



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Diretoria de Engenharia
Gerencia de Orçamento de Engenharia

Orçamento:

PREÇO BASE:
Data:

OBRA/SERVIÇO : LOTE 02 - OBRAS E SERVIÇOS DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES/TAXIS E VIAS DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)		ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
					UNITÁRIO	TOTAL	
1	01.00.000.00	CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	01.01.000.00	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	01.01.100.00	Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos					
1.1.1.1	01.01.100.01	Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.1.1.2	01.01.100.02	Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.1.2	01.01.200.00	Instalação de Tapumes					
1.1.2.1	01.01.200.01	Instalação de Tapumes perimetrais ao canteiro de obras simples	m²	3.326,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.1.2.2	01.01.200.02	Instalação de Tapumes perimetrais ao canteiro de obras com reaproveitamento de tela	m²	779,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.1.2.3	01.01.200.03	Instalação de Tapumes perimetrais ao canteiro de obras com fornecimento de tela	m²	1.375,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.2	01.02.000.00	EDIFICAÇÕES TEMPORÁRIAS					
1.2.1	01.02.100.00	Construção das Instalações Administrativas					
1.2.1.1	01.02.100.01	Escritório da Fiscalização / Infraero	m²	240,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.2.1.2	01.02.100.02	Canteiro de obras da CONTRATADA	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.2.2	01.02.400.00	Ligações provisórias					
1.2.2.1	01.02.400.01	Entrada provisória de água DMAE	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.2.2.2	01.02.400.02	Entrada provisória de energia elétrica CEEE	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.2.2.3	01.02.400.03	Entrada provisória de telecomunicações	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157957
1.3	01.03.000.00	Operação e Manutenção do Canteiro de Obras					
1.3.1	01.03.100.00	Administração Local / Manutenção do Canteiro					
1.3.1.1	01.03.100.01	Administração Local	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.3.1.2	01.03.100.02	Operação, manutenção e limpeza permanente da obra	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.3.1.3	01.03.100.03	Fornecimento e Instalação de Placas de Obra	m²	20,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.3.1.4	01.03.100.05	Proteção vegetal	m²	42.000,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
1.3.1.5	01.03.100.06	Limpeza Final da Obra	m²	95.050,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2	02.00.000.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	02.01.000.00	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
2.1.1	02.01.100.00	Acesso e Adequação das áreas do canteiro de obras					
2.1.1.0	02.01.100.01	Desmatamento, destocamento arvores diametro > 0,30 m	un	11,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.1	02.01.100.01	Desmatamento, destocamento arvores diametro >0,15 m < 0,30 m	un	44,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.2	02.01.100.02	Desmatamento, destocamento limpeza arvores diametro < 0,15 m	m²	3.000,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.3	02.01.100.03	Limpeza do terreno, inclusive camada vegetal até 0,30 m de profundidade com transporte DMT 10.000 m	m²	20.643,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.5	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	10.195,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.6	02.01.100.06	Embasamento de material granular - rachão	m³	7.783,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.7	02.01.100.07	Agulhamento de 5cm de pedra britada 3 e compactação não controlada	m³	4.670,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.8	02.01.100.08	Colchão de areia para pavimentação em bloco de concreto intertravado	m³	554,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.9	02.01.100.09	Assentamento de piso intertravado sem fornecimento do bloco intertravado	m²	5.538,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.10	02.01.100.10	Fornecimento e assentamento de Tubos de Concreto DN 0,60 m	m	150,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.11	02.01.100.11	Reaterro compactado de vala de drenagem	m³	600,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.12	02.01.100.12	Imprimação de base de Pavimentação com emulsão CM-30	m²	10.160,00			Índice de Obras Rodovias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*) - Série 157972+1002389
2.1.1.13	02.01.100.13	Pavimentação em CBUQ com CAP 50/70 (Binder)	m²	508,00			Índice de Obras Rodovias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*) - Série 157972+1002389
2.1.1.14	02.01.100.14	Remoção de piso intertravado	m²	7.910,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.1.15	02.01.100.15	Pintura de sinalização nas vias de acesso	m²	924,00			Índice de Obras Rodovias - Sinalização Horizontal - Série 1002386
2.1.1.16	02.01.100.16	Desassoriamento dos canais de drenagem existentes	m³	4.029,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.2	02.01.200.00	Demolição das instalações da guarita 5					
2.1.2.1	02.01.200.01	Desmontagem da estrutura metálica	m²	200,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.2.2	02.01.200.02	Demolição dos pilares de concreto	m³	10,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.2.3	02.01.200.03	Demolição da guarita de alvenaria	m³	15,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.2.4	02.01.200.04	Desmontagem e retirada de cancela	un	4,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.2.5	02.01.200.05	Desmontagem e retirada de portão	un	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.2.6	02.01.200.06	Desmontagem e retirada de posteamento com sistema STVV	un	2,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.3	02.01.300.00	Demolição de estruturas dispersas na área de equipamento de rampa (provisório)					
2.1.3.1	02.01.300.01	Retirada de tanque metálico e desmontagem da estrutura de sustentação	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956
2.1.3.2	02.01.300.02	Desmontagem e retirada da estrutura de torre metálica de comunicação	cj	1,00			Índice de Obras Rodovias Terraplenagem - Serie 157956



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Diretoria de Engenharia
Gerencia de Orçamento de Engenharia

Orçamento:

PREÇO BASE:
Data:

OBRA/SERVIÇO : LOTE 02 - OBRAS E SERVIÇOS DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES/TAXIS E VIAS DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)		ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
					UNITÁRIO	TOTAL	
2.1.3.3	02.01.300.03	Demolição de rampa de lavagem de caminhões	m³	40,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.4	02.01.400.00	Remoção de cerca junto a via de serviço de ligação da Guarita 5 ao SCI					
2.1.4.1	02.01.400.01	Retirada de cerca metálica c/ poste galvanizado para reaproveitamento no lado AR	m	340,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.4.2	02.01.400.02	Retirada de posteação galvanizada para reaproveit. no lado AR (pátio aeronaves)	un	35,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.4.3	02.01.400.03	Retirada de cerca metálica c/ moirão concreto para reaproveit. no lado TECA Lonado	m	100,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.4.4	02.01.400.04	Demolição das muretas de concreto abaixo das cercas	m³	33,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.4.5	02.01.400.05	Retirada de meio-fios	m	780,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.5	02.01.500.00	Remoção de postes junto a área de equipamentos de rampa ao lado Patio Aeronaves					
2.1.5.1	02.01.500.01	Retirada de postes de iluminação	un	6,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.5.2	02.01.500.02	Retirada de mastros de bandeiras	un	3,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.5.3	02.01.200.06	Desmontagem e retirada de posteamento com sistema STVV	un	2,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.6	02.01.600.00	Remoção de Pavimento Asfáltico					
2.1.6.1	02.01.600.01	Remoção de pavimento asfáltico junto a área de equipamento de rampa	m³	280,00			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*) - Série 157972+1002389
2.1.7	02.01.700.00	Construção de guaritas provisórias para controle da INFRAERO					
2.1.7.1	02.01.700.01	Guarita Provisória de Controle de Acesso ao TECA Doméstico lado AR (Nova Guarita 5)	un	1,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.7.2	02.01.700.02	Guaritas Provisórias de Controle de Acesso	un	3,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.8	02.01.800.00	Execução da via de serviço					
2.1.8.1	02.01.100.03	Limpeza do terreno, inclusive camada vegetal até 0,30 m de profundidade com transporte DMT 10.000 m	m²	5.546,10			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.8.2	02.01.100.05	Escavação, carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	3.050,36			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.8.3	02.01.100.06	Embasamento de material granular - rachão	m³	1.663,33			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.8.4	03.02.100.01	Execução de Base de brita graduada BC	m³	1.386,53			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Série 157956
2.1.8.5	02.01.100.12	Imprimação de base de Pavimentação com emulsão CM-30	m²	5.546,10			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*) - Série 157972+1002389
2.1.8.6	02.01.100.13	Pavimentação em CBUQ com CAP 50/70 (Binder)	m²	277,31			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*) - Série 157972+1002389
2.1.8.7	02.01.100.15	Pintura de sinalização nas vias de acesso	m²	850,85			Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série 1002386



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Diretoria de Engenharia

Gerencia de Orçamento de Engenharia

Orçamento:

PREÇO BASE:
Data:

OBRA/SERVIÇO : LOTE 02 - OBRAS E SERVIÇOS DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES/TAXIS E VIAS DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)		ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
					UNITÁRIO	TOTAL	
3	03.00.000.00	INFRAESTRUTURA					
3.1	03.01.000.00	TERRAPLENAGEM					
3.1.1	03.01.100.00	Sistema de rebaixamento do N.A. do Pátio Novo e Taxiway					
3.1.1.1	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	4.629,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.1.2	03.01.100.03	Execução de camada drenante com brita comercial	m²	1.922,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.1.3	03.01.100.04	Fornecimento e instalação de Dreno PEAD DN 100	m	999,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.1.4	03.01.100.05	Fornecimento e instalação de Tubo de concreto armado D=0,80m PA-1	m	30,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.1.5	03.01.100.06	Fornecimento e instalação de Geotêxtil não tecido agulhado RT-09	m²	22,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.1.6	03.01.100.07	Escoramento de valas com pranchões metálicos	m²	5.994,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.2	03.01.200.00	Escavação da área do Patio Novo e Taxiway					
3.1.2.1	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	89.999,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.3	03.01.300.00	Aterro de conquista do Patio Novo e Taxiway					
3.1.3.1	03.01.300.01	Execução de aterro com areia comercial	m³	35.313,59			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.3.2	03.01.300.02	Execução com fornecimento de materiais de camada de rachão	m³	3.554,18			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.4	03.01.400.00N	Sistema de rebaixamento do N.A. Área de Transição (NOTURNO)					
3.1.4.1	02.01.100.05N	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	292,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.4.2	03.01.100.03N	Execução de camada drenante com brita comercial	m²	140,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.4.3	03.01.100.04N	Fornecimento e instalação de Dreno PEAD DN 100	m	47,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.4.4	03.01.100.06N	Fornecimento e instalação de Geotêxtil não tecido agulhado RT-09	m²	2,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.4.5	03.01.100.07N	Escoramento de valas com pranchões metálicos	m²	279,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.5	03.01.500.00	Escavação da área de Tansição					
3.1.5.1	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	5.902,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.5.2	03.01.200.02	Fresagem	m²	250,00			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.1.6	03.01.600.00	Aterro de conquista na Area de transição					
3.1.6.1	03.01.300.01	Execução de aterro com areia comercial	m³	1.705,70			Índice de Obras Rodoviárias Terraplenagem - Serie 157956
3.2	03.02.000.00	PAVIMENTAÇÃO					
3.2.1	03.02.100.00	Pavimentação - Pátio Novo					
3.2.1.1	03.02.100.01	Execução de Base de brita graduada BC	m³	7.995,99			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.2	03.02.100.02	Geomembrana lisa PEAD espessura 2mm	m²	42.797,12			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.3	03.02.100.03	Confecção e lançamento de econcreto	m³	2.127,70			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.4	02.01.100.12	Imprimação de base de Pavimentação com emulsão CM-30	m²	21.398,56			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.5	03.02.100.05	Execução Concreto de cimento portland com forma deslizante	m³	6.808,64			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.6	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	90.595,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.7	03.02.100.07	Fornecimento e colocação de barra de transferência CA-25 (Ø 32,0 mm / massa linear da barra: 6,24 kg/m)	kg	53.190,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.8	03.02.100.08	Ensaio resistência à flexão (3) e módulo de elasticidade (2) pav. Concreto	un	137,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.9	03.02.100.09	Ensaio resistência à compressão (3) e módulo de elasticidade (2) CCR	un	43,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.10	03.02.100.10	Execução de Junta de Isolamento	m	948,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.11	03.02.100.11	Execução de Junta de Construção	m	4.241,10			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.1.12	03.02.100.12	Execução de Junta de Contração	m	676,10			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
3.2.2	03.02.200.00	Pavimentação - Nova Taxiway					
3.2.2.1	03.02.100.01	Execução de Base de brita graduada BC	m³	26.779,47			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.2.2	02.01.100.12	Imprimação de base de Pavimentação com emulsão CM-30	m²	26.167,12			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.2.3	03.02.200.03	CBUQ (com ligante convencional com cal calcítica hidratada) - 5cm	m³	1.168,49			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.2.4	03.02.200.04	Pintura de ligação	m²	122.443,40			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.2.5	03.02.200.05	MME com ligante especial 15cm	m³	3.645,33			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.2.6	03.02.200.06	CBUQ tipo SMA 5cm	m³	1.308,36			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.2.7	03.02.200.07	Ensaio de módulo de resiliência e resistência à tração em misturas asfálticas	un	93,00			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.2.8	03.01.200.02	Fresagem	m²	5,50			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.2.9	03.02.200.09	Levantamento deflectométrico com Viga Benkelman	cj	1,00			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.3	03.02.300.00	Pavimentação - Nova Taxiway (serviços noturnos)					
3.2.3.1	03.02.100.01N	Execução de Base de brita graduada BC	m³	2.636,25			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.3.2	02.01.100.12N	Imprimação de base de Pavimentação com emulsão CM-30	m²	2.399,04			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.3.3	03.02.200.03N	CBUQ (com ligante convencional com cal calcítica hidratada) - 5cm	m³	119,95			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.3.4	03.02.200.04N	Pintura de ligação	m²	11.925,20			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Diretoria de Engenharia

Gerencia de Orçamento de Engenharia

Orçamento:

PREÇO BASE:
Data:

OBRA/SERVIÇO : LOTE 02 - OBRAS E SERVIÇOS DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES/TAXIS E VIAS DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)		ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
					UNITÁRIO	TOTAL	
3.2.3.5	03.02.200.05N	MME com ligante especial 15cm	m³	359,86			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.3.6	03.02.200.06N	CBUQ tipo SMA 5cm	m³	119,95			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.3.7	03.02.200.07N	Ensaio de módulo de resiliência e resistência à tração em misturas asfálticas	un	9,00			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.2.3.8	03.01.200.02N	Fresagem	m³	10,00			Índice de Obras Rodoviárias - 0,27xPavimentação+0,73xLigantes Betuminosos (*)- Série 157972+1002389
3.3	03.03.000.00	SINALIZAÇÃO					
3.3.1	03.03.100.00	Sinalização Horizontal (Patio e Taxiway)					
3.3.1.1	03.03.100.01	Fornecimento e execução de pintura de sinalização na cor amarela, incl.Preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento	m²	302,10			Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série 1002386
3.3.1.2	03.03.100.02	Fornecimento e execução de pintura de sinalização na cor branca, incl.Preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento	m²	16,78			Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série 1002386
3.3.1.3	03.03.100.03	Fornecimento e execução de pintura de sinalização na cor vermelha, incl.Preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento	m²	111,80			Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série 1002386
3.3.1.4	03.03.100.04	Fornecimento e execução de pintura de sinalização na cor azul, incl.Preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento	m²	10,00			Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série 1002386
3.3.1.5	03.03.100.05	Fornecimento e execução de pintura de sinalização na cor preta, incl.Preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento	m²	16,78			Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série 1002386
3.3.2	03.03.200.00	Sinalização Viária (Via de Serviço/Pedestres)					
3.3.2.1	03.03.100.01	Fornecimento e execução de pintura de sinalização na cor amarela, incl.Preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento	m²	197,00			Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série 1002386
3.3.2.2	03.03.100.02	Fornecimento e execução de pintura de sinalização na cor branca, incl.Preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento	m²	1.300,00			Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série 1002386
3.3.3	03.03.300.00	INSPEÇÃO, TESTES E ENSAIOS					
3.3.3.1	03.03.300.01	Execução dos serviços de inspeção e testes de conformidade, comissionamento e ensaios de campo	cj	5,00			Índice de Obras Rodoviárias - Sinalização Horizontal - Série 1002386
3.4	03.04.000.00	DRENAGEM					
3.4.1	03.04.100.00	Galeria em Concreto Armado - BSCC 1,70 x 1,00 - 45,00 m					
3.4.1.1	03.04.100.01	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural fck 30 MPa	m³	28,01			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.1.2	03.04.100.02	Forma comum de madeira	m²	193,50			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.1.3	03.02.100.01	Execução de Base de brita graduada BC	m³	10,35			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002386
3.4.1.4	03.04.100.04	Embasamento c/ pedra argamassada c/ argamassa cim/areia 1:4	m³	20,70			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002387
3.4.1.5	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	2.048,00			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002387
3.4.1.6	03.04.100.05	Escavação mecânica de vala, carga e transporte e bota-fora em material de 1ª categoria	m³	358,20			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.1.7	03.04.100.06	Compactação Manual com Reaterro do Solo Local	m³	218,40			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.2	03.04.200.00	Boca de BSCC 1,70 x 1,00 - (2 unid.)					
3.4.2.1	03.04.100.01	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural fck 30 MPa	m³	10,50			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.2.2	03.04.100.02	Forma comum de madeira	m²	71,10			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.2.3	03.02.100.01	Execução de Base de brita graduada BC	m³	1,62			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002386
3.4.2.4	03.04.100.04	Embasamento c/ pedra argamassada c/ argamassa cim/areia 1:4	m³	3,28			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002387
3.4.2.5	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	209,74			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.3	03.04.300.00	Rede de drenagem BSTC 0,60 m					
3.4.3.1	03.04.100.05	Escavação mecânica de vala, carga e transporte e bota-fora em material de 1ª categoria	m³	518,70			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.3.2	03.04.100.06	Compactação Manual com Reaterro do Solo Local	m³	421,00			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.3.3	03.01.100.07	Escoramento de valas com pranchões metálicos	m²	715,50			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002386
3.4.3.4	02.01.100.10	Fornecimento e assentamento de Tubos de Concreto DN 0,60 m	m	144,00			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002387
3.4.4	03.04.400.00	Boca de BSCC 0,60 x 1,00 - (1 unid.)					
3.4.4.1	03.04.100.01	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural fck 30 MPa	m³	1,15			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.4.2	03.04.100.02	Forma comum de madeira	m²	7,45			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.4.3	03.02.100.01	Execução de Base de brita graduada BC	m³	0,26			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002386
3.4.4.4	03.04.100.04	Embasamento c/ pedra argamassada c/ argamassa cim/areia 1:4	m³	0,86			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002387
3.4.5	03.04.500.00	Vala de Drenagem Revestida em Colchão Reno					
3.4.5.1	03.04.100.05	Escavação mecânica de vala, carga e transporte e bota-fora em material de 1ª categoria	m³	3.160,00			
3.4.5.2	03.04.400.03	Execução de revestimento com Colchão Reno 3,00x2,00/0,17m	m²	2.841,00			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.5.3	03.01.100.03	Execução de camada drenante com brita comercial	m³	568,20			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.5.4	03.04.400.05	Execução de colchão de Areia Grossa	m²	568,20			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.5.5	03.04.300.03	Fornecimento e Instalação de Redes de Polietileno, com hastes e cabos de fixação	m²	2.805,00			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.6	03.04.600.00	Canaleta de Concreto com Grelha Metálica					
3.4.6.1	03.04.100.01	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural fck 30 MPa	m³	101,00			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.6.2	03.04.100.02	Forma comum de madeira	m²	755,00			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002385
3.4.6.3	03.04.500.07	Fornecimento e colocação de grelha metálica	m²	129,80			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002386
3.4.6.4	03.04.500.08	Caixas de passagem para drenagem pluvial	un	2,00			Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem - Série 1002387
4	04.00.000.00	FUNDAÇÕES					
4.1	04.01.000.00	EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES NO PATIO NOVO					



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Diretoria de Engenharia

Gerencia de Orçamento de Engenharia

Orçamento:

PREÇO BASE:
Data:

OBRA/SERVIÇO : LOTE 02 - OBRAS E SERVIÇOS DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES/TAXIS E VIAS DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)		ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
					UNITÁRIO	TOTAL	
4.1.1	04.01.100.00	Execução de est. hélice contínua (d=60cm, 1429 un) - P. Novo					
4.1.1.1	04.01.100.01	Execução de est. hélice contínua (d=60cm)	m	35.582,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.1.2	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	159.657,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.1.3	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	10.161,61			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.1.4	04.01.100.04	Corte e reparo em cabeça de estaca c/ remoção de entulho	un	1.429,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.2	04.01.200.00	Lajes e capitéis - Pátio Novo					
4.1.2.1	04.01.200.01	Escavação manual em material de 1a categoria	m³	2.874,89			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.2.2	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	2.874,89			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.2.3	03.04.100.03	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro	m³	1.065,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.2.4	03.04.100.02	Forma comum de madeira	m²	1.393,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.2.5	03.04.100.01	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural fck 30 MPa	m³	9.446,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.2.6	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	889.025,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.2.7	04.01.200.02	Fornecimento e instalação de tela de aço soldada CA 60	kg	553.135,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002388
4.1.2.8	04.01.200.07	Fornecimento e aplicação de aparelho apoio em neoprene simples	m²	70,30			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.2.9	04.01.200.08	Reaterro apilado	m³	587,34			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.3	04.01.300.00	Execução de provas de carga em estaca (Pátio Novo)					
4.1.3.1	04.01.100.01	Execução de est. hélice contínua (d=60cm)	m	906,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.3.2	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	2.948,75			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.3.3	04.01.300.03	Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	2.800,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.3.4	04.01.100.04	Corte e reparo em cabeça de estaca c/ remoção de entulho	un	35,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.3.5	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	256,31			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.3.6	04.01.300.07	Provas de carga estáticas (sistema de reação mais ensaio)	un	7,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.3.7	04.01.300.08	Provas de carga dinâmicas	un	25,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.1.3.8	04.01.300.09	Testes de integridade estacas PIT	un	1.435,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.2	04.02.000.00	EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES NA ÁREA DE TAXIWAY					
4.2.1	04.02.100.00	Execução de est. hélice contínua (d=60cm, 1655 un) - Taxiway					
4.2.1.1	04.01.100.01	Execução de est. hélice contínua (d=60cm)	m	36.193,25			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002390
4.2.1.2	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	175.816,75			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002391
4.2.1.3	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	10.350,46			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002392
4.2.1.4	04.01.100.04	Corte e reparo em cabeça de estaca c/ remoção de entulho	un	1.655,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002393
4.2.2	04.02.200.00	Lajes e capitéis - Taxiway					
4.2.2.1	04.01.200.01	Escavação manual em material de 1a categoria	m³	3.290,28			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002396
4.2.2.2	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	3.290,28			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002397
4.2.2.3	04.01.200.08	Reaterro apilado	m³	682,66			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002398
4.2.2.4	03.04.100.02	Forma comum de madeira	m²	1.585,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002399
4.2.2.5	03.04.100.01	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural fck 30 MPa	m³	11.772,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002400
4.2.2.6	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	1.440.870,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002401
4.2.2.7	03.04.100.03	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro	m³	1.241,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.2.2.8	04.01.200.02	Fornecimento e instalação de tela de aço soldada CA 60	kg	687.412,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002388
4.2.2.9	04.01.200.07	Fornecimento e aplicação de aparelho apoio em neoprene simples	m²	139,10			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002402
4.2.3	04.02.300.00	Execução de provas de carga em estaca - Taxiway					
4.2.3.1	04.01.100.01	Execução de est. hélice contínua (d=60cm)	m	1.187,50			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002405
4.2.3.2	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	4.212,50			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002406
4.2.3.3	04.01.300.03	Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	4.000,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002407
4.2.3.4	04.01.100.04	Corte e reparo em cabeça de estaca c/ remoção de entulho	un	50,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002408
4.2.3.5	02.01.100.05	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	335,76			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002409
4.2.3.6	04.01.300.07	Provas de carga estáticas (sistema de reação mais ensaio)	un	10,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002411
4.2.3.7	04.01.300.08	Provas de carga dinâmicas	un	20,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002412
4.2.3.8	04.01.300.09	Testes de integridade estacas PIT	un	1.652,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002413
4.2.4	04.02.400.00N	Execução de est. hélice contínua (d=60cm, 138 un) - Transição (NOTURNO)					
4.2.4.1	04.01.100.01N	Execução de est. hélice contínua (d=60cm)	m	3.215,58			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002415
4.2.4.2	03.02.100.06N	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	20.487,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002416
4.2.4.3	02.01.100.05N	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	909,18			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002417
4.2.4.4	04.01.100.04N	Corte e reparo em cabeça de estaca c/ remoção de entulho	un	138,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002418



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Diretoria de Engenharia

Gerencia de Orçamento de Engenharia

Orçamento:

PREÇO BASE:
Data:

OBRA/SERVIÇO : LOTE 02 - OBRAS E SERVIÇOS DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES/TAXIS E VIAS DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)		ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
					UNITÁRIO	TOTAL	
4.2.5	04.02.500.00N	Lajes e capitéis - Transição (NOTURNO)					
4.2.5.1	04.01.200.01N	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	301,45			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002421
4.2.5.2	02.01.100.05N	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	301,45			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002422
4.2.5.3	03.04.100.02N	Forma comum de madeira	m²	272,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002423
4.2.5.4	03.04.100.01N	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural fck 30 MPa	m³	1.850,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002424
4.2.5.5	03.02.100.06N	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	158.662,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002425
4.2.5.6	03.04.100.03N	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro	m³	199,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.2.5.7	04.01.200.02N	Fornecimento e instalação de tela de aço soldada CA 60	kg	48.583,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002388
4.2.5.8	04.01.200.07N	Fornecimento e aplicação de aparelho apoio em neoprene simples	m²	1.850,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002426
4.2.6	04.02.600.00	Execução de provas de carga em estaca - Transição					
4.2.6.1	04.01.300.08	Provas de carga dinâmicas	un	5,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002428
4.2.6.2	04.01.300.09	Testes de integridade estacas PIT	un	137,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002429
4.2.7	04.02.700.00N	Aterro área cota nivelada taxi delta (NOTURNO)					
4.2.7.1	04.02.600.01N	Recomposição mecanizada de aterro	m³	263,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002431
4.2.7.2	02.01.100.05N	Escavação,carga e transporte material 1ª categoria, c/ esgotamento DMT até 10.000 m	m³	263,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002432
4.3	04.03.000.00	FUNDAÇÕES DAS PONTES DE EMBARQUE E POSTES E ILUMINAÇÃO					
4.3.1	04.03.100.00	Blocos das fundações das pontes de embarque e Postes de Iluminação					
4.3.1.1	03.04.100.03	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro	m³	10,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002387
4.3.1.2	03.04.100.01	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural fck 30 MPa	m³	244,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002424
4.3.1.3	03.02.100.06	Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	kg	13.924,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002406
4.3.1.4	03.04.100.02	Forma comum de madeira	m²	136,00			Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação em concreto Cimento Portland- Série1002423
5	05.00.000.00	SISTEMAS ELÉTRICOS					
5.1	05.01.000.00	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA					
5.1.1	05.01.100.00	Infra-estrutura					
5.1.1.1	03.04.100.05	Escavação mecânica de vala, carga e transporte e bota-fora em material de 1ª categoria	m³	970,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.2	04.01.200.08	Reaterro apiloado	m³	459,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.3	05.01.100.03	Recomposição do pavimento	m²	18,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.4	05.01.100.04	Pintura e Identificação das Caixas de Passagens e das Luminárias	m²	13,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.5	05.01.100.05	Fornecimento e Instalação de Base de Concreto dimensão 460x1500x700mm	un	1,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.6	05.01.100.06	Fornecimento e Instalação de Base de Concreto dimensão 460x3500x700mm	un	1,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.7	05.01.100.07	Fornecimento e Instalação de Base de Concreto dimensão 460x4600x700mm	un	2,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.8	05.01.100.08	Construção de Caixas de Passagens CT	pç	27,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.9	05.01.100.09	Construção de Caixas de Passagens CX2	pç	4,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.10	05.01.100.10	Construção dos Blocos de Concreto das Luminárias	pç	27,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.1.11	05.01.100.11	Construção dos Blocos de Concreto das Bases Metálicas	pç	60,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.2	05.01.200.00	Aterramento (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento)					
5.1.2.1	05.01.200.01	Fornecimento e Instalação do Condutor de Cobre Nu 50mm²	m	1.012,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.2.2	05.01.200.02	Fornecimento e Instalação do Condutor de Cobre Nu 25mm²	m	988,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.2.3	05.01.200.03	Fornecimento e Instalação de Haste de Aterramento	pç	4,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.3	05.01.300.00	Redes de dutos (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento)					
5.1.3.1	05.01.300.01	Fornecimento e Instalação dos Dutos de PEAD de bitola 100mm seção circular	m	4.215,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.3.2	05.01.300.02	Fornecimento e Instalação dos Dutos de PEAD de bitola 100mm seção quadrada	m	1.515,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.3.3	05.01.300.03	Fornecimento e Instalação dos Dutos de PEAD de bitola 50mm	m	988,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.4	05.01.400.00	Cabos de Média Tensão					
5.1.4.1	05.01.400.01	Fornecimento e Instalação de Cabo de 10 mm² - 3,6/6kV em EPR	m	3.804,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.5	05.01.500.00	Cabos de Baixa Tensão					
5.1.5.1	05.01.500.01	Fornecimento e Instalação de Cabo de 2x2,5mm²	m	255,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.5.2	05.01.500.02	Fornecimento e Instalação de Cabo de 10mm² - 750V	m	8,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.6	05.01.600.00	Equipamentos e Acessórios (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento)					
5.1.6.1	05.01.600.01	Fornecimento e Instalação das Luminárias Elevadas de 15W Completas - cor azul	pç	27,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.6.2	05.01.600.02	Fornecimento e Instalação das Luminárias Elevadas de 15W Completas - cor vermelha	pç	8,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.6.3	05.01.600.03	Fornecimento e Instalação das Luminárias Embutidas Bidirecionais de 15W Completas	pç	52,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.6.4	05.01.600.04	Fornecimento e instalação de Painéis c/ Dimensões de 600 x 1100 mm com Lâmpadas 24W LED	un	4,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.6.5	05.01.600.05	Fornecimento e instalação de Painéis c/ Dimensões de 600 x 3300 mm com Lâmpadas 24W LED	un	1,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Diretoria de Engenharia
Gerencia de Orçamento de Engenharia

Orçamento:

PREÇO BASE:
Data:

OBRA/SERVIÇO : LOTE 02 - OBRAS E SERVIÇOS DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES/TAXIS E VIAS DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO EM REAIS (R\$)		ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
					UNITÁRIO	TOTAL	
5.1.6.6	05.01.600.06	Fornecimento e instalação de Painéis c/ dimensões de 600 x 4100 mm com Lâmpadas 24W LED	un	2,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.6.7	05.01.600.07	Fornecimento e Instalação de Transformadores de Isolamento 15 W	un	35,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.6.8	05.01.600.08	Fornecimento e Instalação de Transformadores de Isolamento 45 W	un	52,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.6.9	05.01.600.09	Fornecimento e Instalação de Transformadores de Isolamento 200W	UN	6,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.1.6.10	05.01.600.10	Fornecimento e Instalação de Kit Conectores	cj	93,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2	05.02.000.00	ILUMINAÇÃO DO PÁTIO					
5.2.1	05.02.100.00	Infra-estrutura					
5.2.1.1	03.04.100.05	Escavação mecânica de vala, carga e transporte e bota-fora em material de 1ª categoria	m³	563,88			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.1.2	04.01.200.08	Reaterro apiloado	m³	312,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.1.3	05.01.100.03	Recomposição do pavimento	m³	11,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.1.4	05.02.100.05	Fornecimento e Instalação de Base de Concreto dimensão 800x2000x900mm	un	11,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.1.5	05.01.100.08	Construção de Caixas de Passagens CT	pç	15,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.2	05.02.200.00	Aterramento (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento)					
5.2.2.1	05.01.200.01	Fornecimento e Instalação do Condutor de Cobre Nu 50mm²	m	517,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.2.2	05.01.200.02	Fornecimento e Instalação do Condutor de Cobre Nu 25mm²	m	36,30			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.2.3	05.01.200.03	Fornecimento e Instalação de Haste de Aterramento	pç	11,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.3	05.02.300.00	Redes de Dutos (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento)					
5.2.3.1	05.01.300.01	Fornecimento e Instalação dos Dutos de PEAD de bitola 100mm seção circular	m	4.158,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.3.2	05.01.300.03	Fornecimento e Instalação dos Dutos de PEAD de bitola 50mm	m	36,30			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.4	05.02.400.00	Condutores Elétricos (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento) Cabos de Baixa Tensão					
5.2.4.1	05.02.400.01	Fornecimento e Instalação de Cabo de 6mm² - 750V	m	1.450,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.4.2	05.02.400.02	Fornecimento e Instalação de Cabo de 16mm² - 1 kV - EPR	m	1.450,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.4.3	05.02.400.03	Fornecimento e Instalação de Cabo de 25mm² - 1 kV - EPR	m	3.168,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.4.4	05.02.400.04	Fornecimento e Instalação de Cabo de 35mm² - 1 kV - EPR	m	6.072,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.4.5	05.02.400.05	Fornecimento e Instalação de Cabo de 50mm² - 1 kV - EPR	m	3.740,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006828
5.2.4.6	05.02.400.06	Fornecimento e Instalação de Cabo de 6x1,5mm² - 1 kV - EPR	m	3.610,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.5	05.02.500.00	Equipamentos e Acessórios (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento)					
5.2.5.1	05.02.500.01	Fornecimento e Instalação das Torres monotubulares de 30m para 12 luminárias	pç	11,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.5.2	05.02.500.02	Fornecimento e Instalação das Luminárias para as Torres monotubulares Completas	pç	132,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.5.3	05.02.500.03	Fornecimento e instalação de quadros de comando e proteção p/ luminárias nas torres de iluminação	pç	11,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827
5.2.5.4	05.02.500.04	Fornecimento e instalação de disjuntores tripolares In= 40A para instalação do quadro de força existente	un	11,00			Índice de Preços por Atacado - IPA - OG - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos - Série 1006827