INFRAERO

INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Sul - SRSU
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGSU
Coordenação de Projetos - EGSU-2

CRONOGRAMA

Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no TPS-1/SBPA

VERSÃO **0**

PA.06/201.98/10518/01

OBRA: Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no Terminal de Passageiros 1 do Aeroporto Internacional Salgado Filho - SBPA

Item	Discriminação	Unid	Quant	PERÍDO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS				
01	**SERVIÇOS INICIAIS**			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
1.1	MOBILIZAÇÃO	conjunto	1,00	100,00%				
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	conjunto	1,00	100,00%				
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	5,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.4	MANUTENÇÃO / OPERAÇÃO DO CANTEIRO	mês	5,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
0	0	0,00	0,00					
02	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
2.1	**TAPUMES**							
2.1.1	Fornecimento e instalação de tapumes para área interna da obra	m2	357,12	60,00%	25,00%	15,00%		
2.1.2	Fornecimento e instalação de tapumes para área externa da obra	m2	233,52	80,00%		20,00%		
2.2	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS AUXILIARES**							
2.2.1	Fornecimento e instalação de Andaimes	conjunto	1,00	20,00%	15,00%	30,00%	30,00%	5,00%
2.2.2	Retirada de Entulho	conjunto	1,00	40,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
2.2.3	Limpeza permanente durante o período da obra	conjunto	1,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
2.2.4	Fornecimento e instalação de sinalização operacional provisória para a obra	conjunto	1,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
2.3	**LOCAÇÃO DE OBRAS**							
2.3.1	Locação das obras externas	m2	556,00	80,00%	20,00%			
03	**DEMOLIÇÕES**							
3.1	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SANITÁRIO SALA 09**							
3.1.1	Demolição de paredes de alvenaria	m2	3,36			100,00%		
3.1.2	Remoção de divisórias em granito em sanitário	m2	5,38			100,00%		
3.1.3	Remoção de porta de box sanitário, incluindo ferragens	unidade	2,00			100,00%		
3.1.4	Remoção de forro mineral em placas	m2	3,04			100,00%		
3.1.5	Remoção de vaso sanitário	unidade	2,00			100,00%		
3.1.6	Remoção de piso de granito	m2	3,04			100,00%		
3.1.7	Remoção de grelhas de ventilação - para reinstalação	unidade	4,00			100,00%		
3.1.8	Remoção de luminária embutida para lâmpadas fluorescentes	m linear	6,00			100,00%		
3.1.9	Remoção de acessórios	conjunto	1,00			100,00%		
3.1.10	Remoção de pontos de água fria e esgoto existentes, incluindo tamponamentos	conjunto	1,00			100,00%		
3.2	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ÁREA INTERNA**							
3.2.1	Demolição de paredes de alvenaria	m2	41,79		100,00%			
3.2.2	Remoção parcial de esquadria de fachada	m2	4,84	50,00%	50,00%			
3.2.3	Remoção de portas automáticas - para reinstalação	unidade	2,00	100,00%				
3.2.4	Remoção de forro em gesso	m2	17,07		100,00%			
3.2.5	Remoção de forro colméia	m2	235,05		100,00%			
3.2.6	Remoção de placas operacionais - para reinstalação	unidade	5,00	100,00%				
3.2.7	Remoção de mobiliário operacional	conjunto	1,00	50,00%	25,00%	25,00%		
3.3	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ÁREA EXTERNA**							
3.3.1	Remoção de piso em blocos intertravados- para reaproveitamento	m2	344,50	100,00%				
3.3.2	Remoção de meio-fio- para reaproveitamento	m linear	122,90	100,00%				
3.3.3	Remoção de laje de contrapiso em concreto	m2	209,20	100,00%				
3.3.4	Remoção de piso em basalto	m2	209,20	100,00%				
3.3.5	Remoção de acessórios e equipamentos da área de demolição de pisos	conjunto	1,00	100,00%				
3.3.6	Remoção de revestimento cerâmico de paredes	m2	88,75	100,00%				
04	**INFRAESTRUTURA**							
4.1	**PAVIMENTAÇÃO**							
4.1.1	Reconstituição de piso em blocos de concreto intertravados, com reaproveitamento de peças (faixa de 1,00m ao redor das áreas de intervenção)	m2	65,25			100,00%		
4.2	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							
4.2.1	Pintura de sinalização viária - vagas de ônibus	m2	7,01					100,00%
4.2.2	Pintura de sinalização viária - demarcação de área de embarque de PPDs	m2	2,88					100,00%
4.2.3	Pintura de meio-fio	m2	32,93					100,00%
05	**ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**							
5.1	**FUNDAÇÕES**							
5.1.1	**ADAPTAÇÃO DA ÁREA DE REFORMA - Módulos 1 e 2**							
5.1.1.1	Remoção e transporte do piso intertravado nos módulos 1 e 2	m2	450,21	100,00%				
5.1.1.2	Remoção, transporte e descarte do enchimento em blocos cerâmicos no módulo 2 (h=30cm)	m3	57,60	100,00%				
5.1.1.3	Nivelamento do terreno no módulo 1	m2	258,21	100,00%				
5.1.1.4	Marcação dos pontos para a cravação das estacas no módulo 1	conjunto	1,00	100,00%				
5.1.2	**ESTAQUEAMENTO - Módulo 1**							
5.1.2.1	Preparação da ponta das estacas	unidade	12,00	100,00%				
5.1.2.2	Fornecimento e cravação das estacas em perfil metálico W200x35.9	m linear	210,00	100,00%				
5.1.2.3	Fornecimento e cravação das estacas em perfil metálico W200x46.1	m linear	42,00	100,00%				
5.1.2.4	Fornecimento de chapa, solda e execução das emendas das estacas com talas soldadas a cada módulo de 3,00m	kg	550,00	100,00%				
5.1.2.5	Fornecimento e execução das ancoragens em aço CA-50A Ø12.5 no topo das estacas	unidade	12,00	100,00%				
5.2	**CONCRETO ARMADO**							
5.2.1	**ADAPTAÇÃO DA ÁREA - Modulos 1 e 2**							
5.2.1.1	Lastro de concreto magro de L=50cm e com espessura de 5cm para as vigas do módulo 1	m2	64,73		100,00%			

INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Sul - SRSU
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGSU
Coordenação de Projetos - EGSU-2

CRONOGRAMA

Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no TPS-1/SBPA

VERSÃO **0**

PA.06/201.98/10518/01

OBRA: Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no Terminal de Passageiros 1 do Aeroporto Internacional Salgado Filho - SBPA

5.2.1.2	Fornecimento e execução do enchimento com blocos estruturais de concreto no módulo 2 (em duas fiadas)	m2	190,00		100,00%			
5.2.1.3	Lançamento de concreto leve com pérolas de isopor no vazio dos blocos estruturais no módulo 2	m3	62,40	25,00%	75,00%			
5.2.1.4	Impermeabilização com hidroasfalto sobre os blocos estruturais no módulo 2	m2	190,00			100,00%		
5.2.1.5	Adaptação das caixas de inspeção no módulo 1	unidade	4,00	25,00%	75,00%			
5.2.2	**VIGAS**							
5.2.2.1	Paineis laterais para a forma das vigas no módulo 1	m2	92,07		100,00%			
5.2.2.2	Fornecimento e montagem de armaduras com aço CA-50 e CA-60	kg	1.256,00	25,00%	75,00%			
5.2.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto C-25 com vibração mecânica	m3	18,73	25,00%	75,00%			
5.2.3	**LAJES DO PISO**							
5.2.3.1	Fornecimento e instalação de lajes pré-moldadas para o módulo 1	m2	214,49	25,00%	75,00%			
5.2.3.2	Fornecimento e instalação de telas eletro soldadas Q-92 para os módulos 1 e 2 (armadura positiva)	kg	741,00	25,00%	75,00%			
5.2.3.3	Fornecimento e instalação de telas eletro soldadas Q-196 para os módulos 1 e 2 (armadura negativa)	kg	686,00	25,00%	75,00%			
5.2.3.4	Fornecimento e lançamento de concreto bombeado C-25, com vibração mecânica, nos módulos 1 e 2	m3	32,37	25,00%	75,00%			
5.2.3.5	Regularização das lajes nos módulos 1 e 2 - camada de 3cm	m2	450,21	25,00%	75,00%			
5.2.3.6	Impermeabilização com hidroasfalto nas lajes dos módulos 1 e 2	m2	450,21	25,00%	75,00%			
5.3	**CONTRAPISOS**							
5.3.1	Regularização do terreno para assentamento de pisos	m2	194,43	25,00%	75,00%			
5.3.2	Fornecimento e execução de meios-fios pré-moldados em concreto, com reaproveitamento de peças	m linear	65,86	25,00%	75,00%			
5.3.3	Fornecimento e execução de meios-fios em concreto moldados in loco (para curvas)	m linear	4,00	25,00%	75,00%			
5.3.4	Execução de contrapiso de concreto simples	m2	82,60		100,00%			
5.4	**MODIFICAÇÃO EM LAJE EXISTENTE**							
5.4.1	Abertura de furo para passagem de cabeamento na laje de forro da Sala de Desembarque	unid	1,00			100,00%		
06	**ARQUITETURA E URBANISMO**							
6.1	**PISOS**							
6.1.1	Fornecimento e instalação de piso em basalto serrado (docas de embarque remoto e praça de bagagens)	m2	129,18		25,00%	75,00%		
6.1.2	Fornecimento e instalação de piso em porcelanato	m2	453,16		25,00%	75,00%		
6.1.3	Reconstituição de contrapiso em concreto (sanitário PPDs)	m2	40,60			100,00%		
6.1.4	Fornecimento e instalação de soleiras em granito	m2	35,59			100,00%		
6.1.5	Fornecimento e instalação de rodapés em basalto	m linear	21,96			100,00%		
6.1.6	Fornecimento e instalação de rodapés em porcelanato	m linear	120,68			100,00%		
6.2	**ALVENARIAS E PAINÉIS**							
6.2.1	Execução de parede em alvenaria e=15cm	m2	6,76				100,00%	
6.2.2	Execução de parede em placas cimentícias e=10cm	m2	210,44				100,00%	
6.2.3	Fornecimento e Instalação de painéis em gesso acartonado impermeável face única para fechamento superior de esquadria de fachada	m2	25,35				100,00%	
6.2.4	Adaptação e reinstalação de divisória de granito em sanitário incluindo porta	conjunto	1,00				100,00%	
6.3	**REVESTIMENTOS**							
6.3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico sobre placas cimentícias	m2	120,06					100,00%
6.3.2	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco em parede de alvenaria	m2	102,27					100,00%
6.3.3	Reconstituição de parede na interface com demolição	m2	14,97					100,00%
6.4	**FORROS**							
6.4.1	Fornecimento e Instalação de forro em gesso acartonado	m2	161,56					100,00%
6.4.2	Reconstituição de forros em gesso	m2	11,97					100,00%
6.4.3	Fornecimento e Instalação de forro mineral	m2	518,80				50,00%	50,00%
6.5	**PINTURAS**							
6.5.1	Fornecimento e aplicação de massa corrida sobre placas cimentícias	m2	300,82				25,00%	75,00%
6.5.2	Fornecimento e aplicação de massa corrida sobre superfícies de gesso	m2	198,88				25,00%	75,00%
6.5.3	Fornecimento e aplicação de fundo preparador em superfícies de gesso	m2	198,88				25,00%	75,00%
6.5.4	Pintura de forros e painéis de gesso com tinta acrílica	m2	613,80				25,00%	75,00%
6.5.5	Fornecimento e aplicação de fundo preparador em paredes de alvenaria	m2	88,75				25,00%	75,00%
6.5.6	Pintura de paredes de alvenaria com tinta acrílica	m2	88,75				25,00%	75,00%
6.5.7	Pintura de esquadrias com tinta esmalte, incluindo preparação da superfície	m2	27,96				25,00%	75,00%
6.5.8	Pintura de elementos metálicos com tinta esmalte, incluindo preparação da superfície (defensa praça de bagagens)	m2	14,32				25,00%	75,00%
6.5.9	Pintura de tapumes com tinta PVA branca (face externa dos tapumes externos)	m2	233,52	60,00%	25,00%			
6.6	**COBERTURAS**							
6.6.1	Fornecimento e instalação de cobertura lonada para praça de bagagens, incluindo estrutura	m2	428,16				100,00%	
6.6.2	Fornecimento e instalação de algeroz em chapa metálica	m linear	58,52				100,00%	
6.7	**ESQUADRIAS**							
6.7.1	Fornecimento e instalação de porta semioca 80x210 - incl ferragens	unidade	5,00				100,00%	
6.7.2	Fornecimento e instalação de porta para box de sanitário 60x210 - incl ferragens	unidade	6,00				100,00%	
6.7.3	Fornecimento e instalação chapa em aço escovado para proteção de porta de sanitário PPDs	m2	1,92				100,00%	
6.7.4	Fornecimento e instalação de portas externas em alumínio anodizado, incluso vidros e complementos	unidade	1,00				100,00%	
6.7.5	Reinstalação de portas automáticas	unidade	3,00				100,00%	
6.7.6	Reinstalação de porta de box de sanitário (Sanitário masculino Sala 09)	unidade	1,00				100,00%	
6.7.7	Fornecimento e instalação de esquadrias fixas de fachada em alumínio anodizado, incluso vidros e complementos	m2	79,33				100,00%	
6.7.8	Fornecimento e instalação de película jateada sobre janelas existentes	m2	3,24					100,00%
6.7.9	Fornecimento e instalação de requadro para passagem de esteira de bagagem	unidade	2,00					100,00%
6.7.10	Fornecimento e instalação de porta metálica de enrolar para passagem de esteira de bagagem, com sistema de travamento	unidade	2,00					100,00%

INFRAERO

INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Sul - SRSU
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGSU
Coordenação de Projetos - EGSU-2

CRONOGRAMA

Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no TPS-1/SBPA

VERSÃO **0**

PA.06/201.98/10518/01

OBRA: Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no Terminal de Passageiros 1 do Aeroporto Internacional Salgado Filho - SBPA

6.7.11	Fornecimento e instalação de cortinas de borracha para passagem de esteira de bagagem	m2	4,06					100,00%
6.8	**SINALIZAÇÃO VISUAL**							
6.8.1	Fornecimento e instalação de placas tipo 01 - réguas 200x30 - fixação no forro	unidade	2,00					100,00%
6.8.2	Fornecimento e instalação de placas tipo 02 - régua 40x40 - fixação em parede	unidade	11,00					100,00%
6.8.3	Modificação de adesivagem de placas operacionais tipo 01 - réguas 200x30	unidade	0,92					100,00%
6.8.4	Reinstalação de placas de sinalização operacional tipo 01 - réguas 200x30 - fixação no forro	unidade	5,00					100,00%
6.9	**ACESSIBILIDADE**							
6.9.1	Fornecimento e instalação de piso tátil de alerta em blocos argamassados (Doca de embarque/ desembarque remoto)	m linear	31,56				100,00%	
6.9.2	Fornecimento e instalação de barras de apoio retas para PPDs - L=80cm (sanitário PPDs 1º pav)	unidade	6,00				100,00%	
6.9.3	Fornecimento e instalação de barras de apoio para lavatório para PPDs - circular (sanitário PPDs 1º pav)	unidade	3,00				100,00%	
6.9.4	Fornecimento e instalação de barras para porta de sanitário para PPDs - L=40cm (sanitário PPDs 1º pav)	unidade	6,00				100,00%	
6.9.5	Fornecimento e instalação de sistema de alarme, incluindo instalações elétricas e complementos	unidade	3,00					100,00%
6.10	**ACESSÓRIOS**							
6.10.1	Fornecimento e instalação de Cabide para parede	unidade	11,00					100,00%
6.10.2	Fornecimento e instalação de Prateleira em Granito	unidade	12,00					100,00%
6.10.3	Fornecimento e instalação de Dispenser para sabonete líquido	unidade	7,00					100,00%
6.10.4	Fornecimento e instalação de Dispenser para papel toalha	unidade	7,00					100,00%
6.10.5	Fornecimento e instalação de Dispenser para papel higiênico	unidade	12,00					100,00%
6.10.6	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, incluindo instalações hidráulicas e complementos	unidade	3,00					100,00%
6.10.7	Fornecimento e instalação de lixeira em aço inox	unidade	19,00					100,00%
6.10.8	Fornecimento e instalação de espelho com moldura em aço inox	m2	7,21					100,00%
6.11	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
6.11.1	Fornecimento e instalação de defensas em aço inox 2,00m para paredes internas	unidade	12,00				100,00%	
6.11.2	Fornecimento e instalação de defensas para pilares da estrutura da praça de bagagens	unidade	14,00				100,00%	
6.11.3	**Guardacorpos para porta de saídas das salas de desembarque**							
6.11.3.1	Fornecimento e instalação guardacorpo para porta de saída da sala de desembarque – Módulo "A" (3,20m)	unidade	8,00				50,00%	50,00%
6.11.3.2	Fornecimento e instalação guardacorpo para porta de saída da sala de desembarque– Módulo "A" (1,60m)	unidade	6,00				50,00%	50,00%
7	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							
7.1	**EQUIPAMENTOS**							
7.1.1	**EQUIPAMENTOS - SANITÁRIOS PARA PPDs DA SALA DE DESEMBARQUE**							
7.1.1.1	Fornecimento e Instalação de vaso sanitário para Sanitários de PPDs, incluindo base em alvenaria.	unidade	2,00				100,00%	
7.1.1.2	Fornecimento e instalação de assento para vaso sanitário, para Sanitários de PPDs	unidade	2,00					100,00%
7.1.1.3	Fornecimento e instalação de caixa de descarga embutida, incluindo instalações hidráulicas e complementos, para Sanitários de PPDs	unidade	2,00				100,00%	
7.1.1.4	Fornecimento e instalação de cuba suspensa, incluindo instalações hidráulicas e torneira monocomando, para Sanitários de PPDs	unidade	2,00					100,00%
7.1.2	**EQUIPAMENTOS - SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO DA SALA DE DESEMBARQUE**							
7.1.2.1	Fornecimento e Instalação de vaso sanitário com caixa acoplada, incluindo instalações hidráulicas e complementos.	unidade	6,00				100,00%	
7.1.2.2	Fornecimento e instalação de assento para vaso sanitário	unidade	6,00					100,00%
7.1.2.3	Fornecimento e instalação de tampos em granito	m2	3,89				100,00%	
7.1.2.4	Fornecimento e instalação de cuba de sobrepor, incluindo instalações hidráulicas e torneira de pressão.	unidade	6,00					100,00%
7.1.2.5	Fornecimento e instalação de mictório, incluindo válvula de descarga, instalações hidráulicas e complementos.	unidade	3,00				100,00%	
7.1.2.6	Fornecimento e instalação de caixa sifonada para piso	unidade	2,00				100,00%	
7.1.3	**EQUIPAMENTOS - SANITÁRIO para PPDs DA SALA DE EMBARQUE 09**							
7.1.3.1	Fornecimento e Instalação de vaso sanitário , incluindo base em alvenaria.	unidade	1,00				100,00%	
7.1.3.2	Fornecimento e instalação de assento para vaso sanitário	unidade	1,00					100,00%
7.1.3.3	Fornecimento e instalação de caixa de descarga embutida, incluindo instalações hidráulicas e complementos	unidade	1,00				100,00%	
7.1.3.4	Fornecimento e instalação de cuba suspensa, incluindo instalações hidráulicas e torneira monocomando.	unidade	1,00					100,00%
7.2	**REDE DE ÁGUA FRIA**							
7.2.1	**TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA – SANITÁRIOS COMUNS E PARA PPDs da SALA DE DESEMBARQUE**							
7.2.1.1	TUBO EM PVC PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, RÍGIDO Ø 20mm INCLUSIVE CONEXÕES	m linear	10,00			100,00%		
7.2.1.2	TUBO EM PVC PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, RÍGIDO Ø 25mm INCLUSIVE CONEXÕES	m linear	36,00			100,00%		
7.2.1.3	TUBO EM PVC PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, RÍGIDO Ø 32mm INCLUSIVE CONEXÕES	m linear	5,00			100,00%		
7.2.1.4	TUBO EM PVC PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, RÍGIDO Ø 40mm INCLUSIVE CONEXÕES	m linear	6,00			100,00%		
7.2.1.5	TUBO EM PVC PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, RÍGIDO Ø 50mm INCLUSIVE CONEXÕES	m linear	1,00			100,00%		
7.2.2	**REGISTRO GAVETA – SANITÁRIOS COMUNS E PARA PPDs da SALA DE DESEMBARQUE**	0,00	0,00					
7.2.2.1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E UM PAR DE ADAPTADORES	unidade	6,00			100,00%		
7.2.2.2	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E UM PAR DE ADAPTADORES	unidade	1,00			100,00%		
7.2.2.3	REGISTRO GAVETA 1 1/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E UM PAR DE ADAPTADORES	unidade	1,00			100,00%		
7.2.3	**METAIS SANITÁRIOS – LIGAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS – SANITÁRIOS SALA DE DESEMBARQUE**							
7.2.3.1	ENGATE FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIOS	unidade	8,00				100,00%	
7.2.3.2	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR	unidade	2,00				100,00%	
7.2.4	**APOIO CIVIL – SANITÁRIOS COMUNS E PARA PPDs da SALA DE DESEMBARQUE**							
7.2.4.1	CORTE EM PAREDE EXISTENTE	m linear	27,00			100,00%		
7.2.5	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - SANITÁRIO para PPDs DA SALA DE EMBARQUE 09**							
7.2.5.1	Retirada de encanamento existente	m linear	3,90			100,00%		
7.2.5.2	Tubo PVC soldável classe 15 - 25 mm, com conexões	m linear	4,34			100,00%		
7.2.5.3	Rasgo em alvenaria para tubo até 25 mm	m linear	4,34			100,00%		
7.3	**REDE DE ESGOTO**							
7.3.1	**TUBO PVC DE RAMAIS E SUB-RAMAIS DA REDE DE ESGOTO – SANITÁRIOS COMUNS E PARA PPDs da SALA DE DESEMBARQUE**							

INFRAERO	**INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária** Superintendência Regional do Sul - SRSU GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGSU Coordenação de Projetos - EGSU-2							
	CRONOGRAMA **Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no TPS-1/SBPA**	VERSÃO **0**	**PA.06/201.98/10518/01**					
OBRA: Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no Terminal de Passageiros 1 do Aeroporto Internacional Salgado Filho - SBPA								
7.3.1.1	TUBO PVC PONTA E BOLSA COM VIROLA, RÍGIDO 40mm;INCLUSIVE CONEXÕES	m linear	7,00			100,00%		
7.3.1.2	TUBO PVC PONTA E BOLSA COM VIROLA, RÍGIDO 50mm; INCLUSIVE CONEXÕES	m linear	15,00			100,00%		
7.3.1.3	TUBO PVC PONTA E BOLSA COM VIROLA, RÍGIDO 75mm; INCLUSIVE CONEXÕES	m linear	14,00			100,00%		
7.3.1.4	TUBO PVC PONTA E BOLSA COM VIROLA, RÍGIDO 100mm; INCLUSIVE CONEXÕES	m linear	27,00			100,00%		
7.3.2	**CAIXAS SIFONADAS E RALOS DE PVC – SANITÁRIOS COMUNS E PARA PPDs da SALA DE DESEMBARQUE**							
7.3.2.1	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA E PORTA GRELHA Ø 150 X 150 X 50mm	unidade	2,00			100,00%		
7.3.2.2	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA E PORTA GRELHA Ø 100 X 100 X 50mm	unidade	2,00			100,00%		
7.3.2.3	CAIXA SIFONADA DE PVC COM TAMPA CEGA Ø 100 X 100 X 50mm	unidade	1,00			100,00%		
7.3.3	**APOIO CIVIL – SANITÁRIOS COMUNS E PARA PPDs da SALA DE DESEMBARQUE**							
7.3.3.1	CORTE EM PAVIMENTO DE CONCRETO EXISTENTE	m²	13,00			100,00%		
7.3.4	**CAIXAS DE PASSAGEM – SANITÁRIOS COMUNS E PARA PPDs da SALA DE DESEMBARQUE**							
7.3.4.1	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (60X60cm) DE TIJOLO MACIÇO REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, COM	unidade	2,00			100,00%		
7.3.5	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO - SANITÁRIO para PPDs DA SALA DE EMBARQUE 09**							
7.3.5.1	Rede de Esgoto em PVC com demolição das redes desativadas, nova tubulação, conexões, caixas, solda, etc, conforme projeto específico	conjunto	1,00			100,00%		
7.4	**INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO - SALA DE DESEMBARQUE**							
7.4.1	Rebaixamento de bicos de sprinklers	conjunto	1,00				100,00%	
7.4.2	Rebaixamento de sensores de fumaça	conjunto	1,00				100,00%	
8	**SISTEMAS ELÉTRICOS**							
8.1	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS SALA DE DESEMBARQUE E BANHEIROS**							
8.1.1	Fornecimento e instalação de luminárias 4x16W	unidade	36,00			25,00%	75,00%	
8.1.2	Fornecimento e instalação de luminárias 2x18W	unidade	4,00			25,00%	75,00%	
8.1.3	Tomada 2P+T em caixa de aço para perfilado	unidade	42,00			50,00%	50,00%	
8.1.4	Fornecimento e instalação de perfilado 38x38mm	m linear	150,00			50,00%	50,00%	
8.1.5	Fornecimento e Instalação de eletrocalha 50x75mm	m linear	60,00			50,00%	50,00%	
8.1.6	Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado 3/4" PVC	m linear	60,00			50,00%	50,00%	
8.1.7	Fornecimento e instalação de de duto 25x73mm em aluminio	m linear	5,00			50,00%	50,00%	
8.1.8	Fornecimento e instalação de interruptor simples em 10A/250V duto de aluminio	unidade	2,00			50,00%	50,00%	
8.1.9	Fornecimento e instalação de tomada universal 10A em duto de aluminio	unidade	3,00			50,00%	50,00%	
8.1.10	Fornecimento e instalação de tomada universal 10A	unidade	22,00			50,00%	50,00%	
8.1.11	Fornecimento e instalação de tomada 5 Pólos (3F/N/T), In 16A	unidade	1,00			50,00%	50,00%	
8.1.12	Fornecimento e instalação de tomada 3 Pólos (F/N/T), In 63A	unidade	8,00			50,00%	50,00%	
8.1.13	Fornecimento e instalação de cabo multipolar 3vias 1,5mm²	m linear	50,00			50,00%	50,00%	
8.1.14	Fornecimento e instalação de cabo multipolar 3vias 2,5mm²	m linear	40,00			50,00%	50,00%	
8.1.15	Fornecimento e instalação de fio 1,5mm²	m linear	80,00			50,00%	50,00%	
8.1.16	Fornecimento e instalação de fio 2,5mm²	m linear	650,00			50,00%	50,00%	
8.1.17	Fornecimento e instalação de fio 4,0mm²	m linear	250,00			50,00%	50,00%	
8.1.18	Fornecimento e instalação de fio 10,0mm²	m linear	450,00			50,00%	50,00%	
8.1.19	Fornecimento e instalação de cabo sintenax 70mm²	m linear	80,00			50,00%	50,00%	
8.1.20	Fornecimento e instalação de cabo sintenax 35mm²	m linear	20,00			50,00%	50,00%	
8.1.21	Fornecimento e instalação de caixa de derivação "plug-in" (cofre), trifásica com neutro 160A, 750V	unidade	1,00			50,00%	50,00%	
8.1.22	Fornecimento e instalação de Painel 1500x600x400mm inclusive componentes internos	conjunto	1,00			50,00%	50,00%	
8.1.23	Remoção de Luminárias	conjunto	1,00			100,00%		
8.1.24	Fornecimento e instalação de blocos de iluminação de emergência autônomos	unid	9,00					100,00%
8.2	**REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - ÁREA DE ESTACIONAMENTO DE VIATURAS**							
8.2.1	Remoção de quadro elétrico	unidade	1,00	100,00%				
8.2.2	Reinstalação de quadro elétrico	unidade	1,00	100,00%				
9	**SISTEMAS ELETRÔNICOS**							
9.1	**SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI**							
9.1.1	Reinstalação dos sensores existentes no forro da sala de desembarque	unidade	1,00					100,00%
9.1.2	Reinstalação dos sensores existentes no forro da sala de embarque 09	unidade	1,00					100,00%
9.2	**SISOM**							
9.2.1	**SONORIZAÇÃO SALA DE DESEMBARQUE**							
9.2.1.1	Fornecimento e instalação de caixas de som embutidas no forro com transformador de impedância	unidade	12,00					100,00%
9.2.1.2	Unidade de Acesso Remoto (UAR)	unidade	1,00					100,00%
9.2.1.3	Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado 3/4" PVC e acessórios de fixação	m linear	150,00					100,00%
9.2.1.4	Fornecimento e instalação de cabo de áudio blindado de 2 vias 1,5mm²	m linear	200,00					100,00%
9.2.1.5	Cabo manga 25 vias com blindagem em fita metalizada, 26AWG	m linear	172,00					100,00%
9.2.1.6	Fornecimento e instalação da conexão das caixas de som ao SISOM de desembarque do TPS-1	unidade	1,00					100,00%
9.2.2	**SONORIZAÇÃO SALA DE EMBARQUE**							
9.2.2.1	Reinstalação das caixas de sonorização no novo forro da Sala 09	conjunto	1,00					100,00%
10	**REDE DE TELEMÁTICA, STVV e SIV**							
10.1	**INFRAESTRUTURA - REDE SECA**							
10.1.1	Eletrocalha perfurada 200X50 mm, chapa 16 mm, incluindo conexões e suportes	m linear	12,00			50,00%	50,00%	
10.1.2	Eletrocalha perfurada 100X50 mm, chapa 16 mm, incluindo conexões e suportes	m linear	84,00			50,00%	50,00%	
10.1.3	Eletroduto em PVC rígido de 10 cm de diâmetro	m linear	2,00			50,00%	50,00%	
10.1.4	Eletroduto flexível em aço galvanizado revestido com PVC de seção circular, corrugado, tipo sealtubo	m linear	60,00			50,00%	50,00%	

INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Sul - SRSU
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGSU
Coordenação de Projetos - EGSU-2

CRONOGRAMA

Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no TPS-1/SBPA

VERSÃO **0**

PA.06/201.98/10518/01

OBRA: Obras para Instalações Temporárias de Desembarque no Terminal de Passageiros 1 do Aeroporto Internacional Salgado Filho - SBPA

10.1.5	Porta equipamentos tipo caixa de superfície de 2 (duas) posições para CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT6A	unidade	4,00			50,00%	50,00%	
10.1.6	Porta equipamentos tipo caixa de superfície de 1 (uma) posição para CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT6A	unidade	20,00			50,00%	50,00%	
10.2	**CABEAMENTO**							
10.2.1	CABO DE PAR TRANÇADO, 23AWG, CATEGORA 6A, Norma ANSI/TIA/EIA- 568B.2-10	m linear	550,00			50,00%	50,00%	
10.2.2	PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT6A DESCARREGADO, norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10	unidade	1,00			50,00%	50,00%	
10.2.3	Organizador de Cabos Horizontal 1U 19"	unidade	1,00			50,00%	50,00%	
10.2.4	PATCH CORD com 1,5m de extensão categoria 6A, UTP, padrão ANSI/EIA/TIA 568 b.2-10, /IEC 11801	unidade	24,00			50,00%	50,00%	
10.2.5	PATCH CORD com 2,5m de extensão categoria 6A, UTP, padrão ANSI/EIA/TIA 568 b.2-10, /IEC 11801	unidade	24,00			50,00%	50,00%	
10.2.6	CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT6A PARA PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT6A, norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10	unidade	24,00			50,00%	50,00%	
10.2.7	CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT6A PARA PORTA EQUIPAMENTOS CAT-6A, norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10	unidade	24,00			50,00%	50,00%	
10.2.8	Identificar, Certificar e Reorganizar o Cabeamento Metálico	unidade	24,00					100,00%
10.3	**EQUIPAMENTOS DE SIV/BDO**							
10.3.1	MONITOR DE VÍDEO, TIPO LCD DE 32 POLEGADAS.	unidade	4,00					100,00%
10.3.2	MINI CPU DESKTOP PC, Tabela ACPI compatível com Windows 7	unidade	4,00					100,00%
10.4	**EQUIPAMENTOS DE TELEMÁTICA**							
10.4.1	**CÂMERAS DE TV E VIGILÂNCIA**							
10.4.1.1	Câmera IP Interna mini DOMO HD 1080p	unidade	6,00					100,00%
10.4.1.2	Câmera IP Externa Fixa 1080p FullHD	unidade	2,00					100,00%
10.4.2	**GRAVADOR PARA SISTEMA DE TELEVISÃO E VIGILÂNCIA**							
10.4.2.1	Gravador STORAGE para o STVV – Sistema de Televisão e Vigilância	unidade	1,00					100,00%
10.4.3	**LICENÇAS**							
10.4.3.1	Licenças para gravar 8 Câmeras	unidade	8,00					100,00%
11	**AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA**							
11.1	**AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - OIT**							
11.1.1	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo split 60.000BTUs, trifásico de 380 V incluindo suportes, tubulações e acabamentos	unidade	8,00					100,00%
11.1.2	Fornecimento e instalação de rede de drenos para aparelhos de ar condicionado tipo split - unidade interna e externa	conjunto	1,00					
11.1.3	Fornecimento e instalação de rede exaustora completa para sanitários	unidade	3,00				100,00%	
11.1.4	Fornecimento e instalação de exaustor para sanitário de PPDs	unidade	1,00			50,00%	50,00%	
11.1.5	Retirada e recolocação de grelhas de ventilação de forro do sanitário de PPDs	conjunto	1,00			50,00%	50,00%	
12	**SERVIÇOS GERAIS E FINAIS**							
12.1	Limpeza geral e final para entrega da obra	m²	843,00					100,00%
12.2	**Projeto como construído ("AS BUILT")**							
12.2.1	Projeto As-Built das disciplinas de arquitetura e infraestrutura civil	conjunto	1,00					100,00%
12.2.2	Projeto As-Built de telemática	conjunto	1,00					100,00%