Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Nordeste - SRNE
Gerência de Engenharia - EGNE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA Nº: PL.06/000.98/01217/00
FOLHA: 1/8
DATA BASE PREÇO: nov/11
DATA: 13/02/2012

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DO AEROPORTO DE PETROLINA - SENADOR NILO COELHO, PETROLINA/PE

1º ETAPA | **RECEBIMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
			5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30
1.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO										
1.1	Mobilização/Desmobilização	R$ 18.739,52	66,67% R$ 12.493,64					33,33% R$ 6.245,88			
1.2	Administração local	R$ 356.613,14	16,67% R$ 59.447,41	16,67% R$ 59.447,41	16,67% R$ 59.447,41	16,67% R$ 59.447,41	16,67% R$ 59.447,41	16,65% R$ 59.376,09			
1.3	Operação e manutenção do canteiro	R$ 179.018,04	16,67% R$ 29.842,31	16,67% R$ 29.842,31	16,67% R$ 29.842,31	16,67% R$ 29.842,31	16,67% R$ 29.842,31	16,65% R$ 29.806,50			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	Canteiro de Obra	R$ 30.239,97	100% R$ 30.239,97								
2.2	Ligações Provisórias	R$ 8.190,41	100% R$ 8.190,41								
2.3	Proteção e Sinalização	R$ 150.355,19	90% R$ 135.319,67								
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	Limpeza e Preparo da Área	R$ 521,18	100% R$ 521,18								
3.2	Demolição	R$ 12.055,41	60% R$ 7.233,25								
3.3	Aterro compactado mecânicamente- nivelamento do terreno	R$ 23.414,11	100% R$ 23.414,11								
3.4	Locação de Obra	R$ 11.481,43	100% R$ 11.481,43								
3.5	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais	R$ 27.977,41	60% R$ 16.786,45								
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
4.1	Fundação	R$ 129.063,20	15% R$ 19.359,48	75% R$ 96.797,40							
4.2	Super estrutura	R$ 463.307,49		38% R$ 176.056,85	52% R$ 240.919,89						
4.3	Estrutura metálica	R$ 499.383,05			60% R$ 299.629,83	40% R$ 199.753,22					
5.0	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO										
5.1	Paredes	R$ 70.688,70			70% R$ 49.482,09						

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Nordeste - SRNE
Gerência de Engenharia - EGNE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA Nº: PL.06/000.98/01217/00
FOLHA: 2/8
DATA BASE PREÇO: nov/11
DATA: 13/02/2012

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DO AEROPORTO DE PETROLINA - SENADOR NILO COELHO, PETROLINA/PE

1º ETAPA — **RECEBIMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
			5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30
5.2	**Esquadrias**	R$ 307.468,86			50% R$ 153.734,43	30% R$ 92.240,66					
5.3	**Vidros**	R$ 912,08				100% R$ 912,08					
5.4	**Revestimentos**										
5.4.1	Lastro de Concreto / Regularização (Contrapiso)	R$ 21.745,97			51% R$ 11.090,44	34% R$ 7.393,63					
5.4.2	Pisos	R$ 275.671,77				85% R$ 234.321,00					
5.4.3	Revestimentos de paredes (Interno e Externo)	R$ 154.098,56			25% R$ 38.524,64	25% R$ 38.524,64					
5.4.4	Forro	R$ 126.422,95				55% R$ 69.532,62					
5.5	**Pintura**	R$ 74.910,10				50% R$ 37.455,05					
5.6	**Impermeabilização de Calha e Platimbanda**	R$ 47.977,40			50% R$ 23.988,70	50% R$ 23.988,70					
5.7	**Acabamentos e arremates**	R$ 28.254,13				50% R$ 14.127,07					
5.8	**Equipamentos e acessórios**	R$ 31.418,47				90% R$ 28.276,62					
5.9	**Paisagismo**	R$ 31.556,48				100% R$ 31.556,48					
6.0	**TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**										
6.1	**Demolição e remoção**	R$ 20.524,74	100% R$ 20.524,74								
6.2	**Terraplenagem**	R$ 37.497,61	60% R$ 22.498,57	40% R$ 14.999,04							
6.3	**Pavimentação**	R$ 183.247,51		100% R$ 183.247,51							
6.4	**Drenagem**	R$ 649,15		100% R$ 649,15							
6.5	**Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais**	R$ 110.921,75	50% R$ 55.460,88	50% R$ 55.460,88							

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Nordeste - SRNE
Gerência de Engenharia - EGNE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA Nº: PL.06/000.98/01217/00
FOLHA: 3/8
DATA BASE PREÇO: nov/11
DATA: 13/02/2012

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DO AEROPORTO DE PETROLINA - SENADOR NILO COELHO, PETROLINA/PE

1º ETAPA | **RECEBIMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
7.1	Água fria	R$ 28.682,15				100% R$ 28.682,15					
7.2	Drenagem de águas pluviais	R$ 58.935,31		18% R$ 10.608,36	36% R$ 21.216,71	36% R$ 21.216,71					
7.3	Esgoto sanitário	R$ 17.413,86		33% R$ 5.746,57	67% R$ 11.667,29						
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.1	Remoções	R$ 37,86	100% R$ 37,86								
8.2	Quadros de distribuição	R$ 37.848,92		75% R$ 28.386,69							
8.3	Eletrodutos	R$ 10.068,42		39% R$ 3.926,68	39% R$ 3.926,68	7% R$ 704,79					
8.4	Eletrocalhas	R$ 35.404,28		36% R$ 12.745,54	36% R$ 12.745,54	8% R$ 2.832,34					
8.5	Cabos isolados	R$ 102.572,79		34% R$ 34.874,75	34% R$ 34.874,75	7% R$ 7.180,10					
8.6	Caixas de derivação	R$ 608,64		39% R$ 237,37	39% R$ 237,37	7% R$ 42,60					
8.7	Iluminação	R$ 55.248,28				90% R$ 49.723,45					
8.8	Interruptores	R$ 221,46			67,9940% R$ 150,58	12% R$ 26,58					
8.9	Medidor	R$ 1.025,84		100% R$ 1.025,84							
8.10	Tomadas	R$ 3.418,58			35,0% R$ 1.196,50	35,0% R$ 1.196,50					
8.11	Caixas de Passagem em Alvenaria	R$ 2.355,24			100% R$ 2.355,24						
8.12	Banco de dutos de concreto	R$ 15.443,54			100% R$ 15.443,54						
8.13	Malha de aterramento	R$ 14.916,51			90% R$ 13.424,86						

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Nordeste - SRNE
Gerência de Engenharia - EGNE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA Nº: PL.06/000.98/01217/00
FOLHA: 4/8
DATA BASE PREÇO: nov/11
DATA: 13/02/2012

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DO AEROPORTO DE PETROLINA - SENADOR NILO COELHO, PETROLINA/PE

1º ETAPA — RECEBIMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
9.0	ELETRÔNICA										
9.1	Remoções	R$ 928,19	100% R$ 928,19								
9.2	Instalações de infra-estrutura eletrônica	R$ 35.091,07		36% R$ 12.632,79	36% R$ 12.632,79	8% R$ 2.807,29					
9.4	Sistema de cabeamento de telecomunicações	R$ 310.985,38		36% R$ 111.954,74	36% R$ 111.954,74	8% R$ 24.878,83					
9.5	Sistema de televisão de vigilância (STVV)	R$ 338.554,99				60% R$ 203.132,99					
9.6	Sistema de informações de vôos (SIV)	R$ 59.055,77				100% R$ 59.055,77					
9.7	Sistema de sonorização (SISOM)	R$ 171.193,43				85% R$ 145.514,42					
9.8	Rede externa de dutos subterrâneos	R$ 2.458,66	100% R$ 2.458,66								
10.0	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO										
10.1	Equipamentos e acessórios	R$ 2.976,38				50% R$ 1.488,19					
11.0	INSTALAÇÕES MECÂNICA										
11.1	Equipamentos e acessórios	R$ 3.133,80				100% R$ 3.133,80					
12.0	LIMPEZA DE OBRAS										
12.1	Limpeza geral da obra, inclusive esquadrias com vidro.	R$ 2.942,38				90% R$ 2.648,14					

2º ETAPA — RECEBIMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	Proteção e Sinalização	R$ 150.355,19					8% R$ 12.028,42				
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	Demolição	R$ 12.055,41					37% R$ 4.460,50				
3.2	Remoção	R$ 4.780,09					100% R$ 4.780,09				
3.3	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais	R$ 27.977,41					40% R$ 11.190,96				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Nordeste - SRNE
Gerência de Engenharia - EGNE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA Nº: PL.06/000.98/01217/00
FOLHA: 5/8
DATA BASE PREÇO: nov/11
DATA: 13/02/2012

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DO AEROPORTO DE PETROLINA - SENADOR NILO COELHO, PETROLINA/PE

1º ETAPA | **RECEBIMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
4.0	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**										
4.1	**Fundação**	R$ 129.063,20					10% R$ 12.906,32				
4.2	**Super estrutura**	R$ 463.307,49					10% R$ 46.330,75				
5.0	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**										
5.1	**Paredes**	R$ 70.688,70					20% R$ 14.137,74				
5.2	**Esquadrias**	R$ 307.468,86					15% R$ 46.120,33				
5.3	**Revestimentos**										
5.3.1	Lastro de Concreto / Regularização (Contrapiso)	R$ 21.745,97					15% R$ 3.261,90				
5.3.2	Pisos	R$ 275.671,77					7,5% R$ 20.675,38	7,5% R$ 20.675,38			
5.3.3	Revestimentos de paredes (Interno e Externo)	R$ 154.098,56					20% R$ 30.819,71	20% R$ 30.819,71			
5.3.4	Forro	R$ 126.422,95						40% R$ 50.569,18			
5.4	**Pintura**	R$ 74.910,10						40% R$ 29.964,04			
5.5	**Acabamentos e arremates**	R$ 28.254,13						50% R$ 14.127,07			
5.6	**Equipamentos e acessórios**	R$ 31.418,47						10% R$ 3.141,85			
7.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**										
7.1	**Drenagem de águas pluviais**	R$ 58.935,31					10% R$ 5.893,53				
8.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
8.1	**Quadros de distribuição**	R$ 37.848,92					25% R$ 9.462,23				
8.2	**Eletrodutos**	R$ 10.068,42					10% R$ 1.006,84				
8.3	**Eletrocalhas**	R$ 35.404,28					15% R$ 5.310,64				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária Superintendência Regional do Nordeste - SRNE Gerência de Engenharia - EGNE	**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**	CRONOGRAMA Nº: PL.06/000.98/01217/00	FOLHA: 6/8
		DATA BASE PREÇO: nov/11	DATA: 13/02/2012

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DO AEROPORTO DE PETROLINA - SENADOR NILO COELHO, PETROLINA/PE

1º ETAPA — **RECEBIMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
8.4	Cabos isolados	R$ 102.572,79					20% R$ 20.514,56				
8.5	Caixas de derivação	R$ 608,64					10% R$ 60,86				
8.6	Iluminação	R$ 55.248,28						5% R$ 2.762,41			
8.7	Interruptores	R$ 221,46						15% R$ 33,22			
8.8	Tomadas	R$ 3.418,58						20% R$ 683,72			
8.9	Malha de aterramento	R$ 14.916,51					10% R$ 1.491,65				
9.0	ELETRÔNICA										
9.1	Instalações de infra-estrutura eletrônica	R$ 35.091,07					20% R$ 7.018,21				
9.2	Sistema de cabeamento de telecomunicações	R$ 310.985,38					20% R$ 62.197,08				
9.3	Sistema de televisão de vigilância (STVV)	R$ 338.554,99					40% R$ 135.422,00				
9.4	Sistema de sonorização (SISOM)	R$ 171.193,43					15% R$ 25.679,01				
10.0	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO										
10.1	Equipamentos e acessórios	R$ 2.976,38						50% R$ 1.488,19			
12.0	LIMPEZA DE OBRAS										
12.1	Limpeza geral da obra, inclusive esquadrias com vidro.	R$ 2.942,38						8% R$ 235,39			

3º ETAPA — **RECEBIMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	Proteção e Sinalização	R$ 150.355,19						1% R$ 1.503,55			
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	Demolição	R$ 12.055,41						2% R$ 241,11			
5.0	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO										

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Nordeste - SRNE
Gerência de Engenharia - EGNE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA Nº: PL.06/000.98/01217/00
FOLHA: 7/8
DATA BASE PREÇO: nov/11
DATA: 13/02/2012

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DO AEROPORTO DE PETROLINA - SENADOR NILO COELHO, PETROLINA/PE

1º ETAPA — RECEBIMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
5.1	Paredes	R$ 70.688,70						7% R$ 4.948,21			
5.2	Esquadrias	R$ 307.468,86						5% R$ 15.373,44			
5.3	Revestimentos										
5.3.1	Revestimentos de paredes (Interno e Externo)	R$ 154.098,56						5% R$ 7.704,93			
5.3.2	Forro	R$ 126.422,95						5% R$ 6.321,15			
5.4	Pintura	R$ 74.910,10						5% R$ 3.745,51			
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.1	Eletrodutos	R$ 10.068,42						5% R$ 503,42			
8.2	Eletrocalhas	R$ 35.404,28						5% R$ 1.770,21			
8.3	Cabos isolados	R$ 102.572,79						5% R$ 5.128,64			
8.4	Caixas de derivação	R$ 608,64						5% R$ 30,43			
8.5	Iluminação	R$ 55.248,28						5% R$ 2.762,41			
8.6	Interruptores	R$ 221,46						5% R$ 11,07			
8.7	Tomadas	R$ 3.418,58						10% R$ 341,86			
12.0	LIMPEZA DE OBRAS										
12.1	Limpeza geral da obra, inclusive esquadrias com vidro.	R$ 2.942,38						1% R$ 29,42			

4º ETAPA — RECEBIMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	Proteção e Sinalização	R$ 150.355,19						1% R$ 1.503,55			

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Nordeste - SRNE
Gerência de Engenharia - EGNE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA Nº: PL.06/000.98/01217/00
FOLHA: 8/8
DATA BASE PREÇO: nov/11
DATA: 13/02/2012

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DO AEROPORTO DE PETROLINA - SENADOR NILO COELHO, PETROLINA/PE

1º ETAPA — **RECEBIMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
			5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30	5 10 15 20 25 30
3.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
3.1	**Demolição**	R$ 12.055,41						**1%** R$ **120,55**			
5.0	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**										
5.1	**Paredes**	R$ 70.688,70						**3%** R$ **2.120,66**			
5.2	**Revestimentos**										
5.2.1	Revestimentos de paredes (Interno e Externo)	R$ 154.098,56						**5%** R$ **7.704,93**			
5.3	**Pintura**	R$ 74.910,10						**5%** R$ **3.745,51**			
12.0	**LIMPEZA DE OBRAS**										
12.1	Limpeza geral da obra, inclusive esquadrias com vidro.	R$ 2.942,38						**1%** R$ **29,42**			
13.0	**PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)**										
13.1	Elaboração do Projeto como construído "*As Built* " de todas as especialidades técnicas (Infraestrutura, Fundação/Estrutura, Arquitetura/ Paisagismo, Hidrossanitária, Ar-condicionado, Elétrica/SPDA, Eletrônica).	R$ 69.496,50						**100%** R$ **69.496,50**			
14.0	**RECEBIMENTO DA OBRA**										
14.1	Período de recebimento dos serviços em conformidade com Lei 8.666/93.	-									
	PARCIAIS MENSAIS		**R$ 456.238,21**	**R$ 838.639,88**	**R$ 1.148.486,33**	**R$ 1.421.636,14**	**R$ 570.058,43**	**R$ 385.065,11**			
	VALOR TOTAL ACUMULADO		**R$ 456.238,21**	**R$ 1.294.878,09**	**R$ 2.443.364,42**	**R$ 3.865.000,56**	**R$ 4.435.058,99**	**R$ 4.820.124,10**		**R$ -**	