

01	BDI alterado conforme determinação da CF N° 14155/DA( DALC)/2012	Junho 2012	8 e 11
00	Emissão Inicial	Fevereiro 2012	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, 9 e 10
Rev.	Modificação	Data	Autor

Especialidades:	Autores do Documento:	CREA	UF	Matrícula	Rubrica
1- Arquitetura	Claudia de Oliveira Barbosa Rocha	31.251-D	PE	12.696-20	
2 - Engenharia Civil Estruturas	Paulo Fernando Freire Oliveira Mello	26.881-D	PE	99.753 - 50	
3- Instalações Hidrossanitárias	Angélica Anunciada Gomes de Mattos Souto	24.930-D	PE	10.323-69	
4- Pavimentação	Itajacy Lira Melo e Silva	42.494-D	PE	16.582-15	
5- Instalações Elétricas	Flávia Simone Jerônimo Pereira	42.411-D	PE	14.938-12	
6- Instalações Eletrônicas	Thiago Araújo Correia de Andrade	03.537-D	PE	15.736-19	
7- Instalações Mecânicas	Julio Carpentieri	32.090-D	PE	10.048-65	
8- Preços Unitários	Geovanni Ribeiro Cavalcanti	024.855 D	PE	11.734-43	
9- Preços Unitários	Flávio Eduardo de Souza Melo	038924 TD	PE	12.979-08	
10- Preços Unitários	Francisco de Araújo Melo	046007	PE	17.518-19	
11- Preços Unitários	Renata Iris e Silva Lins	029.458 D	PE	17.472-17	



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

Sítio

**AEROPORTO DE PETROLINA – SENADOR NILO COELHO**

Área do sítio

**TERMINAL DE PASSAGEIROS**

<table border="1"> <tr> <td>Escala</td> <td>Data</td> <td>Desenhista</td> </tr> <tr> <td></td> <td>JUNHO/ 12</td> <td></td> </tr> </table>	Escala	Data	Desenhista		JUNHO/ 12		<table border="1"> <tr> <td>CREA</td> <td>UF</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	CREA	UF			Especialidade / Subespecialidade
Escala	Data	Desenhista										
	JUNHO/ 12											
CREA	UF											
Autor de Projeto CONFORME LISTA ACIMA		<b>GERAL / PROJETOS</b>										
Coordenador de Orçamentos GEOVANNI CAVALCANTI MAT. 11.734-43		Tipo / Especificação do documento <b>ORÇAMENTO ESTIMATIVO</b>										
Gerente de Engenharia ROBSON LUÍS P. BEZERRA Mat. 11.087-50		Tipo de obra <b>REFORMA</b>										
Rubrica do Autor CONFORME LISTA ACIMA		Classe geral do projeto <b>GERAL</b>										
Reg. Do Arquivo		Substitui a Substituída por										
Codificação <b>PL.06/000.91/01210/01</b>												



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
1/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
<b>PARTE I - SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>							
<b>1.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO</b>						
<b>1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>						
1.1.1	De pessoal, máquinas e equipamentos (geral).	un	1,00	17.119,37	17.119,37	25,26%	A0161287
<b>1.2</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>						
1.2.1	De pessoal, máquinas e equipamentos (geral).	un	1,00	6.833,54	6.833,54	25,26%	A0161287
<b>1.3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.3.1	Engenheiro Civil	vb/mês	6,00	10.115,61	60.693,66	25,26%	A0161287
1.3.2	Engenheiro Eletricista	vb/mês	4,00	5.057,80	20.231,20	25,26%	A0161287
1.3.3	Engenheiro Eletrônico	vb/mês	4,00	5.057,80	20.231,20	25,26%	A0161287
1.3.4	Técnico em Edificações	vb/mês	6,00	4.712,19	28.273,14	25,26%	A0161287
1.3.5	Eletrotécnico	vb/mês	6,00	4.712,19	28.273,14	25,26%	A0161287
1.3.6	Mestre de Obras	vb/mês	6,00	4.216,18	25.297,08	25,26%	A0161287
1.3.7	Técnico de Segurança do Trabalho	vb/mês	6,00	4.712,19	28.273,14	25,26%	A0161287
1.3.8	Almoxarife	vb/mês	6,00	1.974,90	11.849,40	25,26%	A0161287
1.3.9	Vigilante	vb/mês	18,00	1.593,70	28.686,60	25,26%	A0161287
<b>1.4</b>	<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>						
1.4.1	Despesas com a manutenção e operacionalização do canteiro de obras.	vb/mês	6,00	27.351,03	164.106,18	25,26%	A0161287
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
<b>2.1.1</b>	<b>Construção Provisória</b>						
2.1.1.1	Aluguel de container medindo 220 x 620 cm para ESCRITÓRIO, com aproximadamente 14,00m <sup>2</sup> , incluindo um WC.	mês	6,00	450,94	2.705,64	25,26%	A0161287
2.1.1.2	Aluguel de container medindo 220 x 620 cm destinado ao ALMOXARIFADO com aproximadamente 14,00m <sup>2</sup> .	mês	6,00	426,77	2.560,62	25,26%	A0161287
2.1.1.3	Aluguel de 2 (dois) containers medindo 220 x 620cm para SANITÁRIO/VESTIÁRIO masculino, com 02 (duas) bacias, 01 (um) lavatório, 01 (um) mictório (tipo calha) e 04 (quatro) chuveiros, com aproximadamente 14,00m <sup>2</sup> cada.	mês	6,00	1.252,95	7.517,70	25,26%	A0161287
2.1.1.4	Aluguel para banheiro químico, com duas limpezas semanais.	mês	4,00	1.377,86	5.511,44	25,26%	A0161287



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
2/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
2.1.2	<b>Refeitório</b>						
2.1.2.1	Construção e fornecimento de galpão em estrutura de madeira, com barrotes 2"x2" e 3"x3", e cobertura em telha de fibrocimento de 4mm (0,50 x 2,44m), ondulada da ETERNIT ou equivalente técnico, com piso cimentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e espessura = 1,5cm, conforme indicação em projeto, com parede em chapa compensada de 2,20m de altura, com pintura em tinta látex PVA, CORAL, cor: Branco Neve, ou equivalente técnico, mínimo de duas demãos, com instalação 2(dois) lavatórios plásticos, completo com válvula Ø 1", suporte, encosto, parafusos e bucha, para fixação, na dimensão= 50x40cm, cor: BR1, ref.: LV3 da ASTRA ou equivalente técnico, com torneira plástica, rosca Ø ½", ref.: TL1 da ASTRA ou equivalente técnico.	m2	80,64	144,39	11.643,61	25,26%	A0161287
2.1.2.2	Execução de alvenaria em blocos cerâmicos (19x19x9cm) de 1/2 vez assentados com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), preparo mecânico, inclusive revestimento com chapisco, massa única, selador e pintura PVA em ambas as faces.	m2	1,92	100,30	192,58	25,26%	A0161287
2.1.3	<b>Ligações Provisórias</b>						
2.1.3.1	Ligação Provisória para Água Potável	un	1,00	3.172,94	3.172,94	25,26%	A0161287
2.1.3.2	Ligação Provisória para Energia elétrica	un	1,00	2.187,82	2.187,82	25,26%	A0161287
2.1.3.3	Ligação Provisória para Esgoto Sanitário	un	1,00	2.800,34	2.800,34	25,26%	A0161287
2.1.4	<b>Proteção e Sinalização</b>						
2.1.4.1	<b>Placas</b>						
2.1.4.1.1	Fornecimento e instalação de placa da obra, chapa de aço galvanizado nº 22, medindo 2,50 x 5,00 m, estruturada em tubos metálicos ou de madeira, de seção retangular, com acabamento final em pintura à base de esmalte sintético, no padrão INFRAERO.	m2	12,50	399,00	4.987,50	25,26%	A0161287
2.1.5	<b>Cavaletes</b>						
2.1.5.1	Fornecimento e instalação de cavaletes plásticos em polietileno, desmontáveis, dotados de faixas refletivas para sinalização.	um x mês	186,00	12,63	2.349,18	25,26%	A0161287
<b>TOTAL PARTE I:</b>					<b>485.497,02</b>		
<b>PARTE II - REFORMA TERMINAL DE PASSAGEIROS</b>							
3.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>						
3.1.1	Demolição manual de concreto armado cinta de amarração das sapata	m3	0,03	105,19	3,16	25,26%	A0161287
3.1.2	Demolição mecanizada concreto armado cinta das Sapata	m3	1,02	380,04	387,64	25,26%	A0161287
3.1.3	Demolição mecanizada de concreto armado Sapata Isolada	m3	1,71	380,04	649,87	25,26%	A0161287
3.1.4	Demolição mecanizada de concreto armado Laje	m3	8,79	380,04	3.340,55	25,26%	A0161287



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
3/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
3.1.5	Demolição mecanizada de concreto armado Pilar	m3	1,16	380,04	440,85	25,26%	A0161287
3.2	<b>Limpeza e Preparo da Área</b>						
3.2.1	Raspagem e limpeza do terreno até 20cm	m3	217,16	2,39	519,01	25,26%	A0161287
3.3	<b>Terraplenagem</b>						
3.3.1	<b>Limpeza e Preparo da Área</b>						
3.3.1.1	Execução de aterro mecanizado compactado para nivelamento da área - TERRENO	m3	649,67	35,89	23.316,66	25,26%	A0161287
3.3.2	<b>Locação de Obra</b>						
3.3.2.1	Locação e nivelamento, inclusive locação dos tapumes e execução de gabarito em madeira.	m2	1.335,05	8,57	11.441,38	25,26%	A0161287
3.3.3	<b>Alvenaria</b>						
3.3.3.1	Demolição manual de alvenaria de tijolos cerâmicos sem aproveitamento.	m2	264,44	6,89	1.821,99	25,26%	A0161287
3.3.3.2	Demolição manual de alvenaria de tijolos cerâmicos sem aproveitamento do banheiro do desembarque com maquina.	m2	0,41	6,89	2,82	25,26%	A0161287
3.3.3.3	Demolição manual de alvenaria de gesso sem aproveitamento.	m2	54,03	4,58	247,46	25,26%	A0161287
3.3.4	<b>Piso</b>						
3.3.4.1	Demolição de piso em granito inclusive regularização de base.	m2	49,16	17,05	838,18	25,26%	A0161287
3.3.4.2	Demolição de piso em granito da calçada do lato TERRA inclusive lastro de concreto.	m2	13,96	17,05	238,02	25,26%	A0161287
3.3.5	<b>Revestimento e Forros</b>						
3.3.5.1	Demolição de argamassa de revestimento de parede.	m2	384,01	4,05	1.555,24	25,26%	A0161287
3.3.5.2	Demolição de forro em chapa metálica de alumínio composto	m2	505,06	4,82	2.434,39	25,26%	A0161287
3.4	<b>Remoção</b>						
3.4.1	<b>Esquadrias de Madeira</b>						
3.4.1.1	Remoção de porta em madeira, inclusive ferragens.	m2	9,98	7,34	73,25	25,26%	A0161287
3.4.2	<b>Esquadrias de Alumínio</b>						
3.4.2.1	Remoção de esquadria de alumínio.	m2	63,11	7,34	463,23	25,26%	A0161287
3.4.2.2	Remoção de janelas de alumínio.	m2	21,98	7,34	161,33	25,26%	A0161287
3.4.3	<b>Espelho</b>						
3.4.3.1	Remoção de espelho fixados na parede.	m2	2,55	22,30	56,87	25,26%	A0161287



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
4/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
3.4.4	<b>Balcões</b>						
3.4.4.1	Retirada de Balcão em alumínio.	m2	1,83	9,71	17,77	25,26%	A0161287
3.4.5	<b>Artefatos de Granitos e Mármore</b>						
3.4.5.1	Remoção de bancada em granito.	m2	2,16	9,71	20,97	25,26%	A0161287
3.4.5.2	Remoção de divisória em mármore.	m2	28,73	8,09	232,43	25,26%	A0161287
3.4.6	<b>Louças e Metais Sanitários</b>						
3.4.6.1	Retirada de Barra em inox Horizontal de apoio para deficiente físico c/ 1,00m.	un	4,00	3,23	12,92	25,26%	A0161287
3.4.6.2	Remoção de bacia sanitária.	un	7,00	5,94	41,58	25,26%	A0161287
3.4.6.3	Remoção de cuba de embutir.	un	4,00	6,60	26,40	25,26%	A0161287
3.4.6.4	Remoção de mictório.	un	1,00	6,60	6,60	25,26%	A0161287
3.4.6.5	Remoção de torneira para lavatório	un	4,00	9,43	37,72	25,26%	A0161287
3.4.6.6	Remoção de sifão metálico lavatório.	un	4,00	9,43	37,72	25,26%	A0161287
3.4.6.7	Remoção de ligação flexível.	un	4,00	9,43	37,72	25,26%	A0161287
3.4.6.8	Remoção de registro de gaveta de 1/2" .	un	3,00	9,43	28,29	25,26%	A0161287
3.4.6.9	Remoção de papelreira.	un	9,00	6,60	59,40	25,26%	A0161287
3.4.7	<b>Metais</b>						
3.4.7.1	Remoção de defesa em tubo de aço inox	m	11,42	18,86	215,38	25,26%	A0161287
3.4.8	<b>Estruturas Metálicas (Marquise Existente)</b>						
3.4.8.1	Remoção de estrutura metálica sem reinstalação.	m2	177,69	15,37	2.731,10	25,26%	A0161287
3.4.9	<b>Telhas de alumínio</b>						
3.4.9.1	Remoção de telha em aço zincada existente sem reinstalação.	m2	177,69	2,83	502,86	25,26%	A0161287
4.0	<b>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS</b>						
4.1	<b>Carga manual de material demolido</b>						
4.1.1	Carga manual, transporte, descarga de material demolido, DMT 11Km	m3	374,38	26,29	9.842,45	25,26%	A0161287
4.1.2	Disposição final de entulhos (material escavado/demolido) em aterro sanitário legalizado.	ton	561,57	32,43	18.211,72	20,12%	A0161287



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
5/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
5.0	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
5.1	<b>FUNDAÇÕES</b>						
5.1.1	<b>Escavação de Valas</b>						
5.1.1.1	Escavação manual de vala ou cava.	m3	587,70	26,30	15.456,51	25,26%	A0161287
5.1.2	<b>Melhoramento de Solo</b>						
5.1.2.1	Fornecimento e execução de reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material da escavação e melhorado com cimento (solo-cimento) no traço 1:20.	m3	100,37	126,50	12.696,81	25,26%	A0161287
5.1.3	<b>Reaterro Compactado</b>						
5.1.3.1	Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.	m3	346,26	24,28	8.407,19	25,26%	A0161287
5.1.4	<b>Aterro do caixão</b>						
5.1.4.1	Execução de aterro mecanizado compactado para nivelamento da área - Laje	m3	78,15	44,12	3.447,98	25,26%	A0161287
5.1.4.2	Execução de aterro manualmente compactado para nivelamento da área - Canto de Viga c/ 20cm.	m3	19,90	17,00	338,30	25,26%	A0161287
5.1.5	<b>Carga, Transporte, Dercarga e Espalhamento de Materiais</b>						
5.1.5.1	Carga manual, transporte, descarga de material escavado, DMT = 11Km	m3	226,52	26,29	5.955,21	25,26%	A0161287
5.1.5.1.1	Disposição final de entulhos (material escavado) em aterro sanitário legalizado.	ton	339,78	32,43	11.019,07	20,12%	A0161287
5.1.6	<b>Concreto Magro</b>						
5.1.6.1	Fornecimento e execução de lastro em concreto magro, e=5,0cm, preparo mecânico, para fundo de vala.	m3	14,56	351,79	5.122,06	25,26%	A0161287
5.2	<b>BALDRAME</b>						
5.2.1	<b>Alvenaria de 1 vez</b>						
5.2.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria de bloco cerâmico furado, dimensões 19x19x9cm, de 1 vez, assentes com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, com preparo mecânico.	m2	74,59	65,91	4.916,23	25,26%	A0161287
5.2.2	<b>Chapisco</b>						
5.2.2.1	Fornecimento, preparo mecânico e aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3.	m2	102,79	3,95	406,02	25,26%	A0161287
5.2.3	<b>Massa Única</b>						
5.2.3.1	Fornecimento e execução de massa única em argamassa mista de cimento e areia, traço 1:4 com aditivo impermeabilizante Sika 1 ou equivalente técnico, e=2,5 cm, preparo mecânico	m2	102,79	26,86	2.760,94	25,26%	A0161287
5.2.4	<b>Sapatas Isolada e Corrida</b>						
5.2.4.1	Fornecimento e execução de formas em tabuas de madeira 1"x12"	m2	176,18	43,63	7.686,73	25,26%	A0161287
5.2.4.2	Fornecimento e execução de concreto simples, fck ≥ 30 MPa, inclusive preparo mecânico, transporte, lançamento, adensamento e ensaios, conforme especificações técnicas.	m3	58,09	575,67	33.440,67	25,26%	A0161287



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
6/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
5.2.4.3	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 60 - 4,2mm	kg	22,78	8,39	191,12	25,26%	A0161287
5.2.4.4	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 10,0mm	kg	230,42	7,85	1.808,80	25,26%	A0161287
5.2.4.5	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 12,5mm	kg	1.888,14	7,68	14.500,92	25,26%	A0161287
5.2.4.6	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 16,0mm	kg	74,18	7,18	532,61	25,26%	A0161287
<b>5.3</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>						
5.3.1	<b>LAJE, VIGAS E PILARES</b>						
5.3.1.1	Fornecimento a instalação de lona plástica preta, espessura 150 micras	m2	980,52	3,03	2.970,98	25,26%	A0161287
5.3.1.2	Fornecimento e montagem de forma em chapa de madeira compensada resinada, espessura 12mm.	m2	1.771,13	64,08	113.494,01	25,26%	A0161287
5.3.1.3	Fornecimento e execução de concreto simples, fck ≥ 30 MPa, inclusive preparo mecânico, transporte, lançamento, adensamento e ensaios, conforme especificações técnicas.	m3	309,35	575,67	178.083,51	25,26%	A0161287
5.3.1.4	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 60 - 4,2mm	kg	280,00	8,39	2.349,20	25,26%	A0161287
5.3.1.5	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 60 - 5,0mm	kg	1.782,61	8,47	15.098,71	25,26%	A0161287
5.3.1.6	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 6,3mm	kg	4.294,90	8,39	36.034,21	25,26%	A0161287
5.3.1.7	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 8,0mm	kg	4.914,14	7,43	36.512,06	25,26%	A0161287
5.3.1.8	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 10,0mm	kg	3.596,80	7,85	28.234,88	25,26%	A0161287
5.3.1.9	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 12,5mm	kg	4.265,60	7,68	32.759,81	25,26%	A0161287
5.3.1.10	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 16,0mm	kg	908,50	7,18	6.523,03	25,26%	A0161287
5.3.1.11	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 20,0mm	kg	439,70	7,03	3.091,09	25,26%	A0161287
5.3.1.12	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 25,0mm	kg	928,60	7,03	6.528,06	25,26%	A0161287
<b>5.4</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						
5.4.1	<b>Estrutura Metálica Cobertura</b>						
5.4.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica, em aço com pintura em esmalte sintético (2 demãos) inclusive aplicação de fundo anticorrosivo (1 demão).	kg	26.367,75	13,29	350.427,40	25,26%	A0161287
5.4.2	<b>Telhas</b>						
5.4.2.1	Fornecimento e Instalação de telha metálica Dânica ou equivalente técnico, com isolante em poliuretano, espessura do núcleo= 30mm, face superior em aço pré-pintado, espessura de chapa de aço = 0,50, cor branco código ral 9003, face inferior em galvalume natural espessura da chapa = 0,50mm; fixada na estrutura por parafuso autobrocante galvanizado 1/4"x4", arruela de vedação com EPDM vulcanizado e fita butílica adesiva lisa, conforme especificação do fornecedor.	m2	990,00	110,75	109.642,50	25,26%	A0161287



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
7/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
5.4.2.2	Fornecimento e instalação de cobertura com telha de aço trapezoidal zincada por imersão a quente e pré pintada , com primer epoxi, e pintura de acabamento em poliéster ou poliuretano(PU), na cor branco espessura da chapa de aço 0,50mm, e altura do perfil da telha 40mm conforme projeto. Fabricante Perfilor ou equivalente técnico.	m2	326,28	59,94	19.557,22	25,26%	A0161287
<b>5.4.3</b>	<b>Rufos</b>						
5.4.3.1	Fornecimento e Instalação, rufo capote entre edificações (desenvolvimento=1000mm) em chapa no. 22, zincada por imersão a quente, com pintura em esmalte sintético fosco na cor:BRANCA.	m	58,00	64,93	3.765,94	25,26%	A0161287
5.4.3.2	Fornecimento e Instalação, rufo capote entre a marquises (desenvolvimento=820mm) em chapa no. 22, zincada por imersão a quente, com pintura em esmalte sintético fosco na cor:BRANCA.	m	38,71	53,26	2.061,69	25,26%	A0161287
5.4.3.3	Fornecimento e Instalação, rufo de topo entre a marquise e a edificações (desenvolvimento=650mm) em chapa no. 22, zincada por imersão a quente, com pintura em esmalte sintético fosco na cor:BRANCA.	m	64,98	47,49	3.085,90	25,26%	A0161287
<b>5.4.4</b>	<b>Algeroz em concreto armado com espessura de 5cm</b>						
5.4.4.1	Fornecimento e montagem de forma em chapa de madeira compensada resinada, espessura 12mm.	m2	66,00	64,08	4.229,28	25,26%	A0161287
5.4.4.2	Fornecimento e execução de concreto simples, fck ≥ 30 MPa, inclusive preparo mecânico, transporte, lançamento, adensamento e ensaios, conforme especificações técnicas.	m3	2,82	575,67	1.623,39	25,26%	A0161287
5.4.4.3	Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 60 - 4,2mm	kg	91,00	8,39	763,49	25,26%	A0161287
<b>5.4.5</b>	<b>Cumeeira</b>						
5.4.5.1	Fornecimento e Instalação de cumeeira conforme especificado para telha.	m	45,00	52,86	2.378,70	25,26%	A0161287
<b>6.0</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>						
<b>6.1</b>	<b>PAREDES</b>						
<b>6.1.1</b>	<b>Vergas em concreto armado</b>						
6.1.1.1	Fornecimento e Assentamento de verga em concreto premoldado (PM-1 e PM-2), seção 10x20cm, fck ≥ 25 MPa, comprimento 1,20m, ultrapassando, aproximadamente, 15cm para cada lado.	unid.	11,00	33,16	364,76	25,26%	A0161287
6.1.1.2	Fornecimento e Assentamento de verga em concreto premoldado(PT), seção 10x20cm, fck≥25 MPa, comprimento 1,50m, ultrapassando, aproximadamente, 15cm para cada lado.	unid.	2,00	41,46	82,92	25,26%	A0161287
<b>6.1.2</b>	<b>Alvenaria de Blocos Cerâmicos</b>						
6.1.2.1	Execução de alvenaria em blocos cerâmicos (19x19x9cm) de 1/2 vez assentados com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), preparo mecânico.	m2	1.548,89	32,71	50.664,19	25,26%	A0161287
<b>6.1.3</b>	<b>Drywall (gesso acartonado)</b>						
6.1.3.1	Fornecimento e instalação de parede divisória em gesso acartonado com espessura final de 125mm, estruturada com montantes duplos em perfis de aço galvanizado de 90mm de largura, instalados a cada 400mm; composto por duas chapas de gesso acartonado em cada lado com espessura de 12,5mm cada tipo RF, de fabricação Knauf ou equivalente técnico, incluindo todos os acessórios para a perfeita execução do sistema.	m2	57,14	70,15	4.008,37	25,26%	A0161287
6.1.4	<b>Parede em bloco de vidro</b>			-			



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
8/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.1.4.1	Fornecimento e instalação de parede em bloco de vidro da SEVES, ref.: Clear 1919/8-Samba, dimensões 19x19x8 ou equivalente técnico, com rejunte em argamassa industrializada Fixoblok da Quartzolit, cor: Branco, ou equivalente técnico.	m2	34,50	444,26	15.326,97	25,26%	A0161287
<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
6.2.1	<b>Madeira</b>						
6.2.1.1	PM-1. Fornecimento e instalação de portas de giro, dimensões 0,80 x 2,10, compostos por: marco, folha de porta, alizar, ferragens e acabamento. Porta semi-oca composta por: quadro em madeira maciça, com colméia de madeira e capa em chapa de MDF com acabamento em laminado melamínico, ref.: L120, na cor Branco, fab.: FORMICA ou equivalente técnico. Espessura da folha de 35mm a 40mm. Marcos com rebaixo para encaixe da porta e possibilidade de regulagem de 70 a 230mm, fabricados em madeira maciça com acabamento esmalte sintético, fab.: CORAL, cor: Branco, sobre massa, fab.: CORAL, para madeira lixada ou equivalente técnico, com espessura de 35mm. Alizares em madeira maciça com 60mm de largura e o mesmo acabamento do marco. Fechadura com alavanca e roseta Papaiz ou equivalente técnico, Linha Clássica, Cód. 270, acabamento Cromo Acetinado, Tráfego Intenso. Dobradiças reforçadas em aço inox escovado Papaiz ou equivalente técnico, medindo 88mm x 76mm x 2,5mm.	unid.	6,00	573,21	3.439,26	25,26%	A0161287
6.2.1.2	PM-2. Fornecimento e instalação de porta de giro, dimensões 0,90 x 2,10, compostos por: marco, folha de porta, alizar, ferragens e acabamento. Porta semi-oca composta por: quadro em madeira maciça, com colméia de madeira e capa em chapa de MDF com acabamento em laminado melamínico ref.: L120, na cor Branco, fab.: FORMICA ou equivalente técnico. Espessura da folha de 35mm a 40mm. Marcos com rebaixo para encaixe da porta e possibilidade de regulagem de 70 a 230mm, fabricados em madeira maciça com acabamento em esmalte sintético, fab.: CORAL, cor: Branco, sobre massa, fab.: CORAL, para madeira lixada ou equivalente técnico, com espessura de 35mm. Alizares em madeira maciça com 60mm de largura e o mesmo acabamento do marco. Fechadura com alavanca e roseta Papaiz ou equivalente técnico, Linha Clássica, Cód. 270, acabamento Cromo Acetinado, Tráfego Intenso. Dobradiças reforçadas em aço inox escovado Papaiz ou equivalente técnico, medindo 88mm x 76mm x 2,5mm.	unid.	3,00	604,32	1.812,96	25,26%	A0161287
6.2.1.3	PM-3. Fornecimento e instalação de porta de giro em duas folhas, dimensões 1,20 x 2,10, compostos por: marco, folha de porta, alizar, ferragens e acabamento. Porta semi-oca composta por: quadro em madeira maciça, com colméia de madeira e capa em chapa de MDF com acabamento em laminado melamínico ref.: L120, na cor Branco, fab.: FORMICA ou equivalente técnico. Espessura da folha de 35mm a 40mm. Marcos com rebaixo para encaixe da porta e possibilidade de regulagem de 70 a 230mm, fabricados em madeira maciça com acabamento em esmalte sintético, fab.: CORAL, cor: Branco, sobre massa, fab.: CORAL, para madeira lixada ou equivalente técnico, com espessura de 35mm. Alizares em madeira maciça com 60mm de largura e o mesmo acabamento do marco. Fechadura com alavanca e roseta Papaiz ou equivalente técnico, Linha Clássica, Cód. 270, acabamento Cromo Acetinado, Tráfego Intenso. Dobradiças reforçadas em aço inox escovado Papaiz ou equivalente técnico, medindo 88mm x 76mm x 2,5mm.	unid.	1,00	772,48	772,48	25,26%	A0161287



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
9/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.2.1.4	PM-4. Fornecimento e instalação de porta de correr em duas folhas, dimensões 1,95 x 2,10 , em madeira semi-oca será composta por: quadro em madeira maciça, com colméia de madeira e capa em chapa de MDF com acabamento em laminado melamínico ref.: L120, na cor Branco, fab.: FORMICA ou equivalente técnico, e base com reforço em chapa de aço inox escovado com altura de 40cm. Espessura da folha podendo variar de 35mm a 40mm. Marcos com rebaixo para encaixe da porta e possibilidade de regulagem variando de 70 a 230mm, fabricados em madeira maciça com acabamento em esmalte sintético, fab.: CORAL, cor: Branco, sobre massa, fab.: CORAL, para madeira lixada ou equivalente técnico, com espessura de 35mm. Alizares em madeira maciça com 60mm de largura e o mesmo acabamento do marco. Fechadura e puxador altero linha ARCHI ref.: 11701-64 em aço escovado, ou equivalente técnico. A porta correrá em vergalhão maciço, quadrado 10 x 10 mm em alumínio da Vitória Alumínio ou equivalente técnico.	unid.	2,00	1.493,49	2.986,98	25,26%	A0161287
6.2.2	<b>Madeira (box sanitários)</b>			-			
6.2.2.1	Fornecimento e instalação de Kits de portas prontas de giro para Box sanitário, linha Alcoplac da Neocom System ou equivalente técnico, compostos por: folha de porta em laminado melamínico estrutural TS – 10 mm com acabamento texturizado dupla face na cor: cinza claro – ref.: L119, ou equivalente técnico, batentes para fixação em painel divisório de granito em alumínio anodizado com acabamento natural; dobradiças automáticas, 3 unidades por porta, em aço inox; fechadura tipo tarjeta livre/ocupado com abertura de emergência e puxador especial de latão maciço com pintura eletrostática na cor cinza; e ainda parafusos de fixação dos perfis em aço inoxidável, tampa do perfil batente em nylon cinza, bateadeira e guarnição do batente em EPDM cinza ferragens e acabamento. Medindo: 0,60m x 1,60m.	unid.	6,00	874,14	5.244,84	25,26%	A0161287
6.2.3	<b>Alumínio</b>			-			
6.2.3.1	EA -01/ dimensões 2,50 x 3,20. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	24,00	809,43	19.426,32	25,26%	A0161287
6.2.3.2	EA -02/ dimensões 2,50 x 3,80. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio, com porta de giro em duas folhas, em perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	9,50	811,68	7.710,96	25,26%	A0161287
6.2.3.3	EA -03/ dimensões 2,50 x 3,20. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	7,43	811,68	6.030,78	25,26%	A0161287
6.2.3.4	EA -04-05/ dimensões 3,20 x 3,80. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio, com porta de correr , com duas folhas de correr , em perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	12,16	2.341,38	28.471,18	25,26%	A0161287



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
10/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.2.3.5	EA -06/ dimensões 6,66 x 4,04. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio, com porta de correr em duas folhas de correr, em perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	26,90	1.635,11	43.984,46	25,26%	A0161287
6.2.3.6	EA -07/ dimensões 22,14 x 4,08. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio, com duas porta de correr em duas folhas de correr, em perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	90,33	1.338,63	120.918,45	25,26%	A0161287
6.2.3.7	EA -08/ dimensões 5,66 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	3,40	811,68	2.759,71	25,26%	A0161287
6.2.3.8	EA -09/ dimensões 4,38 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	2,62	811,68	2.126,60	25,26%	A0161287
6.2.3.9	EA -10/ dimensões 2,85 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	1,71	811,68	1.387,97	25,26%	A0161287
6.2.3.10	EA -11/ dimensões 2,83 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	1,70	811,68	1.379,86	25,26%	A0161287
6.2.3.11	EA -12/ dimensões 4,15 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	5,00	811,68	4.058,40	25,26%	A0161287
6.2.3.12	EA -13/ dimensões 3,37 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	2,02	811,68	1.639,59	25,26%	A0161287
6.2.3.13	EA -08 BL/ dimensões 5,66 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio boca de lobo com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m²	3,40	811,68	2.759,71	25,26%	A0161287



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
11/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.2.3.14	EA -09 BL/ dimensões 4,38 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio boca de lobo com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m <sup>2</sup>	2,62	811,68	2.126,60	25,26%	A0161287
6.2.3.15	EA -10 BL/ dimensões 2,85 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio boca de lobo com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m <sup>2</sup>	1,71	811,68	1.387,97	25,26%	A0161287
6.2.3.16	EA -11 BL/ dimensões 2,83 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio boca de lobo com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m <sup>2</sup>	1,70	811,68	1.379,86	25,26%	A0161287
6.2.3.17	EA -12 BL/ dimensões 4,15 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio boca de lobo com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m <sup>2</sup>	5,00	811,68	4.058,40	25,26%	A0161287
6.2.3.18	EA -13 BL/ dimensões 3,37 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio boca de lobo com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	m <sup>2</sup>	2,02	811,68	1.639,59	25,26%	A0161287
6.2.3.19	Fornecimento e instalação de porta tipo guilhotina em alumínio anodizado natural ALCOA, linha módulo prático II com fechamento em veneziana simples, puxador em alumínio UDINESE ref.: SP1082, ou equivalente técnico.	m <sup>2</sup>	5,82	435,35	2.533,74	25,26%	A0161287
6.2.4	<b>Vidro</b>			-			
6.2.4.1	Fornecimento e Instalação de esquadria para sala AIS em vidro cristal incolor laminado 10mm, PV1, composta por: 02 (duas) portas/folhas de giro 0,63m x 2,10m e 2(duas) folhas fixas com 0,90m x 2,10m; inclusive de dobradiças, suporte de fixação e puxador de aço inox; incluindo mola tipo Dorma Glass ou equivalente técnico.	m <sup>2</sup>	6,43	3.914,43	25.169,78	25,26%	A0161287
6.2.5	<b>Ferro</b>			-			
6.2.5.1	Fornecimento e instalação de porta de giro em ferro, GF1, nas dimensões 0,60m x 2,13m, em barras de chapa de aço galvanizada 1 1/4" x 1/4" tratadas e pintadas em esmalte sintético, na cor platina, Coralit ou equivalente técnico, inclusive ferrolho para portão tipo cilindro, com porta cadeado zincado, dobradiça cilíndrica em aço tipo gonzo 1/2".	m <sup>2</sup>	7,67	347,91	2.668,47	25,26%	A0161287
6.2.5.2	Fornecimento e instalação de grade fixa em ferro, GF2/GF3/GF4/GF5, em barras de chapa de aço galvanizada 1 1/4" x 1/4" tratadas e pintadas em esmalte sintético, na cor platina, Coralit ou equivalente técnico.	m <sup>2</sup>	28,16	301,60	8.493,06	25,26%	A0161287
6.3	<b>VIDROS</b>			-			
6.3.1	<b>Espelhos</b>			-			
6.3.1.1	Fornecimento e instalação de espelho cristal lapiado de 4mm, medindo 1,90 X0,80 m, colado sobre dupla chapa de madeira compensada com espessura final de 8mm, emoldurado por perfis em alumínio anodizado na cor natural, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, conforme indicado em projeto.	und	2,00	375,38	750,76	25,26%	A0161287



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
12/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.3.1.2	Fornecimento e instalação de espelho cristal lapiado de 4mm, medindo 0,40 X0,80 m, colado sobre dupla chapa de madeira compensada com espessura final de 8mm, emoldurado por perfis em alumínio anodizado na cor natural, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, conforme indicado em projeto.	und	2,00	79,03	158,06	25,26%	A0161287
<b>6.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-			
6.4.1	<b>Lastro de Concreto / Regularização (Contrapiso)</b>			-			
<b>6.4.1.1</b>	<b>Camada de regularização para piso em Granito</b>			-			
<b>6.4.1.1.1</b>	Fornecimento e execução de camada de regularização sobre base existente, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura média 3,0 cm.	m2	1.085,67	19,95	21.659,12	25,26%	A0161287
6.4.1.2	<b>Pisos</b>			-			
6.4.1.2.1	Fornecimento e execução de piso em granito cinza corumbá nas dimensões 0,40m x 0,40m, com acabamento liso, com 2cm de espessura, com rejuntamento efetuado com argamassa industrializada Ferma Mármore e Granitos da Quartzolit ou equivalente técnico, rejunte com 3mm de espessura, para mármore e granitos na cor: PORC-CINZA CLARO, da PORTOKOLL ou equivalente técnico.	m2	1.066,20	245,95	262.231,89	25,26%	A0161287
6.4.1.2.2	Fornecimento e execução de piso em placas de granito cinza Corumbá para reposição de peças retiradas na calçada do lado TERRA, medindo 40 x 40cm com acabamento levigado, conforme existente no local, com 2cm de espessura, com assentamento e rejuntamento em argamassa industrializada Ferma Mármore e Granitos da Quartzolit ou equivalente técnico, rejunte com 3mm de espessura, para mármore e granitos na cor: PORC-CINZA CLARO, da PORTOKOLL ou equivalente técnico.	m2	30,22	245,95	7.432,61	25,26%	A0161287
6.4.1.2.3	Fornecimento e execução de piso elevado em placas cimentícias EF 3080, com acabamento de fábrica em vinílico, dimensão 50x50cm cor: Cinza, espessura: 24mm, com estrutura de pedestal em aço, para ajuste milimétrico de nivelamento do piso, sob manta isolante, impermeável e sem a utilização de parafusos para fixação no piso existente, da FLORRINCH ou equivalente técnico.	m2	6,90	570,83	3.938,73	25,26%	A0161287
6.4.1.2.4	Fornecimento e execução de piso cimentado liso(queimado), traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3cm com preparo mecânico, incluindo aditivo impermeabilizante. Acabamento final liso.	m2	29,67	36,59	1.085,63	25,26%	A0161287
<b>6.4.1.3</b>	<b>Revestimentos de paredes (Interno e Externo)</b>			-			
6.4.1.3.1	Fornecimento e execução de chapisco em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparo mecânico, espessura: 5mm, com aditivo elastômero, promovedor de aderência.	m2	4.313,68	4,81	20.748,80	25,26%	A0161287
6.4.1.3.2	Fornecimento e instalação de painéis em gesso acartonado, estruturado com montante simples em perfis de aço galvanizado de 90mm de largura; composto por uma chapa de gesso acartonado com espessura de 12,5mm tipo RF, de fabricação Knauf ou equivalente técnico, incluindo todos os acessórios para a perfeita execução do sistema.	m2	67,8	70,15	4.756,17	25,26%	A0161287
6.4.1.3.3	Fornecimento e execução de massa única em argamassa mista de cimento e areia, traço 1:2:8, e=2cm, preparo mecânico, com aditivo impermeabilizante.	m2	4.313,68	21,39	92.269,62	25,26%	A0161287
6.4.1.3.4	Fornecimento e execução de cerâmica 7,5x7,5 cm, PORTOBELLO, cor: Prisma Branco ou equivalente técnico, com rejunte PORTO KOLL, ref.: Branco ou equivalente técnico.	m2	486,12	73,54	35.749,26	25,26%	A0161287
<b>6.4.1.4</b>	<b>Forro</b>			-			
6.4.1.4.1	Fornecimento e instalação de forro módulos tegular SM-625T em alumínio, composto por bandejas, com bordas rebaixadas apoiadas sobre perfil "T" Ômega invertido com 15mm, com bandeja lisa da SUL METAIS ou equivalentes técnicos.	m2	1.359,77	161,96	220.228,35	25,26%	A0161287



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
13/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.4.1.4.2	Fornecimento e instalação de forro removível liso sistema Gyptone Base 31 de fabricação Placo ou equivalente técnico, formado por placas de gesso acartonado de acabamento liso, borda Tegular E15, medindo 625 x 625mm com espessura de 12,5 mm, encaixados em perfis de alumínio em "T" com 24mm, suspensos por pendurais e junções metálicas.	m2	165,41	157,05	25.977,64	25,26%	A0161287
<b>6.5</b>	<b>PINTURA</b>			-			
6.5.1	<b>Massa Corrida</b>			-			
6.5.1.1	Fornecimento e execução de massa acrílica em parede (uma demão).	m2	431,46	5,65	2.437,75	25,26%	A0161287
6.5.2	<b>Pintura</b>			-			
6.5.2.1	Fornecimento e execução de tinta acrílica, fabricação CORAL ou equivalente técnico na cor Branco Gelo, em 2 (duas) demãos, com 1 (uma) demão de selador acrílico.	m2	2.830,85	16,77	47.473,35	25,26%	A0161287
6.5.3	<b>Textura</b>			-			
6.5.3.1	Fornecimento e execução de textura acrílica Permalite Nobre 222 malha 10 de fabricação IBRATIN ou equivalente técnico na cor: Ref. 834 AOR.	m2	1.123,10	22,02	24.730,66	25,26%	A0161287
6.5.4	<b>Impermeabilização de Calha e Platimbanda</b>			-			
6.5.4.1	Fornecimento e execução de camada de regularização sobre laje de concreto, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura média 2,0 cm.	m2	634,37	13,00	8.246,81	25,26%	A0161287
6.5.4.2	Fornecimento a aplicação de impermeabilização sobre laje de concreto com uso de manta asfáltica, 4mm de espessura, estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado, tipo Torodim APP, fabricante VIAPOL ou equivalente técnico, inclusive camada de imprimadura.	m2	634,37	44,22	28.051,84	25,26%	A0161287
6.5.4.3	Fornecimento e execução de camada de proteção mecânica sobre manta asfáltica, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura média 3,0 cm.	m2	634,37	18,14	11.507,47	25,26%	A0161287
6.6	<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>			-			
6.6.1	<b>Rodapés</b>			-			
6.6.1.1	Fornecimento e Execução de Rodapé em granito cinza corumbá, polido com acabamento reto espessura de 2cm e altura de 5,5 cm.	m	347,67	14,89	5.176,81	25,26%	A0161287
6.6.2	<b>Soleiras</b>			-			
6.6.2.1	Fornecimento e Execução de soleira em granito cinza corumbá, polido, com acabamento reto com espessura de 2cm e largura de 15cm.	m2	14,51	212,54	3.083,96	25,26%	A0161287
6.6.3	<b>Arremate em mármore</b>			-			
6.6.3.1	Fornecimento e Execução de arremate em mármore cristal branco, polido, com acabamento reto com espessura de 2cm e largura de 15cm.	m	21,69	30,48	661,11	25,26%	A0161287
6.6.4	<b>Arremate em granito</b>			-			
6.6.4.1	Fornecimento e Execução de tampa em concreto dimensões 80x80, com acabamento em granito cinza corumbá para tampa de elétrica, com acabamento em perfis extrudado em alumínio tipo "Barra Chata", ALCOA (BC 426) e tipo "U", ALCOA (PU 039), com cantoneira de abas desiguais ALCOA (CT -253) ou equivalente técnico.	m2	1,28	587,76	752,33	25,26%	A0161287
6.6.5	<b>Guarnições em Aço Inox</b>			-			



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
14/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.6.5.1	Fornecimento e instalação de marcos e alizares, para acabamento dos vãos das esteiras de rolete, formando uma moldura em chapa de aço inox escovado no. 28 dobrada, fixados através de contramarcos de alumínio e parafusos em aço inox de cabeça sextavada e bucha de nylon S10.	m	8,40	159,29	1.338,04	25,26%	A0161287
6.6.6	<b>Junta de dilatação</b>			-			
6.6.6.1	Fornecimento e aplicação de Junta tipo Jenne	m	44,00	389,51	17.138,44	25,26%	A0161287
6.7	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>			-			
6.7.1	<b>Defensas</b>			-			
6.7.1.1	<b>Defensas baixas</b>			-			
6.7.1.1.1	Fornecimento e instalação de defensas em tubos de aço inox escovado, com 1,32m, AISI 304 de 2" com, 2(dois) montantes de 0,23m, fechamento nas extremidade em chapa de aço inox escovado AISI 304 e flange em aço inox AISI 304 com espessura de 1/8" para fixação ao piso com três parafusos sextavados, também em aço inox, para uso com bucha de nylon S12.	unid.	2,00	428,48	856,96	25,26%	A0161287
6.7.1.1.2	Fornecimento e instalação de defensas em tubos de aço inox escovado, com 2,30m, AISI 304 de 2" com, 2(dois) montantes de 0,23m, fechamento nas extremidade em chapa de aço inox escovado AISI 304 e flange em aço inox AISI 304 com espessura de 1/8" para fixação ao piso com três parafusos sextavados, também em aço inox, para uso com bucha de nylon S12.	unid.	4,00	773,19	3.092,76	25,26%	A0161287
6.7.2	<b>Divisórias e Prateleiras para WC</b>			-			
6.7.2.1	Fornecimento e instalação de divisória em mármore cristal branco, com acabamento reto nas extremidades e polidos nas duas faces, fixado no piso e na parede conforme projeto.	m2	17,28	567,16	9.800,52	25,26%	A0161287
6.7.2.2	Fornecimento e instalação de prateleiras em mármore branco cristal, largura 0,20m com acabamento reto nas extremidades e polidos nas duas faces, fixada na parede conforme projeto.	m2	1,00	441,42	441,42	25,26%	A0161287
6.7.3	<b>Balcões em Granito</b>			-			
6.7.3.1	Fornecimento e montagem de balcão para cozinha de cafeteria em Granito cinza corumbá, medindo: 3,74m x 0,58m incluindo respaldo de 8cm, testeira de 5 cm e furação para 2 (duas) cubas retangulares, conforme projeto.	unid.	1,00	898,87	898,87	25,26%	A0161287
6.7.3.2	Fornecimento e montagem de balcão para lavatório em Granito cinza corumbá, medindo: 1,76m x 0,73m incluindo respaldo de 5cm, testeira de 20cm e furação para 1 (uma) cuba retangular, conforme projeto.	unid.	1,00	585,23	585,23	25,26%	A0161287
6.7.3.3	Fornecimento e montagem de balcão para lavatório em Granito cinza corumbá, medindo: 1,97m x 0,60m incluindo respaldo de 5cm, testeira de 20cm e furação para 2 (duas) cubas retangular, conforme projeto.	unid.	2,00	565,34	1.130,68	25,26%	A0161287
6.7.4	<b>Balcão em madeira</b>			-			
6.7.4.1	Fornecimento e montagem de balcão em madeira para companhias, em compensado naval e= 10mm / 15mm revestido com laminado melamínico texturizado na cor L122 Mediterranée Fórmica ou equivalente técnico, conforme projeto.	unid.	1,00	9.786,65	9.786,65	25,26%	A0161287
6.7.5	<b>Caixa em aço</b>			-			
6.7.5.1	Fornecimento e instalação de caixa em chapa de aço 1,03x0,48x0,70m, de 3mm de espessura, com solda TIG na parte interna, e laterais e fundo pintados com esmalte sintético cor: Branco Neve da CORAL ou equivalente técnico, com a parte interna revestida por laminas de compensado lixadas com espessura de 15 mm. Após sua instalação em local indicado em projeto deverá ser cheia até a altura de 55cm com areia fina sem umidade.	unid.	1,00	3.003,97	3.003,97	25,26%	A0161287



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
15/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.7.6	<b>Suportes para Monitores de SIV</b>						
6.7.6.1	Fornecimento e instalação de suporte para acomodar 02 (dois) monitores do SIV (LCD ou LED) de 42", para fixação em lage, estrutura confeccionada em perfis de aço de secção tubular quadrada com L=6cm, galvanizado à fogo; acabamento em pintura automotiva na cor Prata Ártico Metálico Ford 88, com aplicação de uma demão de verniz bicomponente fosqueante Lm0827, LAZZURIL ou equivalente técnico. Suporte para o monitor em chapa de aço galvanizado e=3mm, com o mesmo acabamento da estrutura, dotado de parafusos autoatarrachantes; em conformidade com o projeto fornecido.	unid.	2,00	453,20	906,40	25,26%	A0161287
6.7.6.2	Fornecimento e instalação de suporte para acomodar 02 (dois) monitores do SIV (LCD ou LED) de 42", para fixação em pilar/ parede, estrutura confeccionada em perfis de aço de secção tubular quadrada com L=6cm, galvanizado à fogo; acabamento em pintura automotiva na cor Prata Ártico Metálico Ford 88, com aplicação de uma demão de verniz bicomponente fosqueante Lm0827, LAZZURIL ou equivalente técnico. Suporte para o monitor em chapa de aço galvanizado e=3mm, com o mesmo acabamento da estrutura, dotado de parafusos autoatarrachantes; em conformidade com o projeto fornecido.	unid.	2,00	428,15	856,30	25,26%	A0161287
6.7.7	<b>Preparo do Solo para Plantio</b>						
6.7.7.1	Fornecimento e aplicação de terra vegetal , incluindo adubo orgânico com traço (3:1), em camada de 30 cm de espessura.	m3	2,98	270,82	807,04	25,26%	A0161287
6.7.7.2	Fornecimento e aplicação de lastro de brita, nº 2, espessura 0,08m.	m3	0,76	114,83	87,27	25,26%	A0161287
6.7.7.3	Fornecimento e aplicação de seixo branco rolado, em camada de 7 cm de espessura. A aplicação deverá seguir a indicação de projeto.	m2	9,95	200,14	1.991,39	25,26%	A0161287
6.7.7.4	Fornecimento e aplicação de argila expandida, em camada de 7 cm de espessura. A aplicação deverá seguir a indicação de projeto.	m2	9,95	193,28	1.923,14	25,26%	A0161287
6.7.8	<b>Vegetação</b>						
6.7.8.1	Fornecimento e plantio de grama <i>Zoyppia japonica Steud</i> (grama-esmeralda) em placas de 40x40cm e espessura máxima de 5cm.	m2	1201,21	20,88	25.081,26	25,26%	A0161287
6.7.8.2	Fornecimento e plantio de <i>Echinocactus grusonii</i> Hildm (cacto-bola) com 60cm de diâmetro.	unid.	3,00	239,75	719,25	25,26%	A0161287
6.7.8.3	Fornecimento e plantio de <i>Echinocactus grusonii</i> Hildm (cacto-bola) com 30cm de diâmetro.	unid.	3,00	101,96	305,88	25,26%	A0161287
6.7.8.4	Fornecimento e plantio de mudas de <i>Opuntia littoralis</i> Cockerell (palma-brava) com 100cm de altura.	unid.	5,00	104,47	522,35	25,26%	A0161287
7.0	<b>TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>						
7.1	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
7.1.1	Demolição mecânica de pavimento em concreto	m3	120,57	155,41	18.737,78	25,26%	A0161287
7.1.2	Demolição mecânica de concreto armado	m3	1,31	408,03	534,52	25,26%	A0161287
7.1.3	Demolição mecânica de pavimento em CBUQ	m3	9,47	20,52	194,32	25,26%	A0161287
7.1.4	Demolição manual de meio fio	m	159,20	4,58	729,14	25,26%	A0161287
7.1.5	Remoção de Bloco de Concreto (gelo baiano)	und	16,00	10,33	165,28	25,26%	A0161287
7.1.6	Remoção de piso intertravado para aterramento de tubulação	m2	17,00	5,26	89,42	25,26%	A0161287



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
16/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
7.2	<b>TERRAPLENAGEM</b>						
7.2.1	Escavação mecanizada em material de 1ª categoria	m3	2.760,98	6,25	17.256,13	25,26%	A0161287
7.2.2	Reaterro compactado mecanicamente com reaproveitamento do material da obra	m3	1.035,37	19,55	20.241,48	25,26%	A0161287
7.2.3	Carga mecanizada e Transporte de material escavado DMT 11km	m3	1.858,92	11,58	21.526,29	25,26%	A0161287
7.2.4	Disposição final de entulhos (material escavado) em aterro sanitário legalizado.	ton	2.788,38	32,43	90.427,16	20,12%	A0161287
7.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
7.3.1	Execução de colchão de areia com 0,08m de espessura	m3	30,03	111,28	3.341,74	25,26%	A0161287
7.3.2	Execução de passeio em concreto com 0,07m de espessura	m3	26,28	30,76	808,37	25,26%	A0161287
7.3.3	Execução de juntas de vidro em passeio de concreto com espaçamento máximo 2,00m x 2,00m	m	167,60	7,87	1.319,01	25,26%	A0161287
7.3.4	Fornecimento e execução de meio fio pré-moldado em concreto, assente com argamassa de cimento e areia no traço 1:2.	m	188,31	30,48	5.739,69	25,26%	A0161287
7.3.5	Fornecimento e execução de sub-base estabilizada granulometricamente, sem mistura, com CBR ≥ 60%.	m3	628,80	10,72	6.740,74	25,26%	A0161287
7.3.6	Fornecimento e execução de pavimento em concreto rígido, tipo usinado R <sub>tf</sub> >5 MPa inclusive lançamento, adensamento e cura.	m3	314,40	449,16	141.215,90	25,26%	A1002387
7.3.7	Execução de Juntas de dilatação 5,00 x 3,50m	m	1.374,00	16,87	23.179,38	25,26%	A0161287
7.3.8	Recomposição de piso intertravado com reaproveitamento de material	m2	17,00	5,06	86,02	25,26%	A0161287
7.3.9	Recomposição de via de serviço em PMF	m3	0,42	388,08	162,99	25,26%	A0161287
7.4	<b>DRENAGEM</b>						
7.4.1	Fornecimento execução de tampa de canaleta existente de concreto armado com fck>35 Mpa .	m	8,50	76,10	646,85	25,26%	A0161287
8.0	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
8.1	<b>ÁGUA FRIA</b>						
8.1.1	<b>Tubulações De PVC Rígido</b>						
8.1.1.1	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø75mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	61,00	57,09	3.482,49	25,26%	A0161287
8.1.1.2	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø60mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	19,00	38,73	735,87	25,26%	A0161287
8.1.1.3	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø40mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	6,00	22,12	132,72	25,26%	A0161287
8.1.1.4	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø32mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	4,00	17,89	71,56	25,26%	A0161287
8.1.1.5	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø25mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	13,00	12,10	157,30	25,26%	A0161287
8.1.1.6	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø75mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	2,00	56,82	113,64	25,26%	A0161287



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
17/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
8.1.1.7	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø60mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	1,00	41,61	41,61	25,26%	A0161287
8.1.1.8	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø50mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	29,00	28,16	816,64	25,26%	A0161287
8.1.1.9	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø25mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	30,00	14,98	449,40	25,26%	A0161287
8.1.2	<b>Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>						
8.1.2.1	Fornecimento e instalação de bacia sanitária convencional linha Vogue Plus, ref. P-5, cor branco gelo, ref. GE 17, inclusive anel de vedação ref. AV 90; tubo de ligação; parafusos de fixação cromados, fab. Deca ou equivalente técnico e assento sanitário plástico ref. AP-50 linha Vogue Plus, fab. Deca ou equivalente técnico .	un	6,00	418,07	2.508,42	25,26%	A0161287
8.1.2.2	Fornecimento e instalação de bacia sanitária Vogue Plus, linha Conforto ref. P-51, cor branco gelo, ref. GE 17, inclusive assento sanitário com abertura frontal e fixação cromada, linha Conforto Vogue Plus cod.: AP 52, cor branco gelo-ref.GE 17; anel de vedação ref. AV 90; tubo de ligação; parafusos de fixação cromados, fab. Deca ou equivalente técnico.	un	2,00	1.088,70	2.177,40	25,26%	A0161287
8.1.2.3	Fornecimento e instalação de cuba oval de embutir, Ref. L37, na cor branco gelo – ref. GE17, medindo 32cm x 44,5cm, inclusive ligação flexível cromado ref. 4606C, de 1/2' x 40cm, sifão para lavatório 1 e 1 ½" cod.: 1680.C.100.112, acabamento: CROMADO, ref.: 10 e válvula de escoamento para lavatório, cod.: 1602.C.PLA, acabamento: CROMADO, ref.: 10, fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	4,00	257,66	1.030,64	25,26%	A0161287
8.1.2.4	Fornecimento e instalação de lavatório de canto em louça, linha IZY, ref.: L101, cor: BRANCO GELO, inclusive ligação flexível cromado ref. 4606C, de 1/2' x 40cm; parafusos para fixação de lavatório cod.: SP 7.01.C; válvula de escoamento para lavatório cod.: 1602.C acabamento: CROMADO, ref.: 10; sifão para lavatório 1 e 1 ½" cod.: 1680.C.100.112, acabamento: CROMADO, ref.: 10, fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	2,00	328,24	656,48	25,26%	A0161287
8.1.2.5	Fornecimento e instalação de Mictório com sifão integrado, Ref. M712, na cor branco gelo – ref. GE17, fab. Deca ou equivalente técnico.	un	2,00	465,24	930,48	25,26%	A0161287
8.1.2.6	Fornecimento e instalação de válvula de descarga Hidra Max Pro Ø1½, acabamento cromado, cod.: 2551 C 112", fabricação DECA ou equivalente técnico.	un	6,00	303,33	1.819,98	25,26%	A0161287
8.1.2.7	Fornecimento e instalação de válvula de Descarga 1½ BP, Cód.: 01021500; Acabamento para Válvula de Descarga Pressmatic Benefit, Cód.: 00184906, fabricação DOCOL ou equivalente técnico.	un	2,00	490,66	981,32	25,26%	A0161287
8.1.2.8	Fornecimento e instalação de válvula para mictório linha Decamatic, acabamento cromado, ref. 2570-C, fabricação DECA ou equivalente técnico;	un	2,00	361,93	723,86	25,26%	A0161287
8.1.2.9	Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro e derivação gatilho cromado IZY PLUS, cod.: 1984.C24.ACT.CR, acabamento: CROMADO, ref.: 21, fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	2,00	319,28	638,56	25,26%	A0161287
8.1.2.10	Fornecimento e instalação de Ducha Manual BELL incluindo flexível e registro, acabamento cromado, ref. 4806C, fabricação DECA ou equivalente técnico;	un	1,00	242,80	242,80	25,26%	A0161287
8.1.2.11	Fornecimento e instalação de Torneiras para lavatório linha Decamatic com arejador, acabamento cromado, ref. 1170-C, fabricação DECA ou equivalente técnico.	un	4,00	453,16	1.812,64	25,26%	A0161287
8.1.2.12	Fornecimento e instalação de Torneiras para lavatório linha Pressmatic Benefit, acabamento cromada, ref. 00490706, fabricação Docol ou equivalente técnico.	un	2,00	527,54	1.055,08	25,26%	A0161287
8.1.2.13	Fornecimento e instalação de torneira mesa bica móvel IZY, cod.: 1167.C37, acabamento CROMADO, ref.: 10, fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	2,00	293,51	587,02	25,26%	A0161287



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
18/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
8.1.2.14	Fornecimento e instalação de torneira de uso geral com bico para mangeira IZY, cod.: 1153.C37, acabamento CROMADO, ref.: 10, fab. Deca ou equivalente técnico;	un	1,00	96,95	96,95	25,26%	A0161287
8.1.2.15	Fornecimento e instalação de torneiras de uso restrito ref. 1156 C acabamento cromado, fabricação DECA ou equivalente técnico.	un	2,00	111,09	222,18	25,26%	A0161287
8.1.2.16	Fornecimento e instalação de registro de gaveta de Ø1½", cod.: 4509, fab . Deca, ou equivalente técnico, inclusive acabamento para registro IZY Ø1½", cod.: 4900.C37.GD, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	3,00	167,94	503,82	25,26%	A0161287
8.1.2.17	Fornecimento e instalação de registro de gaveta Ø3/4", cod.: 4509, fab . Deca, ou equivalente técnico, inclusive acabamento para registro IZY Ø3/4", cod.: 4900.C37.PQ, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	7,00	104,74	733,18	25,26%	A0161287
8.1.2.18	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto Ø2", cod.: 1502, fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	1,00	99,11	99,11	25,26%	A0161287
8.1.2.19	Fornecimento e instalação de sifão para pia 1 ½" e 2" cod.: 1680.C.112, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico;	un	3,00	153,27	459,81	25,26%	A0161287
8.1.2.20	Fornecimento e instalação de sifão para tanque 1 ½" e 1¼" cod.: 1680.C.114, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	1,00	161,20	161,20	25,26%	A0161287
8.1.2.21	Fornecimento e instalação de cuba para cozinha em aço inox , AISI.430, com 0,5 mm de espessura, ref.: 94082507, dimensões: 305x470mm, com válvula de Ø3 ½" acabamento: POLIDO, fab. TRAMONTINA ou equivalente técnico;	un	2,00	500,43	1.000,86	25,26%	A0161287
8.1.2.22	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox acetinado da DEBACCO, linha espressione, pia espressione – ref.: 20.03.20220, com dimensões internas: 200mm profundidade/705mm comprimento/430mm largura, com válvula de Ø3 ½" acabamento: POLIDO, fab. TRAMONTINA ou equivalente técnico;	un	1,00	236,77	236,77	25,26%	A0161287
8.1.2.23	Fornecimento e instalação de tanque para lavar roupa em aço inox cod.: 94401107, AISI 304 com 0,80 mm de espessura, fab. TRAMONTINA, ou equivalente técnico, com suporte para tanque cod.: 94401 fab. TRAMONTINA, ou equivalente técnico e válvula de Ø 3 ½" acabamento: ACETINADO, fab. TRAMONTINA ou equivalente técnico.	un	1,00	361,82	361,82	25,26%	A0161287
8.1.2.24	Fornecimento e instalação de Barra de apoio 80cm, ref.: 2310 E BR, acabamento: BRANCO, ref.: 16, fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	2,00	629,09	1.258,18	25,26%	A0161287
8.1.2.25	Fornecimento e instalação de Barra de apoio DECA, ref.: 2340, acabamento: BRANCO, ref.: 16 fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	1,00	1.180,35	1.180,35	25,26%	A0161287
8.1.2.26	Fornecimento e instalação de Barra de apoio DECA, ref.: 2335 E BR, acabamento: BRANCO, ref.: 16 fab . Deca, ou equivalente técnico.	un	1,00	1.180,35	1.180,35	25,26%	A0161287
8.2	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
8.2.1	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>						
8.2.1.1	Fornecimento e instalação de Ralo Hemisférico em ferro fundido Ø75mm, fabricação Saint Gobain ou equivalente técnico.	und	35,00	28,42	994,70	25,26%	A0161287
8.2.1.2	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø75mm, sobre o forro ou aparente, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	58,00	34,78	2.017,24	25,26%	A0161287
8.2.1.3	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø100mm, sobre o forro ou aparente, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	88,00	24,96	2.196,48	25,26%	A0161287
8.2.1.4	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø150mm, sobre o forro ou aparente, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	34,00	56,40	1.917,60	25,26%	A0161287
8.2.1.5	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø75mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	42,00	37,67	1.582,14	25,26%	A0161287



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
19/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
8.2.1.6	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø100mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	37,00	27,85	1.030,45	25,26%	A0161287
8.2.1.7	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø150mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	29,00	59,29	1.719,41	25,26%	A0161287
8.2.1.8	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC p/ Rede Coletora, JE Ø250mm, enterrada, inclusive escavação e reaterro.	m	65,00	82,53	5.364,45	25,26%	A0161287
8.2.1.9	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC p/ Rede Coletora, JE Ø300mm, enterrada, inclusive escavação e reaterro.	m	40,00	121,30	4.852,00	25,26%	A0161287
8.2.1.10	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC p/ Rede Coletora, JE Ø350mm, enterrada, inclusive escavação e reaterro.	m	53,00	148,09	7.848,77	25,26%	A0161287
8.2.1.11	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø32mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	4,00	20,77	83,08	25,26%	A0161287
8.2.1.12	Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC Ø150x150x75mm fabricação Tigre, Amanco ou equivalente técnico, com grelha rotativa em aço inox.	un	4,00	62,08	248,32	25,26%	A0161287
8.2.2	<b>Caixas</b>						
8.2.2.1	<b>Coletoras</b>						
8.2.2.1.1	Poço de visita em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof. = 200cm, incluindo degrau e tampa em concreto, conforme projeto	un	21,00	1.374,70	28.868,70	25,26%	A0161287
8.3	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>						
8.3.1	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>						
8.3.1.1	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø40mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	12,00	21,76	261,12	25,26%	A0161287
8.3.1.2	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série reforçada Ø50mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	24,00	27,83	667,92	25,26%	A0161287
8.3.1.3	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø75mm, sobre o forro ou aparente, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	12,00	34,78	417,36	25,26%	A0161287
8.3.1.4	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø100mm, sobre o forro ou aparente, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	15,00	24,96	374,40	25,26%	A0161287
8.3.1.5	Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø150mm, sobre o forro ou aparente, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.	m	72,00	56,40	4.060,80	25,26%	A0161287
8.3.1.6	Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC Ø150x150x50mm fabricação Tigre, Amanco ou equivalente técnico, com grelha rotativa em aço inox.	un	5,00	62,08	310,40	25,26%	A0161287
8.3.1.7	Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC Ø150x150x50mm fabricação Tigre, Amanco ou equivalente técnico, com tampa cega em aço inox.	un	1,00	47,07	47,07	25,26%	A0161287
8.3.2	<b>Caixas de Passagem</b>						
8.3.2.1	Caixa de gordura (60x60x80cm) em alvenaria, com laje de tampa e fundo em concreto armado Fck 25 Mpa, revestida internamente com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, conforme projeto.	un	1,00	214,24	214,24	25,26%	A0161287
8.3.2.2	Poço de visita em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof. = 200cm, incluindo degrau e tampa em concreto, conforme projeto	un	8,00	1.374,70	10.997,60	25,26%	A0161287



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
20/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
9.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
9.1	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
9.1.1	Fornecimento e instalação de disjuntores para o QNTPS - Desembarque Comercial, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	3.415,97	3.415,97	25,26%	A01006827
9.1.2	Fornecimento e instalação de disjuntores para o QGETPS - Desembarque Emergência, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	2.001,14	2.001,14	25,26%	A01006827
9.1.3	Fornecimento e instalação de disjuntores para o QGBTN - KF Primária Comercial, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	4.062,33	4.062,33	25,26%	A01006827
9.1.4	Fornecimento e instalação de disjuntores para o QGBTN - KF Primária Emergência, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	1.976,75	1.976,75	25,26%	A01006827
9.1.5	Fornecimento e instalação de disjuntores para o QC-1, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	5.962,63	5.962,63	25,26%	A01006827
9.1.6	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QE-1, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	2.900,62	2.900,62	25,26%	A01006827
9.1.7	Fornecimento e instalação de disjuntores para o QC-2, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	7.131,04	7.131,04	25,26%	A01006827
9.1.8	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QE-2, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	2.952,80	2.952,80	25,26%	A01006827
9.1.9	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-1.1, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	789,65	789,65	25,26%	A01006827
9.1.10	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-1.2, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	906,22	906,22	25,26%	A01006827
9.1.11	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QE-1.1, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	450,89	450,89	25,26%	A01006827
9.1.12	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QND-1, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	2.766,37	2.766,37	25,26%	A01006827
9.1.13	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-2.6, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	673,49	673,49	25,26%	A01006827
9.1.14	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-2.7, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	673,49	673,49	25,26%	A01006827
9.1.15	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-2.8, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	536,33	536,33	25,26%	A01006827
9.1.16	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-2.9, conforme especificação técnica e composição de quadros.	cj	1,00	237,77	237,77	25,26%	A01006827
9.1.17	Remoção de quadro elétrico embutido em alvenaria: QDNTR02 dimensões 850mm (altura)x650mm(largura) x130mm(profundidade) e QDETR02, dimensões 650mm (altura)x560mm (largura)x130mm (profundidade).	un	2,00	18,86	37,72	25,26%	A01006827
9.2	<b>ACESSÓRIOS</b>			-			
9.2.1	Fornecimento e instalação de plaqueta de identificação em acrílico, 100x50mm, para identificação dos quadros, com letras brancas e fundo preto, conforme especificações técnicas.	un	12,00	23,00	276,00	25,26%	A01006827
9.3	<b>ELETRODUTOS</b>			-			
9.3.1	<b>ELETRODUTO EM PVC</b>			-			
9.3.1.1	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 20, fabricante Tigre ou equivalente técnico, aparente em paredes ou tetos, inclusive conexões e abraçadeiras tipo D para fixação.	m	350,00	10,16	3.556,00	25,26%	A01006827
9.3.1.2	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 20, fabricante Tigre ou equivalente técnico, embutido em alvenaria, inclusive conexões.	m	330,00	11,34	3.742,20	25,26%	A01006827
9.3.1.3	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 25, fabricante Tigre ou equivalente técnico, aparente em paredes ou tetos, inclusive conexões e abraçadeiras tipo D para fixação.	m	39,00	12,01	468,39	25,26%	A01006827



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
21/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
9.3.1.4	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 25, fabricante Tigre ou equivalente técnico, embutido em alvenaria, inclusive conexões.	m	24,00	12,64	303,36	25,26%	A01006827
9.3.1.5	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 25, fabricante Tigre ou equivalente técnico, embutido em piso, inclusive conexões.	m	18,00	12,64	227,52	25,26%	A01006827
9.3.1.6	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 50, fabricante Tigre ou equivalente técnico, aparente em paredes ou tetos, inclusive conexões e abraçadeiras tipo D para fixação.	m	60,00	24,13	1.447,80	25,26%	A01006827
9.3.1.7	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 50, fabricante Tigre ou equivalente técnico, embutido em alvenaria, inclusive conexões.	m	12,00	23,87	286,44	25,26%	A01006827
9.4	<b>ELETROCALHAS</b>			-			
9.4.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha em aço SAE 1008/1010, pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, tipo perfurada C, 075x050x3000mm, chapa 18 ref. 130-0075/050-Z, com tampa ref. 126-075-Z e acessórios para fixação, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	m	435,00	43,06	18.731,10	25,26%	A01006827
9.4.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha em aço SAE 1008/1010, pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, tipo perfurada C, 300x100x3000mm, chapa 18 ref. 130-0300/100-Z, com tampa ref. 126-300-Z, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	m	110,00	94,32	10.375,20	25,26%	A01006827
9.4.3	Fornecimento e instalação de cruzeta horizontal 90º pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha ref. 121-11-300/100-Z, com tampa ref. 126-11-300-Z, linha Eletrocalha e acessórios para fixação, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	un	17,00	105,36	1.791,12	25,26%	A01006827
9.4.4	Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha ref. 121-07-075/050-Z, com tampa ref. 126-07-075-Z, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	un	34,00	27,66	940,44	25,26%	A01006827
9.4.5	Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha, ref. 121-07-300/100-Z, com tampa ref. 126-07-300-Z, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	un	10,00	87,78	877,80	25,26%	A01006827
9.4.6	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 90º para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 121-01-075/050-Z, com tampa ref. 126-01-075-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	15,00	26,61	399,15	25,26%	A01006827
9.4.7	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 90º para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 121-01-300/100-Z, com tampa ref. 126-01-300-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	1,00	76,25	76,25	25,26%	A01006827
9.4.8	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 45º para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 121-01-300/100-Z, com tampa ref. 126-00-300-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	1,00	51,17	51,17	25,26%	A01006827
9.4.9	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 45º para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 121-01-075/50-Z, com tampa ref. 126-00-075-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	2,00	19,00	38,00	25,26%	A01006827
9.4.10	Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4", pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-3/4 - Z (Ø3/4"), linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	51,00	3,58	182,58	25,26%	A01006827
9.4.11	Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-1-Z (Ø1"), linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	10,00	4,53	45,30	25,26%	A01006827
9.4.12	Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-2-Z (Ø2"), linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	16,00	5,54	88,64	25,26%	A01006827
9.4.13	Fornecimento e instalação de redução concentrica 300/75 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 121-14-300/100-075/050-Z, com tampa, ref. 126-14-300-075-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	32,00	52,45	1.678,40	25,26%	A01006827



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
22/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
9.5	<b>CABOS ISOLADOS</b>			-			
9.5.1	Fornecimento e instalação de cabo monopolar, isolamento em PVC, seção 2,5mm2, referência Cabo Afumex Plus 450/750V da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	7.400,00	2,02	14.948,00	25,26%	A01006827
9.5.2	Fornecimento e instalação de cabo monopolar, isolamento em PVC, seção 4mm2, referência Cabo Afumex Plus 450/750V da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	650,00	2,86	1.859,00	25,26%	A01006827
9.5.3	Fornecimento e instalação de cabo monopolar, isolamento em PVC, seção 6mm2, referência Cabo Afumex Plus 450/750V da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	209,00	3,82	798,38	25,26%	A01006827
9.5.4	Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 10mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	500,00	7,11	3.555,00	25,26%	A01006827
9.5.5	Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 25mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	1.080,00	14,29	15.433,20	25,26%	A01006827
9.5.6	Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 35mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	718,00	19,72	14.158,96	25,26%	A01006827
9.5.7	Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 50mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	450,00	27,71	12.469,50	25,26%	A01006827
9.5.8	Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 70mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	130,00	38,12	4.955,60	25,26%	A01006827
9.5.9	Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 95mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	40,00	37,63	1.505,20	25,26%	A01006827
9.5.10	Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 120mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.	m	650,00	50,12	32.578,00	25,26%	A01006827
9.6	<b>CAIXAS DE DERIVAÇÃO</b>			-			
9.6.1	Fornecimento e instalação de caixas de embutir em PVC para alvenaria, 4"x2", ref. 33042841, fabricação Tigre ou equivalente técnico.	un	93,00	5,10	474,30	25,26%	A01006827
9.6.2	Fornecimento e instalação de caixa octogonal fundo móvel, 4x4, ref. 33043376, embutida em teto, fabricação Tigre ou equivalente técnico.	un	12,00	7,13	85,56	25,26%	A01006827
9.7	<b>CONDULETE</b>			-			
9.7.1	Fornecimento e instalação de caixa de derivação em liga de alumínio silício, aparente no teto, inclusive tampa cega, linha Poliwetzel, ref. XPW-15 fabricação Wetzels ou equivalente técnico.	un	4,00	11,62	46,48	25,26%	A01006827
9.8	<b>ILUMINAÇÃO</b>						
9.8.1	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS E EXTERNAS</b>						



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
23/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
9.8.1.1	Fornecimento, montagem e instalação de Luminária de embutir, modulado de 62,5cm x 62,5cm, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho; equipada com porta-lâmpada em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos, ref. 2003.414.100, fabricação ITAIM Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo quatro lâmpadas fluorescentes tubulares T5 14W, fabricação OSRAM ou equivalente técnico, e reator eletrônico para 4 lâmpadas de 14W 220V Philips ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distanciador "U" duplo e gancho curto. Alimentação através de caixa com tomada 10A- 250V com rabicho e fixação (ref. 114-67), fabricação Mopa ou equivalente técnico.	cj	90,00	372,00	33.480,00	25,26%	A01006827
9.8.1.2	Fornecimento, montagem e instalação de Luminária de embutir, modulado de 31,2cm x 125,0cm, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho; equipada com porta-lâmpada em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos, ref. 2001.232.100, fabricação ITAIM Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo duas lâmpadas fluorescentes tubulares T26 36W, fabricação OSRAM ou equivalente técnico, e reator eletrônico para 2 lâmpadas de 36W 220V Philips ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distanciador "U" duplo e gancho curto.	cj	30,00	223,61	6.708,30	25,26%	A01006827
9.8.1.3	Fornecimento, montagem e instalação de Luminária de sobrepor, modulado de 28,0cm x 123,0cm, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho; equipada com porta-lâmpada em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos, ref. 2102.232.100, fabricação ITAIM Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo duas lâmpadas fluorescentes tubulares T26 36W, fabricação OSRAM ou equivalente técnico, e reator eletrônico para 2 lâmpadas de 36W 220V Philips ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distanciador "U" duplo e gancho curto.	cj	25,00	156,14	3.903,50	25,26%	A01006827
9.8.1.4	Fornecimento, montagem e instalação de luminária tipo arandela ÔMEGA, em alumínio injetado pintado na cor: branca, difusor em vidro prensado prismático ou equivalente técnico. Incluindo 1 lâmpada fluorescente 1 x ST 60W ou 1 x FC 9W/D ou equivalente técnico.	cj	11,00	212,42	2.336,62	25,26%	A01006827
9.8.1.5	Fornecimento, montagem e instalação de refletor PHILIPS Decoflood MVF617 para lâmpada vapor metálico (MHN-TD) de 250W, grau de proteção IP65 (corpo à prova de água e poeira), resistência a impacto IK 08, cor: branca ou equivalente técnico.	cj	5,00	451,79	2.258,95	25,26%	A01006827
9.8.1.6	Fornecimento, montagem e instalação de Luminária de embutir com foco orientável, corpo em alumínio injetado com pintura eletrostática epóxi-pó, na cor branca, nicho com Ø=100mm, ref. E-101, fabricação Ômega Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo 1 lâmpada PAR 20 halógena de 50W 220V, facho 30º, base E-27, 3000K, IRC 100, fabricação Sylvania ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distanciador "U" duplo e gancho curto.	cj	3,00	85,16	255,48	25,26%	A01006827
9.8.1.7	Relé Fotocélula 220Vac (+/- 10%) NF com retardo. Comando de cargas 800W/ 220V resistivo ou 1200VA indutivo. Lux para ligar: Menor que 20 Lux. pra desligar : menor que 80 Lux. Tensão de surto: Suporta mais de 4000V / 2000A . Cor+A1:G212rente nominal: 4A . Consumo: menor que 1,5W . Rigidez dielétrica : Maior 2500V . Fabricante Exatron ou Equivalente Técnico.	cj	2,00	47,75	95,50	25,26%	A01006827
9.8.2	<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>						
9.8.2.1	Fornecimento e instalação de inversor de emergência para lâmpada fluorescente T5-14W, 220V – 60Hz, instalado em luminária embutida em forro de gesso, inclusive bateria selada e recarregável, autonomia mínima de 1 hora com lâmpada em 35% do fluxo luminoso, referência 02466 INTRAL IE, fabricação INTRAL ou equivalente técnico.	cj	60,00	100,21	6.012,60	25,26%	A01006827
9.8.3	<b>INTERRUPTORES</b>						



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
24/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
9.8.3.1	<b>Simples</b>						
9.8.3.1.1	Fornecimento e instalação de interruptor de luz simples, 1 tecla, com espelho cor branca, 10A - 250V, fabricante Legrand linha Pratis, referência 6802 00, ou equivalente técnico.	un	6,00	9,21	55,26	25,26%	A01006827
9.8.3.2	<b>Duplo</b>						
9.8.3.2.1	Fornecimento e instalação de interruptor de luz de duas seções, com espelho cor branca, 10A - 250V, fabricante Legrand linha Pratis, referência 6802 50, ou equivalente técnico.	un	6,00	11,74	70,44	25,26%	A01006827
9.8.3.3	<b>Triplo</b>						
9.8.3.3.1	Fornecimento e instalação de interruptor de luz de três seções, com espelho cor branca, 10A - 250V, fabricante Legrand linha Pratis, referência 6802 70, ou equivalente técnico.	un	2,00	29,86	59,72	25,26%	A01006827
9.8.3.4	<b>Paralelo (Three - Way)</b>						
9.8.3.4.1	Fornecimento e instalação de interruptor de luz paralelo, com espelho cor branca, 10A - 250V, fabricante Legrand linha Pratis, referência 6802 01, ou equivalente técnico.	un	2,00	17,64	35,28	25,26%	A01006827
9.8.4	<b>MEDIDOR</b>						
9.8.4.1	Instalação e fornecimento de quadro de Sobrepor para Medidor Monofásico, incluindo todos os acessórios necessários à fixação, instalação e seccionamento.	un	2,00	188,50	377,00	25,26%	A01006827
9.8.4.2	Instalação e fornecimento de Medidor Monofásico 10/100 A. Tensão nominal 240V. Frequência 60hz, conexão do sistema 1 fase, 2 fios, isolamento 4KV rms com mostrador caracteres de 9,8mmx3,5mm, alto contraste, ângulo amplo. Referência A102C, fabricante Minulight ou equivalente técnico.	un	2,00	322,58	645,16	25,26%	A01006827
9.8.5	<b>TOMADAS</b>						
9.8.5.1	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro 2P+T, 10A, 250V, com espelho cor branca, fabricante Legrand linha Pratis, ref. 6802 13 ou equivalente técnico.	un	86,00	15,96	1.372,56	25,26%	A01006827
9.8.5.2	Fornecimento e instalação de caixa de piso 4x2 em liga de alumínio, ref. B2-1/15 - 3/4", inclusive tomada 2P+T - 10A IN52, placa de piso 4x2 ref. PPS -241, anel de regulação ref. AN-2P, fabricação Wetzel, ou equivalente técnico.	un	6,00	48,66	291,96	25,26%	A01006827
9.8.5.3	Fornecimento e instalação de tomada dupla padrão brasileiro 2P+T, 10A, 250V, com espelho cor branca, fabricante Legrand linha Pratis, ref. 6802 15 ou equivalente técnico.	un	8,00	24,50	196,00	25,26%	A01006827
9.8.5.4	Fornecimento e instalação de tomada trifásica padrão brasileiro 3P + T, 30A - 440V, com placa de sobrepor, fabricante Legrand, ref. 6750 14 ou equivalente técnico.	un	6,00	48,64	291,84	25,26%	A01006827
9.8.5.5	Fornecimento e instalação de tomada trifásica padrão brasileiro 3P + T, 30A - 440V, com placa de sobrepor, fabricante Legrand, ref. 6750 14 ou equivalente técnico.	un	4,00	48,64	194,56	25,26%	A01006827
9.8.5.6	Fornecimento e instalação de tomada trifásica de Sobrepor, IP 67, 4 polos, 380/440V, 63A, fabricante Steck, referência S 4506 ou equivalente técnico.	un	2,00	144,99	289,98	25,26%	A01006827
9.8.5.7	Fornecimento e instalação de tomada trifásica de Sobrepor, IP 67, 4 polos, 380/440V, 125A, fabricante Steck, referência S 4676 ou equivalente técnico.	un	2,00	384,61	769,22	25,26%	A01006827
9.9	<b>CAIXAS DE CONCRETO E DUTO PEAD</b>			-			
9.9.1	<b>BANCO DE DUTOS EM CONCRETO</b>			-			



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
25/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
9.9.1.1	Fornecimento e execução de banco de dutos com 2 (dois) dutos, com corrugação helicoidal em PEAD virgem flexível, envelopado em concreto, DN 50, Fabricante Kanaflex referência Kanaflex ou equivalente técnico, inclusive conexões conforme detalhes em prancha PL.06/419.26-1183-00.	m	114,00	90,38	10.303,32	25,26%	A0161287
9.9.1.2	Fornecimento e execução de banco de dutos com 2 (dois) dutos, com corrugação helicoidal em PEAD virgem flexível, envelopado em concreto, DN 100, Fabricante Kanaflex referência Kanaflex ou equivalente técnico, inclusive conexões conforme detalhes em prancha PL.06/419.26-1183-00.	m	34,00	149,57	5.085,38	25,26%	A0161287
9.9.1.3	Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez, em tijolos cerâmicos furados, revestida internamente com chapisco, traço 1:3, e massa única impermeabilizada, traço 1:2:8, tampa em concreto armado com espessura 7,0 cm, fck = 25MPa, fundo com dreno em brita , dimensões internas 80x80x80cm e quatro saídas para duto 4", conforme especificações do projeto.Prancha PL.06/400.07-1182-00.	un	1,00	414,23	414,23	25,26%	A0161287
9.9.1.4	Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de 1 vez, em tijolos maciços, revestida internamente com chapisco traço 1:3, e massa única impermeabilizada traço 1:2:8, tampa em concreto armado com espessura 7,0 cm, fck = 25MPa, fundo com dreno em brita , dimensões internas 80x80x80cm e quatro saídas para duto 4", conforme especificações do projeto.Prancha PL.06/400.07-1182-00.	un	2,00	640,68	1.281,36	25,26%	A0161287
9.9.1.5	Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez, em tijolos cerâmicos furados, revestida internamente com chapisco, traço 1:3, e massa única impermeabilizada, traço 1:2:8, tampa em concreto armado com espessura 7,0 cm, fck = 25MPa, fundo com dreno em brita , dimensões externas 50x50x50cm e quatro saídas para duto 2", conforme especificações do projeto.Prancha PL.06/400.07-1182-00.	un	3,00	105,84	317,52	25,26%	A0161287
9.9.1.6	Remoção de caixa de passagem em alvenaria, dimensões 1,0 x 1,0 x 1,0 conforme projeto. Prancha PL.06/418.26-1183-00.	un	2,00	166,85	333,70	25,26%	A0161287
9.10	<b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>						
9.10.1	Fornecimento e instalação de caixa em aço com 9 terminais, uso interno para equipotencialização. 210 x 210 x 90 mm, fabricante Termotécnica , ref.TEL-901 ou equivalente técnico.	un	2,00	282,69	565,38	25,26%	A01006827
9.10.2	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre Nu 50mm <sup>2</sup> 7FX3mm NBR6524 - R3, referência TEL-5750, ou equivalente técnico.	m	265,00	25,88	6.858,20	25,26%	A01006827
9.10.3	Fornecimento e instalação de Cabo Cobre Isolação 750V Verde 16mm <sup>2</sup> - R3, referência TEL-5717, ou equivalente técnico.	m	11,00	10,65	117,15	25,26%	A01006827
9.10.4	Fornecimento e instalação de Terminal Compressão 1 Furo 16mm <sup>2</sup> - R3, referência TEL-5116, ou equivalente técnico.	un	8,00	12,01	96,08	25,26%	A01006827
9.10.5	Fornecimento e instalação de Parafuso sextavado 1/4x1.1/4 inox R3 ref. TEL-5329, inclusive Porca Inox Sext.1/4 - R3, referência TEL-5314, ou equivalente técnico.	un	9,00	3,72	33,48	25,26%	A01006827
9.10.6	Fornecimento e instalação de Caixa Equalização. Quadro.38X32X17CM- 9 Term - R3, referência TEL-903, ou equivalente técnico.	un	2,00	342,75	685,50	25,26%	A01006827
9.10.7	Fornecimento e instalação de Prot. VCL Slim C.1 275V 12,5/60 KA - R3, referência TEL-91227, ou equivalente técnico.	un	6,00	137,51	825,06	25,26%	A01006827
9.10.8	Fornecimento e instalação de Fusível Diazed 63 A - R3, referência TEL-90000, inclusive base, tampa de proteção, tampa rosca, anel de proteção e parafuso de ajuste, fabricante TERMOTÉCNICA ou equivalente técnico.	cj	6,00	60,39	362,34	25,26%	A01006827
9.10.9	Fornecimento e instalação de Eletrod Corr.Amare.DN 16 1/2 - R3, referência TEL-5505 ou equivalente técnico .	m	15,00	3,08	46,20	25,26%	A01006827
9.10.10	Fornecimento e instalação de Cx. Eletrod. PVC 300 X 300mm - R3, referência TEL-552 ou equivalente técnico, inclusive tampa FoFo 300mm ART.MAX.300KG - R3 ref.TEL-536 ou equivalente tecnico.	un	9,00	81,19	730,71	25,26%	A01006827



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
26/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
9.10.11	Fornecimento e instalação de Haste normatizada NBR13571, 13 AC. 14,3mm(5/8)X2,4M-ABNT- R3, referência TEL-5814 ou equivalente técnico.	un	14,00	68,77	962,78	25,26%	A01006827
9.10.12	Fornecimento e execução de solda exotermica tipo cabo-haste 5/8-50 referencia Termotecnica HCL 5/8 50-5 ou equivalente tecnico,inclusive cartucho N115 e alicate Z-201 referencia termotecnica ou equivalentes tecnicos	un	33,00	23,40	772,20	25,26%	A01006827
9.10.13	Fornecimento e execução de solda exotermica tipo cabo-cabo referencia Termotecnica CDH-50 50.3 ou equivalente tecnico,inclusive cartucho N90 e alicate Z-201 referencia termotecnica ou equivalentes tecnicos	un	13,00	21,26	276,38	25,26%	A01006827
9.10.14	Fornecimento de alicate referência TEL- Z-201 ou equivalente técnico	un	2,00	123,84	247,68	25,26%	A01006827
9.10.15	Fornecimento e instalação de Conector..BRZ.2Cabos + Haste Ferrag..GF- R3, referência TEL-580 ou equivalente técnico.	un	9,00	19,80	178,20	25,26%	A01006827
9.10.16	Fornecimento e instalação de Fita Subterrânea para aterramento - R3, referência TEL-5530 ou equivalente técnico.	un	1,00	235,45	235,45	25,26%	A0161287
9.10.17	Escavação de vala de dimensões 0,3*0,5m ( no entorno das Salas Embarque/ Desembarque ) e reaterro com material reaproveitável de 1ª categoria, conforme desenho prancha PL.06/402.07/1195/00.	m3	37,00	50,58	1.871,46	25,26%	A0161287
<b>10.0</b>	<b>ELETRÔNICA</b>						
10.1	<b>DEMOLIÇÃO</b>			-			
10.1.1	<b>REMOÇÕES</b>			-			
10.1.1.1	<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>			-			
10.1.1.1.1	<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>			-			
10.1.1.1.1.1	Desmontagem e retirada de quadro de telefonia QD-2, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	39,26	39,26	25,26%	A0161287
10.1.1.1.1.2	Desmontagem e retirada de câmeras de STVV, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	301,63	301,63	25,26%	A0161287
10.1.1.1.1.3	Desmontagem e retirada de caixas acústicas do SISOM, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	157,03	157,03	25,26%	A0161287
10.1.1.1.1.4	Desmontagem e retirada monitores de LCD, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	86,18	86,18	25,26%	A0161287
10.1.1.1.2	<b>REMOÇÃO DE REDES ENTERRADAS DE TELEFONIA</b>			-			
10.1.1.1.2.1	Remoção de cabo de telefonia, 75 pares, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	100,00	2,63	263,00	25,26%	A0161287
10.1.1.1.2.2	Remoção de cabo de fibra óptica, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	100,00	0,78	78,00	25,26%	A0161287
10.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>						
10.2.1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			-			
10.2.1.1	<b>ATERRAMENTO</b>			-			
10.2.1.1.1	<b>CABOS</b>			-			
10.2.1.1.1.1	Fornecimento e instalação de CABO DE COBRE NÚ 10MM <sup>2</sup> , conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	50,00	7,15	357,50	25,26%	A01006827
10.2.1.1.1.2	Fornecimento e instalação de CABO DE COBRE NÚ 70MM <sup>2</sup> , conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	90,00	35,87	3.228,30	25,26%	A01006827
10.2.1.1.2	<b>BARRAMENTOS</b>			-			
10.2.1.1.2.1	Fornecimento e instalação de KIT COM BARRA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	110,39	110,39	25,26%	A01006827
10.2.1.1.2.2	Fornecimento e instalação de KIT COM BARRA DE ATERRAMENTO SECUNDÁRIA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	46,36	46,36	25,26%	A01006827



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
27/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
10.3	<b>INFRA-ESTRUTURA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>			-			
10.3.1	<b>SISTEMA DE ELETRODUTOS</b>			-			
10.3.1.1	<b>ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO ABNT NBR 13057</b>			-			
10.3.1.1.1	<b>ELETRODUTO APARENTE</b>			-			
10.3.1.1.1.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço-carbono ABNT NBR 13057, diâmetro nominal DN50, com rosca, aparente, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	24,00	37,60	902,40	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.2	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 2", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LB", referencia DAISA N - DNRT 200 - LB, ou equivalente tecnico.	un	3,00	43,59	130,77	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.3	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 2", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LL", referencia DAISA N - DNRT 200 - LL ou equivalente tecnico	un	2,00	43,59	87,18	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.4	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 2", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LR", referencia DAISA N - DNRT 200 - LR ou equivalente tecnico	un	1,00	65,14	65,14	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.5	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 2", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "T", referencia DAISA N - DNRT 200 - T ou equivalente tecnico	un	2,00	71,95	143,90	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.6	Fornecimento e instalação de Saída horizontal para eletroduto $\phi$ 2", referencia MOPA 139-09-2-F ou equivalente tecnico	un	2,00	5,54	11,08	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.7	Fornecimento e instalação de Bucha de redução $\phi$ 2" - $\phi$ 1.1/2", referencia DAISA BRR 200 x 112 ou equivalente tecnico	un	1,00	26,98	26,98	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.8	Fornecimento e instalação de Bucha de redução $\phi$ 1.1/2" - $\phi$ 1", referencia DAISA BRR 112 x 100 ou equivalente tecnico	un	1,00	23,39	23,39	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.9	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço-carbono ABNT NBR 13057, diâmetro nominal DN25, com rosca, aparente, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	120,00	28,38	3.405,60	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.10	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 1", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "T" referencia DAISA N - DNRT 100 - T ou equivalente tecnico	un	8,00	25,38	203,04	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.11	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 1", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "C" referencia DAISA N - DNRT 100 - C ou equivalente tecnico	un	16,00	21,62	345,92	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.12	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 1", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "X" referencia DAISA N - DNRT 100 - X ou equivalente tecnico	un	1,00	28,33	28,33	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.13	Fornecimento e instalação de Bucha de redução $\phi$ 1" - $\phi$ 3/4" com rosca NPT conforme NBR 5597, fabricada em liga de alumínio com silício referencia DAISA BRR 100 x 034 ou equivalente tecnico	un	2,00	4,27	8,54	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.14	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço-carbono ABNT NBR 13057, diâmetro nominal DN20, com rosca, aparente, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	143,00	25,63	3.665,09	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.15	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "T" referencia DAISA N - DNRT 034 - T ou equivalente tecnico	un	16,00	16,06	256,96	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.16	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "C" referencia DAISA N - DNRT 034 - C ou equivalente tecnico	un	20,00	14,38	287,60	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.17	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "X" referencia DAISA N - DNRT 034 - X ou equivalente tecnico	un	12,00	17,60	211,20	25,26%	A01006827
10.3.1.1.1.18	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de $\phi$ 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LL" referencia DAISA N - DNRT 034 - LL ou equivalente tecnico	un	1,00	16,05	16,05	25,26%	A01006827



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
28/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
10.3.1.1.1.19	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de $\varnothing$ 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LR" referencia DAISA N - DNRT 034 - LR ou equivalente tecnico	un	1,00	14,44	14,44	25,26%	A01006827
10.3.1.2	<b>ELETRODUTO RÍGIDO DE PLÁSTICO ABNT NBR 15465</b>			-			
10.3.1.2.1	<b>ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA</b>			-			
10.3.1.2.1.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de plástico ABNT NBR 15465, PVC, diâmetro nominal DN20, com rosca, embutido em alvenaria, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	30,00	10,22	306,60	25,26%	A01006827
10.3.1.2.1.2	Fornecimento e instalação de eletroduto de plástico ABNT NBR 15465, PVC, diâmetro nominal DN25, com rosca, embutido em alvenaria, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	39,00	13,77	537,03	25,26%	A01006827
10.3.1.2.2	<b>ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO</b>			-			
10.3.1.2.2.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de plástico ABNT NBR 15465, PVC, diâmetro nominal DN20, com rosca, embutido em parede de gesso acartonado, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	6,00	6,79	40,74	25,26%	A01006827
10.3.1.2.3	<b>ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL</b>			-			
10.3.1.2.3.1	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível 3/4", incluindo conectores, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	220,00	9,44	2.076,80	25,26%	A01006827
10.3.1.2.3.2	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível 1", incluindo conectores, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	84,00	22,13	1.858,92	25,26%	A01006827
10.3.2	<b>CAIXAS DE DERIVAÇÃO</b>			-			
10.3.2.1	<b>CAIXA TERMOPLÁSTICA RETANGULAR APARENTE</b>			-			
10.3.2.1.1	Fornecimento e instalação de caixa termoplástica retangular 4x2", conforme PROJETO EXECUTIVO.	un	7,00	23,19	162,33	25,26%	A01006827
10.3.2.1.2	Fornecimento e instalação de caixa termoplástica retangular 4x4", conforme PROJETO EXECUTIVO.	un	12,00	29,87	358,44	25,26%	A01006827
10.3.2.2	<b>CAIXA TERMOPLÁSTICA RETANGULAR DE EMBUTIR</b>			-			
10.3.2.2.1	Fornecimento e instalação de caixa termoplástica retangular 4x2", conforme PROJETO EXECUTIVO.	un	6,00	9,68	58,08	25,26%	A01006827
10.3.2.2.2	Fornecimento e instalação de caixa termoplástica retangular 4x4", conforme PROJETO EXECUTIVO.	un	3,00	11,07	33,21	25,26%	A01006827
10.3.3	<b>SISTEMA DE ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>			-			
10.3.3.1	<b>ELETROCALHA PERFURADA ELETROFORT SEM TAMPA</b>			-			
10.3.3.1.1	Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 300 x 100, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	100,00	64,40	6.440,00	25,26%	A01006827
10.3.3.1.2	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 90° para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-01-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	5,00	56,59	282,95	25,26%	A01006827
10.3.3.1.3	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 45° para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-00-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	2,00	37,34	74,68	25,26%	A01006827
10.3.3.1.4	Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90° pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha, ref. 123-07-300/100-F, linha Eletrofort, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	un	9,00	66,70	600,30	25,26%	A01006827
10.3.3.1.5	Fornecimento e instalação de redução concentrica 300/100 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 123-07-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	2,00	36,91	73,82	25,26%	A01006827



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
29/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
10.3.3.1.6	Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-2-F (Ø2"), linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	1,00	5,54	5,54	25,26%	A01006827
10.3.3.1.7	Fornecimento e instalação de Curva vertical multi função 300x100 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-18-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	5,00	44,08	220,40	25,26%	A01006827
10.3.3.1.8	Fornecimento e instalação de Saída Horizontal para Perfilado, referencia 139-10-F MOPA ou equivalente tecnico.	un	5,00	11,34	56,70	25,26%	A01006827
10.3.3.1.9	Fornecimento e instalação de Terminal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-21-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	1,00	13,53	13,53	25,26%	A01006827
10.3.3.1.10	Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 100 x 075, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	141,00	34,90	4.920,90	25,26%	A01006827
10.3.3.1.11	Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha, ref. 123-07-100/075-F, linha Eletrofort, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	un	3,00	28,80	86,40	25,26%	A01006827
10.3.3.1.12	Fornecimento e instalação de Curva vertical multi função 100x075 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-18-100/075-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	2,00	27,54	55,08	25,26%	A01006827
10.3.3.1.13	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 90º para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-01-100/075-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	1,00	24,02	24,02	25,26%	A01006827
10.3.3.1.14	Fornecimento e instalação de redução concentrica 100/075 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 123-07-100/075-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	3,00	20,13	60,39	25,26%	A01006827
10.3.3.1.15	Fornecimento e instalação de redução concentrica 075/050 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 123-07-075/050-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	3,00	19,00	57,00	25,26%	A01006827
10.3.3.1.16	Fornecimento e instalação de Terminal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-21-100/075-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	4,00	9,58	38,32	25,26%	A01006827
10.3.3.1.17	Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 050 x 050, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	42,00	20,14	845,88	25,26%	A01006827
10.3.3.1.18	Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4", pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-3/4-F (Ø3/4"), linha Eletroforte, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	2,00	2,74	5,48	25,26%	A01006827
10.3.3.1.19	Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-1-F (Ø1"), linha Eletroforte, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	13,00	4,53	58,89	25,26%	A01006827
10.3.3.1.20	Fornecimento e instalação de Terminal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-21-50/050-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	un	4,00	3,39	13,56	25,26%	A01006827
10.3.3.1.21	Fornecimento e instalação de sistema de perfilado, dimensões 038 x 038, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Perfert ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m	78,00	25,92	2.021,76	25,26%	A01006827
10.4	<b>REDE TELEMÁTICA</b>			-			
10.4.1	<b>EQUIPAMENTOS</b>			-			
10.4.1.1	<b>FONTES DE ALIMENTAÇÃO</b>			-			
10.4.1.1.1	Fornecimento e instalação de NO-BREAK MODULAR 8,4kW / 12kVA ESCALONÁVEL ATÉ 16kVA, COMPOSTO POR 03 MÓDULOS DE 4kVA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	1,00	93.884,20	93.884,20	25,26%	A01006828
10.4.2	<b>SISTEMA DE CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES</b>			-			



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
30/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
10.4.2.1	<b>SUBSISTEMA DE CABEAMENTO DE BACKBONE DE CAMPUS</b>			-			
10.4.2.1.1	<b>DISTRIBUIDORES DE CAMPUS</b>			-			
10.4.2.1.1.1	Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE CAMPUS DG-03, inclusive blocos de conexão 110 IDC e patch cords, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	3.319,39	3.319,39	25,26%	A01006828
10.4.2.1.1.2	Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE CAMPUS DG-04, inclusive blocos de conexão 110 IDC, patch cords e demais acessórios, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	2.129,42	2.129,42	25,26%	A01006828
10.4.2.2	<b>SUBSISTEMA DE CABEAMENTO DE BACKBONE DE EDIFÍCIO</b>			-			
10.4.2.2.1	<b>CABOS DE BACKBONE DE EDIFÍCIO</b>			-			
10.4.2.2.1.1	Fornecimento e instalação de CABO U/UTP CAT 5E 25P, incluindo amarração e identificação, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	150,00	54,25	8.137,50	25,26%	A01006828
10.4.2.2.1.2	Fornecimento e instalação de CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50-100 (ABNT NBR 9124), incluindo identificação, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	260,00	66,09	17.183,40	25,26%	A01006828
10.4.2.2.1.3	Fornecimento e instalação de CABO ÓPTICO INDOOR/OUTDOOR ABNT NBR 14772, designação CFOT-MM-MF-04-COG, com 04 (quatro) fibras multimodo 50/125mm tipo OM2+, incluindo identificação, testes e acessórios, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	160,00	20,35	3.256,00	25,26%	A01006828
10.4.2.2.1.4	Fornecimento e instalação de CABO ÓPTICO INTERNO ABNT NBR 14771, designação CFOI-MM-MF-06-COG, com 06 (seis) fibras multimodo 50/125mm tipo OM2+, incluindo identificação, testes e acessórios, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	50,00	71,20	3.560,00	25,26%	A01006828
10.4.2.2.1.5	Fornecimento e instalação de CABO ÓPTICO INTERNO ABNT NBR 14771, designação CFOI-MM-MF-08-COG, com 08 (oito) fibras multimodo 50/125mm tipo OM2+, incluindo identificação, testes e acessórios, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	320,00	58,05	18.576,00	25,26%	A01006828
10.4.2.3	<b>SUBSISTEMA DE CABEAMENTO HORIZONTAL</b>			-			
10.4.2.3.1	<b>DISTRIBUIDORES DE PISO</b>			-			
10.4.2.3.1.1	Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE PISO FD-01 - RACK 01, inclusive switches, patch panels e demais acessórios, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	68.009,20	68.009,20	25,26%	A01006828
10.4.2.3.1.2	Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE PISO FD-02 - RACK 11, inclusive patch panels e demais acessórios, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	10.703,78	10.703,78	25,26%	A01006828
10.4.2.4	<b>TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES MULTIUSUÁRIO</b>			-			
10.4.2.4.1	Fornecimento e instalação de ESPELHO PLANO 4X2 COM 02 X RJ-45 JACK CAT.6A, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	14,00	58,28	815,92	25,26%	A01006828
10.4.2.4.2	Fornecimento e instalação de ESPELHO PLANO 4X2 COM 04 X RJ-45 JACK CAT.6A, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	11,00	96,71	1.063,81	25,26%	A01006828
10.4.2.	Fornecimento e instalação de ESPELHO PLANO 4X4 COM 06 X RJ-45 JACK CAT.6A, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	5,00	174,29	871,45	25,26%	A01006828
10.4.2.5	<b>CABOS HORIZONTAIS</b>			-			
10.4.2.5.1	Fornecimento e instalação de CABO U/UTP CAT 6A 4P, incluindo amarração e identificação, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	8.200,00	9,17	75.194,00	25,26%	A01006828



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
31/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
10.4.2.6	<b>DOCUMENTAÇÃO E TREINAMENTO</b>			-			
10.4.2.6.1	<b>DOCUMENTAÇÃO</b>			-			
10.4.2.6.1.1	<b>MANUAIS</b>			-			
10.4.2.6.1.1.1.	Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMISSONAMENTO para o Rede Telemática, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	2,00	1.597,60	3.195,20	25,26%	A0205438
10.5	<b>SISTEMA DE TELEVISÃO DE VIGILÂNCIA (STVV)</b>			-			
10.5.1	<b>SISTEMA DE GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS</b>			-			
10.5.1.1	Fornecimento e instalação de SERVIDOR DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	1,00	57.647,43	57.647,43	25,26%	A01006828
10.5.2	<b>CONSOLE DE SUPERVISÃO DE SEGURANÇA</b>			-			
10.5.2.1	Fornecimento e instalação de JOYSTICK DE VIGILÂNCIA POR VÍDEO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	5.954,69	5.954,69	25,26%	A01006828
10.5.2.2	Fornecimento e instalação de MONITOR DE VIGILÂNCIA POR VÍDEO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	2.452,90	2.452,90	25,26%	A01006828
10.5.2.3	Fornecimento e instalação de SERVIDOR DE VIGILÂNCIA POR VÍDEO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	22.467,91	22.467,91	25,26%	A01006828
10.5.2.4	Fornecimento e instalação de SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E GRAVAÇÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	1,00	38.746,48	38.746,48	25,26%	A01006828
10.5.2.5	Fornecimento e instalação de SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E GRAVAÇÃO - MÓDULO DE EXPANSÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	1,00	10.897,75	10.897,75	25,26%	A01006828
10.5.3	<b>CODIFICADORES DE SINAL DE VÍDEO</b>			-			
10.5.3.1	Fornecimento e instalação de CODIFICADOR DE VIDEO - 16 ENTRADAS DE VÍDEO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	3,00	28.804,75	86.414,25	25,26%	A01006828
10.5.3.2	Fornecimento e instalação de CAIXA RACK 5U DE ALTURA, inclusive todos os acessórios, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	2.345,21	2.345,21	25,26%	A01006828
10.5.4	<b>CÂMERAS DE VIGILÂNCIA DE REDE DOME FIXA USO INTERNO</b>			-			
10.5.4.1	Fornecimento e instalação de CÂMERA IP DOME FIXA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	7,00	6.301,35	44.109,45	25,26%	A01006828
10.5.5	<b>CÂMERAS DE VIGILÂNCIA DE REDE DOME FIXA USO EXTERNO</b>			-			
10.5.5.1	Fornecimento e instalação de CÂMERA IP FIXA, uso externo, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	7.704,22	7.704,22	25,26%	A01006828
10.5.6	<b>CÂMERAS DE VIGILÂNCIA DE REDE DOME PTZ</b>			-			
10.5.6.1	Fornecimento e instalação de CÂMERA IP DOME PTZ, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	3,00	10.154,10	30.462,30	25,26%	A01006828
10.5.7	<b>FONTES DE ALIMENTAÇÃO</b>			-			
10.5.7.1	<b>FONTES DE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMERA INTERNA</b>			-			



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
32/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
10.5.7.1.1	Fornecimento e instalação de FONTE DE ALIMENTAÇÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	4,00	630,27	2.521,08	25,26%	A01006828
10.5.7.2	<b>FONTES DE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMERA EXTERNA</b>			-			
10.5.7.2.1	Fornecimento e instalação de FONTE DE ALIMENTAÇÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	1,00	813,40	813,40	25,26%	A01006828
10.5.8	<b>PEÇAS SOBRESSALENTES</b>			-			
10.5.8.1	Fornecimento de PEÇAS SOBRESSALENTES para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	14.451,62	14.451,62	25,26%	A01006828
10.5.9	<b>DOCUMENTAÇÃO E TREINAMENTO</b>			-			
10.5.9.1	<b>DOCUMENTAÇÃO</b>			-			
10.5.9.1.1	<b>MANUAIS</b>			-			
10.5.9.1.1.1	Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMISSIONAMENTO para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	2,00	997,92	1.995,84	25,26%	A0205438
10.5.9.1.1.2	Elaboração e fornecimento do MANUAL DE OPERAÇÃO para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	2,00	599,68	1.199,36	25,26%	A0205438
10.5.9.1.1.3	Elaboração e fornecimento do MANUAL DE MANUTENÇÃO para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	2,00	798,80	1.597,60	25,26%	A0205438
10.5.9.1.2	<b>TREINAMENTO</b>			-			
10.5.9.1.2.1	Fornecimento de TREINAMENTO DE OPERAÇÃO para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	1,00	5.561,54	5.561,54	25,26%	A0205438
10.6	<b>SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE VÔOS (SIV)</b>			-			
10.6.1	<b>DISPOSITIVOS VISUALIZADORES</b>			-			
10.6.1.1	<b>MONITORES DE PARTIDAS / CHEGADAS</b>			-			
10.6.1.1.1	Fornecimento e instalação de MONITOR DE PARTIDAS / CHEGADAS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	8,00	6.869,15	54.953,20	25,26%	A01006828
10.6.2	<b>PEÇAS SOBRESSALENTES</b>			-			
10.6.2.1	Fornecimento de PEÇAS SOBRESSALENTES para o Sistema de Informações de Vôos, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	1.895,38	1.895,38	25,26%	A01006828
10.6.3	<b>DOCUMENTAÇÃO E TREINAMENTO</b>			-			
10.6.3.1	<b>DOCUMENTAÇÃO</b>			-			
10.6.3.1.1	<b>MANUAIS</b>			-			
10.6.3.1.1.1	Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMISSIONAMENTO para o Sistema de Informações de Vôos, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	2,00	997,92	1.995,84	25,26%	A0205438
10.7	<b>SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (SISOM)</b>			-			
10.7.1	<b>CENTRAL DE SOM</b>			-			
10.7.1.1	Fornecimento e instalação de CENTRAL DE SONORIZAÇÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	52.920,60	52.920,60	25,26%	A01006828



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
33/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
10.7.2	<b>UNIDADES DE ACESSO REMOTO</b>			-			
10.7.2.1	Fornecimento e instalação de CONSOLE DE CHAMADA BÁSICA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	6,00	3.692,93	22.157,58	25,26%	A01006828
10.7.3	<b>FONTES DE ALIMENTAÇÃO</b>			-			
10.7.3.1	Fornecimento e instalação de FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	2,00	619,55	1.239,10	25,26%	A01006828
10.7.4	<b>CABO DE INTERLIGAÇÃO DAS CONSOLES DE CHAMADA BÁSICA</b>			-			
10.7.4.1	Fornecimento e instalação de CABO F/UTP, CATEGORA 6A, 4 PARES, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	220,00	12,74	2.802,80	25,26%	A01006828
10.7.5	<b>MALHA DE SONOFLETORES</b>			-			
10.7.5.1	Fornecimento e instalação de CABO PARA SINAL DE ÁUDIO DE ALTO NÍVEL, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	m	2000,00	9,42	18.840,00	25,26%	A01006828
10.7.5.2	Fornecimento e instalação de SONOFLETOR, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	43,00	718,52	30.896,36	25,26%	A01006828
10.7.5.3	Fornecimento e instalação de MONITOR DE INTEGRIDADE DE LINHA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	6,00	1.747,19	10.483,14	25,26%	A01006828
10.7.6	<b>PEÇAS SOBRESSALENTES</b>			-			
10.7.6.1	Fornecimento de PEÇAS SOBRESSALENTES para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	1,00	18.094,11	18.094,11	25,26%	A01006828
10.7.7	<b>DOCUMENTAÇÃO E TREINAMENTO</b>			-			
10.7.7.1	<b>DOCUMENTAÇÃO</b>			-			
10.7.7.1.1	<b>MANUAIS</b>			-			
10.7.7.1.1.1	Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMISSONAMENTO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	2,00	1.398,48	2.796,96	25,26%	A0205438
10.7.7.1.1.2	Elaboração e fornecimento do MANUAL DE OPERAÇÃO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	2,00	1.199,36	2.398,72	25,26%	A0205438
10.7.7.1.1.3	Elaboração e fornecimento do MANUAL DE MANUTENÇÃO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj	2,00	1.199,36	2.398,72	25,26%	A0205438
10.7.7.1.2	<b>TREINAMENTO</b>			-			
10.7.7.1.2.1.	Fornecimento de TREINAMENTO DE OPERAÇÃO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un	1,00	5.561,54	5.561,54	25,26%	A0205438
10.8	<b>REDE EXTERNA DE DUTOS SUBTERRÂNEOS</b>			-			
10.8.1	Fornecimento e instalação de BANCO DE DUTOS SUBTERRÂNEOS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas	m	130,00	15,09	1.961,70	25,26%	A0161287
10.8.2	Fornecimento e instalação de CAIXAS DE PASSAGEM, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas	un	4,00	121,85	487,40	25,26%	A0161287
10.9	<b>INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO</b>			-			
10.9.1	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>			-			



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
34/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
10.9.1.1	Fornecimento e instalação de EXTINTORES DE PÓ QUÍMICO SECO, capacidade de 8kg, inclusive disco de sinalização e demarcação de piso.	un	5,00	225,67	1.128,35	25,26%	A0161287
10.9.1.2	Fornecimento e instalação de EXTINTORES DE CO2 (GÁS CARBÔNICO), capacidade de 6kg, inclusive disco de sinalização e demarcação de piso.	un	3,00	612,46	1.837,38	25,26%	A0161287
<b>10.10</b>	<b>ELETROMECÂNICA</b>						
10.10.1	Fornecimento e instalação de exaustor Fabricados em plástico ABS, conjugado com motor elétrico, monofásico, 220V, 60Hz, potência máxima 40w e com vazão entre os valores de 165 m3/h a 180m3/h, incluindo válvula anti-retorno de ar e grelha externa. Conforme especificações técnicas. Fabricante e modelo de referência Westaflex – VENTOKIT - IN LINE 150 NM TURBO Eletronic ou equivalente técnico.	cj	12,00	260,22	3.122,64	25,26%	A01006827
<b>11.0</b>	<b>ETAPA 1</b>						
<b>11.1</b>	<b>Tapumes</b>						
11.1.1	Fornecimento e execução de tapumes em chapas de madeira compensada resinada com seis mm de espessura, estruturadas em barrotes de 3x3" e sarrafos de 1x4" ambos em madeira mista, com pintura de acabamento em látex PVA, CORAL, cor: Branco Neve, ou equivalente técnico, em duas demãos.	m2	1266,86	54,45	68.980,53	25,26%	A0161287
11.1.2	Fornecimento, montagem e instalação de portão de duas folhas, em tapume, medindo 1,20m x 2,10m cada folha, incluindo ferragens, com pintura de acabamento em látex PVA, CORAL, cor: Branco Neve, ou equivalente técnico, em duas demãos.	unid.	6,00	140,20	841,20	25,26%	A0161287
11.1.3	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca da CONTRATANTE.	unid.	87,00	23,95	2.083,65	25,26%	A0161287
11.1.4	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca do GOVERNO FEDERAL.	unid.	87,00	23,95	2.083,65	25,26%	A0161287
11.1.5	Adesivos vinílicos para fixação em parede e divisórias com no formato A2 (42cm x 55cm)	unid.	87,00	20,48	1.781,76	25,26%	A0161287
<b>12.0</b>	<b>ETAPA 2</b>						
<b>12.1</b>	<b>Tapumes</b>						
12.1.1	Fornecimento e execução de tapumes em chapas de madeira compensada resinada com seis mm de espessura, estruturadas em barrotes de 3x3" e sarrafos de 1x4" ambos em madeira mista, com pintura de acabamento em látex PVA, CORAL, cor: Branco Neve, ou equivalente técnico, em duas demãos.	m2	29,60	54,45	1.611,72	25,26%	A0161287
12.1.2	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca da CONTRATANTE.	unid.	3,00	23,95	71,85	25,26%	A0161287
12.1.3	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca do GOVERNO FEDERAL.	unid.	3,00	23,95	71,85	25,26%	A0161287
<b>12.2</b>	<b>Divisória de Chapas Compensadas</b>						
12.2.1	Fornecimento, montagem e instalação divisórias na parte interna do TPS (Terminal de Passageiros) em divisória semi-oca Divilux 35, Formidur BP-Plus, fabricação Eucatex ou equivalente técnico na cor areia Jundiá, para pé direito de até 4,00m.	m2	528,96	73,87	39.074,28	25,26%	A0161287
12.2.2	Fornecimento, montagem e instalação de porta para divisória composta por painéis de 35mm, elaborados com chapa dura de fibra de eucalipto com acabamento em resina melamínica BP na cor Areia Jundiá, linha Divilux 35, fabricação Eucatex ou equivalente técnico, incluindo perfis e peças de fixação na cor preta; medindo 0,82m x 2,11m.	unid.	6,00	225,20	1.351,20	25,26%	A0161287
12.2.3	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca da CONTRATANTE.	unid.	27,00	23,95	646,65	25,26%	A0161287
12.2.4	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca do GOVERNO FEDERAL.	unid.	27,00	23,95	646,65	25,26%	A0161287



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
35/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

LOCAL: PETROLINA/PE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
12.2.5	Adesivos vinílicos para fixação em parede e divisórias com no formato A2 (42cm x 55cm)	unid.	27,00	20,48	552,96	25,26%	A0161287
12.3	<b>Proteção de piso</b>						
12.3.1	Fornecimento e aplicação de proteção mecânica em sacos de juta impregnados de gesso hidrofugante.	m2	449,63	7,73	3.475,64	25,26%	A0161287
12.3.2	Fornecimento e instalação de capachos de vinil em fibra sintética, costado sólido antiderrapante, espessura: 10mm, 100% PVC, lavável, alta durabilidade, resistente ao alto tráfego, não propagador de chamas, e de fácil limpeza, na cor: AZUL.	m2	39,43	141,54	5.580,92	25,26%	A0161287
13.0	<b>ETAPA 3</b>						
13.1	<b>Divisória de Chapas Compensadas</b>						
13.1.1	Fornecimento, montagem e instalação divisórias na parte interna do TPS (Terminal de Passageiros) em divisória semi-oca Divilux 35, Formidur BP-Plus, fabricação Eucatex ou equivalente técnico na cor areia Jundiá, para pé direito de até 4,00m.	m2	135,12	74,13	10.016,45	25,26%	A0161287
13.1.2	Fornecimento, montagem e instalação de porta para divisória composta por painéis de 35mm, elaborados com chapa dura de fibra de eucalipto com acabamento em resina melamínica BP na cor Areia Jundiá, linha Divilux 35, fabricação Eucatex ou equivalente técnico, incluindo perfis e peças de fixação na cor preta; medindo 0,82m x 2,11m.	unid.	2,00	226,01	452,02	25,26%	A0161287
13.1.3	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca da CONTRATANTE.	unid.	6,00	24,04	144,24	25,26%	A0161287
13.1.4	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca do GOVERNO FEDERAL.	unid.	6,00	24,04	144,24	25,26%	A0161287
13.1.5	Adesivos vinílicos para fixação em parede e divisórias com no formato A2 (42cm x 55cm)	unid.	6,00	20,55	123,30	25,26%	A0161287
14.0	<b>ETAPA 4</b>						
14.1	<b>Divisória de Chapas Compensadas</b>						
14.1.1	Fornecimento, montagem e instalação divisórias na parte interna do TPS (Terminal de Passageiros) em divisória semi-oca Divilux 35, Formidur BP-Plus, fabricação Eucatex ou equivalente técnico na cor areia Jundiá, para pé direito de até 4,00m.	m2	31,64	74,13	2.345,47	25,26%	A0161287
14.1.2	Fornecimento, montagem e instalação de porta para divisória composta por painéis de 35mm, elaborados com chapa dura de fibra de eucalipto com acabamento em resina melamínica BP na cor Areia Jundiá, linha Divilux 35, fabricação Eucatex ou equivalente técnico, incluindo perfis e peças de fixação na cor preta; medindo 0,82m x 2,11m.	unid.	1,00	226,01	226,01	25,26%	A0161287
14.1.3	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca da CONTRATANTE.	unid.	2,00	24,04	48,08	25,26%	A0161287
14.1.4	Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca do GOVERNO FEDERAL.	unid.	2,00	24,04	48,08	25,26%	A0161287
14.1.5	Adesivos vinílicos para fixação em parede e divisórias com no formato A2 (42cm x 55cm)	unid.	6,00	20,55	123,30	25,26%	A0161287
15.0	<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>						
15.1	Limpeza geral da obra, inclusive esquadrias com vidro.	m2	2.057,61	1,43	2.942,38	25,26%	A0161287
16.0	<b>PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)</b>						
16.1	Elaboração do Projeto como construído "As Built" de todas as especialidades técnicas (Infraestrutura, Fundação/Estrutura, Arquitetura/Paisagismo, Hidrossanitária, Ar-condicionado, Elétrica/SPDA, Eletrônica).	cj	1,00	69.247,72	69.247,72	25,26%	A0205438
<b>TOTAL PARTE II:</b>					<b>4.327.075,42</b>		
<b>TOTAL MÁXIMO:</b>					<b>4.812.572,44</b>		



**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE ENGENHARIA - EGNE / COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTOS - EGNE-3

ORÇAMENTO Nº:  
PL.06/000.91/01210/01

FOLHA Nº  
36/36

DATA BASE:  
nov-11

DATA ORÇAMENTO:  
06/06/12

**LOCAL:** PETROLINA/PE

**OBJETO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		BDI INCLUSO	ÍNDICE REAJUSTE
				UNITÁRIO	TOTAL		
ÍNDICES PARA REAJUSTE CONTRATUAL: (FGV) A0161287 - ICC - RECIFE - TOTAL (FGV) A0205438 - INCC - PROJETOS (FVG) 1002387 - ÍNDICE DE OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTOS DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND) (FGV) A1006827 - IPA - ORIGEM - OG-DI - PRODUTOS INDUSTRIAIS - INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO - MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS (FGV) A1006828 - IPA - ORIGEM - OG-DI - PRODUTOS INDUSTRIAIS - INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO - MATERIAL ELETRÔNICO, APARELHO E EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÃO							