compactação manual		3
020300210	Impermeabilização de fundação		3
020300211	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
020300212	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 Km		3
0204	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
0204001	EIXO 1 À 14 (MEZANINO)		
020400101	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)		3
020400102	Desforma		3
020400103	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento		3
020400104	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
0204002	EIXO 14' A 16		
020400201	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)		3
020400202	Forma comum de madeira		3
020400203	Desforma		3
020400204	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento		3
020400205	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
020400206	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
0204003	EIXO -3 A 1'		
020400301	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)		3
020400302	Forma comum de madeira		3
020400303	Desforma		3


CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
020400304	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	3
020400305	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	3
020400306	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	3
0204004	CONECTOR DE EMBARQUE	
020400401	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	3
020400402	Forma comum de madeira	3
020400403	Desforma	3
020400404	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	3
020400405	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	3
0204005	ELEVADOR	
020400501	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	3
020400502	Forma comum de madeira	3
020400503	Desforma	3
020400504	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	3
020400505	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	3
020400506	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	3
0204006	ESCADAS	
020400601	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	3
020400602	Desforma	3
020400603	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	3
020400604	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	3
0204007	GALERIA	
020400701	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	3
020400702	Desforma	3
020400703	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	3
020400704	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	3
0205	COBERTURA (TPS E PONTO DE ÔNIBUS)	
0205001	ESTRUTURA METÁLICA	
020500101	Estrutura metálica em aço estrutural	3
0205002	TELHA	
020500201	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado".	3
0205003	CALHA METÁLICA	
020500301	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 Munseil 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.	3
0205004	RUFOS METÁLICOS	
020500401	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 Perflor Max 60/15, cor RAL 7035 Cinza Claro, fabricação Perflor ou equivalente técnico.	3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0205005	ALUMÍNIO COMPOSTO		
020500501	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.	3	
0205006	FORRO EM ALUZINC		
020500601	Fornecimento e aplicação de forro em Aluzinc do tipo Colméia, Hunter Douglas na cor Nieve Opaco cód.:7253, linha Forros Abertos, modelo CELL T15 ou equivalente técnico, composto por grelhas de 625 x 625 mm, modulação das células de 78mm, apoiadas sobre estrutura de perfis T15 invertidos e Forro em aluzinc da marca Hunter Douglas na cor Nieve Opaco cód.:7253, linha Forros modulados, modelo Tile Tegular ou equivalente técnico, composto por bandejas quadradas de 625 x 625mm, com arestas rebaxadas, apoiadas sobre estrutura de perfil "T", Suprafine 9/16".	3	
020500602	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.	3	
020500603	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.	3	
0205007	FORRO EM GESSO		
020500701	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.	3	
0205008	FORRO MINERAL		
020500801	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	3	
0206	PAREDES E PAINÉIS		
0206001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO		
020600101	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	3	
0206002	PAINÉIS EM GESSO		
020600201	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.	3	
0206003	DIVISÓRIAS		
020600301	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.	3	
0206004	VIDRO CURVO		
020600401	Vidro refletivo verde 420 ST 6 mm curvo temperado (interno) + Vidro laminado 5+5 mm incolor curvo temperado (externo)	3	
0207	REVESTIMENTO		
0207001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO		
020700101	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.	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
020700102	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	3	
0207002	PASTILHA DE PORCELANA		
020700201	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana 5x5cm Atlas na cor Cárdenas Cod. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	3	
020700202	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana 5x5cm Atlas na cor Andros Cod. SG8455, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	3	
020700203	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana 5x5cm Atlas na cor Maresias Cód. SG8440, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	3	
020700204	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana 5x5cm Atlas na cor Astória Cod. SG11640, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	3	
020700205	Fornecimento e aplicação de pastilha de porcelana, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive PI 5, Cod. GO7300, Crema, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico.	3	
0207003	ALUMINIO COMPOSTO		
020700301	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.	3	
020700302	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.	3	
0207004	REVESTIMENTO DIVERSOS		
020700401	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terraflash	3	
020700402	Revestimento Portobello Tipo madeira Ecolection Araucaria Clara, 20X1,20 m.	3	
020700403	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.	3	
020700404	Revestimento em placas de mármore	3	
0208	PAVIMENTAÇÃO		
0208001	REGULARIZAÇÃO DE BASE		
0208800101	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	3	
0208002	PISO EM GRANITO		
0208800201	Fornecimento e aplicação de piso de granito polido, composto por granitos pretos e brancos (preto tijuca e amêndoa ou equiv. Técnico e=2cm).	3	
0208800202	Fornecimento e aplicação de piso de granito levigado, composto por granitos pretos e brancos (preto tijuca e amêndoa ou equiv. Técnico e=2cm).	3	
0208003	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA		
0208800301	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	3	
0208800302	Fornecimento e aplicação de rodapé piso alta resistência com junta de poliestireno de alto impacto , h: 10cm.	3	
0208004	PORCELANATO		
0208800401	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.	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0208800402	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.	3	
0208800403	Fornecimento e aplicação de porcelanato 60x60cm, simples, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico.	3	
0208800404	Fornecimento e aplicação de porcelanato, área externa, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico.	3	
0208005	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO		
0208800501	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	3	
0208006	PISO ELEVADO		
0208800601	Fornecimento e instalação de piso elevado estrutura de sustentação Bolder Stringer, com placas ConCore 1500, da marca Tate ou equivalente técnico.	3	
0208007	RODAPÉ EM GRANITO		
0208800701	Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido, 2cm espessura, h: 15cm	3	
0208008	RODAPÉ EM PORCELANATO		
0208800801	Fornecimento e instalação de rodapé porcelanato Off-White Nat. , dim: 10x90cm	3	
0208800802	Fornecimento e instalação de rodapé porcelanato simples , dim: 10x60cm	3	
0208800803	Fornecimento e instalação de rodapé porcelanato simples , dim: 15x60cm	3	
0208009	SOLEIRA EM GRANITO		
0208800901	Fornecimento e instalação de soleira em granito polido, 3cm espessura	3	
0209	ESQUADRIAS		
0209001	EM MADEIRA		
020900101	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	3	
020900102	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, - PM 02 - Dimensões 0.70 x 2.10m	3	
020900103	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, - PM 03 - Dimensões 0.90 x 2.10m	3	
020900104	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	3	
020900105	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir - PM 05 - Dimensões 1.20 x 2.10m	3	
020900106	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, com barra antipânico - PM 06 - Dimensões 1.20 x 2.10m	3	
020900107	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 07 - Dimensões 2.40 x 2.10m	3	
020900108	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir, com barra antipânico - PM 08 - Dimensões 2.40 x 2.10m2	3	
020900109	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 09 - Dimensões 1.60 x 2.10m2	3	
020900110	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de correr - PM 10 - Dimensões 1.20 x 2.10m2	3	
020900111	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, - PM 11 - Dimensões 0.80 x 2.10m	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
020900112	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir, - PM 12 - Dimensões 1.40 x 2.10m		3
0209002	EM ALUMÍNIO ANODIZADO		
020900201	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, Veneziana		3
0209003	EM VIDRO TEMPERADO		
020900301	Fornecimento e Instalação de Porta de Vidro Temperado 6mm		3
020900302	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		3
020900303	Fornecimento e Instalação de Porta de Vidro Temperado 6mm, 2 Folhas, Vai-e-Vem com Mola - PV 9 - Dimensões 2.00 x 2.10m		3
020900304	Fornecimento e Instalação de Esquadria de Vidro Temperado 6mm		3
020900305	Caixilho fixo, de alumínio para vidro		3
0209004	PELE DE VIDRO		
020900401	Fornecimento e Instalação de Pele de Vidro Estruturado - PL 1 a PL 32 - de vidro laminado de 14mm (6mm + 8mm)		3
020900402	Fornecimento e Instalação de Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.		3
0210	PINTURA		
0210001	TINTA ACRÍLICA		
021000101	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão		3
021000102	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos		3
021000103	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor Marfim., da marca Suviniil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos		3
021000104	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.		3
0211	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
0211001	LOUÇAS		
021100101	Fornecimento e instalação de cuba de sobrepor redonda ref. L50, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.		3
021100102	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		3
021100103	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		3
021100104	Fornecimento de bacia sanitária convencional, modelo Vogue Plus, ref. P5, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico		3
021100105	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.		3
021100106	Fornecimento e instalação de bacia sanitária convencional linha conforto, modelo Vogue Plus ref.P51, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.		3
021100107	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.		3
021100108	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.		3
021100109	Fornecimento e instalação de tanque em louça GD 600X500 MM, cód. TQ03 + CT25 - 40 litros, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.		3
021100110	Bacia turca, cor branca, ref.: 08251. celite ou equivalente.		3
0211002	METAIS		


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
021100201	Fornecimento de torneira eletrônica de banca Anti-Vandalismo, Docol ou equivalente técnico.	3	
021100202	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.	3	
021100203	Fornecimento e instalação de válvula com chuveiro de vazão constante Pressmatic Antivandalismo, cód. 17125006-CR, Docol ou equivalente técnico.	3	
021100204	Fornecimento e instalação de válvula de descarga eletrônica anti-vandalismo para mictório Elétrica Vision, ref. 3550-ELA-AV, Fabrimar ou equivalente técnico.	3	
021100205	Fornecimento e instalação de registro de pressão com acabamento Spot Ref.1416 C 43 034 Deca ou equivalente técnico.	3	
021100206	Fornecimento e instalação de misturador monocomando para cozinha, Swing Plus, cód. 00035606, Docol ou equivalente técnico.	3	
021100207	Fornecimento e instalação de torneira de cozinha com arejador, ref.1157C, Deca, ou equivalente técnico.	3	
021100208	Fornecimento e instalação de torneira para tanque de acionamento restrito luxo 1158 longa cromada código 00534606 Docol ou equivalente técnico.	3	
021100209	Fornecimento e instalação de ducha higiênica Tower com registro e derivação, código 00057806, Docol, ou equivalente técnico.	3	
021100210	Fornecimento e instalação de torneira angular de acionamento restrito, à 60cm do piso, ref.: 20000806, cromada, docol ou equivalente	3	
021100211	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório de mesa Pressmatic Benefit, cód. 00490706, Docol ou equivalente técnico.	3	
021100212	Fornecimento e instalação monocomando para chuveiro baixa e alta pressão, linha forum, ref.: 2993 c49 034, deca ou equivalente técnico.	3	
021100213	Fornecimento e instalação chuveiro max com desviador e ducha manual, ref.: 1975c, deca ou equivalente técnico.	3	
0211003	ACESSÓRIOS		
021100301	Fornecimento e instalação de dosador de sabão.	3	
021100302	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	3	
021100303	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	3	
021100304	Fornecimento e instalação de Cabide de louça branca simples tipo gancho	3	
021100305	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.	3	
021100306	Fornecimento e instalação de bebedouro de pressão com conjugado inox, ref.:21506632, libell ou equivalente.	3	
021100307	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	3	
021100308	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 70 l	3	
0212	ARTEFATOS DE GRANITO		
0212001	BANCADAS		
021200101	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.	3	
0212002	PRATELEIRAS EM GRANITO		
021200201	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.	3	
0213	PONTES DE EMBARQUE/DESEMBARQUE		
0213001	FORRO EM GESSO		
021300101	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional com emassamento e pintura acrílica na cor branca	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0213002	PISO EM CARPETE		
021300201	Fornecimento e aplicação de Carpete Tabacow, espessura 7 mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico		3
0213003	COBERTURA EM ACM		
021300301	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.		3
0213004	VIDRO LAMINADO E TEMPERADO		
021300401	Vidro laminado curvo duplo (2 x 5mm) externo Vidro refletivo temperado na cor verde 6mm (interno)		3
021300402	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 14mm (6mm + 8mm).		3
0213005	PELÍCULA		
021300501	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.		3
0213006	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX		
021300601	Corrimão em tubo de aço inox escovado 2"		3
0214	DIVERSOS		
0214001	CORRIMÃOS		
021400101	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.		3
021400102	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)		3
0214002	DEFENSAS PARA CARRINHOS		
021400201	Fornecimento e instalação de tubo inox para defensas Ø = 2 1/2" com apoios circulares de aço inoxidável tipo camisa com cabeça sextavada 1/2" na extensão total de 962,12m compondo peças de 2m.		3
0215	ESPELHOS		
0215001	ESPELHO CRISTAL		
021500101	Fornecimento e Instalação de espelho em cristal 4mm de espessura fixado em armação metálica, com inclinação de 10 graus ref.: santa marina ou equivalente.		3
021500102	Fornecimento e Instalação de espelho em cristal 4mm de espessura, ref.: santa marina ou equivalente.		3
0216	IMPERMEABILIZAÇÃO		
0216001	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA 4mm		
021600101	Execução de manta asfáltica 4mm colada com asfalto quente (200°)		3
0217	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
0217001	TRANSFORMADORES		
021700101	Fornecimento e instalação de Transformador conforme ETE, com capacidade de 2500 kVA		3
021700102	Fornecimento e instalação de Transformador conforme ETE, com capacidade de 2000 kVA		3
021700103	Fornecimento e instalação de Transformador conforme ETE, com capacidade de 1250 kVA		3

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE
CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
021700104	Ventilador Axial de Telhado, para ventilação e exaustão da sala dos TRAFOS, Ref: Otam; conforme ETE	3
0217002	GRUPO MOTO-GERADOR	
021700201	Fornecimento e instalação de 1 Grupo Motor Gerador, com capacidade de 2500 kW 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, inclusive Fornecimento e instalação de tanque auxiliar de armazenagem de diesel, cap. 24h de funcionamento a plena carga, deve ser construído em aço carbono, cilíndrico, aéreo com terminal de respiro aberto para atmosfera, dotado de estrutura para os pés de apoio no solo. Contendo conexões soldadas e de rosca BSP para alimentação e retorno do óleo do motor, dreno, bocal de abastecimento externo, espera para chave bóia, indicador de nível com régua graduada, com tampa de inspeção frangeada no topo. Inclusive pintura.	4
0217003	NO-BREAK	
021700301	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.	4
021700302	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.	4
021700303	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.	4
021700304	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.	4
021700305	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.	4
0217004	BARRAMENTOS BLINDADOS	
021700401	Fornecimento e instalação de barramentos blindados constituídos de calha condutora trifásica com neutro e terra, tensão nominal de 380V, 60Hz, com corrente de curto circuito conforme projeto, grau de proteção IP-54 (sem ventilação), temperatura ambiente: 40°C, com calha de aço galvanizado. O sistema devera ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 3000 A	4
021700402	Fornecimento e instalação de barramentos blindados constituídos de calha condutora trifásica com neutro e terra, tensão nominal de 380V, 60Hz, com corrente de curto circuito conforme projeto, grau de proteção IP-54 (sem ventilação), temperatura ambiente: 40°C, com calha de aço galvanizado. O sistema devera ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 1600 A	4
021700403	Fornecimento e instalação de barramentos blindados constituídos de calha condutora trifásica com neutro e terra, tensão nominal de 380V, 60Hz, com corrente de curto circuito conforme projeto, grau de proteção IP-54 (sem ventilação), temperatura ambiente: 40°C, com calha de aço galvanizado. O sistema devera ser fornecido completo, com barras, calhas, suportes, acessórios, etc. Corrente nominal 2000 A	4

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
021700404	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	4	
021700409	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.	4	
021700410	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.	4	
021700411	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.	4	
021700412	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.	4	
021700413	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.	4	
0217005	CONDUTORES		
021700501	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.	4	
021700502	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.	4	
021700503	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 4,0mm2, unipolar.	4	
021700504	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 6,0mm2, unipolar.	4	
021700505	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 10,0mm2, unipolar.	4	
021700506	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 16,0mm2, unipolar.	4	
021700507	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 25,0mm2, unipolar.	4	
021700508	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 35,0mm2, unipolar.	4	
021700509	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 50,0mm2, unipolar.	4	
021700510	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 70,0mm2, unipolar.	4	
021700511	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 95,0mm2, unipolar.	4	
021700512	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 120,0mm2, unipolar.	4	
021700513	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 150,0mm2, unipolar.	4	
021700514	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 185,0mm2, unipolar.	4	
021700515	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 240,0mm2, unipolar.	4	
217006	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO AMBIENTE		
021700601	Fornecimento e Instalação de LUMICENTER EF15-E1R7SVJC , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	4	
021700602	Fornecimento e Instalação de LUMINI 123306 FE1594/414 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	4	
021700603	Fornecimento e Instalação de LUMINI 123504 E4433/226 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	4	
021700604	Fornecimento e Instalação de LUMINI 160709 FE1799/414 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	4	

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
021700605	Fornecimento e Instalação de PHILIPS FBS271 2xPL-T/4P42W HFP M , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	4	
021700606	Fornecimento e Instalação de PHILIPS TBS460 SQR 4xTL5-24W HFP C8 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	4	
021700607	Fornecimento e Instalação de LUMINI 123504 E4433/226 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	4	
021700608	Fornecimento e Instalação de PHILIPS TCW060 2xTL5-28W HF , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	4	
021700609	Fornecimento e Instalação de LUMINI 122602 A1665/154 , com reator e lâmpadas, vide projeto luminotécnico, anexo ao Memorial De Calculo	4	
021700610	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	4	
021700611	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.	4	
021700612	Fornecimento e Instalação de Balizador para indicação de rotas de fugas, com autonomia de 15 min, conforme ETE	4	
021700613	Fornecimento e Instalação de luminaria arandela tipo tartaruga, para instalação de lâmpada fluorescente compacta 26W	4	
021700614	Fornecimento e Instalação de Projetor para lâmpada de vapor metálico 400W/220V, com reator e lâmpada	4	
217007	INFRA ESTRUTURA		
	Eletrodutos Metálicos, conforme ETE;		
021700701	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado com conexões e acessórios ø3/4" em barras de 3 metros'	4	
021700702	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado com conexões e acessórios ø1" em barras de 3 metros	4	
021700703	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado com conexões e acessórios ø3" em barras de 3 metros	4	
	Eletrodutos em PVC, conforme ETE;		
021700704	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido com conexões e acessórios ø3/4"	4	
021700705	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido com conexões e acessórios ø1"	4	
021700706	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido com conexões e acessórios ø2"	4	
	Eletrocalhas Metálicas, conforme ETE		
021700707	Fornecimento e instalação de eletrocalha galvanizada perfurada com tampa, dimensões: 50x50mm em barras de 3metros	4	
021700708	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com tampa e sépto, dimensões: 100x100mm em barras de 3metros	4	
021700709	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com tampa e sépto, dimensões: 150x100mm em barras de 3metros	4	
021700710	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com tampa, dimensões: 200x100mm em barras de 3metros	4	
021700711	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com tampa, dimensões: 400x100mm em barras de 3metros	4	
	Perfilados Metálicos, conforme ETE		
021700712	Fornecimento e instalação de perfilado metálico perfurado, dimensões: 38x38mm, em barras de 3 metros	4	
	Conduletes de Alumínio, conforme ETE;		
021700713	Fornecimento e instalação de condulete universal 4x2" em liga de alumínio	4	
	Caixa para Tomadas/Interruptor de Embutir, conforme ETE;		

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
021700714	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" em PVC, para instalação de tomada/interruptor com espelho.		4
	Caixas de Passagem Metálicas, conforme ETE;		
021700715	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em chapa de aço, para perfilados		4
021700716	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em chapa de aço, com tampa, dimensões 100x100x80mm		4
217008	ACESSÓRIOS DE REDES ELÉTRICAS		
	Interruptores, conforme ETE;		
021700801	Fornecimento e instalação de interruptor com uma seção, distinção em planta.		4
	Tomadas, conforme ETE;		
021700802	Fornecimento e instalação de tomada 2P+T, módulo vermelho, padrão brasileiro conforme norma NBR14.136/2002		4
217009	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTO		
021700901	Cabo de cobre nu #35mm², conforme ETE		4
021700902	Cabo de cobre nu #50mm² conforme ETE		4
021700903	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		4
021700904	Fornecimento e instalação de haste de aterramento do tipo Copperweld, com alta camada 254 microns, de diâmetro 5/8"x 3000mm, conforme ETE		4
021700905	Eletroduto em PVC rígido Ø1", em barras de 3metros; conforme ETE		4
217010	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO		
	Entrada e Medição, conforme ETE;		
021701001	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		4
021701002	Módulo SM6-24kV-750 mm com chave seccionadora e transição de barras (aferição)		4
021701003	Módulo SM6-24kV-750 mm com suporte para TP's e TC's (medição)		4
021701004	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)		4
021701005	Módulo SM6-24kV-375mm com barramento para transição inferior-superior (transição)		4
021701006	Módulo SM6-24kV 375mm com conectores para cabos MT e chave seccionadora sob carga cap. 630 A		4
	Quadros Gerais, conforme ETE;		
021701007	QGBT 1.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701008	QGBT 2.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701009	QGBT 3.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701010	QGBT 4.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701011	QGBT 5.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701012	QGBT 6.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
	Quadros de Parciais de Distribuição, conforme ETE;		
021701013	QGLF-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701014	QGLF-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701015	QGLF-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701016	QGLF-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701017	QGLF-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701018	QGLF-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701019	QGLF-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701020	QGLF-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701021	QGLF-CUT à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
021701022	QGLF-MAN-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701023	QGLF-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701024	QDG-ETE, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
	Quadros Terminais de Distribuição, conforme ETE;		
021701025	QDL-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701026	QDT-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701027	QNB-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701028	QNB-TPS-TR4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701029	QFEL-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701030	QFEL-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701031	QF-EL-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701032	QF-EL-TR4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701033	QF-EL-TR5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701034	QFER-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701035	QF-ER-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701036	QF-EST-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701037	QF-EST-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701038	QAC-TPS-RE2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701039	QDL-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701040	QDT-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701041	QNB-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701042	QF-EL-TR6 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701043	QF-EL-TR7 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701044	QF-EL-TR8 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701045	QF-EL-TR9 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701046	QFER-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701047	QFER-TR4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701048	QFER-TR5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701049	QAC-TPS-FC à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701050	QDL-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701051	QDT-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701052	QNB-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701053	QF-EL-TR10 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701054	QF-EST-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701055	QF-EST-TR4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701056	QCM-TPS-T1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701057	QCM-TPS-T2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701058	QCM-TPS-T3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701059	QCM-TPS-T4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701060	QCM-TPS-T5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701061	QCM-TPS-T6 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701062	QCM-TPS-T7 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701063	QCM-TPS-T8 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701064	QCM-TPS-T9 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701065	QCM-TPS-T10 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701066	QCM-TPS-T11 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701067	QCM-TPS-T12 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701068	QCM-TPS-T13 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701069	QCM-TPS-T14 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701070	QCM-TPS-T15 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701071	QDPE-TPS-TR1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701072	QDPE-TPS-TR2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701073	QDPE-TPS-TR3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4
021701074	QDT-TPS-MZ1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.		4


CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
021701075	QAC-TPS-MZ3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701076	QAC-TPS-MZ1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701077	QAC-TPS-MZ2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701078	QDL-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701079	QDT-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701080	QNB-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701081	QNB-TPS-1P4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701082	QAC-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701083	QDL-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701084	QDT-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701085	QNB-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701086	QAC-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701087	QDL-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701088	QDT-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701089	QNB-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701090	QAC-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701091	QCM-TPS-1P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701092	QCM-TPS-1P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701093	QCM-TPS-1P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701094	QCM-TPS-1P4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701095	QCM-TPS-1P5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701096	QCM-TPS-1P6 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701097	QCM-TPS-1P7 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701098	QCM-TPS-1P8 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701099	QCM-TPS-1P9 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701100	QCM-TPS-1P10 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701101	QCM-TPS-1P11 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701102	QCM-TPS-1P12 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701103	QCM-TPS-1P13 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701104	QCM-TPS-1P14 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701105	QCM-TPS-1P15 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701106	QCM-TPS-1P16 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701107	QCM-TPS-1P17 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701108	QCM-TPS-1P18 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701109	QCM-TPS-1P19 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701110	QCM-TPS-1P20 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701111	QCM-TPS-1P21 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701112	QCM-TPS-1P22 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701113	QCM-TPS-1P23 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701114	QCM-TPS-1P24 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701115	QCM-TPS-1P25 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701116	QCM-TPS-1P26 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701117	QCM-TPS-1P27 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701118	QCM-TPS-1P28 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701119	QCM-TPS-1P29 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701120	QDL-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701121	QDT-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701122	QNB-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701123	QAC-TPS-2P1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701124	QDL-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701125	QDT-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701126	QNB-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701127	QAC-TPS-2P2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701128	QDL-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701129	QDT-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701130	QDF-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701131	QNB-ADM-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701132	QDL-MAN-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701133	QDT-MAN-MOP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701134	QDB-CAS à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701135	QDF-CAST à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4





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


CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
021701136	QDL-ETE à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701137	QDF-BOM1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701138	QDF-BOM2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701139	QDL-GUA1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701140	QDL-GUA2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701141	QDL-GUA3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701142	QDL-GUA4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701143	QDL-PONIB à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701144	QDL-PTAX à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701145	QDF-CUT à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701146	QDF-BOM1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701147	QDF-BOM2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701148	QDF-BOM3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701149	QDF-BOM4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701150	QDF-BOM5 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701151	QDF-BOM6 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701152	QF-CHILLER1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701153	QF-CHILLER2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701154	QF-CHILLER3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701155	QDL-TPS-1PPF à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701156	QCM-TPS-FS à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701157	QNB-TPS-2P3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701158	QNB-TPS-2P4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701159	QAC-TPS-RE1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
021701160	QF-BOMBA	4
021701161	QNB-CUT1	4
021701162	QNB-CUT2	4
021701163	QDL-TPS-MZ1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	4
0218	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	
0218001	ÁGUA FRIA	
021800101	TUBO PVC PBS CLASSE 15	
02180010101	Tubo de água fria em PVC ponta e bolsa ø150mm	3
021800102	Tubo PVC LINHA SOLDÁVEL	
02180010201	Tubo de água fria em PVC soldável ø110mm	3
02180010202	Tubo de água fria em PVC soldável ø75mm	3
02180010203	Tubo de água fria em PVC soldável ø60mm	3
02180010204	Tubo de água fria em PVC soldável ø50mm	3
02180010205	Tubo de água fria em PVC soldável ø40mm	3
02180010206	Tubo de água fria em PVC soldável ø32mm	3
02180010207	Tubo de água fria em PVC soldável ø25mm	3
021800103	REGISTROS TIPO GAVETA BRUTO	
02180010301	Registro de gaveta ø4"	3
02180010302	Registro de gaveta ø3"	3
02180010303	Registro de gaveta ø2"	3
02180010304	Registro de gaveta ø1 1/2"	3
02180010305	Registro de gaveta ø1 1/4"	3
02180010306	Registro de gaveta ø1"	3
02180010307	Registro de gaveta ø3/4"	3


CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
021800104	EQUIPAMENTOS	
02180010401	Filtro de Areia e Carvão Ativado em aço inoxidável – Vazão = 5m³/h	3
02180010402	Bomba de Recalque de Água – Vazão = 10m³/h - Hman = 40mca - Potência = 5cv	3
02180010403	Bomba de Recalque de Água – Vazão = 7,5m³/h - Hman = 40mca - Potência = 5cv	3
02180010404	Bomba de Recalque de Água – Vazão = 17m³/h - Hman = 40mca - Potência = 10 cv	3
0218002	ÁGUAS PLUVIAIS	
021800201	TUBULAÇÕES DE PVC - SÉRIE REFORÇADA	
02180020101	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø75mm, com conexões e acessórios	3
02180020102	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø100mm, com conexões e acessórios	3
02180020103	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø150mm, com conexões e acessórios	3
02180020104	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø200mm, com conexões e acessórios	3
02180020105	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø250mm, com conexões e acessórios	3
02180020106	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø300mm, com conexões e acessórios	3
02180020107	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø350mm, com conexões e acessórios	3
02180020108	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø400mm, com conexões e acessórios	3
02180020109	Tubo de esgoto PVC série reforçada, ø1000mm, com conexões e acessórios	3
02180020201	Tubo de Ferro Fundido Ponta Lisa Ø 75 mm, inclusive conexões	3
02180020202	Tubo de Ferro Fundido Ponta Lisa Ø 100 mm, inclusive conexões	3
02180020203	Tubo de Ferro Fundido Ponta Lisa Ø 150 mm, inclusive conexões	3
021800203	RALOS	
02180020301	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" ø75mm	3
02180020302	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" ø100mm	3
02180020303	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" ø150mm	3
02180020304	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" ø200mm	3
021800204	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	
02180020401	Caixa de inspeção em alvenaria 600x600 mm com tampa de concreto Fck=20mpa	3
02180020402	Caixa de inspeção em alvenaria 800x800 mm com tampa de concreto Fck=20mpa	3
02180020403	Caixa de inspeção em alvenaria 1000x1000 mm com tampa de concreto Fck=20mpa	3
02180020404	Caixa de inspeção em alvenaria 2000x2000 mm com tampa de concreto Fck=20mpa	3
0218003	ESGOTO SANITÁRIO	
021800301	TUBULAÇÕES DE PVC - SÉRIE NORMAL	
02180030101	Tubo de esgoto PVC série normal, ø40 mm, com conexões e acessórios	3
02180030102	Tubo de esgoto PVC série normal, ø50 mm, com conexões e acessórios	3
02180030103	Tubo de esgoto PVC série normal, ø75mm, com conexões e acessórios	3
02180030104	Tubo de esgoto PVC série normal, ø100mm, com conexões e acessórios	3
02180030105	Tubo de esgoto PVC série normal, ø150mm, com conexões e acessórios	3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
02180030106	Tubo de esgoto PVC série normal, ø200mm, com conexões e acessórios		3
02180030107	Tubo de esgoto PVC série normal, ø250mm, com conexões e acessórios		3
02180030108	Tubo de esgoto PVC série normal, ø300mm, com conexões e acessórios		3
02180030109	Tubo de esgoto PVC série normal, ø350mm, com conexões e acessórios		3
02180030110	Tubo de esgoto PVC série normal, ø400mm, com conexões e acessórios		3
021800302	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA		
02180030201	Caixa de inspeção em alvenaria 600x600x500mm com tampa de concreto		3
021800303	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
02180030301	Estação de tratamento de esgoto compacta, pré-fabricada Capacidade de Tratamento=229m³/dia 4 tanques horizontais Ø3,20		3
021800304	SERVIÇOS		
02180030401	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria		3
02180030402	Lastro de areia média		3
02180030403	Reaterro e compactação manual		3
02180030404	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada de expugo		3
021800305	EQUIPAMENTOS		
02180030501	Bomba Submersível Vazão: 3m³/h Altura Manométrica: 8mca Potência: 1 CV		3
0218004	COMBATE A INCÊNDIO		
021800401	EXTINTORES		
02180040101	Extintor de pó químico seco 6 kg - Capacidade extintora 20BC		3
02180040102	Extintor de gás carbônico 6 kg - Capacidade extintora 5B		3
02180040103	Extintor incêndio água-pressurizada 10L INCL		3
0218005	TUBULAÇÕES EM AÇO CARBONO SEM COSTURA - REDE HIDRANTES		
021800501	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø1" - (25mm), com conexões e acessórios Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.		3
021800502	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø1.1/4" - (32mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.		3
021800503	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø1.1/2" - (40mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.		3
021800504	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø2" - (50mm), com conexões e acessórios Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.		3
021800505	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø2.1/2" - (65mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.		3
021800506	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø3" - (80mm), com conexões e acessórios Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.		3
021800507	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø4" - (100mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.		3
021800508	Tubo de Hidrante Aço Carbono, ø6" - (150mm), com conexões e acessórios - Ref. Tupy, ou equivalente técnico normatizado.		3
021800403	DIVERSOS		
02180040301	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		3
021800404	DIVERSOS		

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE
CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
02180040401	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.	3
0218005	GÁS COMBUSTÍVEL	
021800501	TUBULAÇÃO DE COBRE	
02180040501	Tubo de cobre classe I - ø 22mm	3
02180040502	Tubo de cobre classe I - ø 35mm	3
0219	SISTEMAS ELETRÔNICOS	
0219001	SISO-BDO-SIV	
	EQUIPAMENTOS	
021900101	Fornecimento, instalação, testes, configurações e comissionamento de hardware para os Servidores, conforme ETE.	5
021900102	Fornecimento, instalação, testes, configurações e comissionamento das Estações de Trabalho, conforme ETE.	5
021900103	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Monitor 42", inclusive suporte, conforme ETE.	5
021900104	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Monitor 24", conforme ETE.	5
021900105	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento dos Painéis de LED's, conforme ETE.	5
021900106	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Impressora, conforme ETE.	5
021900107	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.	5
	SERVIÇOS	
021900108	Fornecimento de serviço especializado para Configuração do Sistema SISO-BDO-SIV, conforme definido na ETE.	5
021900109	Elaboração e fornecimento Treinamento de Operação, Manutenção e Administração para operação, conforme definido na ETE.	5
021900110	Elaboração e fornecimento de Manual de Operação, Administração e Manutenção, conforme definido na ETE.	5
021900111	Elaboração e fornecimento de Comissionamento do Sistema, conforme definido nas ETEs	5
0219002	SDH	
	EQUIPAMENTOS	
021900301	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Servidor, conforme ETE.	5
021900302	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Estação de Trabalho, conforme ETE.	5
021900303	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Mesa de Operação, conforme ETE.	5
021900304	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Matiz, conforme ETE.	5
021900305	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Unidade de Chaveamento de Emergência, conforme ETE.	5
021900306	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Processador de Áudio, conforme ETE.	5
021900307	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Unidade de Supervisão de Áudio, conforme ETE.	5
021900308	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Amplificador, conforme ETE.	5
021900309	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Sonofletor Tipo Arandela, conforme ETE.	5


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
021900310	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Sensor de Ruído, conforme ETE.	5	
021900311	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Unidade de Acesso Remoto, conforme ETE.	5	
	SERVIÇOS	5	
021900312	Elaboração e fornecimento Treinamento de Operação e o de Manutenção para operação, conforme definido na ETE.	5	
021900313	Elaboração e fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme definido na ETE.	5	
0219003	SISOM		
	EQUIPAMENTOS		
021900301	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Servidor, conforme ETE.	5	
021900302	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Estação de Trabalho, conforme ETE.	5	
021900303	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Mesa de Operação, conforme ETE.	5	
021900304	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Matiz, conforme ETE.	5	
021900305	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Unidade de Chaveamento de Emergência, conforme ETE.	5	
021900306	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Processador de Áudio, conforme ETE.	5	
021900307	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Unidade de Supervisão de Áudio, conforme ETE.	5	
021900308	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Amplificador, conforme ETE.	5	
021900309	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Sonofletor Tipo Arandela, conforme ETE.	5	
021900310	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Sensor de Ruído, conforme ETE.	5	
021900311	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Unidade de Acesso Remoto, conforme ETE.	5	
	SERVIÇOS		
021900312	Elaboração e fornecimento Treinamento de Operação e o de Manutenção para operação, conforme definido na ETE.	5	
021900313	Elaboração e fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme definido na ETE.	5	
0219004	SDTV		
	INFRAESTRUTURA		
021900401	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Ponto de saída TV e FM, conforme ETE.	5	
021900402	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletroduto Metálico Ø1", inclusive conexões	5	
021900403	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrocalha Metálica Perfurada de 50 x 50 mm, inclusive conexões e conjuntos de fixação, conforme ETE.	5	
	SERVIÇOS		
021900404	Elaboração e fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme ETE.	5	
0219005	SIGUE		
	EQUIPAMENTOS		
021900501	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Estação de trabalho sigue	5	
021900502	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.	5	
021900503	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.	5	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
	SOFTWARE		
021900504	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Software de gerenciamento do SIGUE		5
	INFRAESTRUTURA		
021900505	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrodutos e acessórios		5
021900506	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		5
	SERVIÇOS		
021900507	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.		5
021900508	Fornecimento de mão-de-obra qualificada para treinamento específico de operação, manutenção e administração sobre o sigue, conforme definido nas etes.		5
021900509	Elaboração e fornecimento de manuais de operação, de manutenção, de administração e de comissionamento, conforme definido nas etes		5
0219006	SISA - SISTEMA DE SEGURANÇA AEROPORTUÁRIA		
	EQUIPAMENTOS		
021900601	Fornecimento, instalação, testes, configuração e comissionamento do Servidor principal do SISA, conforme ETE.		5
021900602	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Servidor secundário do SISA, conforme ETE.		5
021900603	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Estação de Trabalho do SISA, conforme ETE.		5
021900604	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento das Interfaces de comunicação e de conversão de protocolos, conforme ETE.		5
	SOFTWARES		5
021900605	Fornecimento, instalação, testes, configuração e comissionamento de Software de gerenciamento do SISA, conforme ETE.		5
021900606	Fornecimento, instalação, testes, configuração e comissionamento de Software cliente de gerenciamento do SISA, conforme ETE.		5
	SERVIÇOS		
021900607	Elaboração e fornecimento de serviço para a Configuração do banco de dados de integração, conforme ETE.		5
021900608	Elaboração e fornecimento de serviço para a Operação inicial assistida, conforme ETE.		5
021900609	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		5
021900610	Elaboração e fornecimento de manuais de operação, de manutenção, de administração e de comissionamento, conforme definido nas etes		5
021900611	Testes e comissionamento dos meios de comunicação do SISA com o SDAI, SICA, STVV, SITIA, conforme ETE.		5
0219007	SICA		
	EQUIPAMENTOS		
	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de sensor de porta		5
021900702	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de fechadura eletromagnética		5
021900703	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de botão de emergência		5
021900704	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de botão de destrave		5
021900705	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de leitora de proximidade de cartão, sem teclado		5
021900706	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de servidor		5

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
021900707	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de impressora de cartão	5	
021900708	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de máquina fotográfica digital	5	
INFRAESTRUTURA			
021900709	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de eletroduto de fegv #1"	5	
021900710	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de condutele tipo L	5	
021900711	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de condutele tipo E	5	
021900712	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de condutele tipo T	5	
021900713	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de caixa de piso	5	
021900714	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de eletrocalha perfurada 50 x 50 mm	5	
SERVIÇOS			
021900715	Fornecimento de serviço especializado para Configuração do Sistema SICA, conforme definido na ETE.	5	
021900716	Elaboração e fornecimento Treinamento de Operação e o de Manutenção para operação, conforme definido na ETE.	5	
021900717	Elaboração e fornecimento de manuais, de operação, de manutenção, de administração e de comissionamento do STVV, conforme item 7 das ETES	5	
0219008	SDAI		
EQUIPAMENTOS			
021900801	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector termovelocimétrico conforme projeto	5	
021900802	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector de fumaça endereçavel	5	
021900803	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector térmico endereçavel	5	
021900804	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Módulo monitor endereçavel	5	
021900805	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Módulo de comando endereçavel	5	
021900806	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Avisador áudio visual	5	
021900807	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Acionador manual	5	
021900808	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Central de detecção e alarme de incêndio	5	
SOFTWARE			
021900809	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Software, conforme ETE.	5	
021900810	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Drivers de comunicação com o SISA, conforme ETE.	5	
INFRAESTRUTURA			
021900811	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Eletrodutos metálicos, conforme ETE.	5	
021900812	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do tubo flexível, conforme ETE.	5	
SERVIÇOS			
021900813	Fornecimento de serviço especializado para Configuração dos painéis de incêndio	5	
021900814	Fornecimento de serviço especializado para Configuração da integração com o SISA	5	
021900815	Elaboração e fornecimento de Treinamentos operação, manutenção e administração	5	
021900816	Elaboração e fornecimento de Manuais de operação, manutenção e administração	5	
0219009	SITIA		
EQUIPAMENTOS E SOFTWARES DE BASE			


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
021900901	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Servidor principal do SITIA , conforme ETE.	5	
021900902	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Servidor secundário do SITIA , conforme ETE.	5	
021900903	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da Estação de trabalho SITIA , conforme ETE.	5	
021900904	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do "RACK" de Servidores, conforme ETE.	5	
SOFTWARES APLICATIVOS			
021900905	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Software de Gerenciamento do SITIA, conforme ETE.	5	
021900906	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento dos "Drivers" de Integração de Protocolos, conforme ETE.	5	
SERVIÇOS			
021900907	Instalação e configuração dos servidores e das estações de trabalho do SITIA , conforme ETE.	5	
021900908	Configuração do drivers de comunicação, conforme ETE.	5	
021900909	Configuração do banco de dados de integração, conforme ETE.	5	
021900910	Fornecimento da Operação inicial assistida, conforme ETE.	5	
021900911	Fornecimento do serviço de Treinamento de Operação, de Manutenção e de Administração , conforme ETE.	5	
021900912	Fornecimento de conjunto de Manuais, conforme ETE.	5	
IMPLEMENTAÇÃO DE COMUNICAÇÃO DO SITIA			
021900913	Fornecimento do serviço de configuração da rede para comunicação do SITIA com SIGUE, conforme ETE.	5	
021900914	Fornecimento do serviço de configuração da rede para comunicação do SITIA com SISA, conforme ETE.	5	
021900915	Fornecimento do serviço de configuração da rede para comunicação do SITIA com SISO, conforme ETE.	5	
021900916	Fornecimento do serviço de configuração da rede para comunicação do SITIA com SCOM conforme ETE.	5	
0219010	STVV		
EQUIPAMENTOS			
021901001	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Câmera fixa para áreas internas e externas	5	
021901002	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Câmera móvel em dome – utilizada em área internas	5	
021901003	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Câmera móvel em dome – utilizada em área externa	5	
021901004	Poste de aço cônico sem base - fornecimento e instalação	5	
SOFTWARE			
021901005	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Software matricial - CFTV	5	
SERVIÇOS			
021901006	Fornecimento de serviço especializado para assessoramento na operação do sistema pelo período de operação inicial assistida.	5	
021901007	Elaboração e fornecimento de Treinamentos operação, manutenção e administração	5	
021901008	Elaboração e fornecimento de Manuais de operação, manutenção, administração e comissionamento	5	
0219011	SIDO		
EQUIPAMENTOS			
021901101	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Painel de visualização, com módulo de identificação, de alinhamento lateral, de aproximação longitudinal, comando e operação.	5	
021901102	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Enrolador de cabo, tipo auto-retrátil.	5	
021901103	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Sistema de intertravamento	5	
INFRAESTRUTURA			
021901104	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrodo metálico rígido bitola de 1"	5	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
021901105	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletroduto metálico flexível bitola de 01"	5	
021901106	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Suporte metálico para painel de visualização - ponte	5	
021901107	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Suporte metálico para painel de visualização - fachada	5	
SERVIÇOS			
021901108	Elaboração e fornecimento de Treinamentos de operação do SIDO	5	
021901109	Elaboração e fornecimento de Manuais de operação, conforme definido em ETE.	5	
021901110	Elaboração e fornecimento de Manuais de manutenção, conforme definido em ETE.	5	
021901111	Elaboração e fornecimento de Manuais de comissionamento, conforme definido em ETE.	5	
021901112	Fornecimento de serviço especializado para assessoramento na operação do sistema pelo período de operação inicial assistida.	5	
0220	TELEMÁTICA		
0220001	EQUIPAMENTOS		
022000101	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento do Conjunto de instalação de tomadas para lógica e telefone	3	
022000102	Fornecimento e instalação de Caixa de consolidação de cabos	3	
022000103	Fornecimento de Switch 24 portas	3	
022000104	Fornecimento de Switch de núcleo "core" 48 portas	3	
022000105	Fornecimento de organizador de cabos horizontal	3	
022000106	Fornecimento de Distribuidor óptico para fibra ótica	3	
022000107	Fornecimento de Patch panel 24 portas	3	
022000108	Fornecimento do Voice panel 50 portas	3	
022000109	Fornecimento do Rack 44U	3	
022000110	Fornecimento do Rack 24U	3	
022000111	Fornecimento de Rack 8U	3	
022000112	Instalação de equipamentos de rede de telemática	3	
0220002	INFRAESTRUTURA		
022000201	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrodutos e acessórios	3	
022000202	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrocalha metálica perfurada 400x100mm	3	
022000203	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrocalha metálica perfurada 200x100mm	3	
022000204	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Eletrocalha metálica perfurada 150x100mm	3	
0220003	CABEAMENTO		
022000301	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo par trançado cat6a	3	
022000302	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo de fibra óptica mono modo 12 vias	3	
022000303	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo de telefonia 100 pares pra uso interno	3	
022000304	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo de telefonia 200 pares pra uso externo	3	
022000305	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabo de telefonia 10 pares pra uso externo	3	
0220004	SERVIÇOS		
022000401	Elaboração e Fornecimento de Documentação Técnica de Treinamento	3	
022000402	Elaboração e Fornecimento de Documentação Técnica de Manuais	3	
022000403	Elaboração e Fornecimento de Período de Operação Inicial Assistida	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0221	AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO		
0221001	EQUIPAMENTOS		
022100101	Fornecimento e Instalação de Chillers com condensação a ar - Unidade resfriadora de líquidos - capacidade efetiva 311,6 TR Ref.: Carrier ou equivalente técnico		3
022100102	Fornecimento e Instalação de Bombas de Água Gelada		3
022100103	Fornecimento e Instalação de Evaporadoras tipo Fan Coil		3
022100104	Fornecimento e Instalação de Evaporadoras tipo Fancolete		3
022100105	Fornecimento e Instalação de UTA's com recuperador de calor		3
022100106	Fornecimento e Instalação de Condensadoras		3
022100107	Fornecimento e Instalação de Evaporadoras		3
022100108	Fornecimento e Instalação de Ventiladores		3
022100109	Fornecimento e Instalação de Caixa de ventilação		3
0221002	ACESSÓRIOS		
022100201	Fornecimento e Instalação de Difusores 4 vias		3
022100202	Fornecimento e Instalação de Difusores Jet Nozzle		3
022100203	Fornecimento e Instalação de Grelhas de simples deflexão com aletas fixas		3
022100204	Fornecimento e Instalação de Grelhas de simples deflexão com aletas moveis		3
022100205	Fornecimento e Instalação de Venezianas para tomada ou descarga de ar		3
022100206	Fornecimento e Instalação de Filtro tipo gaveta		3
022100207	Fornecimento e Instalação de Dampers de regulagem		3
0221003	REDE DE DUTOS (EM CHAPA DE AÇO OU DUTO TIPO ISOVER)		
022100301	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #18		3
022100302	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #20		3
022100303	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #22		3
022100304	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #24		3
022100305	Fornecimento e Instalação de Chapas de aço galvanizado para dutos tipo pré-fabricados flangeados e vedados com silicone, bitolas de #26		3
022100306	Fornecimento e Instalação de Isolamento Térmico de Lã de Vidro 2"		3
0221004	REDE HIDRÁULICA		
022100401	Tubo de aço galvanizado Ø DN150 sem costura c/ isolamento		3
022100402	Tubo de aço galvanizado Ø DN25 sem costura c/ isolamento		3
022100403	Tubo de aço galvanizado Ø DN20 sem costura c/ isolamento		3
022100404	Tubo de aço galvanizado Ø DN80 sem costura c/ isolamento		3
022100405	Tubo de aço galvanizado Ø DN65 sem costura c/ isolamento		3
022100406	Tubo de aço galvanizado Ø DN50 sem costura c/ isolamento		3
022100407	Tubo de aço galvanizado Ø DN40 sem costura c/ isolamento		3
022100408	Tubo de aço galvanizado Ø DN32 sem costura c/ isolamento		3
022100409	Tubo de aço galvanizado Ø DN125 sem costura c/ isolamento		3
022100410	Tubo de aço galvanizado Ø DN100 sem costura c/ isolamento		3
022100411	Tubo de aço galvanizado Ø DN200 e Ø DN250 sem costura c/ isolamento		3
022100412	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ chiller		3
022100413	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ bomba de agua gelada		3
022100414	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ Fan & Coil		3
022100415	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ Fancolete		3
022100416	Fornecimento e Instalação de Cavalete p/ tanque de compensação – 500L		3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0221005	REDE FRIGORIGENA		
022100501	Fornecimento e Instalação de Tubo de cobre isolado		3
022100502	Fornecimento e Instalação de derivação de tubulação de VRF		3
0221006	PEÇAS SOBRESSALENTES / SUPORTE		
022100601	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração tipo mola p/ chillers		3
022100602	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração tipo mola p/ bombas		3
022100603	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração tipo mola p/ fancoils e recuperadores de calor		3
022100604	Fornecimento e Instalação de Amortecedor de vibração p/ exaustores e ventiladores		3
0221007	CONTROLES		
022100701	Fornecimento e Instalação de Conjunto de controles com Termostato eletrônico com p/ fan coil		3
022100702	Fornecimento e Instalação de Conjunto de controles p/ recuperador de calor		3
022100703	Fornecimento e Instalação de Conjunto de controles p/ CAG		3
0221008	DESPESAS GERAIS		
022100801	Supervisão/ gerenciamento		3
022100802	Transporte vertical		3
022100803	Testes, balanceamentos, start-up		3
022100804	Manutenção preventiva e corretiva do sistema de ar condicionado com duração de 06 meses com visitas mensais		3
0222	PAISAGISMO		
0222001	PAISAGISMO - ARBORIZAÇÃO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO		
022200101	Arbusto com Altura Maior do que 1,00 Metro		3
022200102	Plantio de Arvore com Altura Maior do que 2,00 Metros		3
022200103	Fornecimento de muda de árvore regional ornamental até 2.00m		3
022200104	Herbácea - fornecimento e plantio		3
0222002	FORRAÇÃO, INCLUSIVE INSUMOS		
022200201	Grama esmeralda - fornecimento e plantio		3
0223	COMUNICAÇÃO VISUAL		
0223001	COMUNICAÇÃO VISUAL		
022300101	Pórtico externo / PE		3
022300102	Totem externo grande / TEG		3
022300103	Placa indicativa quadrada / PIQ		3
022300104	Totem externo pequeno / TEP		3
022300105	Totem interno médio / TIM		3
022300106	Placa aérea grande externa / PAGE		3
022300107	Placa aérea grande / PAG		3
022300108	Placa aérea média / PAM		3
022300109	Placa aérea dupla / PAMD		3
022300110	Placa aérea quadrada / PAQ		3
022300111	Placa localizada pequena / PLP		3
022300112	Placa localizada pequena dupla / PLPD		3
022300113	Placa localizada média / PLM		3
022300114	Placa quadrada pequena / PQP		3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
022300115	Placa quadrada simples / PQS		3
022300116	Placa bandeira pequena / PBP		3
022300117	Placa bandeira dupla / PBPD		3
022300118	Placa bandeira pequena tripla / PBPT		3
022300119	Placa bandeira grande / PBPT		3
022300120	Aeroshopping / Placa bandeira quadrada / PBQ		3
022300121	Aeroshopping / Placa bandeira Aeroshopping / PBA		3
022300122	Placa de níveis / PN		3
022300123	Placa de porta / PP		3
03	EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 01		
0301	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0301001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS		
030100101	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos		3
0302	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0302001	FUNDAÇÕES		
030200101	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria		3
030200102	Regularização das valas com apiloamento de fundo		3
030200103	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm		3
030200104	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames		3
030200105	Desforma		3
030200106	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
030200107	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
030200108	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento		3
030200109	Reaterro e compactação manual		3
030200110	Impermeabilização de fundação		3
030200111	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
030200112	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km		3
0302002	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
030200201	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)		3
030200202	Forma comum de madeira		3
030200203	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento		3
030200204	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
030200205	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
0303	COBERTURA		
0303001	ESTRUTURA METÁLICA		
030300101	Estrutura metálica em aço estrutural		3
0303002	TELHA		
030300201	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"		3
0303003	CALHA METÁLICA		


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
030300301	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.	3	
0303004	ALUMÍNIO COMPOSTO		
030300401	Alumínio composto - Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio composto, constituída de duas lâminas de alumínio de 0,5 mm de	3	
0303005	FORROS		
030300501	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional	3	
0304	PAREDES E PAINÉIS		
0304001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO		
030400101	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	3	
0305	REVESTIMENTO		
0305001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO		
030500101	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.	3	
030500102	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	3	
030500103	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	3	
0305002	REVESTIMENTO CERÂMICO		
030500201	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terrafash	3	
0305003	PASTILHA		
030500301	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	3	
030500302	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha,ou equivalente técnico	3	
0306	PAVIMENTAÇÃO		
0306001	LASTRO		
030600101	Lastro de concreto, preparo mecânico	3	
030600102	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	3	
0306002	PORCELANATO		
030600201	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	3	
0307	ESQUADRIAS		
0307001	EM ALUMÍNIO ANODIZADO		
030700101	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0307002	EM VIDRO		
030700201	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.		3
030700202	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.		3
030700203	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
030700204	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
0308	APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS		
0308001	LOUÇAS		
030800101	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico		3
030800102	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.		3
030800103	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira		3
030800104	Colocação de cuba de louça		3
0308002	ACESSÓRIOS		
030800201	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.		3
030800202	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.		3
030800203	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l		3
030800204	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.		3
0308003	BANCADA EM GRANITO		
030800301	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inóx, excluindo torneira, válvula e sifão.		3
0309	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0309001	LIMPEZA		
030900101	Limpeza final e Entrega da Obra		3
04	EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 02		
0401	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0401001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS		
040100101	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos		3
0402	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0402001	FUNDAÇÕES		
040200101	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria		3
040200102	Regularização das valas com apiloamento de fundo		3
040200103	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm		3
040200104	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames		3
040200105	Desforma		3
040200106	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
040200107	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
040200108	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento		3
040200109	Reaterro e compactação manual		3
040200110	Impermeabilização de fundação		3
040200111	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
040200112	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km		3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0402002	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
040200201	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)		3
040200202	Forma comum de madeira		3
040200203	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento		3
040200204	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
040200205	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
0403	COBERTURA		
0403001	ESTRUTURA METÁLICA		
040300101	Estrutura metálica em aço estrutural		3
0403002	TELHA		
040300201	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"		3
			1
0403003	CALHA METÁLICA		1
040300301	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.		3
0403004	ALUMÍNIO COMPOSTO		
040300401	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.		3
0403005	FORROS		
040300501	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st), unidirecional		3
0404	PAREDES E PAINÉIS		
0404001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO		
040400101	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		3
0405	REVESTIMENTO		
0405001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO		
040500101	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.		3
040500102	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		3
040500103	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6		3
0405002	REVESTIMENTO CERÂMICO		
040500201	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terrafash		3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0405003	PASTILHA		
040500301	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.		3
040500302	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico		3
0406	PAVIMENTAÇÃO		
0406001	LASTRO		
040600101	Lastro de concreto, preparo mecânico		3
040600102	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual		3
0406002	PORCELANATO		
040600201	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé		3
0407	ESQUADRIAS		
0407001	EM ALUMÍNIO ANODIZADO		
040700101	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.		3
0407002	EM VIDRO		
040700201	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.		3
040700202	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.		3
040700203	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
040700204	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
0408	APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS		
0408001	LOUÇAS		
040800101	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico		3
040800102	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.		3
040800103	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira		3
040800104	Colocação de cuba de louça		3
0408002	ACESSÓRIOS		
040800201	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.		3
040800202	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.		3
040800203	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l		3
040800204	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.		3
0408003	BANCADA EM GRANITO		
040800301	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, excluindo torneira, válvula e sifão.		3
0409	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0409001	LIMPEZA		
040900101	Limpeza final e Entrega da Obra		3
05	EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 03		


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0501	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0501001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS		
050100101	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos		3
0502	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0502001	FUNDAÇÕES		
050200101	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria		3
050200102	Regularização das valas com apoioamento de fundo		3
050200103	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm		3
050200104	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames		3
050200105	Desforma		3
050200106	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
050200107	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
050200108	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento		3
050200109	Reaterro e compactação manual		3
050200110	Impermeabilização de fundação		3
050200111	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
050200112	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km		3
0502002	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
050200201	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)		3
050200202	Forma comum de madeira		3
050200203	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento		3
050200204	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
050200205	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
0503	COBERTURA		
0503001	ESTRUTURA METÁLICA		
050300101	Estrutura metálica em aço estrutural		3
0503002	TELHA		
050300201	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"		3
0503003	CALHA METÁLICA		
050300301	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.		3
0503004	ALUMÍNIO COMPOSTO		
050300401	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.		3
0503005	FORROS		
050300501	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st), unidirecional		3

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0504	PAREDES E PAINÉIS		
0504001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO		
050400101	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		3
0505	REVESTIMENTO		
0505001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO		
050500101	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.		3
050500102	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		3
050500103	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6		3
0505002	PASTILHA		
050500201	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.		3
050500202	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico		3
0506	PAVIMENTAÇÃO		
0506001	LASTRO		
050600101	Lastro de concreto, preparo mecânico		3
050600102	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual		3
0506002	PORCELANATO		
050600201	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé		3
0507	ESQUADRIAS		
0507001	EM ALUMÍNIO ANODIZADO		
050700101	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.		3
0507002	EM VIDRO		
050700201	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.		3
050700202	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.		3
050700203	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
050700204	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
0508	APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS		
0508001	LOUÇAS		
050800101	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico		3
050800102	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.		3
050800103	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira		3
050800104	Colocação de cuba de louça		3

	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
0508002	ACESSÓRIOS	
050800201	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	3
050800202	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	3
050800203	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	3
050800204	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.	3
0508003	BANCADA EM GRANITO	
050800301	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, excluindo torneira, válvula e sifão.	3
0509	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
0509001	LIMPEZA	
050900101	Limpeza final e Entrega da Obra	3
06	EDIFICAÇÕES DE APOIO: GUARITA 04	
0601	SERVIÇOS PRELIMINARES	
0601001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS	
060100101	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	3
0602	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
0602001	FUNDAÇÕES	
060200101	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	3
060200102	Regularização das valas com apiloamento de fundo	3
060200103	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	3
060200104	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	3
060200105	Desforma	3
060200106	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	3
060200107	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	3
060200108	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	3
060200109	Reaterro e compactação manual	3
060200110	Impermeabilização de fundação	3
060200111	Carga manual de terra em caminhão basculante	3
060200112	Transporte local em caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	3
0602002	ESTRUTURAS DE CONCRETO	
060200201	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	3
060200202	Forma comum de madeira	3
060200203	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	3
060200204	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	3
060200205	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	3
0603	COBERTURA	
0603001	ESTRUTURA METÁLICA	
060300101	Estrutura metálica em aço estrutural	3
0603002	TELHA	
060300201	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"	3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0603003	CALHA METÁLICA		
060300301	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.	3	
0603004	ALUMÍNIO COMPOSTO		
060300401	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.	3	
0603005	FORROS		
060300501	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st), unidirecional	3	
0604	PAREDES E PAINÉIS		
0604001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO		
060400101	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	3	
0605	REVESTIMENTO		
0605001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO		
060500101	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.	3	
060500102	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	3	
060500103	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	3	
0605002	PASTILHA		
060500201	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	3	
060500202	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico	3	
0606	PAVIMENTAÇÃO		
0606001	LASTRO		
060600101	Lastro de concreto, preparo mecânico	3	
060600102	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	3	
0606002	PORCELANATO		
060600201	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	3	
0607	ESQUADRIAS		
0607001	EM ALUMÍNIO ANODIZADO		
060700101	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
0607002	EM VIDRO		
060700201	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.		3
060700202	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.		3
060700203	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
060700204	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
0608	APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS		
0608001	LOUÇAS		
060800101	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico		3
060800102	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.		3
060800103	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira		3
060800104	Colocação de cuba de louça		3
0608002	ACESSÓRIOS		
060800201	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.		3
060800202	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.		3
060800203	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l		3
060800204	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.		3
0608003	BANCADA EM GRANITO		
060800301	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inóx, excluindo torneira, válvula e sifão.		3
0609	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0609001	LIMPEZA		
060900101	Limpeza final e Entrega da Obra		3
07	EDIFICAÇÕES DE APOIO: BLOCO ADMINISTRATIVO		
0701	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0701001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS		
070100101	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos		3
0702	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0702001	FUNDAÇÕES		
070200101	Estaca Perfurada em solo tipo raiz, Ø 35 cm		3
070200102	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
070200103	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 Km		3
0702002	FUNDAÇÕES		
070200201	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria		3
070200202	Regularização das valas com apiloamento de fundo		3
070200203	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm		3
070200204	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames		3
070200205	Desforma		3
070200206	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
070200207	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
070200208	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento		3
070200209	Reaterro e compactação manual		3
070200210	Impermeabilização de fundação		3
070200211	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
070200212	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km		3
0702003	ESTRUTURA METÁLICA		
070200301	Montagem de estrutura metálica em aço estrutural (reaproveitamento)		3
0703	COBERTURA		
0703001	TELHA		
070300101	Instalação de telha de aço galvanizado zipada pré-pintada e=0,65mm. (exclusive fornecimento da telha - reaproveitamento)		3
0703002	CALHA METÁLICA		
070300201	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.		3
0703003	RUFOS METÁLICOS		
070300301	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.		3
0703004	FORRO EM FIBRA MINERAL / PVC		
070300401	Aplicação de forro modulado tipo Mineral - Estruturado com perfis e tirantes metálicos e Aplicação de forro PVC na cor branca Reaproveitado		3
0704	PAREDES E PAINÉIS		
0704001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO		
070400101	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		3
0704002	PAINÉIS EM GESSO		
070400201	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.		3
070400202	Instalação de painel termo Wall PUR/PIR - Danica - Reaproveitado		3
0704003	DIVISÓRIAS		
070400301	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.		3
0705	REVESTIMENTO		
0705001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO		
070500101	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.		3

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
070500102	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	3	
070500103	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	3	
0705002	REVESTIMENTO CERÂMICO		
070500201	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.	3	
0705003	TINTA ACRÍLICA		
070500301	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	3	
070500302	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	3	
070500303	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suvinil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	3	
070500304	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	3	
0706	PAVIMENTAÇÃO		
0706001	LASTRO		
070600101	Lastro de concreto, preparo mecânico	3	
070600102	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	3	
0706002	PISO EM GRANITO		
070600201	Fornecimento e aplicação de placas de granito polido, cinza andorinha, 40x40cm, espessura 2cm.	3	
0706003	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA		
070600301	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	3	
0706004	CARPETE		
070600401	Fornecimento e aplicação de Carpete Tabacow, espessura 7 mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico	3	
0706005	PISO ELEVADO		
070600501	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	3	
0706006	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO		
070600601	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	3	
0706007	PORCELANATO		
070600701	Fornecimento e aplicação de porcelanato 60x60cm, simples, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico, inclusive rodapé.	3	
0706008	RODAPÉ EM GRANITO		
070600801	Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido, 2cm espessura, h: 10cm	3	

CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
0707	ESQUADRIAS	
0707001	EM MADEIRA	
070700101	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira para Banheiro Acessível, 1 folha, de abrir com barra - PM 01 - Dimensões 0.90 x 2.10m	3
070700102	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir - PM 02 - Dimensões 0.70 x 2.10m	3
070700103	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	3
070700104	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 04 - Dim. 2.00 x 2.10m	3
070700105	Revestimento em laminado melamínico liso fosco	3
070700106	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão superior	3
070700107	Fechadura de embutir completa, para portas internas, 2 folhas	3
0707002	EM ALUMÍNIO ANODIZADO	
070700201	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado Veneziana Branca	3
070700202	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio e Vidro Externa, 2 Folhas, de Abrir	3
070700203	Fornecimento e Instalação de Esquadria de Alumínio tipo Maxi-ar	3
070700204	Caixilho fixo, de alumínio para vidro	3
0707003	EM BARRA DE FERRO	
070700301	Fornecimento e Instalação de Porta em Barras de Ferro; PF01 - Dimensões 0,70 x 3,00 e PF02 - Dimensões 0,90 x 3,00	3
0707004	EM VIDRO	
070700401	Fornecimento e Instalação de Vidro Temperado 6mm	3
0708	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	
0708001	LOUÇAS	
070800101	Fornecimento de cuba de sobrepor redonda ref. L50, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	3
070800102	Lavatório de louça médio luxo com 1/2 coluna	3
070800103	Colocação de cuba de louça	3
070800104	Fornecimento de bacia sanitária convencional, modelo Vogue Plus, ref. P5, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	3
070800105	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	3
070800106	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.	3
070800107	Fornecimento e instalação de tanque em louça GD 600X500 MM, cód. TQ03 + CT25 - 40 litros, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	3
0708002	METAIS	
070800201	Fornecimento de torneira eletrônica de banca Anti-Vandalismo, Docol ou equivalente técnico.	3
070800202	Fornecimento e instalação de válvula com chuveiro de vazão constante Pressmatic Antivandalismo, cód. 17125006-CR, Docol ou equivalente técnico.	3
070800203	Fornecimento e instalação de válvula de descarga eletrônica anti-vandalismo para mictório Elétrica Vision, ref. 3550-ELA-AV, Fabrimar ou equivalente técnico.	3
070800204	Fornecimento e instalação de ducha higiênica Tower com registro e derivação, código 00057806, Docol, ou equivalente técnico.	3
0708003	ACESSÓRIOS	
070800301	Fornecimento e instalação de dosador de sabão.	3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
070800302	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.	3	
070800303	Porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.	3	
070800304	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	3	
070800305	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 70 l	3	
070800306	Fornecimento e instalação de bebedouro de pressão com conjugado inox, ref.:21506632, libell ou equivalente.	3	
070800307	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.	3	
0709	ARTEFATOS DE MÁRMORE E GRANITO		
0709001	BANCADAS, TESTEIRAS E RESPALDOS		
070900101	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inox, excluindo torneira, válvula e sifão.	3	
070900102	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.	3	
070900103	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.	3	
0709002	PRATELEIRAS EM GRANITO		
070900201	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.	3	
0710	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0710001	LIMPEZA		
071000101	Limpeza final e Entrega da Obra	3	
08	EDIFICAÇÕES DE APOIO: BLOCO DE MANUTENÇÃO DE LINHA		
0801	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0801001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS		
080100101	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	3	
0802	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0802001	FUNDAÇÕES		
080200101	Estaca Perfurada em solo tipo raiz, Ø 35 cm	3	
080200102	Carga manual de terra em caminhão basculante	3	
080200103	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	3	
0802002	FUNDAÇÕES		
080200201	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	3	
080200202	Regularização das valas com apiloamento de fundo	3	
080200203	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	3	
080200204	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames	3	
080200205	Desforma	3	
080200206	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	3	
080200207	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	3	
080200208	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento	3	
080200209	Reaterro e compactação manual	3	
080200210	Impermeabilização de fundação	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE
CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
080200211	Carga manual de terra em caminhão basculante	3
080200212	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km	3
0802003	ESTRUTURA METÁLICA	
080200301	Montagem de estrutura metálica em aço estrutural (reaproveitamento)	3
0803	COBERTURA	
0803001	TELHA	
080300101	Instalação de telha de aço galvanizado zipada pré-pintada e=0,65mm. (exclusive fornecimento da telha - reaproveitamento)	3
0803002	CALHA METÁLICA	
080300201	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.	3
0803003	RUFOS METÁLICOS	
080300301	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.	3
0803004	FORRO EM FIBRA MINERAL / PVC	
080300401	Aplicação de forro modulado tipo Mineral - Estruturado com perfis e tirantes metálicos e Aplicação de forro PVC na cor branca Reaproveitado	3
0804	PAREDES E PAINÉIS	
0804001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	
080400101	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	3
0804002	PAINÉIS EM GESSO	
080400201	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.	3
080400202	Instalação de painel termo Wall PUR/PIR - Danica - Reaproveitado	3
0804003	DIVISÓRIAS	
080400301	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.	3
0805	REVESTIMENTO	
0805001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO	
080500101	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.	3
080500102	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	3
080500103	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	3





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


CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
0805002	REVESTIMENTO CERÂMICO	
080500201	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.	3
0805003	TINTA ACRÍLICA	
080500301	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	3
080500302	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	3
080500303	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suviniil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	3
080500304	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	3
0806	PAVIMENTAÇÃO	
0806001	LASTRO	
080600101	Lastro de concreto, preparo mecânico	3
080600102	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	3
0806002	PISO EM GRANITO	
080600201	Fornecimento e aplicação de placas de granito polido, cinza andorinha, 40x40cm, espessura 2cm.	3
0806003	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA	
080600301	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	3
0806004	CARPETE	
080600401	Fornecimento e aplicação de Carpete Tabacow, espessura 7 mm, antiestático, isolante e acústico, linha Wall Street, ou equivalente técnico	3
0806005	PISO ELEVADO	
080600501	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	3
0806006	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO	
080600601	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	3
0806007	PORCELANATO	
080600701	Fornecimento e aplicação de porcelanato 60x60cm, simples, com rejunte de 2mm em epóxi Quartzolite, ou equivalente técnico, inclusive rodapé.	3
0806008	RODAPÉ EM GRANITO	
080600801	Fornecimento e instalação de rodapé em granito polido, 2cm espessura, h: 10cm	3
0807	ESQUADRIAS	
0807001	EM MADEIRA	

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE
CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
080700101	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 1 folha, de abrir - PM 01 - Dimensões 0.70 x 2.10m	3
080700102	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 03 - Dimensões 2.00 x 2.10m	3
080700103	Fornecimento e Instalação de Porta em Madeira interna, 2 folhas, de abrir - PM 04 - Dim. 1.40 x 2.10m	3
080700104	Revestimento em laminado melamínico liso fosco	3
080700105	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão superior	3
080700106	Fechadura de embutir completa, para portas internas, 2 folhas	3
0807002	EM ALUMÍNIO ANODIZADO	
080700201	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado Veneziana Branca	3
080700202	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio e Vidro Externa, 2 Folhas, de Abrir	3
080700203	Fornecimento e Instalação de Esquadria de Alumínio tipo Maxi-ar	3
080700204	Caixilho fixo, de alumínio para vidro	3
0807003	EM VIDRO	
080700301	Fornecimento e Instalação de Vidro Temperado 6mm	3
0808	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	
0808001	LOUÇAS	
080800101	Fornecimento de cuba de sobrepor redonda ref. L50, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	3
080800102	Colocação de cuba de louça	3
080800103	Fornecimento de bacia sanitária convencional, modelo Vogue Plus, ref. P5, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico	3
080800104	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.	3
080800105	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.	3
080800106	Fornecimento e instalação de tanque em louça GD 600X500 MM, cód. TQ03 + CT25 - 40 litros, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico.	3
0808002	METAIS	
080800201	Fornecimento de torneira eletrônica de banca Anti-Vandalismo, Docol ou equivalente técnico.	3
080800202	Fornecimento e instalação de válvula com chuveiro de vazão constante Pressmatic Antivandalismo, cód. 17125006-CR, Docol ou equivalente técnico.	3
080800203	Fornecimento e instalação de válvula de descarga eletrônica anti-vandalismo para mictório Elétrica Vision, ref. 3550-ELA-AV, Fabrimar ou equivalente técnico.	3
080800204	Fornecimento e instalação de ducha higiênica Tower com registro e derivação, código 00057806, Docol, ou equivalente técnico.	3
0808003	ACESSÓRIOS	
080800301	Fornecimento e instalação de dosador de sabão.	3
080800302	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalkla ou equivalente.	3
080800303	Porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalkla ou equivalente.	3
080800304	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l	3
080800305	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 70 l	3
080800306	Fornecimento e instalação de bebedouro de pressão com conjugado inox, ref.:21506632, libell ou equivalente.	3
0809	ARTEFATOS DE MÁRMORE E GRANITO	
0809001	BANCADAS, TESTEIRAS E RESPALDOS	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
080900101	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inóx, excluindo torneira, válvula e sifão.		3
080900102	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.		3
080900103	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.		3
0809002	PRATELEIRAS EM GRANITO		
080900201	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.		3
0810	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0810001	LIMPEZA		
081000101	Limpeza final e Entrega da Obra		3
09	EDIFICAÇÕES DE APOIO: CENTRAL DE UTILIDADES - CUT		
0901	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0901001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS		
090100101	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos		3
0902	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0902001	FUNDAÇÕES		
090200101	Estaca Perfurada em solo tipo raiz, Ø 35 cm		3
090200102	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
090200103	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km		3
0902002	FUNDAÇÕES		
090200201	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria		3
090200202	Regularização das valas com apiloamento de fundo		3
090200203	Confecção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm		3
090200204	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames		3
090200205	Desforma		3
090200206	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
090200207	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
090200208	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento		3
090200209	Reaterro e compactação manual		3
090200210	Impermeabilização de fundação		3
090200211	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
090200212	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km		3
0902003	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
090200301	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)		3
090200302	Forma comum de madeira		3
090200303	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento		3
090200304	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
090200305	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
090200306	Tela de aço soldada CA-50, Q 196		3
090200307	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico, monocomponente a base de poliuretano.		3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE
CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
090200308	Junta de dilatação com isopor	3
090200309	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização	3
0902004	ESTRUTURA METÁLICA	
090200401	Estrutura metálica em aço estrutural	3
0903	COBERTURA	
0903001	TELHA	
090300101	Instalação de telha de aço galvanizado zipada pré-pintada e=0,65mm. (exclusive fornecimento da telha - reaproveitamento)	3
0903002	RUFOS METÁLICOS	
090300201	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.	3
0903003	ALUMÍNIO COMPOSTO	
090300301	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.	3
0903004	FORROS	
090300401	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st),unidirecional com emassamento e pintura acrílica na cor branca	3
0904	PAREDES E PAINÉIS	
0904001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	
090400101	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	3
0904002	DIVISÓRIAS	
090400201	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.	3
0905	REVESTIMENTO	
0905001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO	
090500101	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.	3
090500102	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	3
090500103	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	3
0905002	REVESTIMENTO CERÂMICO	
090500201	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.	3
0905003	TINTA ACRÍLICA	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
090500301	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	3	
090500302	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	3	
090500303	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suviniil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	3	
090500304	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	3	
0905004	PASTILHA DE PORCELANA		
090500401	Pastilha de porcelana, da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico	3	
0906	PAVIMENTAÇÃO		
0906001	LASTRO		
090600101	Lastro de concreto, preparo mecânico	3	
090600102	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	3	
0906002	PISO EM GRANITO		
090600201	Fornecimento e aplicação de placas de granito polido, cinza andorinha, 40x40cm, espessura 2cm.	3	
0906003	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA		
090600301	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	3	
0906004	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO		
090600401	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	3	
0906005	CALÇADA		
090600501	Execução de calçada em concreto, espessura=0,07m.	3	
0907	ESQUADRIAS		
0907001	EM ALUMÍNIO ANODIZADO		
090700101	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado Veneziana Branca	3	
0907002	EM BARRA DE FERRO		
090700201	Alçapão de ferro, dimensões 0,70x0,70m, incluso ferragens	3	
090700202	Alambrado estruturado em tubo de aço galvanizado diâmetro 2" e tela em arame galvanizado malha quadrada, inclusive portões	3	
0907003	PORTA CORTA-FOGO		
090700301	Fornecimento e Instalação de porta corta-fogo com stc= 40db - acústica - PCF1, dimensões 0,90x2,10m	3	
0907004	VENEZIANA		
090700401	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.	3	
0907005	ELEMENTO VAZADO		
090700501	Fornecimento e Instalação de elemento vazado tipo cobogó	3	

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
090700502	Fornecimento e Instalação de veneziana de vidro fixo para iluminação e ventilação		3
090700503	Tela metálica zincada interna de 10mm.		3
0907006	SOLEIRA EM GRANITO		
090700601	Fornecimento e instalação de soleira em granito polido 2cm espessura, com 150mm de largura, cor de referência Cinza Andorinha.		3
0908	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
0908001	LOUÇAS		
090800101	Fornecimento de bacia sanitária convencional, modelo Vogue Plus, ref. P5, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico		3
090800102	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.		3
090800103	Fornecimento de lavatório com coluna suspensa, modelo Vogue Plus, ref. L51+CS1, cor GE 17 – branco gelo, Deca ou equivalente técnico, inclusive torneira		3
090800104	Colocação de cuba de louça		3
090800105	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.		3
0908002	METAIS		
090800201	Fornecimento de torneira eletrônica de banca Anti-Vandalismo, Docol ou equivalente técnico.		3
090800202	Fornecimento e instalação de válvula com chuveiro de vazão constante Pressmatic Antivandalismo, cód. 17125006-CR, Docol ou equivalente técnico.		3
090800203	Fornecimento e instalação de válvula de descarga eletrônica anti-vandalismo para mictório Elétrica Vision, ref. 3550-ELA-AV, Fabrimar ou equivalente técnico.		3
0908003	ACESSÓRIOS		
090800301	Fornecimento e instalação de dosador de sabão.		3
090800302	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalckla ou equivalente.		3
090800303	Porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalckla ou equivalente.		3
090800304	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l		3
090800305	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 70 l		3
0909	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0909001	LIMPEZA		
090900101	Limpeza final e Entrega da Obra		3
10	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETE		
1001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1001001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS		
100100101	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos		3
1002	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
1002001	FUNDAÇÕES		
100200101	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria		3
100200102	Regularização das valas com apiloamento de fundo		3
100200103	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm		3
100200104	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrame		3
100200105	Desforma		3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
100200106	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
100200107	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
100200108	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento		3
100200109	Reaterro e compactação manual		3
100200110	Impermeabilização de fundação		3
100200111	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
100200112	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km		3
1002002	FUNDAÇÕES - RADIER		
100200201	Regularização do terreno		3
100200202	Compactação mecânica do solo existente a 95% P.N		3
100200203	Lastro de brita		3
100200204	Fornecimento/ instalação de lona plástica preta, para impermeabilização		3
100200205	Forma tábua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 3x		3
100200206	Desforma		3
100200207	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
100200208	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento		3
1002003	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
100200301	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)		3
100200302	Forma comum de madeira		3
100200303	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento		3
100200304	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
100200305	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
100200306	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual		3
100200307	Impermeabilização de laje com manta asfáltica 4mm colada com asfalto quente (200°).		3
100200308	Proteção mecânica de superfícies com argamassa de cimento e areia, traço 1:7 , espessura 1,5 cm		3
1003	COBERTURA		
1003001	ESTRUTURA METÁLICA		
100300101	Estrutura metálica em aço estrutural		3
1003002	TELHA		
100300201	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"		3
1003003	CALHA METÁLICA		
100300301	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.		3
1004	PAREDES E PAINÉIS		
1004001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO		
100400101	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		3
1005	REVESTIMENTO		


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
1005001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO		
100500101	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.	3	
100500102	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	3	
100500103	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	3	
1005002	TINTA ACRÍLICA		
100500201	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	3	
100500202	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	3	
100500203	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suviniil ou equivalente técnico , 2 demãos	3	
100500204	Fornecimento e aplicação de tinta hidrofugante, uma demão.	3	
1006	PAVIMENTAÇÃO		
1006001	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO		
100600101	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	3	
1007	ESQUADRIAS		
1007001	EM ALUMÍNIO ANODIZADO		
100700101	Fornecimento e Instalação de Porta de aluminio anodizado veneziana, 2 folhas, de abrir.	3	
1007002	ALAMBRADO		
100700201	Alambrado estruturado em tubo de aço galvanizado diâmetro 2" e tela em arame galvanizado malha quadrada, inclusive portões	3	
1008	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1008001	LIMPEZA		
100800101	Limpeza final e Entrega da Obra	3	
11	CASTELO D' ÁGUA		
1101	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1101001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSCOS		
110100101	Desforma da estrutura existente	3	
1102	ESTRUTURAS		
1102001	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
110200101	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	3	
110200102	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento	3	
110200103	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	3	
1103	REVESTIMENTO E PINTURA		
1103001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO		
110300101	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.	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
110300102	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	3	
110300103	Execução de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	3	
1103002	PASTILHA		
110300201	Pastilha em porcelana, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	3	
1103003	ALUMINIO COMPOSTO		
110300301	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.	3	
1103004	TINTA ACRÍLICA		
110300401	Aparelhamento com selador acrílico, ambientes externos / internos, 1 demão	3	
110300402	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 demãos	3	
110300403	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica linha semi-brilho, na cor branca, da marca Suviniil ou equivalente técnico (parede), 2 demãos	3	
1103005	VERNIZ		
110300501	Verniz Acrílico sobre concreto aparente	3	
1104	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1104001	LAJE		
110400101	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	3	
110400102	Impermeabilização de laje com manta asfáltica 4mm colada com asfalto quente (200°).	3	
110400103	Proteção mecânica de superfícies com argamassa de cimento e areia, traço 1:7 , espessura 1,5 cm	3	
1104002	RESERVATÓRIO		
110400201	Impermeabilização de reservatório elevado ou enterrado, incluindo reparo	3	
1105	PAVIMENTAÇÃO		
1105001	EM CONCRETO		
110500101	Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm	3	
1106	ESQUADRIAS		
1106001	EM ALUMINIO		
110600101	Fornecimento e Instalação de porta de alumínio anodizado veneziana branca, 2 folhas, de abrir , com bandeira de 0,85m.	3	
110600102	Fornecimento e Instalação de caixilho fixo em perfil de alumínio anodizado com fechamento em veneziana	3	
1106002	EM FERRO		
110600201	Fornecimento e Instalação de alçapão de ferro	3	
1106003	EM VIDRO		
110600301	Fornecimento e Instalação de esquadria em vidro laminado 8mm - EV1 - Dimensões (raio) 0,80m	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
1107	VENEZIANAS		
1107001	PAINEL		
110700101	Painel tipo veneziana em alumínio anodizado veneziana branca		3
1108	ESCALADA		
1108001	ESCALADA MARINHEIRO		
110800101	Escada tipo marinheiro em tubo de aço galvanizado		3
1109	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1109001	LIMPEZA		
110900101	Limpeza final e Entrega da Obra		3
12	EDIFICAÇÕES DE APOIO: PONTO DE TAXI		
1201	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1201001	SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS		
120100101	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos		3
1202	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
1202001	FUNDAÇÕES		
120200101	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria		3
120200102	Regularização das valas com apiloamento de fundo		3
120200103	Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm		3
120200104	Forma em tábua para fundação - blocos e baldrames		3
120200105	Desforma		3
120200106	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
120200107	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
120200108	Concreto estrutural fck ≥ 30MPa - preparo e lançamento		3
120200109	Reaterro e compactação manual		3
120200110	Impermeabilização de fundação		3
120200111	Carga manual de terra em caminhão basculante		3
120200112	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 20 km		3
1202002	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
120200201	Forma em placa compensada plastificada 18 mm (utilização 6x)		3
120200202	Forma comum de madeira		3
120200203	Concreto estrutural fck > 30Mpa - preparo e lançamento		3
120200204	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50		3
120200205	Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60		3
1203	COBERTURA		
1203001	ESTRUTURA METÁLICA		
120300101	Estrutura metálica em aço estrutural		3
1203002	TELHA		
120300201	Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço zincado por imersão a quente, com espessura de 50mm, sistema "zipado"		3
1203003	CALHA METÁLICA		


CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
120300301	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº24 com união em solda branca, e elementos de fixação em aço.	3
1203004	ALUMÍNIO COMPOSTO	
120300401	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.	3
1203005	FORROS	
120300501	Forro de gesso acartonado knauf de placas standard (st), unidirecional com emassamento e pintura acrílica na cor branca	3
1204	PAREDES E PAINÉIS	
1204001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	
120400101	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	3
1205	REVESTIMENTO	
1205001	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO	
120500101	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.	3
120500102	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	3
1205002	REVESTIMENTO CERÂMICO	
120500201	Placa estrudada com superfície rustica, fabricante Gail, linha Metropolis, coleção Loft, Cód. 6265 24X54 cm - Terraflesh	3
1205003	PASTILHA	
120500301	Pastilha em porcelana 5 x 5cm, fabricante Jatobá, Linha Gel exclusive Pl. 5, Dód. GO7300, crema.	3
120500302	Pastilha de porcelana 5X5 da marca Atlas na cor Cárdenas Cód. SG11141, com rejunte na mesma cor da pastilha, ou equivalente técnico	3
1206	PAVIMENTAÇÃO	
1206001	LASTRO	
120600101	Lastro de concreto, preparo mecânico	3
120600102	Regularização de pisobase em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	3
1206002	PORCELANATO	
120600201	Fornecimento e aplicação de porcelanato na cor bege ou equivalente técnico, inclusive rodapé	3
1207	ESQUADRIAS	
1207001	EM ALUMÍNIO ANODIZADO	
120700101	Fornecimento e Instalação de Porta de Alumínio Anodizado, na cor branca, Veneziana.	3
1207002	EM VIDRO	

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
120700201	Fornecimento e Instalação de pele vidro estruturada de 6mm.		3
120700202	Película protetora para pele de vidro, com nanopartículas de cerâmica, conforto térmico.		3
120700203	Fornecimento e Instalação de Basculante de alumínio e vidro 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
120700204	Vidro cancelado 4mm - EV1 - Dimensões 1,15x0,80 / 1,80 m		3
1208	APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS		
1208001	LOUÇAS		
120800101	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, louça – branco gelo, Deca ou equivalente técnico		3
120800102	Assento para bacia, modelo convencional em plástico, ref. AP50, Deca ou equivalente técnico, na cor branca.		3
120800103	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		3
120800104	Colocação de cuba de louça		3
1208002	ACESSÓRIOS		
120800201	Fornecimento e instalação de porta papel-toalha em plástico abs de alta resistência, ref.: 44107, linha evolution, lalekla ou equivalente.		3
120800202	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico em plástico abs de alta resistência, ref.: 44206, linha evolution, lalekla ou equivalente.		3
120800203	Lixeira para banheiro, inox com capacidade 25 l		3
120800204	Fornecimento de saboneteira de parede em louça, código: A180, cor 17 Branco Gelo, Deca ou equivalente.		3
1208003	BANCADA EM GRANITO		
120800301	Pia de cozinha em bancada de granito conza, 1,20 x 0,60 m com cuba inóx, excluindo torneira, válvula e sifão.		3
1209	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1209001	LIMPEZA		
120900101	Limpeza final e Entrega da Obra		3
13	MOBILIÁRIO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL		
	Licitação em separado		
14	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
1401	SISTEMA AUTOMÁTICO DE BAGAGENS (EMBARCADAS) E SEGURANÇA INTEGRADOS : ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
1401001	Esteiras para bagagens embarcadas		
140100101	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.)		6
140100102	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.)		6
140100103	Esteira coletora - EC (Conjunto de esteiras de bagagens coletoras completas, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com comprimento, acabamento lateral e guarda-malas)		6
140100104	Esteira de ligação horizontalL - ELH (Conjunto de esteiras transportadoras de ligação completas, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com comprimento, acabamento lateral e guarda-malas)		6
140100105	Esteira curva 90° - EC90 (Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de esteiras de módulo curvas de 90°, com batente de bagagem.)		6
140100106	Esteira de roletes - ER (Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de esteira de roletes.)		6
140100107	Equipamento de desviador horizontal móvel - EDH		6


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
140100108	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.)	6	
140100109	Balança Especial - BE (Balança eletrônica digital, para pesagem das bagagens com dimensões fora do padrão estabelecido pela INFRAERO)	6	
140100110	Raio-X Tipo EDS	6	
140100111	Porta de segurança corta fogo	6	
140100112	Quadros elétricos alimentado em 380V, terra e neutro para alimentação do conjunto.	6	
140100113	Treinamento de operação e de manutenção inicial	6	
140100114	Comissionamento	6	
1402	CARROSSEIS E ESTEIRAS TRANSPORTADORAS DE BAGAGENS (DESEMBARCADAS)		
1402001	Carrosseis de Restituição		
140200101	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	6	
140200102	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Esteiras de ligação retas (ELR3 / ELR6 / ELR9) de 3,50m	6	
140200103	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Esteiras de ligação curvas (ELR2 / ELR5 / ELR8) de 1,25m de raio interno	6	
140200104	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Esteiras de ligação reta com saída a 45º (ELR1 / ELR4 / ELR7) de 4,05m	6	
140200105	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Equipamentos de Caixa Acústica (CXA-1 / CXA-2/CXA-3), de 4,05m	6	
140200106	Fornecimento e Instalação, teste e comissionamento de Quadros elétricos alimentado em 380V, terra e neutro para alimentação do conjunto	6	
140200107	Treinamento de operação e de manutenção inicial.	6	
140200108	Comissionamento do sistema	6	
1403	FRETE		
1403001	FRETE PARA O SISTEMA DE BAGAGENS EMBARCADAS E DESEMBARCADAS		
140300101	Frete CIF Macapá - AP	3	
1404	ELEVADORES		
1404001	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TESTES E COMISSONAMENTO DO ELEVADOR		
140400101	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	6	
140400102	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	6	
140400103	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	6	
140400104	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	6	
140400105	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/ 005420	6	
140400106	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	6	

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
140400107	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	6	
1405	ESCADAS ROLANTES		
1405001	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TESTES E COMISSONAMENTO DE ESCADAS ROLANTES		
140500101	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	6	
140500102	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	6	
1406	PONTES DE EMBARQUE		
1406001	RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTE		
140600101	Reforma, atualização tecnológica, instalação e comissionamento de pontes de embarque existente, Wollard - modelo WS750T, excluindo fornecimento de material da ponte.	6	
1406002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTE		
140600201	Fornecimento de Ponte de Embarque de Passageiros tipo "Apron Drive" completa nas dimensões e características técnicas, em conformidade com as especificações técnicas.	6	
15	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E ACESSOS VIÁRIOS		
1501	TERRAPLENAGEM		
1501001	SERVIÇOS GERAIS		
150100101	Locação da Obra, com uso de Equipamentos Topográficos.	3	
150100102	Desmatamento/Limpeza Terrenos C/Equip Mecânico	3	
150100103	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3	
1501002	CORTES		
150100201	Escavação, Carga, descarga e transporte de Material 1a Categoria, incluindo indenização de bota fora	3	
1501003	ATERROS		
150100301	Limpeza Superficial da Camada Vegetal em Jazida	3	
150100302	Expurgo de Jazida	3	
150100303	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	3	
150100304	Transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada, DMT 8,04 km	3	
150100305	Regularização do subleito	3	
150100306	Compactação de aterros a 95% proctor normal	3	
1502	PAVIMENTAÇÃO		
1502001	BASE E SUB-BASE		
150200101	Sub-base de Solo Estabilizado sem Mistura, Compactação 100% Proctor Normal, Inclusive Escavação, Carga e Transporte do Solo	3	
150200102	Base de Solo Cimento 6% com Mistura em Usina, Compactação 100% Proctor normal, Inclusive Escavação, Carga e Transporte do Solo	3	
1502002	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE		
150200201	Fresagem contínua de revestimento betuminoso, incluindo transporte e indenização de bota fora	3	


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
1502003	PAVIMENTO FLEXÍVEL		
150200301	Imprimacao de Base de Pavimentacao com Emulsao Cm-30		3
150200302	Pintura de Ligacao com Emulsao Rr-1C		3
150200303	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com Capa de Rolamento, Incluso Usinagem, Aplicacao e Transporte		3
1502004	CALÇAMENTO EM CONCRETO		
150200401	Execução de calçada em concreto (Fck=20Mpa) usinado, e= 7cm, juntas serradas, incluso polimento com desempenadeira elétrica		3
1503	DRENAGEM		
1503001	REDE COLETORA		
150300101	Escavação de Vala Escorada em Material de 1a Categoria com Profundidade de 1,5 ate 3m com Retroescavadeira 75 hp Excluindo Esgotamento e Escoramento		3
150300102	Lastro de Brita nº 2 Apiloada Manualmente com Maço de até 30 kg		3
150300103	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 400MM, para rede de águas pluviais		3
150300104	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 600MM, para rede de águas pluviais		3
150300105	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 800MM, para rede de águas pluviais		3
150300106	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 1000MM, para rede de águas pluviais		3
150300107	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto DN 1200MM, para rede de águas pluviais		3
150300108	Valeta de proteção de aterro, com revestimento em concreto VPA 04		3
150300109	Reaterro Apiloado (Manual) de Valas, com Material Reaproveitado, em Camadas de até 20 cm.		3
150300110	Boca Para Bueiro Simples Tubular, Diametro =1,20M, em Concreto Ciclopico, Incluindo Formas, Escavacao, Reaterro e Materiais, Excluindo Material Reaterro Jazida e Transporte.		3
150300111	Poço de visita com chaminé para rede, em alvenaria, diâmetro 120 cm, prof. até 400 cm, incluindo tampão de ferro fundido		3
150300112	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)		3
1504	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
1504001	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA		
150400101	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)		3
150400102	Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)		3
			3
1504002	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
150400201	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva		3
1505	SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - IRRIGAÇÃO		
1505001	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
150500101	Tubo de PVC soldavel, água fria, dn 110mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		3
150500102	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 85Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação		3
150500103	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 75Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação		3
150500104	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 60Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação		3
150500105	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 50Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação		3
150500106	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 40Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação		3


		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
150500107	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 32Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação		3
150500108	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 25Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação		3
150500109	Tubo pvc Soldavel Agua Fria dn 20Mm, Inclusive Conexoes - Fornecimento e Instalação		3
1505002	ASPERSOR TIPO SPRAY		
150500201	Aspersor tipo spray, série R17-24F, marca Rainbird ou similar		3
150500202	Aspersor tipo spray, série R17-24H, marca Rainbird ou similar		3
150500203	Aspersor tipo spray, série R17-24Q, marca Rainbird ou similar		3
150500204	Aspersor tipo spray, série R17-24TQ, marca Rainbird ou similar		3
1505003	VÁLVULAS HIDRÁULICAS COM SOLENÓIDE ELÉTRICO		
150500301	Válvula solenoide para irrigação, marca rainbird ou similar, dn 2"		3
150500302	Válvula solenoide para irrigação, marca rainbird ou similar, dn 3"		3
150500303	Válvula solenoide para irrigação, marca rainbird ou similar, dn 4"		3
1505004	PEÇAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS		
150500401	Registro Gaveta 4" Bruto Latao - Fornecimento e Instalacao		3
150500402	Válvula de Retenção Horizontal ø 65 mm- Fornecimento e Instalação		3
150500403	Bomba centrífuga de 3cv - Fornecimento e instalação		3
150500404	Controlador central para sistema de irrigação, gabinete de parede, rain bird ou similar		3
150500405	Sensor de chuva para sistema de irrigação, marca Rainbird ou similar		3
1506	SISTEMAS ELÉTRICOS		
1506001	CABOS DE COBRE ISOLADOS - USO INTERBI 0,6/1KV		
150600101	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 4mm2, anti-chama - fornecimento e instalação		4
150600102	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 6mm2, anti-chama - fornecimento e instalação		4
150600103	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 10mm2, anti-chama - fornecimento e instalação		4
150600104	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 16mm2, anti-chama - fornecimento e instalação		4
150600105	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 25mm2, anti-chama - fornecimento e instalação		4
150600106	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 35mm2, anti-chama - fornecimento e instalação		4
150600107	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1 kV 50mm2, anti-chama - fornecimento e instalação		4
150600108	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV, 70 mm2 (1 condutor) TP sintenax pirelli ou equiv.		4
150600109	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV, 120 mm2 (1 condutor) TP sintenax pirelli ou equiv.		4
150600110	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV, 240 mm2 (1 condutor) TP sintenax pirelli ou equiv.		4
1506002	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTOS - CABOS E MALHAS DE ATERRAMENTO, CONFORME ETE		
150600201	Cabo de Cobre nu 50 mm2		4
150600202	Haste Copperweld 5/8 x 3,0M com Conector		4
1507	SISTEMAS ELETRÔNICOS - GEST		
1507001	EQUIPAMENTOS		


CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
150700101	Fornecimento e instalação de cancela automática com modulo de controle 500ciclos/hora, braço reto, conjunto completo para Guarita 4, estacionamento de funcionários	5
150700102	Fornecimento e instalação de cancela automática com modulo de controle 500ciclos/hora, braço reto, conjunto completo para Guarita 1, estacionamento geral	5
1508	ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E URBANISMO	
1508001	DEFENSAS METÁLICAS	
150800101	Fornecimento e instalação de barras de proteção em tubo de aço inox 2 1/2", com altura de 0.25m	3
150800102	Fornecimento e instalação de barras de proteção em tubo de aço inox 2 1/2", com altura de 0.50m	3
150800103	Fornecimento e instalação de barras de proteção em tubo de aço inox 2 1/2", com altura de 1.00m	3
1508002	PERGOLADOS	
150800201	Fornecimento e instalação de pergolado de madeira, nas dimensões 5.50 x 5.00 m, com 4 pilares	3
1508003	MOBILIÁRIO URBANO	
150800301	Fornecimento de banco de madeira, com dimensões de 2.00 x 0.70m sem encosto	3
150800302	Fornecimento de banco de madeira, com dimensões de 1.00 x 0.70m sem encosto	3
150800303	Lixiera para coleta seletiva em polipropileno, com tampa basculante - conjunto com 4 unidade - 15 l cada	3
1508004	PAISAGISMO - ARBORIZAÇÃO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	
150800401	Arbusto com Altura Maior do que 1,00 Metro	3
150800402	Plantio de Arvore com Altura Maior do que 2,00 Metros	3
150800403	Plantio de Arvore Isolada até 2,00M de Alt, de Qualquer Espécie, em Logradouro Publico, Inclusive Transporte de Terra Preta. Exclusive Fornecimento da Arvore	3
150800404	Fornecimento de muda de árvore regional ornamental até 2.00m	3
150800405	Herbácea - fornecimento e plantio	3
1508005	FORRAÇÃO, INCLUSIVE INSUMOS	
150800501	Grama esmeralda - fornecimento e plantio	3
150800502	Grama amendoim - fornecimento e plantio	3
150800503	Barba de serpente (Gramínea) - Fornecimento e Plantio	3
1509	SERVIÇOS DIVERSOS	
1509001	LIMPEZA	
150900101	Limpeza final e Entrega da Obra	3
16	PÁTIO DE AERONAVES	
1601	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1601001	Tapume de Chapa de Madeira Compensada (6mm) - Pintura a Cal-Aproveitamento 2 x	3
1601002	Passadiços de Madeira para Pedestres	3
1601003	Instalação de Gambiarra para Sinalização, com 20 m, Incluindo Lâmpada, Bocal e Balde a cada 5 m	3
1601004	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	3
1601005	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
1601006	Demolição de dispositivos de concreto armado (esp. 26 cm)	3
1601007	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
1601008	Escavacao, Carga, descarga e transporte de Material 1a Categoria, incluindo indenização de bota fora		3
1601009	Limpeza da Camada Vegetal (esp. média = 5 cm)		3
1601010	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora		3
1602	TERRAPLENAGEM		
1602001	SERVIÇOS GERAIS		
160200101	Locacao da Obra, com uso de Equipamentos Topograficos.		3
1602002	CORTES		
160200201	Escavacao e Carga Material 1a Categoria, Incluindo indenização de material bota-fora		3
160200202	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³, rodovia pavimentada, de material de bota-fora, DMT 20 Km		3
1602003	ATERROS		
160200301	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6m³, DMT 50 até 200m		3
160200302	Compactacao mecanica a 100% do proctor normal		3
160200303	Compactacao mecanica a 100% do proctor modificado		3
1603	PAVIMENTAÇÃO		
1603001	PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA DE PÁTIO (pav. flex. e placas de concreto e via de serviço em frente ao prédio administrativo e TECA)		
160300101	Regularização do subleito		3
160300102	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura		3
160300103	Base de brita graduada tratada com cimento BC		3
160300104	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.		3
160300105	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30		3
160300106	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C		3
160300107	Concreto Betuminoso Usinado a Quente Binder, Incluso Usinagem, Aplicacao e Transporte		3
160300108	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com Capa de Rolamento, Incluso Usinagem, Aplicacao e Transporte		3
160300109	Concreto fck=35MPa de cimento Portland com forma deslizante AC/BC		3
160300110	Execução de juntas de dilatação (JEENE JJ.3035M ou equivalente) - 3 cm		3
160300111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 (LIGADORES)		3
160300112	Fôrma de placa compensada resinada - VIGA DE TRANSIÇÃO		3
160300113	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - VIGA DE TRANSIÇÃO		3
160300114	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - VIGA DE TRANSIÇÃO		3
160300115	Concreto estrutural fck=35MPa, inclusive lançamento e adensamento. - VIGA DE TRANSIÇÃO		3
160300116	Geogrelha flexível de poliéster de alta tenacidade - forn. e instalação - VIGA DE TRANSIÇÃO		3
1603002	PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS DE VIAS DE SERVIÇO (Ramos 1, 2 e 3 e Rotatória)		
160300201	Regularização do subleito		3
160300202	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura		3
160300203	Base de brita graduada tratada com cimento BC		3
160300204	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30		3

CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
160300205	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	3
160300206	Concreto Betuminoso Usinado a Quente Binder, Incluso Usinagem, Aplicação e Transporte	3
160300207	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com Capa de Rolamento, Incluso Usinagem, Aplicação e Transporte	3
160300208	Calçadas (esp. = 7 cm)	3
160300209	Revestimento vegetal com grama em leivas	3
1604	DRENAGEM	
1604001	GALERIA COLETORA EM CONCRETO (GCC) - PÁTIO DE ESTACIONAMENTO	
160400101	Demolição de dispositivos de concreto armado	3
160400102	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	3
160400103	Confecção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	3
160400104	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	3
160400105	Forma de placa compensada resinada e=12 mm	3
160400106	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	3
160400107	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	3
160400108	Fornecimento, preparo e colocação Tubo de PVC D=40 mm	3
160400109	Junta de dilatação Fugenband O-22 da SIKA ou similar	3
160400110	Masque SIKAFlex da SIKA ou similar	3
1604002	CANAleta RETANGULAR COM GRELHA CONTÍNUA (CRGC-01) - PÁTIO DE ESTACIONAMENTO	
160400201	Confecção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	3
160400202	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	3
160400203	Forma de placa compensada resinada	3
160400204	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	3
160400205	Base de apoio a grelha em perfil de cantoneira	3
160400206	Brita Comercial nº 02 (BC) - Material Drenante	3
160400207	Tubo PEAD perfurado corrugado - Kanonet ou similar (DN 150 mm)	3
160400208	Manta Geotêxtil - Material Filtrante	3
160400209	Fornecimento e Instalação de Grelha Metálica (BARRA FERRO RETANGULAR CHATA)	3
160400210	Junta de dilatação Fugenband O-22 da SIKA ou similar	3
160400211	Masque SIKAFlex da SIKA ou similar	3
160400212	Tampão F°F° carga máx 30000kg diâm abert 600mm p/ poço visita de rede de água pluvial	3
160400213	Assentamento de tampão F°F° carga máx 30000kg diâm abert 600mm p/ poço visita de rede de água pluvial	3
1604003	BUEIRO TUBULAR SIMPLES DE CONCRETO (BSTC-01) - PÁTIO DE ESTACIONAMENTO	
160400301	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	3
160400302	Concreto para Berço de Galeria, inclusive Preparo e Lançamento	3
160400303	Tubo Concreto Armado Classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800 mm para Águas Pluviais	3
160400304	Reaterro e compactação manual de solos	3
160400305	Compactação de aterros a 100% proctor normal - Vias de Serviço	3
1604004	VALA RETANGULAR COM GRELHA (VRG) - RAMO 1	
160400401	Confecção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC (regularização)	3
160400402	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	3
160400403	Forma em placa compensada plastificado 18 mm (utilização 6x)	3

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE
CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
160400404	Desforma	3
160400405	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	3
160400406	Base de apoio a grelha em perfil de cantoneira	3
160400407	Junta de dilatação Fugenband O-22 da SIKA ou similar	3
160400408	Masque SIKAFlex da SIKA ou similar	3
160400409	Fornecimento e Instalação de Grelha Metálica (BARRA FERRO RETANGULAR CHATA)	3
1604005 BUEIRO TUBULAR SIMPLES DE CONCRETO - BST		
160400501	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	3
160400502	Concreto para Berço de Galeria, inclusive Preparo e Lançamento	3
160400503	Tubo Concreto Armado Classe PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800 mm para Águas Pluviais	3
160400504	Reaterro e compactação manual de solos	3
1604006 MEIO-FIO SIMPLES		
160400601	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.	3
1604007 MEIO-FIO COM SARJETA		
160400701	Meio-fio com Sarjeta, executado c/Extrusora (Sarjeta 30x8cm, Meio-fio 15x10cm x h=23cm), inclui esc.e acerto faixa 0,45m	3
1604008 SARJETA DUPLA		
160400801	Sarjeta dupla em concreto, preparo manual, com seixo rolado ou brita, espessura = 8cm, largura = 80cm.	3
1604009 BOCAS-DE-LOBO COM DISSIPADORES DE ENERGIA		
160400901	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	3
160400902	Canalização de semi-canaleta de concreto DN 0,60m	3
160400903	Dissipador de energia de pedra arrumada	3
1605 SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
1605001 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA		
160500101	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	3
160500102	Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)	3
160500103	Ciação de meio-fio	3
1606 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS		
1606001 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA		
160600101	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	3
160600102	Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)	3
1607 TORRES DE ILUMINAÇÃO		
1607001 SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA		
160700101	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.	4

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
160700102	Fornecimento e instalação de cabos de cobre nu, formação 7 fios, tempera meio-duro, seção 50mm ² , conforme NBR 5410 ref.: FICAP ou equivalente, conforme projeto.	4	
160700103	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.	3	
1607002	TORRES METÁLICAS		
160700201	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 olfático. A estrutura deverá obrigatoriamente possuir sistema elevatório das luminárias acionado através de unidade motriz elétrica/mecânica e plataforma móvel para fixação dos refletores.	4	
1607003	EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO		
160700301	Fornecimento e instalação de projetores, grau de proteção IP-65, compostos por um alojamento para equipamento auxiliar em alumínio fundido e um refletor fecho aberto, tipo hermético, construído em liga de alumínio fundido, incluindo lâmpada de descarga de alta intensidade de vapor de sódio em alta pressão, tubular, 1000W, incluindo reator eletromagnético com alto fator de potência para uso externo, alimentação 220V, 60Hz, fator de potência de 0,95, todos de fabricação "PHILIPS", ou equivalente técnico	4	
160700302	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	4	
160700303	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.	4	
160700304	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.	4	
1607004	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO AO VÔO		
160700401	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 4mm ²), com canopla e bucha de redução de 2" x 1 1/2", anodizada, com tampa da proteção superior e arruelas de borracha.	3	
160700402	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.	3	
160700403	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.	4	
160700404	Fornecimento e instalação de cabos de cobre nu, formação 7 fios, tempera meio-duro, seção 50mm ² , conforme NBR 5410 ref.: FICAP ou equivalente,	4	
1608	BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL LUMINOSOS		
1608001	DESMONTAGEM / RETIRADA DE PARTE DO SISTEMA DE BALIZAMENTO NOTURNO TAXILANE (EXISTENTE)		
160800101	Desmontagem / retirada de luminárias	3	
1608002	CONSTRUÇÃO DO NOVO TRECHO DE BALIZAMENTO NOTURNO DA TAXILANE		
160800201	Bota-fora (material oriundo de demolição)	3	

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE
CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
160800202	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.	4
160800203	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.	4
160800204	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.	4
160800205	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.	4
160800206	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.	4
160800207	Fornecimento, instalação e comissionamento de cabo de cobre singelo unipolar, isolamento para 3,6/6 kV, seção 10 mm², formação 19 fios, isolação em: EPR/A, cobertura ST2, diâmetro externo de 14 mm, conforme NBR 5111, NBR 7286 e NBR 7732, Ref.: FICAP ou similar.	4
160800208	Pintura dos algarismos para identificação das luminárias (cor preta)	3
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
1701	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1701001	ESTACIONAMENTO	
170100101	Destoca árvore porte médio/raiz profunda s/remoção/aux mecan	3
170100102	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100103	Retirada de Grama em placas	3
170100104	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100105	Demolição de concreto simples - calçada	3
170100106	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100107	Arrancamento e remoção de meios-fios	3
170100108	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100109	Arrancamento e remoção de pavimento em concreto sextavado	3
170100110	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100111	Demolição de Pavimento asfáltico, exclusive transporte de material	3
170100112	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100113	Demolição de elementos de concreto (monumentos, bancos, etc)	3
170100114	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
1701002	EDIFICAÇÕES DE APOIO - GUARITA E APOIO DE MANUTENÇÃO	
170100201	Retirada de esquadrias e batentes	3
170100202	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100203	Retirada cuidadosa de louças sanitárias	3
170100204	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100205	Retirada de Forro PVC, inclusive retirada de perfis	3
170100206	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100207	Retirada de telhas	3
170100208	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3
170100209	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças	3

		PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS - PSQ PROJETO BÁSICO AEROPORTO INTERNACIONAL DE MACAPÁ / AP - ALBERTO ALCOLUMBRE	
CLIENTE : 054-028			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
170100210	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100211	Arrancamento e remoção de pavimento em concreto sextavado	3	
170100212	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100213	Retirada de Grama em placas	3	
170100214	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100215	Demolição de concreto simples - Lastro	3	
170100216	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100217	Demolição de edificação em alvenaria com elementos estruturais em concreto armado.	3	
170100218	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100219	Demolição de edificação em madeira - com cobertura em telha de fibrocimento	3	
170100220	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
1701003	MOP'S		
170100301	Retirada de esquadrias e batentes	3	
170100302	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100303	Retirada cuidadosa de louças sanitárias	3	
170100304	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100305	Retirada de Forro Mineral, inclusive retirada de perfis ou de PVC	3	
170100306	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100307	Retirada de telhas	3	
170100308	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100309	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças, inclusive pilares	3	
170100310	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100311	Arrancamento e remoção de pavimento em concreto sextavado	3	
170100312	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100313	Retirada cuidadosa de painel termoisolante	3	
170100314	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100315	Demolição de concreto simples - Calçada + Lastro	3	
170100316	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100317	Demolição de edificação em alvenaria com elementos estruturais em concreto armado.	3	
170100318	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100319	Retirada de esquadrias de vidro fixo	3	
170100320	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100321	Retirada de elementos de granito (bancadas e divisórias)	3	
170100322	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
1701004	TPS EM OPERAÇÕES		
170100401	Retirada de esquadrias e batentes	3	
170100402	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo Indenização de bota-fora	3	
170100403	Retirada cuidadosa de louças sanitárias	3	



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

CLIENTE : 054-028		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
170100404	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3
170100405	Retirada de Forro, inclusive retirada de perfis	3
170100406	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3
170100407	Retirada de telhas	3
170100408	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3
170100409	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças.	3
170100410	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3
170100411	Remoção de divisórias	3
170100412	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3
170100413	Demolição de piso de alta resistencia	3
170100414	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3
170100415	Demolição de concreto simples - Calçada + Lastro	3
170100416	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3
170100417	Demolição de edificação em alvenaria com elementos estruturais em concreto armado (pilares, vigas e lajes)	3
170100418	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3
170100419	Retirada de esquadrias de vidro fixo	3
170100420	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3
170100421	Retirada de elementos de granito (bancadas e divisórias)	3
170100422	Carga, descarga e transporte local com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada DMT 20 km, incluindo indenização de bota-fora	3

TOTAL GERAL

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO FGV:

- (1) - Projetos e Consultoria - Índice Nacional de Custo da Construção - INCC - Projetos - Série 205438 - Coluna 78;
- (2) - Administração Local - Índice Nacional de Custo da Construção - INCC(e) - Série 160906 - Coluna 1;
(e) Para as cidades que a FGV divulga o ICC, deverá ser adotado o índice relativo à localidade, preterindo o INCC.
- (3) - Edificações em geral - Índice de Custo da Construção - ICC - Série 160981 - Coluna 18;
- (4) - Sistemas elétricos - Índice de Preços por Atacado - IPA-OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827 - Coluna 34;
- (5) - Sistemas eletrônicos - Índice de Preços por Atacado - IPA-OG - Material Eletrônico, aparelhos e equipamentos de comunicação - Série 1006828.
- (6) - Aquisição de equipamentos especiais- IPA(4) - Índices de Máquinas e equipamentos - Coluna 32