



**INFRAERO**

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA - INFRAERO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO | CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DO SESCINC

LOCAL | AEROPORTO DE JOINVILLE / LAURO CARNEIRO DE LOYOLA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	Serviços Preliminares													
1.1	Mobilização de Equipamentos e Pessoal	45.466,84		100%										
				45.466,84										
	<b>Total do item 1</b>	<b>45.466,84</b>												
2	Implantação do Canteiro de Obras													
2.1	Implantação do Canteiro de Obras	135.543,04	35,16%	35,16%										29,68%
			47.656,67	47.656,67										40.229,71
2.1.15	Administração Local	465.761,95	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			38.813,50	38.813,50	38.813,50	38.813,50	38.813,50	38.813,50	38.813,50	38.813,50	38.813,50	38.813,50	38.813,50	38.813,50
2.2	Locação de Obras													
2.2.1	Locação Topográfica Da Obra	24.684,23	100%											
			24.684,23											
2.3	Terraplenagem	46.701,27	100%											
			46.701,27											
	<b>Total do item 2</b>	<b>672.690,49</b>												
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS													
3.1	Fundações													
3.1.1	Escavação Manual	3.663,96	100%											
			3.663,96											
3.1.2	Fundações Profundas de concreto armado	275.832,40	50,00%	50,00%										
			137.916,20	137.916,20										
3.1.3	Blocos de Fundação	24.900,10			100%									
					24.900,10									
3.1.4	Armaduras	69.591,92			100%									
					69.591,92									
3.2	Estruturas de Concreto	983.332,66			20%	40%	40%							
					196.666,53	393.333,06	393.333,06							
3.3	RESERVATÓRIO ELEVADO													
3.3.1	Escavação Manual (reservatório elevado)	2.796,85	100%											
			2.796,85											
3.3.2	Fundações (reservatório elevado)													
3.3.2.1	Fornecimento e Cravação de Estaca Pré-moldada em Concreto Armado Diâmetro 30cm, Inclusive Arrazamento e Bota Fora do Excedente	31.508,27	50%	50%										
			15.754,14	15.754,14										
3.3.3	Blocos de Fundação (reservatório elevado)	1.204,99			100%									
					1.204,99									
3.3.4	Armaduras	16.090,17			100%									
					16.090,17									
3.3.5	Estrutura em Concreto (reservatório elevado)	87.684,96			20%	40%	40%							
					17.536,99	35.073,98	35.073,98							
3.4	CAIXA COLETORA de ÓLEO SUBTERRÂNEA													
3.4.1	Escavação Manual (caixa separadora de óleo)	1.082,70		100%										
				1.082,70										

3.4.2	Tampa em Ferro Fundido (caixa separadora de óleo)	986,15								100%	986,15
3.4.3	Estrutura em Concreto (caixa separadora de óleo)	30.143,04		20%	40%	40%					
			6.028,61	12.057,22	12.057,22						
3.5	Estruturas Metálicas	227.912,73								50%	113.956,37
										50%	113.956,37
3.6	Pavimentação										
3.6.1	Preparo do Subleito	565.453,87		30%	40%	30%					
			169.636,16	226.181,55	169.636,16						
3.6.2	Guias										
3.6.2.1	Meio-Fio Sarjeta de Concreto Pré-Moldado com Dimensões de Altura: 30cm, Largura: 28cm e Comprimento: 75cm	10.026,75								100%	10.026,75
3.6.3	Sub-bases e Bases	230.554,49			25%	30%	45%				
					57.638,62	69.166,35	103.749,52				
3.6.4	Imprimações										
3.6.4.1	Imprimação	1.280,26								100%	1.280,26
3.6.5	Revestimentos										
3.6.5.1	Camada de rolamento	151.568,40								40%	60.627,36
										60%	90.941,04
3.6.6	Ervas e Gramas										
3.6.6.1	Gramas em Leivas	27.044,33								100%	27.044,33
3.6.7	Sinalização Viária	6.576,59								40%	2.630,64
										60%	3.945,95
3.7	Drenagem	100.721,98		60%	40%						
			60.433,19	40.288,79							
	<b>Total do item 3</b>	<b>2.849.957,57</b>									
4	Arquitetura e Elementos de Urbanismo										
4.1	Paredes e Painéis	151.833,49		30%	70%						
			45.550,05	106.283,44							
4.2	Esquadrias	104.398,30								30%	31.319,49
										70%	73.078,81
4.3	Vidros										
4.3.1	Vidro Laminado	33.540,62								100%	33.540,62
4.4	Cobertura	90.215,73								100%	90.215,73
4.5	Impermeabilização e Isolação Térmica	33.088,04								100%	33.088,04
4.6	Revestimentos de Forros	97.173,04								100%	97.173,04
4.7	Revestimentos de Paredes Internas e Externas	371.810,39								30%	111.543,12
										70%	260.267,27
4.8	Pisos Internos e Externos	206.744,36								100%	206.744,36

4.9	Louças E Metais	30.906,91																100%	30.906,91
4.10	Pintura	69.371,99																100%	69.371,99
4.11	Serviços Complementares	261.993,86	2%	4%	4%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	14%				
4.11.1	Limpeza		5.239,88	10.479,75	10.479,75	20.959,51	20.959,51	26.199,39	26.199,39	26.199,39	26.199,39	26.199,39	26.199,39	26.199,39	26.199,39	36.679,14			
4.11.1.1	Limpeza Permanente e Final para Entrega da Obra	4.351,03	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	10%	10%				
			348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	435,10	435,10				
4.12	Comunicação Visual	8.978,02																50%	50%
																		4.489,01	4.489,01
4.13	Acessibilidade Universal - Aparelhos e Metais PNEs	32.683,11				5%	5%	5%	10%	10%	20%	20%	15%	10%					
						1.634,16	1.634,16	1.634,16	3.268,31	3.268,31	6.536,62	6.536,62	4.902,47	3.268,31					
4.14	Paisagismo	46.673,06																	100%
	<b>Total do item 4</b>	<b>1.543.761,95</b>																	46.673,06
5	Instalações Hidráulicas E Sanitárias																		
5.1	Instalações de Esgoto Cloacal / Águas Pluviais	40.123,26	2%	5%	10%	20%	30%	23%	10%										
			802,47	2.006,16	4.012,33	8.024,65	12.036,98	9.228,35	4.012,33										
5.2	Instalações de Água Fria	24.590,65			10%	15%	20%	25%	15%	10%	5%								
					2.459,07	3.688,60	4.918,13	6.147,66	3.688,60	2.459,07	1.229,53								
	<b>Total do item 5</b>	<b>64.713,91</b>																	
6	PLANTA SITUAÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA - SESCINC																		
6.1	Redes em média e baixa tensão																		
6.1.1	Quadro geral de baixa tensão				5%	10%	10%	15%	15%	15%	10%	10%	10%						
6.1.2	Quadro de força																		
6.1.3	Centro de distribuição de iluminação e tomadas	557.280,62		27.864,03	55.728,06	55.728,06	83.592,09	83.592,09	83.592,09	55.728,06	55.728,06	55.728,06							
6.2	Eletrodutos																		
6.3	CISTERNA - SESCINC																		
6.3.1	Eletrodutos	2.839,08																100%	2.839,08
6.4	RESERVATÓRIO ELEVADO E TORRE DE ABASTECIMENTO - SESCINC																		
6.4.1	Eletrodutos	4.612,75																	
6.4.2	Cabos e fios (Condutores)																		
6.4.3	Luminárias																		
6.4.4	Acessórios																		
6.5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR - SESCINC																		
6.5.1	Iluminação e Tomadas	17.139,47																100%	17.139,47
6.6	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR - SESCINC																		
6.6.1	Redes em média e baixa tensão	79.817,24																50%	50%
6.6.2	Cabos e fios (Condutores)																		
6.6.3	Postes e Braços																	39.908,62	39.908,62
6.7	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR - SESCINC																		
6.7.1	Eletrodutos	195.828,40																	
6.7.2	Cabos e fios (Condutores)																		
6.7.3	Caixas de Passagem																		
6.7.4	Iluminação e Tomadas																	97.914,20	97.914,20

Q

6.8	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA - SESCINC																									
6.8.1	Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas	48.007,03																		100%	48.007,03					
6.9	Sistema de Alarme Contra Incêndio - SESCINC																									
6.9.1	Deteção e Alarme de Incêndio	61.006,41																		100%	61.006,41					
6.10	Instalações Telefônicas	33.915,03																		50%	50%	16.957,52	16.957,52			
6.11	STW	16.198,29																				100%	16.198,29			
	<b>Total do item 6</b>	<b>1.016.644,32</b>																								
7	Instalações Mecânicas e de Utilidades																									
7.1	Ar Condicionado / Exaustão	275.111,78																								
7.2	Sistema Ventilação E Exaustão	272.075,24																								
7.3	Suportes dos dutos e tubulações frigorificas	58.485,21																								
	<b>Total do Item 7</b>	<b>605.672,23</b>																								
8	Instalações e Acessórios para Prevenção contra Incêndios																									
8.1	Sistema Hidráulico Preventivo	30.345,87																								
8.2	Sistema de Proteção por Extintores	2.947,94																								
8.3	Instalação de Gás Combustível	6.756,79																								
8.4	Ar Comprimido	9.596,47																								
	<b>Total do Item 8</b>	<b>49.647,05</b>																								
	<b>Total Geral SCI</b>	<b>6.848.554,36</b>																								
	<b>Total Acumulado</b>		369.041,61	421.687,19	696.941,88	957.702,87	776.619,89	527.447,09	592.778,24	630.603,31	845.102,26	622.619,18	233.477,06	174.533,78												
			369.041,61	790.728,80	1.487.670,68	2.445.373,55	3.221.993,44	3.749.440,53	4.342.216,77	4.972.822,08	5.817.924,34	6.440.543,52	6.674.020,58	6.848.554,36												

  
**CARLOS ANDRÉ KUNIYOSHI**  
 Coordenador de Projetos  
 Matrícula nº 99.785-37