

DATA BASE:

**JUNHO/2012**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	%	Meses																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>PARTE I - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																						
1	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				52,08%																47,92%	
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	cj			100,00%																	
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	cj																			100,00%	
2	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	un			90,00%																10,00%	
3	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	un			2,17%	2,41%	4,74%	4,37%	6,15%	10,65%	11,48%	9,71%	10,45%	10,61%	7,54%	4,81%	5,40%	1,20%	1,95%	2,73%	2,50%	1,13%
4	<b>MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO</b>	un			2,17%	2,41%	4,74%	4,37%	6,15%	10,65%	11,48%	9,71%	10,45%	10,61%	7,54%	4,81%	5,40%	1,20%	1,95%	2,73%	2,50%	1,13%
<b>PARTE II - RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES</b>																						
1	<b>TERRAPLENAGEM</b>				21,62%	1,05%	17,13%	11,77%	1,05%	1,05%	1,05%	5,66%	15,59%	8,69%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	9,26%
1.1	<b>PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA</b>																					
1.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS COM ÁRVORES ATÉ 0,15 M DE DIÂMETRO	m²					30,00%	20,00%				30,00%	20,00%									
1.1.2	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPÓSITO)	m³					30,00%	20,00%				30,00%	20,00%									
1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA (CORTE E ATERRO DA PLATAFORMA)</b>																					
1.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 600-800 M, COM ESCAVADEIRA	m³					30,00%	20,00%					30,00%	20,00%								
1.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 1000-1200 M, COM ESCAVADEIRA	m³					30,00%	20,00%					30,00%	20,00%								
1.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 2000-3000 M, COM ESCAVADEIRA	m³					30,00%	20,00%					30,00%	20,00%								
1.2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 3000-5000 M, COM ESCAVADEIRA	m³					30,00%	20,00%					30,00%	20,00%								
1.2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 200-400 M, COM CARREGADEIRA	m³					30,00%	20,00%					30,00%	20,00%								
1.2.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 400-600 M, COM CARREGADEIRA	m³					30,00%	20,00%					30,00%	20,00%								
1.2.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³					30,00%	20,00%					30,00%	20,00%								
1.3	<b>CAMINHOS DE SERVIÇOS</b>																					
1.3.1	EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇOS	m²					100,00%															
1.3.2	MANUTENÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇO/ACESSO	m².dia				6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
1.3.3	REMOÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇOS	m²																				100,00%
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																					
2.1	<b>ACOSTAMENTO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM (COMPLEMENTO)</b>																					
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²																				
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (REFORÇO C/ MATERIAL CBR > 12)	m³																				
2.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km																				
2.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (SUB-BASE OU CASCALHO)	m³																				
2.1.5	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km																				
2.1.6	CAMADA DE REFORÇO COM MATERIAL CBR > 12	m³																				
2.1.7	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-AREIA NA PISTA AC	m³																				
2.1.8	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO BC	m³																				
2.1.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 2000-3000 M, COM ESCAVADEIRA	m³																				
2.1.10	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³																				
2.1.11	IMPRIMAÇÃO	m²																				
2.1.12	CBUQ - BINDER (AC/BC)	m³																				





DATA BASE:

**JUNHO/2012**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	%	Meses																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>5</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>																				
<b>5.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO (DPS)</b>																				
5.1.1	EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO (DPS) EM SOLO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, EXPURGO, MATERIAL FILTRANTE, BRITA, MANTA SINTÉTICA E TUBO DE PEAD CORRUGADO, DN 170 MM	m																			
<b>5.2</b>	<b>TUBULAÇÕES PARA TRANSPORTE DE ÁGUAS COLETADAS EM DRENOS PROFUNDOS</b>																				
5.2.1	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC - NBR 7362:2007 PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS JE DN 200 mm	m																			
5.2.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 P/ESGOTO	m																			
5.2.3	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³																			
5.2.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³																			
5.2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²																			
5.2.6	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPÓSITO)	m³																			
5.2.7	CAIXA DE PASSAGEM DE INTERLIGAÇÃO DRENO PROFUNDO/TUBO COLETOR EM ALVENARIA DE TUIOLOS REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E EMBOÇO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	un																			
5.2.8	CAIXA DE PASSAGEM DE INTERLIGAÇÃO DRENO PROFUNDO/TUBO COLETOR EM ALVENARIA DE TUIOLOS REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E EMBOÇO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 1,20 M	un																			
5.2.9	CAIXA DE PASSAGEM DE INTERLIGAÇÃO DRENO PROFUNDO/TUBO COLETOR EM ALVENARIA DE TUIOLOS REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E EMBOÇO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 X (1,21 a 2,00 m)	un																			
<b>6</b>	<b>BALIZAMENTO NOTURNO</b>																				
<b>6.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>																				
6.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 100 MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 1,10 M DE PROFUNDIDADE POR 0,45 M DE LARGURA, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), TESTEMUNHO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 04 (QUATRO) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO (CP-I) CUJAS DIMENSÕES INTERNAS SÃO 0,90 X 0,90 X 1,47 M	m																			
6.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 100 MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 1,40 M DE PROFUNDIDADE POR 0,75 M DE LARGURA, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVELOPAMENTO EM CONCRETO (FCK ≥ 25 MPA) E LAJE DE CONCRETO (FCK ≥ 35 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 08 (OITO) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE TRAVESSIA (CP-T) DE DIMENSÕES INTERNAS DE 1,35 X 1,35 X 1,80 M	m																			
6.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E/OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCÁVEIS Ø 2", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 0,15 M DE LARGURA POR PROFUNDIDADE VARIÁVEL, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVELOPAMENTO (FCK ≥ 25 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 01 (UMA) TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS/PAINÉIS E CAIXAS/LUMINÁRIAS	m																			
6.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E/OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCÁVEIS Ø 2", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVELOPAMENTO (FCK ≥ 25 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 02 (DUAS) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS/PAINÉIS E CAIXAS/LUMINÁRIAS	m																			
6.1.5	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA COM TUBOS DE PEAD, 8 Ø 100 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXAS, ATRAVÉS DE PROCESSO NÃO DESTRUTIVO	m																			
<b>6.2</b>	<b>LINHA DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>																				
6.2.1	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, Ø 100 MM	m																			
6.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCÁVEL, Ø 2"	m																			
6.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DN 2"	m																			
6.2.4	CAIXA DE PASSAGEM (CP-I) EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 25 MPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90 X 0,90 X 1,47 M, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO DÚCTIL, Ø 0,55 M - CLASSE F-900, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE BRITA, FORMA DE MADEIRA E TESTEMUNHO DE CONCRETO FCK ≥ 20 MPA	un																			
6.2.5	CAIXA DE PASSAGEM (CPT) TRAVESSIAS, EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 25 MPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,35 X 1,35 X 1,80 M, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO DÚCTIL, Ø 0,55 M - CLASSE F-900, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE BRITA, FORMA DE MADEIRA E TESTEMUNHO DE CONCRETO FCK ≥ 20 MPA	un																			
<b>6.3</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>																				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PREÇO (R\$)	%	Meses																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.3.1	CABO UNIPOLAR DE COBRE, SEÇÃO DE 10MM <sup>2</sup> , CLASSE 3,6/6KV	m																	25,00%	25,00%		
6.3.2	CABO DE COBRE NU, 50MM <sup>2</sup> PARA ATERRAMENTO	m																	25,00%	25,00%		
6.3.3	CABO DE EXTENSÃO DUPLA 2 X 2,5MM <sup>2</sup> - 12,0M - 750 V PARA LIGAÇÃO TRANSFORMADOR/LUMINÁRIA	m																	25,00%	25,00%		
<b>6.4</b>	<b>TRANSFORMADORES</b>																					
6.4.1	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 10/15 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																	25,00%	25,00%		
6.4.2	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 20/25W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																	25,00%	25,00%		
6.4.3	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 100 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																	25,00%	25,00%		
6.4.4	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 200 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																	25,00%	25,00%		
<b>6.5</b>	<b>MATERIAIS COMPLEMENTARES</b>																					
6.5.1	KIT CONECTOR SN-10 COM PLUG E RECEPTÁCULO	un																	25,00%	25,00%		
6.5.2	KIT CONECTOR SECUNDÁRIO COM PLUG E RECEPTÁCULO	un																	25,00%	25,00%		
6.5.3	KIT CONECTOR SIMPLES PARA CABO DE 2,5 MM <sup>2</sup>	un																	25,00%	25,00%		
6.5.4	HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un																	25,00%	25,00%		
6.5.5	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm <sup>2</sup> - HASTE 5/8" x 3000 mm	un																	25,00%	25,00%		
6.5.6	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm <sup>2</sup> - CABO 50 mm <sup>2</sup>	un																	25,00%	25,00%		
6.5.7	BANDEJA METÁLICA EM FERRO GALVANIZADO A SER INSTALADA NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM	un																	25,00%	25,00%		
6.5.8	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLÍTICO 2" P/ ELETRODUTO	un																	25,00%	25,00%		
6.5.9	LUVA FERRO GALV ELETROLÍTICO 2" P/ ELETRODUTO	un																	25,00%	25,00%		
6.5.10	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	un																	25,00%	25,00%		
6.5.11	MACIÇOS DE CONCRETO	un																	25,00%	25,00%		
6.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE METÁLICA TIPO L-868B DE 610 mm, PARA LUMINÁRIA EMBUTIDA DE 12", INCLUINDO ESCAVAÇÕES, BOTA-FORA, BASE DE CONCRETO ARMADO E TUBO GUIA 4"	un																	25,00%	25,00%		
6.5.13	CAIXA DE ATERRAMENTO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-1 - Ø 0,30 M - H = 0,60 M, INCLUINDO: ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, REATERRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un																	25,00%	25,00%		
<b>6.6</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>																					
6.6.1	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS CLARO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un																	25,00%	25,00%		
6.6.2	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS VERMELHO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un																	25,00%	25,00%		
6.6.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE CABECEIRA DE PISTA DE POUSO L-850E, FILTRO VERDE/OPACO, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 62 W, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 200W INSTALADOS EM BASE METÁLICA TIPO L-868B	un																	25,00%	25,00%		
6.6.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE FIM DE PISTA DE POUSO L-850D FILTRO VERMELHO/OPACO, COM 01 (UMA) LÂMPADA HALÓGENA DE 105W, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 100W INSTALADOS EM BASE METÁLICA TIPO L-868B	un																	25,00%	25,00%		
6.6.5	LUMINÁRIA A LED ELEVADA DE BORDA DE PISTA DE TÁXI E DE BORDA DAS ÁREAS DE GIRO, (BLUE L-861T) COM FILTRO AZUL, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 10/15W	un																	25,00%	25,00%		
6.6.6	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS CLARO/CLARO, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, COM TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un																	25,00%	25,00%		
6.6.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO, L-850-C, FILTRO CLARO/CLARO, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B, NAS INTERCESSÕES DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM COM PISTAS DE TÁXI E ÁREAS DE GIRO	un																	25,00%	25,00%		
6.6.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO, L-850-C, FILTRO CLARO/ÂMBAR, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B, NAS INTERCESSÕES DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM COM PISTAS DE TÁXI E ÁREAS DE GIRO	un																				50,00%
6.6.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO, L-850-C, FILTRO VERMELHO/ÂMBAR, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B, NAS INTERCESSÕES DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM COM PISTAS DE TÁXI E ÁREAS DE GIRO	un																				50,00%
6.6.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE LUMINÁRIA, RETIRADA DE TRANSFORMADORES DE ISOLAMENTO E PREENCHIMENTO DE ABRIGOS METÁLICOS DE LUMINÁRIA COM CONCRETO FCK $\geq$ 20 MPA	un																				50,00%
<b>6.7</b>	<b>SOBRESALENTES</b>																					

DATA BASE:

**JUNHO/2012**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PREÇO (R\$)	%	Meses																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.7.1	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 10/15 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																			25,00%	25,00%
6.7.2	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 20/25W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																			25,00%	25,00%
6.7.3	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 100 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																			25,00%	25,00%
6.7.4	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 200 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																			25,00%	25,00%
<b>6.8</b>	<b>MONTAGEM DE LUMINÁRIAS, TRANSFORMADORES, ACESSÓRIOS, CONEXÕES E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS</b>																					
6.8.1	MONTAGEM DE LUMINÁRIAS, TRANSFORMADORES, ACESSÓRIOS, CONEXÕES E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS	un																			50,00%	50,00%
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																				23,08%	50,10%
<b>7.1</b>	<b>PAINÉIS</b>																					
7.1.1	PAINEL 1. INFORMATIVO DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TÁXI D COM SETA E DIMENSÕES DA MENSAGEM DE 600 X 700 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.2	PAINÉIS 2 E 3. MANDATORIO DE DESIGNAÇÃO DE PISTA 11-29 JUNTO COM PAINEL DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TÁXI D DISPOSTO NA PARTE EXTERNA DO PAINEL E DIMENSÕES DE 800 X 2.500 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.3	PAINÉIS 4 E 5. INFORMATIVO DE SAÍDA DA PISTA DE POUSO. OBSERVAR SENTIDOS DAS SAÍDAS. DIMENSÕES 800 X 1.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.4	PAINEL 23. INFORMATIVO DE DESTINO AO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. OBSERVAR SENTIDO DA SAÍDA. DIMENSÕES 800 X 3.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			100,00%	
7.1.5	PAINEL 24. INFORMATIVO DE DESTINO AO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. OBSERVAR SENTIDOS DE SAÍDA. DIMENSÕES 800 X 3.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.6	PAINÉIS 38, 39 E 40. INFORMATIVO DE DESTINO PARA A ÁREA DE TESTE DE MOTORES. SERÃO FORNECIDOS NAS DIMENSÕES 600 X 2.100 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
<b>7.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>																					
7.2.1	HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un																			25,00%	75,00%
7.2.2	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm² - CABO 50 mm²	un																			25,00%	75,00%
7.2.3	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm² - HASTE 5/8" x 3000 mm	un																			25,00%	75,00%
7.2.4	CURVA LONGA, COMPRIMENTO DE 85 CM, RAI0 221 MM, EM AÇO GALVANIZADO DE 2" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO CABO DE ATERRAMENTO DE 50 MM² E ARRUELAS DE BORRACHA	un																			25,00%	75,00%
7.2.5	BASE METÁLICA TIPO L-867 DE 12" POR 610 mm	un																			25,00%	75,00%
7.2.6	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	un																			25,00%	75,00%
7.2.7	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 4 mm² - HASTE ø 5/8" x 3000 mm	un																			25,00%	75,00%
7.2.8	CAIXA DE ATERRAMENTO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-1 - Ø 0,30 M - H = 0,60 M, INCLUINDO: ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, REATERRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un																			25,00%	75,00%
<b>7.3</b>	<b>CABOS</b>																					
7.3.1	CABO UNIPOLAR DE COBRE, SEÇÃO DE 10MM², CLASSE 3,6/6KV	m																			25,00%	75,00%
7.3.2	CABO DE COBRE NU, 50MM² PARA ATERRAMENTO	m																			25,00%	75,00%
7.3.3	CABO DE COBRE NU 4 MM² PARA ATERRAMENTO DOS PAINÉIS	m																			25,00%	75,00%
<b>7.4</b>	<b>BASE DE CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS</b>																					
7.4.1	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 700 MM. PAINEL 1	un																			25,00%	75,00%
7.4.2	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 2.500 MM. PAINÉIS 2 E 3	un																			25,00%	75,00%
7.4.3	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.300 MM. PAINÉIS 4 E 5	un																			25,00%	75,00%
7.4.4	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 3.300 MM. PAINEL 23	un																			25,00%	75,00%
7.4.5	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 3.300 MM. PAINEL 24	un																			25,00%	75,00%
7.4.6	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.100 MM. PAINÉIS 38, 39 E 40	un																			25,00%	75,00%
<b>7.5</b>	<b>INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, MONTAGEM DE ACESSÓRIOS E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS</b>																					
7.5.1	INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, MONTAGEM DE ACESSÓRIOS E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS	un																				

14/27 AR-01/100-98/003/20/01

DATA BASE:

JUNHO/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	%	Meses																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>PARTE III - AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES</b>																					
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>																				
<b>1.1</b>	<b>PREPARO E LIMPEZA DA OBRA</b>			10,24%	10,68%	4,54%	18,52%	-24,43%	19,75%	8,50%	0,19%	0,19%	-0,19%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	1,64%	
1.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS COM ÁRVORES ATÉ 0,15 M DE DIÂMETRO	m²																			
1.1.2	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPOSITO)	m³		50,00%	50,00%																
1.1.3	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DMT DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO (VEGETAÇÃO DENSA), DMT 4 KM	m³		50,00%	50,00%																
1.1.4	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM BASCULANTE 10M³ / 15T (VEGETAÇÃO DENSA)	m³ x Km		50,00%	50,00%																
1.1.5	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES Ø DO TRONCO 0,15 < Ø ≤ 030 mm	un		50,00%	50,00%																
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES</b>																				
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	m³			100,00%																
1.2.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³			100,00%																
1.2.3	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DMT 4 KM (CONCRETO DEMOLIDO)	m³			100,00%																
1.2.4	TRANSPORTE LOCAL C/ CAMINHÃO BASCULANTE 10M³/15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL 3ª CATEGORIA	m³.Km			100,00%																
1.2.5	REMOÇÃO DE CERCA METÁLICA, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA DE PEDRA, RETIRADA DA TELA E ARAME FARPADO, DESMONTAGEM DOS TUBOS E TRANSPORTE AO DEPOSITO	m			100,00%																
1.2.6	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, INCLUSIVE CARGA	m³			100,00%																
1.2.7	TRANSPORTE LOCAL C/ CAMINHÃO BASCULANTE 10M³/15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL 3ª CATEGORIA	m³.Km			100,00%																
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA (CORTE E ATERRO DA PLATAFORMA)</b>																				
1.3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 600-800 M, COM ESCAVADEIRA	m³									100,00%										
1.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 1000-1200 M, COM ESCAVADEIRA	m³		10,00%	20,00%	20,00%	-20,00%	20,00%	10,00%												
1.3.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 2000-3000 M, COM ESCAVADEIRA	m³						50,00%	50,00%												
1.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 200-400 M, COM CARREGADEIRA	m³				30,00%	40,00%	30,00%													
1.3.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 400-600 M, COM CARREGADEIRA	m³				30,00%	40,00%	30,00%													
1.3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%												
<b>1.4</b>	<b>CAMINHOS DE SERVIÇOS</b>																				
1.4.1	EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇOS	m²		100,00%																	
1.4.2	MANUTENÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇO/ACESSO	m².dia		6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
1.4.3	REMOÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇOS	m²																		100,00%	
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																				
<b>2.1</b>	<b>TRECHO EXPERIMENTAL (3,00 x 200,00m)</b>										0,17%	5,52%	14,73%	21,86%	23,71%	23,40%	10,57%				
2.1.1	CBUQ - BINDER (AC/BC)	m³									100,00%										
2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²									100,00%										
2.1.3	MISTURA ASFÁLTICA - SMA (MATRIZ PÉTREA ASFÁLTICA)	m³									100,00%										
2.1.4	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³/15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m³.Km									100,00%										
<b>2.2</b>	<b>ACOSTAMENTOS DAS PISTAS DE POUSO E DECOLAGEM E DE TÁXI</b>																				
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²									10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%						
2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (REFORÇO C/ MATERIAL CBR > 12)	m³									10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%						
2.2.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km									10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%						











DATA BASE:

**JUNHO/2012**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PREÇO (R\$)	%	Meses																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5.12.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²																				
5.12.11	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPOSITO)	m³																				
5.12.12	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES À VÁCUO	m																				
5.12.13	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h																				
5.12.14	LASTRO DE BRITA	m³																				
5.12.15	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 15MPA. (CONFORME NBR 6118-2007, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	m³																				
5.12.16	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	m²																				
5.12.17	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM	kg																				
5.12.18	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³																				
<b>5.13</b>	<b>GALERIA CELULAR FECHADA EM CONCRETO ARMADO</b>																					
5.13.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³																				
5.13.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²																				
5.13.3	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPOSITO)	m³																				
5.13.4	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES À VÁCUO	m																				
5.13.5	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h																				
5.13.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³																				
5.13.7	EXECUÇÃO DE GALERIA CELULAR RETANGULAR FECHADA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPA, SEÇÃO 2,50 M X 2,00 M, INCLUSIVE FORMAS, ARMAÇÃO, DRENOS, LASTRO DE BRITA, LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPa E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	m																				
5.13.8	EXECUÇÃO DE GALERIA CELULAR RETANGULAR FECHADA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30 MPa, SEÇÃO (2 X 1,50) X 2,00 M, INCLUSIVE FORMAS, ARMAÇÃO, DRENOS, LASTRO DE BRITA, LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPa E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	m																				
5.13.9	INSPEÇÃO DE ACESSO COM ALTURA DE 1,00 m A GALERIA CELULAR DE 2,50 X 2,50 m, EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO: FORMA, ARMAÇÃO, FORNECIMENTO DE 01 (UM) TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PAMREX 800 D400 OU SIMILAR E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	un																				
5.13.10	INSPEÇÃO DE ACESSO COM ALTURA DE 3,80 m A GALERIA CELULAR DE 2 x (1,50 x 2,00 m), EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO: FORMA, ARMAÇÃO, FORNECIMENTO DE 02 (DOIS) TAMPÕES EM FERRO FUNDIDO PAMREX 800 D400 OU SIMILAR E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	un																				
<b>5.14</b>	<b>EXECUÇÃO DE CANAL TRAPEZOIDAL ABERTO</b>																					
5.14.1	EXECUÇÃO DE CANAL TRAPEZOIDAL ABERTO, EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO, FORMAS, JUNTAS, DRENOS E ARMAÇÃO	m																				
<b>5.15</b>	<b>SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO</b>																					
5.15.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³																				
5.15.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²																				
5.15.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³																				
5.15.4	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPOSITO)	m³																				
5.15.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 15MPA. (CONFORME NBR 6118-2007, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	m³																				
5.15.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³																				
5.15.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) -FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg																				
5.15.8	FORMA COM CHAPA DE MADEIRA RESINADO OU SIMILAR ESPESSURA 12 MM	m²																				
5.15.9	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	m																				
5.15.10	FORNECIMENTO DE TUBO PVC12DEFOFO NBR 7665-2007 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 400 mm	m																				
5.15.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC12DEFOFO, PRFV P/ ÁGUA COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400 MM	m																				

DATA BASE:

**JUNHO/2012**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PREÇO (R\$)	%	Meses																					
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
5.15.12	FORNECIMENTO DE TUBO PVC12DEFOFO NBR 7665-2007 P/ REDE ÁGUA JE 1 MPA DN 250 MM	m									100,00%															
5.15.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC12DEFOFO, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250 MM	m									100,00%															
5.15.14	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DN 400	un									100,00%															
5.15.15	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400	un									100,00%															
5.15.16	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO FERRO DÚCTIL, CUNHA BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO EURO 25, D = 250 mm	un									100,00%															
5.15.17	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250 MM	un									100,00%															
5.15.18	DEFLETOR PARA DESVIO DAS VAZÕES DE PICO EM PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, E = 2 CM, SEÇÃO DE 1,50 M X 2,00 M	un									100,00%															
5.15.19	DEFLETOR DIVISOR DE FLUXO COM RETENOR DE ÓLEO EM PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, E = 2 CM, SEÇÃO DE 1,90 M X 2,60 M	un									100,00%															
5.15.20	DEFLETOR RETENOR DE LODO ÓLEO EM PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, E = 2 CM, SEÇÃO DE 1,90 M X 0,60 M	un									100,00%															
5.15.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	m²									100,00%															
5.15.22	LASTRO DE BRITA	m³									100,00%															
5.15.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM F" F", CONFORME PROJETO, EM LAJE DE CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	un									100,00%															
<b>6</b>	<b>BALIZAMENTO NOTURNO</b>										9,63%	9,63%	9,63%	9,63%	12,33%	2,70%	13,61%	13,61%						7,87%	8,18%	3,17%
<b>6.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>																									
6.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 100 MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 1,10 M DE PROFUNDIDADE POR 0,45 M DE LARGURA, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), TESTEMUNHO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 04 (QUATRO) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO (CP-I) CUJAS DIMENSÕES INTERNAS SÃO 0,90 X 0,90 X 1,47 M	m									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
6.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 100 MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 1,40 M DE PROFUNDIDADE POR 0,75 M DE LARGURA, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVOLPAMENTO EM CONCRETO (FCK ≥ 25 MPA) E LAJE DE CONCRETO (FCK ≥ 35 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 08 (OITO) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE TRAVESSIA (CP-T) DE DIMENSÕES INTERNAS DE 1,35 X 1,35 X 1,80 M	m									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
6.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E/OU DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCAVEIS Ø 2", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 0,15 M DE LARGURA POR PROFUNDIDADE VARIÁVEL, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVOLPAMENTO (FCK ≥ 25 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 01 (UMA) TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS/PAINÉIS E CAIXAS/LUMINÁRIAS	m									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
6.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E/OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCAVEIS Ø 2", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVOLPAMENTO (FCK ≥ 25 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 02 (DUAS) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS/PAINÉIS E CAIXAS/LUMINÁRIAS	m									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
<b>6.2</b>	<b>LINHA DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>																									
6.2.1	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, Ø 100 MM	m									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
6.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCÁVEL, Ø 2"	m									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
6.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DN 2"	m									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
6.2.4	CAIXA DE PASSAGEM (CP-I) EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 25 MPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90 X 0,90 X 1,47 M, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO DÚCTIL, Ø 0,55 M – CLASSE F-900, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE BRITA, FORMA DE MADEIRA E TESTEMUNHO DE CONCRETO FCK ≥ 20 MPA	un									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
6.2.5	CAIXA DE PASSAGEM (CPT) TRAVESSIAS, EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 25 MPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,35 X 1,35 X 1,80 M, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO DÚCTIL, Ø 0,55 M – CLASSE F-900, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE BRITA, FORMA DE MADEIRA E TESTEMUNHO DE CONCRETO FCK ≥ 20 MPA	un									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
<b>6.3</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>																									
6.3.1	CABO UNIPOLAR DE COBRE, SEÇÃO DE 10MM², CLASSE 3,6/6KV	m														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
6.3.2	CABO DE COBRE NU, 50MM² PARA ATERRAMENTO	m														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
6.3.3	CABO DE EXTENSÃO DUPLO 2 X 2,5MM² - 12,0M - 750 V PARA LIGAÇÃO TRANSFORMADOR/LUMINÁRIA	m														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
<b>6.4</b>	<b>TRANSFORMADORES</b>																									
6.4.1	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 10/15 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un															50,00%	50,00%								
6.4.2	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 20/25W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un															50,00%	50,00%								
6.4.3	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 100 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un															50,00%	50,00%								



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	PREÇO (R\$)	%	Meses																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.9.2	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 20/25W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.3	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 100 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.4	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 200 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.5	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 300 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.6	KIT CONECTOR SN-10 COM PLUG E RECEPTÁCULO	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.7	KIT CONECTOR SECUNDÁRIO COM PLUG E RECEPTÁCULO	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.8	KIT CONECTOR SIMPLES PARA CABO DE 2,5 MM²	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.9	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS CLARO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.10	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS VERMELHO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE CABECEIRA PISTA DE POUSO (L-850E) COM FILTRO VERDE/OPACO, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 62 W E TRAFÓ DE ISOLAMENTO 200 W	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE FIM DE PISTA DE POUSO (L-850D) FILTRO VERMELHO/OPACO, COM 01 (UMA) LÂMPADA HALÓGENA DE 105 W, TRAFÓ DE ISOLAMENTO DE 100W	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.13	LUMINÁRIA A LED ELEVADA DE BORDA DE PISTA DE TÁXI E DE BORDA DAS ÁREAS DE GIRO, (BLUE L-861T) COM FILTRO AZUL, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 10/15W	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.14	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS CLARO/CLARO, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, COM TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO (L-850C) COM FILTRO VERMELHO/ÂMBAR, COM 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W E TRAFÓ DE ISOLAMENTO 200 W	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE BORDA DE PISTA DE POUSO (L-850C), FILTRO CLARO/ÂMBAR, COM 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W E TRAFÓ DE ISOLAMENTO 200 W	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.17	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE BORDA DE PISTA DE POUSO (L-850C), FILTRO CLARO/CLARO, COM 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W E TRAFÓ DE ISOLAMENTO 200 W	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.18	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE CABECEIRA DE PISTA DE POUSO (L-850D), FILTRO VERDE/ÂMBAR, COM 03 (TRÊS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 62 W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 300W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.19	LUMINÁRIA DE TRÁFEGO PROIBIDO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR DO TIPO DTS, UNIDIRECIONAL A LED NA COR VERMELHA, COM UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 20/25, LOCALIZADO DENTRO DE BASE METÁLICA L-686B, 610 MM	un																		30,00%	40,00%	30,00%
6.9.20	RCC TIPO L-829 FERRORESONANTE DE 20 KVA, 220-240V, 5 STEPS, 60 HZ, CONTROLADO E MONITORADO POR UM SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE E MONITORAMENTO TANTO A NÍVEL LOCAL QUANTO REMOTAMENTE	un																		30,00%	40,00%	30,00%
<b>6.10</b>	<b>MONTAGEM DE LUMINÁRIAS, TRANSFORMADORES, ACESSÓRIOS, CONEXÕES E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS</b>																					
6.10.1	MONTAGEM DE LUMINÁRIAS, TRANSFORMADORES, ACESSÓRIOS, CONEXÕES E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS	un																		50,00%	50,00%	
<b>6.11</b>	<b>COMISSIONAMENTO</b>																					
6.11.1	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA	un																				100,00%
6.11.2	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO	un																				100,00%
6.11.3	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE BT	un																				100,00%
6.11.4	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE MT	un																				100,00%
6.11.5	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO (SPDA)	un																				100,00%
<b>6.12</b>	<b>TREINAMENTO</b>																					
6.12.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	un																				100,00%
6.13	<b>GARANTIA E START-UP</b>	<b>un</b>																				
6.14	<b>"AS BUILT"</b>	<b>un</b>																				100,00%
<b>6.15</b>	<b>DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA</b>																					
6.15.1	MANUAL TÉCNICO DO SISTEMA	un																				100,00%
6.15.2	MANUAL DE COMISSIONAMENTO	un																				100,00%
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																					
<b>7.1</b>	<b>PAINÉIS</b>																					
7.1.1	PAINEL 6. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE CABECEIRA 11 E PISTA DE TÁXI A, LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TÁXI B E DIREÇÃO DE PISTA DE TÁXI C. DIMENSÕES 600 X 3.100 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																		50,00%	50,00%	
7.1.2	PAINEL 7. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE TÁXI A, LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TÁXI B E DIREÇÃO DE PISTA DE TÁXI B E C. DIMENSÕES 600 X 3.100 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																		50,00%	50,00%	

DATA BASE:

**JUNHO/2012**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	un	PREÇO (R\$)	%	Meses																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7.1.3	PAINEL 8. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE TAXI B, LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TAXI C E DIREÇÃO DE PISTA DE TAXI A E B. DIMENSÕES 600 X 2.900 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.4	PAINES 9 E 12. INFORMATIVO DE SAÍDA DA PISTA PARA A PISTA DE TAXI C. OBSERVAR SENTIDOS DAS SAÍDAS. DIMENSÕES 800 X 1.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.5	PAINES 10 E 11. MANDATORIO DE DESIGNAÇÃO DE PISTA 11 JUNTO COM PAINEL DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TAXI C DISPOSTA NA PARTE EXTERNA DO PAINEL. DIMENSÕES 800 X 1.900 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.6	PAINEL 13. INFORMATIVO DE SAÍDA DE PISTA PARA AS PISTAS DE TAXI A E B. DIMENSÕES 800 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.7	PAINEL 14. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE TAXI C E B E DE LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TAXI B. DIMENSÕES 600 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.8	PAINES 15 E 16. MANDATORIO DE DESIGNAÇÃO DE PISTA 11 JUNTO COM PAINEL DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TAXI B DISPOSTO NA PARTE EXTERNA DO PAINEL. DIMENSÕES DE 800 X 1.900 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS	un																			50,00%	50,00%
7.1.9	PAINES 17 E 18. MANDATORIO DE DESIGNAÇÃO DE PISTA 11 JUNTO COM PAINEL DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TAXI A, DISPOSTO NA PARTE EXTERNA DO PAINEL. DIMENSÕES 800 X 1.900 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.10	PAINEL 19. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTA DE TAXI A E LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TAXI A. DIMENSÕES 600 X 1.500 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.11	PAINEL 20. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTA DE TAXI C. DIMENSÕES 600 X 700 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.12	PAINEL 21. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE TAXI A E B E LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TAXI B. DIMENSÕES 600 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.13	PAINEL 22. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTA DE TAXI A E LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TAXI B, SERÁ FORNECIDO NAS DIMENSÕES 600 X 1.500 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.14	PAINES 25 E 26. INFORMATIVO DE DESTINO AO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. OBSERVAR SENTIDOS DAS SAÍDAS. DIMENSÕES 800 X 3.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.15	PAINES 27, 28, 29 E 30. INFORMATIVO DE DESTINO AO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. OBSERVAR SENTIDOS DAS SAÍDAS. DIMENSÕES 600 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.16	PAINEL 31. INFORMATIVO DE DESTINO PARA ÁREA DE TESTE DE MOTORES. DIMENSÕES 800 X 2.700 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.17	PAINES 32, 33, 34, 35 E 37. INFORMATIVO DE DESTINO PARA ÁREA DE TESTE DE MOTORES. DIMENSÕES 600 X 2.100 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.18	PAINES 36 E 41. INFORMATIVO DE DESTINO AO ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. DIMENSÕES 600 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
7.1.19	PAINEL 42. MANDATÁRIO (NO ENTRY) NÃO PERMITIDO A ESTRADA NA ÁREA DE TESTE DE MOTORES. SERÁ FORNECIDO NAS DIMENSÕES 800 X 800 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un																			50,00%	50,00%
<b>7.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>																					
7.2.1	HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un																			50,00%	50,00%
7.2.2	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm <sup>2</sup> - CABO 50 mm <sup>2</sup>	un																			50,00%	50,00%
7.2.3	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm <sup>2</sup> - HASTE 5/8" x 3000 mm	un																			50,00%	50,00%
7.2.4	CURVA LONGA, COMPRIMENTO DE 85 CM, RAIOS 221 MM, EM AÇO GALVANIZADO DE 2" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO CABO DE ATERRAMENTO DE 50 MM <sup>2</sup> E ARRUELAS DE BORRACHA	un																			50,00%	50,00%
7.2.5	BASE METÁLICA TIPO L-867 DE 12" POR 610 mm	un																			50,00%	50,00%
7.2.6	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLLOS 19MM X 10M	un																			50,00%	50,00%
7.2.7	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 4 mm <sup>2</sup> - HASTE 5/8" x 3000 mm	un																			50,00%	50,00%
7.2.8	CAIXA DE ATERRAMENTO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-1 - Ø 0,30 M - H = 0,60 M, INCLUINDO: ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, REATERRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un																			50,00%	50,00%
<b>7.3</b>	<b>CABOS</b>																					
7.3.1	CABO UNIPOLAR DE COBRE, SEÇÃO DE 10MM <sup>2</sup> , CLASSE 3,6/6KV	m																			100,00%	
7.3.2	CABO DE COBRE NU, 50MM <sup>2</sup> PARA ATERRAMENTO	m																			100,00%	



DATA BASE:

**JUNHO/2012**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PREÇO (R\$)	%	Meses																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7.3.3	CABO DE COBRE NO 4 MM <sup>2</sup> PARA A TERRAMENTO DOS PAINÉIS	m											100.00%									
<b>7.4</b>	<b>BASE DE CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS</b>																					
7.4.1	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 3.100 MM. PAINEL 6	un											100.00%									
7.4.2	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 3.100 MM. PAINEL 7	un											100.00%									
7.4.3	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.900 MM. PAINEL 8	un											100.00%									
7.4.4	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.300 MM. PAINÉIS 9 E 12	un											100.00%									
7.4.5	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.900 MM. PAINÉIS 10 E 11	un											100.00%									
7.4.6	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 2.300 MM. PAINEL 13	un											100.00%									
7.4.7	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.300 MM. PAINEL 14	un											100.00%									
7.4.8	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.900 MM. PAINÉIS 15 E 16	un											100.00%									
7.4.9	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.900 MM. PAINÉIS 17 E 18	un											100.00%									
7.4.10	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 1.500 MM. PAINEL 19	un											100.00%									
7.4.11	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 700 MM. PAINEL 20	un											100.00%									
7.4.12	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.300 MM. PAINEL 21	un											100.00%									
7.4.13	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 1.500 MM. PAINEL 22	un											100.00%									
7.4.14	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 3.300 MM. PAINÉIS 25 E 26	un											100.00%									
7.4.15	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.300 MM. PAINÉIS 27, 28, 29 E 30	un											100.00%									
7.4.16	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 2.700 MM. PAINEL 31	un											100.00%									
7.4.17	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.100 MM. PAINÉIS 32, 33, 34, 35 E 37	un											100.00%									
7.4.18	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.300 MM. PAINÉIS 36 E 41	un											100.00%									
7.4.19	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 800 MM. PAINEL 42	un											100.00%									
<b>7.5</b>	<b>REGULADOR E CORRENTE CONSTANTE</b>																					
7.5.1	FORNECIMENTO DE REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE (RCC), 10.0KVA	un											100.00%									
<b>7.6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE RCC DE 10,0KVA PARA A SINALIZAÇÃO VERTICAL NA ÁREA DOS RCC's DA KF-NAV</b>																					
7.6.1	INSTALAÇÃO DE RCC DE 10,0KVA PARA A SINALIZAÇÃO VERTICAL NA ÁREA DOS RCC'S DA KF-NAV	un											100.00%									
<b>7.7</b>	<b>SOBRESSALENTES</b>																					
7.7.1	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 200 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un											100.00%									
<b>7.8</b>	<b>INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, MONTAGEM DE ACESSÓRIOS E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS</b>																					
7.8.1	INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, MONTAGEM DE ACESSÓRIOS E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS	un																50.00%	50.00%			
<b>7.9</b>	<b>COMISSIONAMENTO</b>																					
7.9.1	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA	un																		100.00%		
7.9.2	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO	un																		100.00%		
7.9.3	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE BT	un																		100.00%		
7.9.4	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE MT	un																		100.00%		
7.9.5	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO (SPDA)	un																		100.00%		
<b>7.10</b>	<b>TREINAMENTO</b>																					
7.10.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	un																		100.00%		
7.11	<b>GARANTIA E START-UP</b>	<b>un</b>																		100.00%		
7.12	<b>"AS BUILT"</b>	<b>un</b>																		100.00%		
<b>7.13</b>	<b>DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA</b>																					
7.13.1	MANUAL TÉCNICO DO SISTEMA	un																		100.00%		
7.13.2	MANUAL DE COMISSIONAMENTO	un																		100.00%		

DATA BASE:

**JUNHO/2012**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PREÇO (R\$)	%	Meses													13	14	15	16	17	18								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12															
<b>8</b>	<b>SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO</b>																														
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE CONTROLE E MONITORAÇÃO REMOTA DO SISTEMA, QUE IRÁ GERENCIAR A OPERACIONALIDADE DOS EQUIPAMENTOS RCC'S DO AEROPORTO DE ARACAJU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTE COMPONENTES:																	93,06%	6,94%												
8.1.1	UNIDADE FIXA DE CONTROLE E MONITORAÇÃO - CLIENTE SALA TÉCNICA (APP); É UMA MÁQUINA DE GRANDE CAPACIDADE, PADRÃO PC, 4GBYTES DE RAM, HD DE 500 GBYTES, PLACA DE VÍDEO ATI RADEON, DVD E KIT MULTI-MÍDIA, RODANDO O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 E O SOFTWARE DO SISTEMA, DE ARQUITETURA ABERTA, DESENVOLVIDO SOB PLATAFORMA QUE PERMITA RECONFIGURAÇÕES BÁSICAS DE TELA, INTRODUÇÃO DE NOVAS INTERFACES/EQUIPAMENTOS E O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS FUNCIONALIDADES	un																													
8.1.2	MONITOR DE 32" (TRINTA E DUAS POLEGADAS), EM TODAS AS SALAS TÉCNICAS INDICADAS EM PROJETO (SALA APP, SERVIDOR BACKUP, SALA DE MANUTENÇÃO), COM CONEXÕES HDMI, USB, ETHERNET, VÍDEO COMPONENTE, PC IN, CONEXÃO RF, ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL E RESOLUÇÃO 1920 X 1080, FORMATO DE TELA 16:9 E TENSÃO NOMINAL DE 110/220V	un																													
8.1.3	LICENÇA DE USO DO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 7.0 ULTIMATE EM PORTUGUÊS-BRASIL, CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE 32 E 64 BITS, COM OS SEGUINTE REQUISITOS DE HARDWARE: 4 GB DE RAM, DISCO RÍGIDO 500 GB, PROCESSADOR TIPO INTEL-CORE I7-3770T OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM UNIDADE ÓPTICA DVD-RW	un																													
8.1.4	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PARA UCM-SIC	un																													
8.1.5	UNIDADE DE COMUNICAÇÃO INTERNA-SIC	un																													
8.1.6	UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR - SIC	un																													
8.1.7	UNIDADE DE IMPRESSÃO JATO DE TINTA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un																													
8.1.8	CABO HDMI - SIC, 3,0 M	un																													
8.1.9	CABO DE ALIMENTAÇÃO FONTE PC - SIC, 3,0 M	un																													
8.1.10	CABO EXTENSOR USB, 3,0 M	un																													
8.1.11	CABO DE REDE STP INDOOR/MULTILAN/CAT 5E-SIC	un																													
8.1.12	CONNECTOR RJ45/CAT 5E-SIC	un																													
8.1.13	MESA PARA DESKTOP	un																													
8.1.14	CADEIRA COM APOIO PARA BRAÇOS E ALTURA REGULÁVEL POR AR COMPRIMIDO PARA OPERADOR	un																													
<b>8.2</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA NA NOVA KF, DO TIPO SIC, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTE COMPONENTES:</b>																														
8.2.1	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PARA UNIDADE REMOTA-SIC	un																													
8.2.2	UNIDADE DE COMUNICAÇÃO INTERNA-SIC	un																													
8.2.3	UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO-SIC	un																													
8.2.4	UNIDADE REMOTA-SIC	un																													
8.2.5	UNIDADE DE INTERFACE-SIC-RS-CT	un																													
8.2.6	UNIDADE DE INTERFACE-SIC-RS-CT (REDUNDÂNCIA)	un																													
8.2.7	UNIDADE DE INTERFACE SIC ES	un																													
8.2.8	UNIDADE DE INTERFACE SIC ES (REDUNDÂNCIA)	un																													
8.2.9	UNIDADE DE INTERFACE SIC RS-JB	un																													
8.2.10	UNIDADE DE INTERFACE SIC RS-JB (REDUNDÂNCIA)	un																													
8.2.11	UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR - SIC	un																													
8.2.12	MÓDULO ORGANIZADOR DE CABOS BAC - SIC	un																													
<b>8.3</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS E CONDUTOS DO SISTEMA SIC, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTE COMPONENTES:</b>																														
8.3.1	CABO ÓTICO MONOMODO OU MULTIMODO - SIC PARA INTERLIGAÇÃO DA NOVA KF COM A SALA TÉCNICA (APP)	m																													
8.3.2	CABOS DE ALIMENTAÇÃO PARA CV / MODELO: PP - 16A - 2P+T / SIC	un																													
8.3.3	CABO DE REDE STP INDOOR / MULTILAN/CAT 5E-SIC PARA INTERLIGAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS COM A REMOTA	m																													
8.3.4	CABO DE CONFIGURAÇÃO IP-SIC	un																													
8.3.5	CABO DE INTERFACE RS232 - USB SIC/CD DE INSTALAÇÃO/ MANUAL	un																													

DATA BASE:

**JUNHO/2012**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PREÇO (R\$)	%	Meses																						
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
8.3.6	CABO DE CONEXÃO ETHERNET - SIC	un																		100,00%							
8.3.7	CABO HDMI-SIC PARA UNIDADE FIXA DE CONTROLE E MONITORAÇÃO REMOTA, 3,0 M	un																		100,00%							
8.3.8	CABO DE ALIMENTAÇÃO FONTE PC- SIC PARA UNIDADE FIXA DE CONTROLE E MONITORAÇÃO REMOTA, 3,0 M	un																		100,00%							
8.3.9	CABOS EXTENSORES USB-SIC PARA UNIDADE FIXA DE CONTROLE E MONITORAÇÃO REMOTA, 3,0 M	un																		100,00%							
8.3.10	CABO MANGA 10M X 0,26MM - SIC	un																		100,00%							
8.4	<b>UNIDADE MÓVEL DE CONTROLE E MONITORAMENTO DO SISTEMA</b>																										
8.4.1	NOTEBOOK COM TELA MÍNIMA DE 17" (DEZESSETE POLEGADAS) DE ALTO DESEMPENHO, RODANDO COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7.0, VERSÃO ULTIMATE EM PORTUGUÊS-BRASIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MICROPROCESSADOR INTEL CORE I7, COM 4 GB DDR3, HD DE 750 GB, PLACA DE VÍDEO 1 GB DEDICADO E UNIDADE ÓTICA BLU-RAY	un																		100,00%							
8.5	<b>COMISSIONAMENTO</b>																										
8.5.1	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO	un																									
8.5.2	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE BT	un																			1751,27						
8.5.3	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE MT	un																			100,00%						
8.5.4	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO (SPDA)	un																			100,00%						
8.6	<b>TREINAMENTO</b>																										
8.6.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	un																			100,00%						
8.6.2	SOFTWARE DE DESENVOLVIMENTO	un																			100,00%						
8.7	<b>GARANTIA E START-UP</b>	un																									
8.8	<b>"AS BUILT"</b>	un																			100,00%						
8.9	<b>DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA</b>																										
8.9.1	MANUAL TÉCNICO DO SISTEMA	un																			100,00%						
8.9.2	MANUAL DE COMISSIONAMENTO	un																			100,00%						
<b>TOTAL GERAL</b>																											