



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**


**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS- PROFISSIONAIS				1.062.600,36
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.068.694,81
<b>A</b>	<b>TPS - TERMINAL DE PASSAGEIROS</b>				
03.00.000	ARQUITETURA E URBANISMO				79.245.307,54
04.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				23.406.672,55
05.00.000	INFRAESTRUTURA				782.892,03
06.00.000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				13.541.265,94
07.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				32.888.833,86
08.00.000	SISTEMAS ELETRÔNICOS				10.750.601,68
09.00.000	SISTEMA DE TELEMÁTICA				5.447.411,00
07.01.110.01	SISTEMAS ELETROMECCÂNICOS				72.164.128,55
11.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				262.005,20
<b>B</b>	<b>CENTRAL DE UTILIDADES</b>				
03.00.000	ARQUITETURA E URBANISMO				952.704,24
04.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.910.077,37
07.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.493.566,00
10.00.000	SISTEMAS ELETROMECCÂNICOS				13.708.052,06
<b>C</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>				
03.00.000	ARQUITETURA E URBANISMO				2.950.624,46
05.00.000	INFRAESTRUTURA				2.644.000,13
07.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				562.043,88
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>280.841.481,66</b>

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICOS- PROFISSIONAIS</b>						
<b>01.01.000 ENSAIOS E SONDAGENS</b>						
01.01.100.01		Sondagem a trado	m	9,00	43,60	392,40
01.01.100.02		Ensaio - umidade natural	un	6,00	33,54	201,24
01.01.100.03		Ensaio - densidade real dos grãos	un	6,00	56,25	337,50
01.01.100.04		Ensaio - compactação tipo proctor normal	un	6,00	226,34	1.358,04
01.01.100.05		Ensaio - CBR + expansão DNIT	un	6,00	226,83	1.360,98
01.01.100.06		Ensaio - Limites de Atterberg	un	6,00	102,50	615,00
01.01.100.07		Ensaio - Granulometria conjunta	un	6,00	88,72	532,32
<b>01.02.000 LOCAÇÃO DE OBRAS</b>						
01.02.100.01		De Edificações	m²	4.107,85	4,21	17.294,05
01.02.100.02		De Sistema Viário Interno, Vias de Acesso, Pátios e Pistas	m²	43.014,94	0,30	12.904,48
<b>01.04.000 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
<b>01.04.100 Demolições e Remoções</b>						
01.04.100.01		Demolição de alvenaria e=15cm	m²	16.902,98	16,10	272.137,98
01.04.100.02		Demolição de divisórias de escritórios	m²	6.298,48	11,98	75.455,79
01.04.100.03		Remoção de caixilhos	m²	4.042,27	3,74	15.118,09
01.04.100.04		Remoção de portas	m²	191,00	6,70	1.279,70
01.04.100.05		Demolição de telhas	m²	21.155,01	2,25	47.598,77
01.04.100.06		Demolição de piso	m²	34.494,44	9,66	333.216,29
01.04.100.07		Demolição de forro	m²	27.447,51	1,94	53.248,17
01.04.100.08		Demolição de pavimento	m²	65,62	4,47	293,32
<b>01.04.200 Carga, descarga e Transporte Mecanizado de Entulhos</b>						
01.04.200.01		Carga, descarga e Transporte Mecanizado de Entulhos	m³	17.581,00	13,04	229.256,24
<b>TOTAL ITEM 01.00.000</b>						<b>1.062.600,36</b>
<b>02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS</b>						
<b>02.01.100 Edificações de madeira, em painéis modulados, conforme projeto específico (Fornecimento e Execução)</b>						
02.01.100.01		Serviços Médicos, conforme CF.08.201.08/8230-00	m²	199,00	604,81	120.357,19
02.01.100.02		Auditório, conforme CF.08.201.08/8230-00	m²	212,00	521,41	110.538,92
02.01.100.03		Refeitório, conforme CF.08.201.08/8229-00	m²	572,00	527,61	301.792,92
02.01.100.04		Sanitário / vestiário, conforme CF.08.201.08/8228-00	m²	795,00	652,23	518.522,85

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG			

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.100.05		Escritório, conforme CF.08.201.08/8227-00	m²	1.343,00	547,90	735.829,70
02.01.100.06		Almoxarifado, conforme CF.08.201.08/8231-00	m²	221,00	547,90	121.085,90
02.01.100.07		Serralheria, conforme CF.08.201.08/8231-00	m²	221,00	510,57	112.835,97
02.01.100.08		Carpintaria, conforme CF.08.201.08/8231-00	m²	221,00	510,57	112.835,97
02.01.100.09		Ferramentaria, conforme CF.08.201.08/8231-00	m²	414,00	495,55	205.157,70
<b>02.01.200</b>		<b>Placas (Fornecimento e Instalação)</b>				
02.01.200.01		Placa de Obra em chapa de aço pintada de 3,00 x 6,00m, inclusive estrutura de madeira	un	2,00	1.895,85	3.791,70
<b>02.01.500</b>		<b>Proteção e Sinalização</b>				
<b>02.01.510</b>		<b>Cerca (Fornecimento e Execução)</b>				
02.01.510.01		Cerca do Canteiro de Obras, com mourões de concreto, tela galvanizada de 2,00m de altura, com malha de 2" x 2", com fio nº 10 e com 3 fios de arame farpado	m	691,66	14,39	9.952,99
<b>02.01.520</b>		<b>Portões (Fornecimento e Instalação)</b>				
02.01.520.01		Portão em ferro, dimensão 5,00x2,00 m	m²	10,00	166,66	1.666,60
<b>02.01.530</b>		<b>Fechamento provisório</b>				
02.01.530.01		Tapume em chapa de madeira compensada de 6mm	m²	25.960,00	31,13	808.134,80
<b>02.01.540</b>		<b>Diversos (Fornecimento e Instalação)</b>				
02.01.540.01		Guarita	m²	4,00	547,90	2.191,60
<b>02.02.000</b>		<b>Manutenção de Canteiro e Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamento</b>				
02.02.100.01		Operação e manutenção de canteiro e mobilização e desmobilização de pessoal e equipamento	mês	42,00	212.000,00	8.904.000,00
<b>TOTAL ITEM 02.00.000</b>						<b>12.068.694,81</b>
<b>A</b>	<b>TPS - TERMINAL DE PASSAGEIROS</b>					
<b>03.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>					
<b>03.01.100</b>	<b>Paredes</b>					
<b>03.01.110</b>	<b>Alvenaria de blocos de Concreto (Fornecimento e Execução)</b>					
03.01.110.01		Alvenaria de Blocos de Concreto Celular Autoclavado, 15cm x 30cm x 60cm, Referência Siporex ou equivalente técnico	m²	17.560,91	7,82	137.326,32
03.01.110.02		Alvenaria de Blocos de Concreto Celular Autoclavado, 20cm x 30cm x 60cm, Referência Siporex ou equivalente técnico	m²	5.101,64	74,07	377.878,47

**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**ORÇAMENTO**

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:

1127/00-10-PO-3000

Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:

CF.01/000.91/8168

DATA :

set/10

**ORÇAMENTO**

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.01.120</b>	<b>Divisórias (Fornecimento e Execução)</b>				
<b>03.01.120.01</b>	<b>Divisórias para escritório (Fornecimento e Execução)</b>				
03.01.120.01.01	Painel divisória em alumínio anodizado na cor natural com vidro em composição com painéis em alumínio com madeira. Referência Solidor Parede Dupla versão alumínio ou equivalente técnico.	m²	2.880,00	482,44	1.389.427,20
03.01.120.01.01	Portas PD01, inclusive ferragens e acessórios de fixação	un	33,00	1.696,31	55.978,23
03.01.120.01.02	Portas PD03, inclusive ferragens e acessórios de fixação	un	57,00	2.525,79	143.970,03
<b>03.01.120.02</b>	<b>Divisórias para sanitários (Fornecimento e Execução)</b>				
03.01.120.02.01	Painéis das divisórias em placas de laminado do tipo TS com espessura de 10mm, Referência Neocom ou equivalente técnico	m²	990,76	470,61	466.261,56
03.01.120.02.02	Portas em placa de laminado do tipo TS com espessura de 10mm, inclusive ferragens e acessórios de fixação PS1 - 0,60X1,60 m	un	329,00	371,01	122.062,29
03.01.120.02.03	Anteparo para mictório em placa de laminado do tipo TS com espessura de 10mm	un	84,00	150,60	12.650,40
<b>03.01.200</b>	<b>Esquadrias</b>				
<b>03.01.210</b>	<b>Fornecimento e instalação de porta corta-fogo de abrir em aço galvanizado com batente fabricado em chapa de aço galvanizada natural, com reforço para dobradiças, núcleo em material isolante.</b>				
03.01.210.01	Porta Corta-Fogo, PCF 01- 0,90x2,10m, com barra anti-pânico e mola, acabamento pintura esmalte	un	33,00	1.919,14	63.331,62
03.01.210.02	Porta Corta-Fogo, PCF 02- 2fl. 1,60x2,10m, com barra anti-pânico e mola, acabamento pintura esmalte	un	7,00	3.758,99	26.312,93
03.01.210.03	Porta Corta-Fogo, PCF 03- 2fl. 1,20x2,10m, sem barra anti-pânico e com mola, acabamento pintura esmalte	un	14,00	1.253,18	17.544,52
03.01.210.04	Porta Corta-Fogo, PCF 04- 0,90x2,10m, com mola, acabamento pintura esmalte	un	33,00	991,00	32.703,00
<b>03.01.220</b>	<b>Fornecimento e instalação de portas automáticas anti pânico, ref. : Dorma ou equivalente técnico</b>				
03.01.220.01	PT 06 - 4,70 x 2,40 m	un	1,00	16.757,70	16.757,70
03.01.220.02	PT 07 - 4,70 x 2,40 m	un	1,00	16.757,70	16.757,70
03.01.220.03	PT 08 - 2,38 x 2,40 + 1,16 x 2,40 m	un	2,00	24.962,25	49.924,50
03.01.220.04	PT 09 - 4,70 x 2,40 m	un	1,00	13.769,70	13.769,70
03.01.220.05	PT 10 - 4,70 x 2,40 m	un	1,00	13.769,70	13.769,70
03.01.220.06	PT 11 - 4,00 x 2,40 m	un	1,00	11.192,55	11.192,55
03.01.220.07	PT 12 - 4,70 x 2,40 m	un	2,00	13.769,70	27.539,40
03.01.220.08	PT 13 - 4,70 x 2,40 m	un	1,00	11.192,55	11.192,55
03.01.220.09	PT 14 - 3,20 x 2,39 m	un	1,00	16.757,70	16.757,70
<b>03.01.221</b>	<b>Fornecimento e instalação de portas automáticas, ref. : Dorma ou equivalente técnico</b>				
03.01.221.01	PT 15 - 2,40 x 2,40 m	un	2,00	13.769,70	27.539,40
03.01.221.02	PT 16 - 4,70 x 2,40 m	un	1,00	13.769,70	13.769,70
03.01.221.03	PT 17 - 2,40 x 2,40 m	un	2,00	13.769,70	27.539,40
03.01.221.04	PT 18 - 2,40 x 2,40 m	un	3,00	13.769,70	41.309,10
03.01.221.05	PT 19 - 2,40 x 2,40 m	un	2,00	13.769,70	27.539,40
03.01.221.06	PT 20 - 2,40 x 2,40 m	un	4,00	11.192,55	44.770,20
03.01.221.07	PT 21 - 2,40 x 2,40 m	un	1,00	13.769,70	13.769,70
03.01.221.08	PT 22 - 4,00 x 2,40 m	un	1,00	11.192,55	11.192,55



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.01.222</b>	<b>Fornecimento e instalação de porta de abrir em ferro, sobre montantes em chapa de aço dobrada, USI-SAC 41 com tratamento primer epóxi de alta resistência e pintura automotiva a base de poliuretano acrílico de cor branca</b>				
03.01.222.01	PF 01, dimensões 0,90x2,10 m, 1 folha	un	35,00	423,50	14.822,50
03.01.222.02	PF 02, dimensões 1,50x2,10 m, 2 folhas	un	4,00	705,83	2.823,32
<b>03.01.223</b>	<b>Fornecimento e instalação de portas de madeira, com folha de compensado naval revestida com laminado melamínico texturizado, esp=3,5cm, inclusive batentes, guarnições e ferragens</b>				
03.01.223.01	Porta de madeira de abrir, PM 01- 0,80x2,10m	un	45,00	628,28	28.272,60
03.01.223.02	Porta de madeira de abrir, PM 02 - 0,90x2,10m, com mola	un	75,00	932,65	69.948,75
03.01.223.03	Porta de madeira de abrir, PM 02d- 0,90x2,10m, com chapa de proteção e mola aérea	un	54,00	1.342,84	72.513,36
03.01.223.05	Porta de madeira de abrir, PM 04, 2fl. - 1,60x2,10m, com mola	un	29,00	1.020,30	29.588,70
<b>03.01.230</b>	<b>Structural Glazing ou Pele de Vidro</b>				
03.01.230.01	Structural Glazing ou Pele de Vidro, composto de perfis internos de alumínio com acabamento anodizado e vidro laminado refletivo incolor 10mm, dois vidros de 5mm cada, aderidos entre si por um filme de polivinil butiral -PVB - com propriedades de proteção solar e de calor ref. Cebrace Reflecta Float incolor cód RII-55 ou equivalente técnico (CF21 e 22)	m²	610,36	1.300,00	793.468,00
03.01.230.02	Caixilho fixo Structural Glazing ou Pele de Vidro, composto de perfis internos de alumínio com acabamento anodizado e vidro temperado incolor 10mm (*)				
03.01.230.02.01	CF01 - 11,20 x 4,28 m	un	1,00	57.523,20	57.523,20
03.01.230.02.02	CF02 - 18,80 x 4,28 m	un	2,00	96.556,80	193.113,60
03.01.230.02.03	CF03 - 13,68 x 4,28 m	un	1,00	70.260,48	70.260,48
03.01.230.02.04	CF04 - 3,97 x 4,28 m	un	1,00	20.389,92	20.389,92
03.01.230.02.05	CF06 - 12,00 x 4,28 m	un	9,00	61.632,00	554.688,00
03.01.230.02.06	CF07 - 14,65 x 4,28 m	un	6,00	75.242,40	451.454,40
03.01.230.02.07	CF08 - 12,00 x 4,28 m	un	5,00	61.632,00	308.160,00
03.01.230.02.08	CF09 - 5,41 x 5,58 + 2,30 x 5,58 m	un	2,00	51.626,16	103.252,32
03.01.230.02.10	CF11 - 12,00 x 3,77 m	un	4,00	54.288,00	217.152,00
03.01.230.02.11	CF12 - 14,14 x 3,77 m	un	2,00	63.969,36	127.938,72
03.01.230.02.12	CF13 - 10,40 x 3,00 m	un	1,00	37.440,00	37.440,00
03.01.230.02.13	CF14 - 1,48 x 2,03 + 5,15 x 3,00 m	un	1,00	22.145,28	22.145,28
03.01.230.02.14	CF15 - 12,28 x 3,58 m	un	1,00	52.754,88	52.754,88
03.01.230.02.15	CF16 - 12,35 x 3,58 m	un	1,00	53.055,60	53.055,60
03.01.230.02.16	CF23 - 13,71 x 4,28 m	un	7,00	70.414,56	492.901,92
03.01.230.02.17	CF24 - 11,20 x 4,28 m	un	1,00	57.523,20	57.523,20
<b>03.01.240</b>	<b>Spider Glass</b>				
03.01.240.01	Sistema de fechamento vertical tipo Spider Glass em aço galvanizado e pintado na cor branca, vidro liso temperado incolor, espessura = 10mm com aplicação de film externo de controle solar e de calor				
03.01.240.01.01	CF05 - (42,60+2,01) x 2,15 m	un	2,00	124.684,95	249.369,90
03.01.240.01.02	CF10 - 16,51 x 8,84 + 24,73 x 8,84 + 9,51 x 8,84 m	un	1,00	468.299,00	468.299,00
<b>03.01.250</b>	<b>Divisória em painéis deslizantes</b>				



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.01.250.01	Divisórias em vidro temperado incolor 10 mm deslizantes com fixação no forro, sem trilhos no piso, não automatizada, referência HSW da Dorma ou equivalente técnico <b>(CD01, CD02, CD03 e CD04)</b>	m²	134,44	1.937,18	260.434,48
<b>03.01.260</b>	<b>Caixilho anti chama</b>				
03.01.260.01	Caixilho especial e antichama em aço inox a prova de fogo, com isoladores e materiais intumescentes, vidro multilaminado com camada intumescente transparente 54mm, resistentes a pelo menos 120min de fogo - <b>CF 20</b>	m²	486,86	16.155,42	7.865.427,78
<b>03.01.270</b>	<b>Caixilho de alumínio</b>				
03.01.270.01	Caixilho de alumínio com vidro fixo - <b>JA6, dimensões 10,30 x 2,40 m</b>	m²	7,00	401,46	2.810,22
03.01.270.02	Caixilho de alumínio tipo veneziana fixa - <b>JA7, dimensões 10,30 x 0,80 m</b>	m²	7,00	442,00	3.094,00
03.01.270.03	Caixilho redondo, diâmetro 40 cm, com metade em vidro comum e metade vidro jateado - <b>JV1</b>	un	28,00	384,50	10.766,00
03.01.270.04	Caixilho de alumínio - <b>JA4, dimensões 1,50 x 3,00 m</b>	un	7,00	2.808,00	19.656,00
03.01.270.05	Caixilho de alumínio - <b>JA5, dimensões 5,00 x 1,00 m</b>	un	2,00	3.120,00	6.240,00
03.01.270.06	Porta de alumínio tipo veneziana, PA1, dimensões 0,80 x 2,50 m	un	17,00	1.350,00	22.950,00
<b>03.01.300</b>	<b>VIDROS</b>				
<b>03.01.310</b>	<b>Fornecimento e instalação de porta em vidro liso temperado incolor, espessura = 10mm. Ref.: SANTA MARINA VITRAGE ou equivalente técnico, fechaduras de encaixe ref. VF001 cód 40132, GOLD ou equivalente técnico</b>				
03.01.310.01	PV 01, dimensões 1,50 x 2,10 m, dupla	un	1,00	1.998,51	1.998,51
03.01.310.02	PV 02, dimensões 0,90 x 2,10 m	un	2,00	1.053,78	2.107,56
03.01.310.03	PV 03, dimensões 2,40 x 2,40 m, dupla	un	1,00	4.008,65	4.008,65
<b>03.01.320</b>	<b>Vidro laminado</b>				
03.01.320.02	Fornecimento e instalação de Vidro laminado incolor 10mm, dois vidros de 5mm cada, aderidos entre si por um filme de polivinil butiral –PVB, para fechamento do elevador panorâmico, inclusive acessórios de sustentação, de fixação e acabamento (*)	m²	795,98	1.300,00	1.034.774,00
03.01.320.03	Cabines telefônicas em vidro laminado incolor 10mm, dois vidros de 5mm cada, aderidos entre si por um filme de polivinil butiral - PVB, conforme projeto	un	58,00	1.325,00	76.850,00
<b>03.01.330</b>	<b>Espelho</b>				
03.01.330.01	Espelho de Cristal Incolor com bordas bisotadas, na espessura de 4mm	m²	228,00	248,90	56.749,20
03.01.330.02	Espelho com acabamento cromado, nas dimensões 0,50 x 0,85m	un	65,00	105,78	6.875,70
03.01.330.03	Espelho com acabamento cromado, nas dimensões 0,65 x 0,95m	un	40,00	261,34	10.453,60
03.01.330.04	Espelho com acabamento cromado, nas dimensões 1,00 x 1,05m	un	18,00	105,78	1.904,04
<b>03.01.340</b>	<b>Guarda-corpo (Fornecimento e Instalação)</b>				
03.01.340.02	Guarda-corpo em vidro laminado incolor 10mm, dois vidros de 5mm cada, aderidos entre si por um filme de polivinil butiral –PVB não encaixilhado, fixado diretamente sobre o piso através de perfil metálico com corrimão duplo em aço inoxidável polido	m	628,30	1.300,00	816.790,00



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.01.350</b>	<b>Box (Forenecimento e inalação)</b>				
03.01.350.01	Box em vidro temperado na cor verde 8mm com portas de correr h=2,00m e ferragens em alumínio anodizado natural referencia Blindex ou equivalente técnico.	m²	26,15	428,00	11.192,20
<b>03.01.400</b>	<b>COBERTURA</b>				
<b>03.01.410</b>	<b>Telhas Metálicas (Fornecimento e Instalação)</b>				
03.01.410.01	Cobertura com telhas metálicas, seção trapezoidal, autoportantes em aço pré pintado na cor branca e=0,65mm ref. LR40 da Perfilor ou equivalente técnico, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação.	m²	18.437,00	174,00	3.208.038,00
03.01.410.02	Cobertura com telhas metálicas, seção trapezoidal, pré-pintada na cor branca e=0,65mm, tipo sanduíche com mantas de lã de vidro de espessura de 50 mm e densidade 36 kg/m3. Referência, Perfilor LR40 ou equivalente técnico, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação.	m²	5.994,00	320,00	1.918.080,00
<b>03.01.420</b>	<b>Rufos metálicos (Fornecimento e Instalação)</b>				
03.01.420.01	Rufos em aço pré-pintado, nas dimensões de 50 cm de largura por 24 cm de altura, cor branca. Referência Perfilor ou equivalente técnico.	m	984,25	33,86	33.326,71
<b>03.01.430</b>	<b>Calha de aço (Fornecimento e Instalação)</b>				
03.01.430.01	Calhas de aço zincado, com tratamento intermediário com tinta de aderência tipo galvit e pintura a base de esmalte sintético na cor branca.	m	2.517,00	178,47	449.208,99
<b>03.01.440</b>	<b>Cobertura em vidro</b>				
03.01.440.01	Fornecimento e instalação perfis internos de alumínio com acabamento anodizado e vidro laminado refletivo incolor 10mm, dois vidros de 5mm cada, aderidos entre si por um filme de polivinil butiral –PVB - com propriedades de proteção solar e de calor ref. Cebrace Reflecta Float incolor cód RII-55 ou equivalente técnico.	m²	7.470,00	1.300,00	9.711.000,00
03.01.440.02	Fornecimento e instalação perfis internos de alumínio com acabamento anodizado e vidro laminado incolor 10mm, dois vidros de 5mm cada, aderidos entre si por um filme de polivinil butiral –PVB incolor- com propriedades de proteção solar e de calor ref. Cebrace Cool Lite KNT ou equivalente técnico com aplicação interna de película decorativa cor branco jateado ref. Company Film ou equivalente técnico.	m²	1.710,00	1.300,00	2.223.000,00
<b>03.01.500</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>03.01.510</b>	<b>Pisos</b>				
<b>03.01.510.01</b>	<b>Lastro de Concreto, Contrapiso e regularização da Base (Fornecimento e Execução)</b>				
03.01.510.01.01	Lastro de concreto magro, fck= 11 Mpa, espessura 7 cm	m²	9.003,92	28,96	260.753,52
03.01.510.01.02	Contrapiso em Argamassa de cimento e areia e = 4 cm	m²	61.649,13	18,43	1.136.193,47
03.01.510.01.03	Regularização de piso, traço 1:3, espessura 3 cm	m²	52.645,21	15,24	802.313,00
03.01.510.01.04	Regularização de piso, traço 1:3, espessura 3 cm, com aditivo impermeabilizante	m²	9.003,92	18,64	167.833,07
03.01.510.01.04	Enchimento de piso	m³	491,94	225,00	110.686,50
<b>03.01.510.02</b>	<b>Piso cimentado (Fornecimento e execução)</b>				

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.01.510.02.01		Piso cimentado	m²	553,18	30,79	17.032,41
<b>03.01.510.03</b>		<b>Pisos Cerâmicos (Fornecimento e execução)</b>				
03.01.510.03.01		Piso cerâmico esmaltado extra de primeira qualidade PEI-5 alto padrão	m²	1.136,51	72,89	82.840,21
03.01.510.03.02		Piso cerâmico esmaltado extra de primeira qualidade PEI-5 para tráfego pesado	m²	860,65	76,34	65.702,02
<b>03.01.510.04</b>		<b>Pisos em Granito (Fornecimento e execução)</b>				
03.01.510.04.01		Piso em granito branco polar, placas de 40 x 40cm, acabamento polido, espessura 2cm (1)	m²	37.408,61	232,88	8.711.717,10
03.01.510.04.02		Piso em granito branco polar, placas de 40 x 40cm, acabamento levigado, espessura 2cm (2)	m²	671,66	237,40	159.452,08
<b>03.01.510.05</b>		<b>Revestimento de Piso em Borracha e/ou Vinílico (Fornecimento e execução)</b>				
03.01.510.05.01		Piso de borracha, com acabamento corrugado, em placas de 50 x 50 cm e espessura de 7mm assentado com argamassa, Referência PLURIGOMA ou equivalente técnico (3)	m²	217,00	210,43	45.663,31
03.01.510.05.02		Piso de borracha, com acabamento frisado, em placas de 50 x 50 cm e espessura de 7mm assentado com argamassa, Referência PLURIGOMA ou equivalente técnico (4)	m²	7.572,26	210,43	1.593.430,67
03.01.510.05.03		Piso de tátil de alerta em borracha alto tráfego, acabamento texturizado em pastilhas com bordas chanfradas, cor amarela, em placas de 250 x 250 x 2mm, referência DAUD ou equivalente técnico	m	289,00	26,11	7.545,79
03.01.510.05.04		Piso de tátil direcional em borracha alto tráfego, acabamento texturizado em pastilhas com bordas chanfradas, cor amarela, em placas de 250 x 250 x 2mm, referência DAUD ou equivalente técnico	m	342,40	26,11	8.940,06
03.01.510.05.05		Piso vinílico, em placas de 30 x 30cm e=2mm	m²	65,89	58,17	3.832,82
<b>03.01.510.06</b>		<b>Revestimento de Piso em Carpete (Fornecimento e execução)</b>				
03.01.510.06.01		Carpete em nylon e=6mm – anti-chamas, anti-estático com filamentos contínuos, referência SANTA MÔNICA ou equivalente técnico, cor composta nos tons bege e azul	m²	39,45	83,66	3.300,39
<b>03.01.510.07</b>		<b>Piso Elevado (Fornecimento e execução)</b>				
03.01.510.07.01		Piso elevado em placa metálica, com estrutura ajustável, acabamento em borracha com acabamento frisado, em placas de 60 x 60cm e espessura de 7mm, colada, referência PLURIGOMA SPORT GOMA 600 ou equivalente técnico	m²	2.829,03	396,79	1.122.530,81

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

**ORÇAMENTO**


Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX: 1127/00-10-PO-3000

Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO: CF.01/000.91/8168

DATA: set/10

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
 <b>INFRAERO</b> AEROPORTOS		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		<b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
				DATA :	set/10
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.01.510.08</b>	<b>Piso de Alta Resistência (Fornecimento e execução)</b>				
03.01.510.08.01	Piso de alta resistência moldado in loco, com acabamento polido, em painéis de 50X50 cm	m²	2.869,09	48,02	137.773,70
03.01.510.08.02	Piso de alta resistência moldado in loco, anti-acido	m²	42,92	48,02	2.061,02
<b>03.01.510.09</b>	<b>Degraus</b>				
03.01.510.09.01	Degraus em granito, acabamento polido com faixa flameada, espessura 2 cm	m	1.468,60	168,32	247.194,75
03.01.510.09.02	Degraus em alta resistência, moldado in loco	m	38,60	30,37	1.172,28
<b>03.01.510.10</b>	<b>Rodapés</b>				
03.01.510.10.01	Rodapé em granito com 2,00 cm de espessura e 10cm de altura	m	3.834,04	33,29	127.635,19
03.01.510.10.03	'	m	42,55	9,42	400,82
03.01.510.10.04	Rodapé em argamassa de alta resistência com altura de 10cm moldado in loco	m	356,00	18,97	6.753,32
03.01.510.10.06	Rodapé de borracha com 10cm de altura, espessura 3mm, colada	m	4.931,09	16,55	81.609,54
<b>03.01.510.11</b>	<b>Soleira</b>				
03.01.510.11.01	Soleira de granito polido Branco Polar, com espessura igual a 2cm, largura 25 cm	m	243,89	87,55	21.352,57
<b>03.01.510.12</b>	<b>Piso em Grade eletrofundida (Fornecimento e execução)</b>				
03.01.510.12.01	Pisos em grade eletrofundida com malha 30x100mm h=30mm, referencia Metalgrade mod. E30C com acabamento em pintura epóxi poliéster	m²	396,40	376,13	149.097,93
<b>03.01.510.13</b>	<b>Piso em madeira</b>				
03.01.510.13.01	Piso em madeira, placas de 0,30x2,45m	m²	39,45	222,00	8.757,90
<b>03.01.510.14</b>	<b>Piso em pedra</b>				
03.01.510.14.01	Fornecimento e colocação de seixo rolado	m²	13,15	62,82	826,08
<b>03.01.520</b>	<b>Revestimentos de Paredes</b>				
<b>03.01.520.01</b>	<b>Chapisco/Emboço/Reboco (Fornecimento e Execução)</b>				
03.01.520.01.01	Chapisco	m²	45.325,10	3,51	159.091,10
03.01.520.01.02	Emboço	m²	45.325,10	17,44	790.469,74
03.01.520.01.03	Reboco	m²	23.730,29	10,22	242.523,56
<b>03.01.520.02</b>	<b>Revestimentos cerâmicos (Fornecimento e Execução)</b>				
03.01.520.02.01	Cerâmica 20x20cm brilhante cor branco, .Ref. Linha Forma Slim Branco Br Mq Eliane ou equivalente técnico. (1)	m²	3.132,50	38,77	121.447,03
03.01.520.02.02	Pastilha cerâmica 9,5x9,5cm acetinada cor branco, Ref. Linha Arquiteto Design ARQ NEVE, Portobello ou equivalente técnico. (6)	m²	810,06	34,31	27.793,16
03.01.520.02.03	Pastilha cerâmica 7,5x7,5cm acetinada cor branco, Ref. Linha Arquiteto Design ARQ NEVE, Portobello ou equivalente técnico. (10)	m²	6.171,14	34,31	211.731,81
03.01.520.02.04	Pastilha artesanal 2,5x2,5cm cor predominante branco, ref. Jatobá ou equivalente técnico (12)	m²	972,40	87,56	85.143,34
03.01.520.02.05	Pastilha cerâmica 5x5cm, cor branco, referencia Jatobá ou equivalente técnico (14 e 15)	m²	944,98	97,13	91.785,91

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.01.520.03</b> <b>Revestimentos em pastilha de vidro (Fornecimento e Execução)</b>						
03.01.520.03.01		Pastilha de vidro 2,5x2,5cm brilhante cor preto, ref. Jatobá ou equivalente técnico. (11)	m²	1.340,14	220,91	296.050,33
03.01.520.03.02		Pastilha de vidro 2,5x2,5cm, cor ameixa, ref. Jatobá ou equivalente técnico. (18)	m²	570,73	220,91	126.079,96
03.01.520.03.03		Pastilha de vidro 2,5x2,5cm, diversas cores, ref. Jatobá ou equivalente técnico. (19, 20 e 21)	m²	73,22	220,91	16.175,03
<b>03.01.520.04</b> <b>Revestimentos metálicos (Fornecimento e Execução)</b>						
03.01.520.04.01		Revestimento em chapa metálica perfurada (9)	m²	3.268,85	270,00	882.589,50
03.01.520.04.02		Revestimento metálico em placas lisas e modulares de alumínio, com 0,8mm de espessura, de 0,60x1,20m (16 e 17)	m²	1.229,78	450,00	553.401,00
03.01.520.04.03		Brises metálicos compostos por painéis perfurados em Aluzinc., Ref. HUNTER DOUGLAS Brise Aeroscreen 300 fixo ou equivalente técnico.	m²	1.062,24	270,00	286.804,80
<b>03.01.520.05</b> <b>Revestimentos em laminado melamínico (Fornecimento e Execução)</b>						
03.01.520.05.01		Revestimento em chapa de laminado melamínico tipo texturizado na cor branca especial para paredes espessura 1,3mm nas dimensões 3,08x1,25m. (5)	m²	653,32	61,83	40.394,78
<b>03.01.520.06</b> <b>Revestimentos em massa (Fornecimento e Execução)</b>						
03.01.520.06.01		Massa raspada	m²	2.337,85	58,18	136.016,11
<b>03.01.530</b> <b>Revestimentos de Forro (Fornecimento e Execução)</b>						
03.01.530.01		Forro metálico tipo colméia. Forro metálico vazado em alumínio, em placas de 24"x24", com células de 2"x2", rebaxado atirantado, cor branca e manta de lã de vidro ensacada sobre forro. Referência HUNTER DOUGLAS Armstrong Metalworks Open Cell – Lay-in System, ou equivalente técnico. (Forro 1)	m²	9.030,17	186,75	1.686.384,25
03.01.530.02		Forro Modular Mineral Placas em fibra mineral de 625X625X25mm com detalhes de borda tipo "Square Tegular". Referência HUNTER DOUGLAS Armstrong Ultima cor branco ou equivalente técnico (Forro 2)	m²	10.204,79	118,97	1.214.063,87
03.01.530.03		Forro suspenso em réguas metálicas. Forro suspenso formado por painéis metálicos em Aluzinc, lisos, contínuos. Referência Hunter Douglas, linha 300C na cor Branco Nieve Opaco (7253) de 6000X300mm, sem cantoneira visível e fixados por um porta-painel ou Armstrong Metalworks Linear 12" Unperforated (Forro 3)	m²	3.294,61	211,65	697.304,21
03.01.530.04		Forro metálico vazado em alumínio, em placas de 24"x24", com células de 4"x4", rebaxado atirantado, cor branca. Referência HUNTER DOUGLAS Armstrong Metalworks Open Cell – Lay-in System, ou equivalente técnico (Forro 4)	m²	1.040,85	435,75	453.550,39
03.01.530.05		Forro tipo bandeja metálico perfurado em alumínio, em placas de 625x625mm cor branca, referência Hunter Douglas Tile Clip-in ou equivalente técnico, com sobreposição de placas acústicas em forro mineral de 625x625x25mm referencia: Hunter Douglas Optima Open Plan cor branco ou Armstrong Metalworks microperfurado tegular ou equivalente técnico. (Forro 5)	m²	4.714,15	435,75	2.054.190,86
03.01.530.06		Moldura em dry wall composta de chapas fabricadas industrialmente pelo processo de laminação de uma mistura de gesso, água e aditivos entre duas lâminas de cartão, espessura 12,5mm ref.: Knauf, Chapa standard ou equivalente técnico (Forro 9)	m²	3.765,44	48,43	182.360,26
03.01.530.07		Forro metálico e perfurado em alumínio com revestimento em filme imitação de madeira na cor cerejeira, em placas de 625x625mm referência Armstrong Metalworks Effects ou equivalente técnico com perfis de acabamento das ilhas no mesmo material (Forro 10)	m²	550,00	788,71	433.790,50

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.01.530.08		Forro acústico com aparência monolítica, em módulos de 60x60x2,8cm e superfície têxtil composta por fibra de vidro com poliéster não tecido na cor branca, referencia Hunter Douglas Techstyle, ou Snap In Metal Panels da Armstrong ou equivalente técnico, incluindo perfis de acabamento das ilhas no mesmo material, com 10cm de altura no mínimo. (Forro 11)	m²	137,66	549,84	75.690,97
03.01.530.09		Forro metálico tipo serpentina Referência Armstrong, RH215 Metal Panel ou equivalente técnico (Forro 12)	m²	1.991,00	249,00	495.759,00
<b>03.01.600</b>		<b>PINTURAS (Fornecimento e Execução)</b>				
03.01.600.01		Massa corrida acrílica	m²	23.730,29	11,53	273.610,24
03.01.600.02		Pintura com tinta 100% acrílica sobre massa acrílica	m²	23.730,29	14,33	340.055,06
03.01.600.04		Lixamento e estucamento de concreto aparente	m²	67.766,00	21,30	1.443.415,80
03.01.600.05		Pintura em hidrofugante à base de silicone	m²	67.766,00	16,78	1.137.113,48
03.01.600.07		Pintura Intumescente para estrutura metálica das escadas metálicas de emergência	m²	414,80	83,70	34.718,76
<b>03.01.700</b>		<b>LOUÇAS SANITÁRIAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
<b>03.01.710</b>		<b>Louças sanitárias (Fornecimento e instalação)</b>				
03.01.710.01		Cuba de embutir oval para lavatório, referência L37 da DECA ou equivalente técnico, cor branco gelo, código GE17.	un	373,00	187,75	70.030,75
03.01.710.02		Lavatório com meia coluna referência linha Vogue Plus L51+CS1V da DECA ou equivalente técnico, cor Branco Gelo, código GE17.	un	66,00	404,80	26.716,80
03.01.710.03		Bacia sanitária convencional referencia Linha Targa da Deca, cód P1 cor branco gelo ou equivalente técnico.	un	288,00	207,95	59.889,60
03.01.710.04		Bacia sanitária para portadores de deficiência referencia Linha Conforto da Deca, cód P51, cor branco gelo ou equivalente técnico.	un	55,00	370,61	20.383,55
03.01.710.05		Assento plástico para bacia sanitária convencional na cor branca. Ref.: linha Targa da Deca, cód. AP01 ou equivalente técnico.	un	288,00	34,20	9.849,60
03.01.710.06		Assento plástico para bacia sanitária para portadores de deficiência Ref.: Linha Conforto da Deca cód. AP52 ou equivalente técnico	un	55,00	371,27	20.419,85
03.01.710.07		Mictório de louça com sifão integrado, referência linha M712 da DECA ou equivalente técnico, cor branco gelo cód. GE17.	un	108,00	261,44	28.235,52
03.01.710.08		Tanque em louça ref. DECA, cor branca.	un	23,00	270,46	6.220,58
03.01.710.09		Cuba em aço inox, dimensões 40 x 34 x 17cm da TRAMONTINA ou equivalente técnico.	un	20,00	178,38	3.567,60
<b>03.01.720</b>		<b>Metais sanitários (Fornecimento e instalação)</b>				
03.01.720.01		Torneira de mesa com sensor de movimento (para lavatórios públicos) acabamento cromado. Referência DOCOL linha Docolmatic Zenit cód. 00045706 ou equivalente técnico.	un	343,00	672,84	230.784,12
03.01.720.02		Torneira de mesa de pressão (para lavatório de funcionarios) acabamento cromado. Referência DOCOL linha Pressmatic 110 cód. 17160806 ou equivalente.	un	103,00	270,08	27.818,24
03.01.720.03		Torneira tipo Bica Móvel (para pia), acabamento cromado, linha Targa da DECA ou equivalente técnico, referência 1167 C40.	un	20,00	197,83	3.956,60
03.01.720.04		Torneira de uso geral (para tanque), acabamento cromado, linha Standard da DECA ou equivalente técnico, referência 1152 C39.	un	23,00	54,41	1.251,43
03.01.720.05		Dosador de sabão de mesa da DOCOL ou equivalente técnico, Docolmatic Chrome, referência 17200006.	un	397,00	154,97	61.523,09
03.01.720.06		Acionamento de descarga para mictório referência Docol Elétric código 00233106 ou equivalente técnico	un	108,00	705,32	76.174,56
03.01.720.07		Chuveiro elétrico 5400W, da LORENZETTI ou equivalente técnico, referência Lorenduxa.	un	69,00	169,49	11.694,81
03.01.720.08		Registro de pressão para chuveiro, acabamento cromado, referência 1416 C40, linha Targa da DECA ou equivalente técnico	un	69,00	76,88	5.304,72

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.01.730</b>						
<b>Acessórios sanitários</b>						
03.01.730.01		Porta papel toalha em plástico ABS de alta resistência. Referência KIMBERLY-CLARK, Linha Lalekla, cód. 30180225 ou equivalente técnico.	un	225,00	37,84	8.514,00
03.01.730.02		Porta papel higiênico em plástico ABS de alta resistência. Referência KIMBERLY-CLARK, Linha Lalekla, cód. 30175768 ou equivalente técnico	un	339,00	45,13	15.299,07
03.01.730.03		Fornecimento e instalação de cabide para suporte de bolsas da FABRIMAR ou equivalente técnico, tipo Universal CR 5080-UN-CR.	un	339,00	43,60	14.780,40
03.01.730.04		Maca para apoio (nos sanitários família) com armação metálica tubular esmaltada. Leito em aço inoxidável, com rebaixo para reter líquido e tubo de escoamento, nas dimensões: 1,80m comp. X 0,80m larg. X 0,80m altura.	un	11,00	1.150,00	12.650,00
03.01.730.05		Barra de apoio horizontal de 0,60m (para portas). Referência DECA linha Conforto código 2310 ou equivalente técnico.	un	54,00	85,67	4.626,18
03.01.730.06		Barras de apoio horizontal de 0,80m (para bacias e lavatórios em bancada), referência linha Conforto código 2310, referência DECA ou equivalente técnico.	un	124,00	96,25	11.935,00
03.01.730.07		Barra de apoio em "U" (para lavatórios com meia coluna) nas dimensões 65 cm de largura e 45 cm de profundidade. Referência DECA linha Conforto ou equivalente técnico.	un	51,00	186,20	9.496,20
03.01.730.08		Saboneteira foam em plástico ABS de alta resistência. Referência KIMBERLY-CLARK, cód 30180444 a ou equivalente técnico, para instalação nos sanitários de PNE	un	49,00	25,95	1.271,55
03.01.730.09		Saboneteira de embutir em cerâmica na cor branca referencia Deca cód A180 ou equivalente técnico	un	69,00	22,51	1.553,19
03.01.730.10		Cabide metálico em gancho referencia Linha Izy cód 2060 C37 Deca ou equivalente técnico	un	69,00	64,43	4.445,67
<b>03.01.800</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				0,00
<b>03.01.810</b>		<b>Manta Asfáltica Elastomérica</b>				0,00
03.01.810.01		Regularização de base em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura mínima de 2 cm	m²	4.463,00	10,94	48.825,22
03.01.810.02		Manta asfáltica com 4 mm de espessura, Betumanta da Betumat ou equivalente técnico	m²	4.463,00	30,94	138.085,22
03.01.810.03		Proteção mecânica da manta asfáltica em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura mínima de 2 cm	m²	4.463,00	11,27	50.298,01
<b>03.01.820</b>		<b>Cimentos especiais (Fornecimento e Execução)</b>				0,00
03.01.820.01		Argamassa polimérica à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica VIAPLUS 1000 da "VIAPOL" ou equivalente, incluindo regularização.	m²	440,00	15,09	6.639,60
						0,00

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.01.900 ACABAMENTOS E ARREMATES</b>						
03.01.900.01		Bancada em granito polido Branco Polar com espessura de 3cm, saia e frontão com altura igual a 20cm e espessura igual a 2cm	m²	162,97	622,10	101.383,64
03.01.900.02		Prateleira em granito polido Branco Polar com espessura de 2cm, largura igual a 22cm	un	340,00	113,54	38.603,60
03.01.900.03		Bebedouro para 300 pessoas com gabinete e tampo em aço inox escovado com estrutura própria para fixação em parede, com depósito de água em aço inox, serpentina de cobre, 2 torneiras de tato em plástico injetado com protetor bucal, acionamento elétrico através de botões com sistema braille, filtro e pré-filtro internos e de fácil acesso. Referência IBBL BDF 300 ou equivalente técnico	un	38,00	2.428,46	92.281,48
03.01.900.04		Batedores para carrinhos de bagagem serão em aço inox escovado diâmetro 2"	m	1.264,22	334,92	423.412,56
03.01.900.05		Defensas metálicas aço inox escovado diâmetro 2,5", com acabamento em anodização cor natural e escovamento tipo italiano.	m	49,00	882,08	43.221,92
03.01.900.06		Divisor de fluxos retrátil em pedestais de aço inox polido com fita retrátil na cor preto, referência linha Elegance, Easyline ou equivalente técnico.	m	830,00	504,51	418.743,30
03.01.900.07		Guarda-corpo metálico em tubos e ferros chatos, conforme detalhe de projeto CF.06.201.07/8474.00	m	261,20	378,68	98.911,22
03.01.900.08		Corrimão de escada em perfis tubulares de aço inox com secção de 2", fixados na alvenaria por meio de apoios em chapa de aço SAC 41 e=3mm conforme indicado em projeto.	m	1.361,00	189,34	257.691,74
03.01.900.09		Alçapão em aço 0,80x0,80 m	un	12,00	91,83	1.101,96
03.01.900.10		Escada metálica tipo marinho em perfis metálicos 2x3/8", com degraus em barra redonda Schedule 40, Ø 3/4"	m	25,40	56,15	1.426,21
03.01.900.11		Armário para concessões comerciais	un	67,00	400,00	26.800,00
<b>03.02.000 PAISAGISMO</b>						
<b>03.02.100 Preparo do Solo para Plantio (Fornecimento e Execução)</b>						
<b>03.02.100.01 Terra vegetal</b>						
03.02.100.01.01		Terra vegetal	m³	183,77	63,79	11.722,69
03.02.100.01.02		Argila fina	m³	3,74	36,34	135,91
<b>03.02.200 Vegetação (Fornecimento e Execução)</b>						
<b>03.02.200.01 Árvores e arbustos</b>						
03.02.200.01.01		Aechmea blanchetiana, Bromélia Porto Seguro, porte 0,70m	un	70,00	18,38	1.286,60
03.02.200.01.02		Agave americana, Piteira azul, porte 0,70m	un	65,00	75,65	4.917,25
03.02.200.01.03		Alcantera imperialis, Bromélia Imperial, porte 0,80m	un	102,00	54,17	5.525,34
03.02.200.01.04		Aloe arborescens, Aloe, porte 0,70m	un	48,00	15,51	744,48
03.02.200.01.05		Clusia fluminensis, Clusia, porte 1,20m	un	93,00	32,69	3.040,17
03.02.200.01.06		Dietes iridioides, Moréia branca, porte 0,60m	un	552,00	21,00	11.592,00
03.02.200.01.07		Phormium tenax, Fôrmio, porte 0,70m	un	22,00	21,05	463,10
03.02.200.01.08		Tabebuia chrysotricha, Ipê amarelo, porte 6,00m	un	22,00	891,82	19.620,04
<b>03.02.200.02 Forrações</b>						
03.02.200.02.01		Arachis repens, Amendoim-rasteiro, porte 0,15m	un	343.980,00	2,40	825.552,00
03.02.200.02.02		Callisia repens, Dinheiro em penca, porte 0,15m	un	10.710,00	2,40	25.704,00
03.02.200.02.03		Liriope muscari, Liriope, porte 0,15m	un	825,00	2,40	1.980,00
03.02.200.02.04		Ophiopogon japonicus, Grama preta, porte 0,15m	un	1.710,00	10,28	17.578,80
<b>03.02.300 Diversos</b>						

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.300.01		Pedrisco bege	m²	482,00	28,91	13.934,62
03.02.300.02		Seixo grande	m²	204,00	62,82	12.815,28
03.02.300.03		Pedras ornamentais, 5 un tamanho 1 (h=3.00m; d=1.50m), 4 un tamanho 2 (h=2.00m; d=1.20m) e 4 un tamanho 3 (h=1.00m; d=2.00m)	cj	1,00	33.615,00	33.615,00
<b>03.05.000</b>		<b>URBANISMO</b>				
<b>03.05.300</b>		<b>Coberturas em vidro</b>				
03.05.300.01		Fornecimento e instalação perfis internos de alumínio com acabamento anodizado e vidro laminado incolor 10mm, dois vidros de 5mm cada, aderidos entre si por um filme de polivinil butiral –PVB incolor- com propriedades de proteção solar e de calor ref. Cebrace Cool Lite KNT ou equivalente técnico com aplicação interna de película decorativa cor branco jateado ref. Company Film ou equivalente técnico.	m²	2.723,21	1.300,00	3.540.173,00
03.05.300.02		Calha metálica	m	710,27	75,00	53.270,25
<b>03.05.400</b>		<b>Fechamentos</b>				
03.05.400.01		Portão com folha única, automatizado, de correr, constituídas por requadro em tubos e chapas de aço galvanizado fixadas ao requadro por perfis do tipo L, com pintura em esmalte sintético fosco na cor branca.	m²	13,30	350,00	4.655,00
<b>03.05.500</b>		<b>Acessórios (fornecimento e instalação)</b>				
03.05.500.01		Batedores para carrinhos de bagagem em aço inox escovado diâmetro 2" soldado em perfil metálico fixado ao revestimento de piso.	m	64,32	180,00	11.577,60
03.05.500.02		Bancos em chapa perfurada	un	20,00	1.500,00	30.000,00
03.05.500.03		Floreiras em alvenaria e chapa perfurada inclusive com fornecimento do paisagismo	un	22,00	300,00	6.600,00
<b>03.05.600</b>		<b>Revestimentos</b>				
03.05.600.01		Piso de borracha, com acabamento corrugado, em placas de 50 x 50 cm e espessura de 7mm na cor preta, assentado com argamassa	m²	4.205,96	160,00	672.953,60
03.05.600.02		Piso tátil de alerta em borracha alto tráfego, acabamento texturizado em pastilhas com bordas chanfradas, cor amarela, em placas de 250 x 250 x 7mm, assentado com argamassa	m	737,68	32,00	23.605,76
03.05.600.03		Piso tátil direcional em borracha alto tráfego, acabamento texturizado em pastilhas com bordas chanfradas, na cor amarela em placas de 250 x 250 x 7mm, assentado com argamassa.	m	114,00	32,00	3.648,00
03.05.600.04		Piso cimentado	m²	4.161,96	42,00	174.802,32
						0,00
<b>03.03.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>03.03.100</b>		<b>Aplicações e Equipamentos</b>				
<b>03.03.110</b>		<b>Totens (Fornecimento e Instalação)</b>				
<b>03.03.110.01</b>		<b>Totem pequeno</b>				
03.03.110.01.01		Totens Pequeno tipo TP-1, 0,60x2,30m para áreas internas com 01 placa retangular dupla face de 0,40x1,90m	un	30,00	3.294,00	98.820,00
03.03.110.01.02		Totens Pequeno tipo TP-1, 0,60x2,30m para áreas externas com 01 placa retangular dupla face de 0,40x1,90m	un	20,00	3.294,00	65.880,00
						0,00
<b>03.03.110.02</b>		<b>Totem Médio</b>				0,00
03.03.110.02.01		Totens Médio tipo TM 5, 0,60x3,40m com 2 placas quadradas de 0,60x0,60m	un	6,00	4.769,00	28.614,00

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária




**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**ORÇAMENTO**

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL																																																																																																																																																																																																																																														
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000																																																																																																																																																																																																																																															
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168																																																																																																																																																																																																																																															
			DATA :		set/10																																																																																																																																																																																																																																															
<b>ORÇAMENTO</b>																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ITEM</th> <th>DESCRÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>PREÇO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03.03.110.02.02</td> <td></td> <td>Totens Médio tipo TM 6, 0,60x3,40m com 1 placa retangular de 3,00x0,30m</td> <td>un</td> <td>1,00</td> <td>7.338,00</td> <td>7.338,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.110.03</b></td> <td></td> <td><b>Totem Grande</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.110.03.01</td> <td></td> <td>Totem Grande tipo TG2, 0,60x4,10m, com 1 placa quadrada 0,60x0,60m e 2 placas retangulares de 2,00x0,30m</td> <td>un</td> <td>1,00</td> <td>10.973,00</td> <td>10.973,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.110.04</b></td> <td></td> <td><b>Totem Extra Grande</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.110.04.01</td> <td></td> <td>Totem Extra Grande tipo TGG2, 1,00x6,35m, com 2 placas retangulares de 4,00x0,45m</td> <td>un</td> <td>4,00</td> <td>17.226,00</td> <td>68.904,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.120</b></td> <td></td> <td><b>Placas Sobrepostas</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.120.01</b></td> <td></td> <td><b>Placa sobreposta quadrada</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.01.01</td> <td></td> <td>Placa Sobreposta Quadrada tipo PSQ1 de 0,26x,026m</td> <td>un</td> <td>16,00</td> <td>111,00</td> <td>1.776,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.01.02</td> <td></td> <td>Placa Sobreposta Quadrada tipo PSQ2 de 0,26x0,26m com estrutura</td> <td>un</td> <td>73,00</td> <td>153,00</td> <td>11.169,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.120.02</b></td> <td></td> <td><b>Placa sobreposta retangular</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.02.01</td> <td></td> <td>Placa Sobreposta Retangular tipo PSR1 de 3x(0,30x0,12) m para elevador</td> <td>un</td> <td>24,00</td> <td>301,00</td> <td>7.224,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.02.02</td> <td></td> <td>Placa Sobreposta Retangular tipo PSR2 de 0,40x0,11m de identificação de porta</td> <td>un</td> <td>220,00</td> <td>93,00</td> <td>20.460,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.02.03</td> <td></td> <td>Placa Sobreposta Retangular tipo PSR3 de 0,40x0,11m de identificação de porta, com estrutura</td> <td>un</td> <td>70,00</td> <td>153,00</td> <td>10.710,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.02.04</td> <td></td> <td>Placa Sobreposta Retangular tipo PSR4 de 1,00x0,30m de identificação de porta, com estrutura</td> <td>un</td> <td>2,00</td> <td>387,00</td> <td>774,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.02.05</td> <td></td> <td>Placa Sobreposta Retangular tipo PSR5 de 2,00x0,30m de identificação de porta, com estrutura</td> <td>un</td> <td>1,00</td> <td>572,00</td> <td>572,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.120.03</b></td> <td></td> <td><b>Placas Aéreas</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.120.03.01</b></td> <td></td> <td><b>Placa aérea quadrada</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.03.01.01</td> <td></td> <td>Placa Aérea Quadrada tipo PAQ1 , com 1 placa de 0,56x,0,56m</td> <td>un</td> <td>26,00</td> <td>839,00</td> <td>21.814,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.120.03.02</b></td> <td></td> <td><b>Placa aérea retangular</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.03.02.01</td> <td></td> <td>Placa Aérea Retangular tipo PAR1 , com 01 placa de 2,00x,030m</td> <td>un</td> <td>27,00</td> <td>1.685,00</td> <td>45.495,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.03.02.02</td> <td></td> <td>Placa Aérea Retangular tipo PAR1( ESPECIAL) , com 01 placa de 2,00x,030m</td> <td>un</td> <td>2,00</td> <td>1.685,00</td> <td>3.370,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.03.02.03</td> <td></td> <td>Placa Aérea Retangular tipo PAR2 , com 02 placas de 2,00x,030m</td> <td>un</td> <td>17,00</td> <td>3.042,00</td> <td>51.714,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.120.03.02.04</td> <td></td> <td>Placa Aérea Retangular tipo PAR3 , com 03 placas duplas de 2,00x,030m</td> <td>un</td> <td>3,00</td> <td>3.714,00</td> <td>11.142,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.130</b></td> <td></td> <td><b>Bandeiras</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.130.01</b></td> <td></td> <td><b>Bandeira Quadrada</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.130.01.01</b></td> <td></td> <td><b>Bandeira Quadrada Pequena tipo BQ1 de 0,56x0,56 m</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.130.01.02</td> <td></td> <td>Band. Quadrada Peq. tipo BQ1 de 0,56x0,56 m (Pássaro logo Aeroshopping)</td> <td>un</td> <td>40,00</td> <td>750,00</td> <td>30.000,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.130.01.03</td> <td></td> <td>Bandeira Quadrada Grande tipo BQ2 de 0,75x0,90 m</td> <td>un</td> <td>16,00</td> <td>1.205,00</td> <td>19.280,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.130.02</b></td> <td></td> <td><b>Bandeira Retangular</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.130.02.01</td> <td></td> <td>Bandeira Retangular Pequena tipo BR1 com 1 placa de 1,16x0,30m</td> <td>un</td> <td>29,00</td> <td>798,00</td> <td>23.142,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.130.02.02</td> <td></td> <td>Bandeira Retangular Pequena tipo BR2 com 1 placa de 2,00x0,30m</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>1.197,00</td> <td>9.576,00</td> </tr> <tr> <td>03.03.130.02.03</td> <td></td> <td>Bandeira Retangular Grande tipo BR3 com 2 placas de 2,00x0,30 m</td> <td>un</td> <td>2,00</td> <td>1.197,00</td> <td>2.394,00</td> </tr> <tr> <td><b>03.03.140</b></td> <td></td> <td><b>Placas Especiais</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>							ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	03.03.110.02.02		Totens Médio tipo TM 6, 0,60x3,40m com 1 placa retangular de 3,00x0,30m	un	1,00	7.338,00	7.338,00	<b>03.03.110.03</b>		<b>Totem Grande</b>				0,00	03.03.110.03.01		Totem Grande tipo TG2, 0,60x4,10m, com 1 placa quadrada 0,60x0,60m e 2 placas retangulares de 2,00x0,30m	un	1,00	10.973,00	10.973,00	<b>03.03.110.04</b>		<b>Totem Extra Grande</b>				0,00	03.03.110.04.01		Totem Extra Grande tipo TGG2, 1,00x6,35m, com 2 placas retangulares de 4,00x0,45m	un	4,00	17.226,00	68.904,00	<b>03.03.120</b>		<b>Placas Sobrepostas</b>				0,00	<b>03.03.120.01</b>		<b>Placa sobreposta quadrada</b>				0,00	03.03.120.01.01		Placa Sobreposta Quadrada tipo PSQ1 de 0,26x,026m	un	16,00	111,00	1.776,00	03.03.120.01.02		Placa Sobreposta Quadrada tipo PSQ2 de 0,26x0,26m com estrutura	un	73,00	153,00	11.169,00	<b>03.03.120.02</b>		<b>Placa sobreposta retangular</b>				0,00	03.03.120.02.01		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR1 de 3x(0,30x0,12) m para elevador	un	24,00	301,00	7.224,00	03.03.120.02.02		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR2 de 0,40x0,11m de identificação de porta	un	220,00	93,00	20.460,00	03.03.120.02.03		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR3 de 0,40x0,11m de identificação de porta, com estrutura	un	70,00	153,00	10.710,00	03.03.120.02.04		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR4 de 1,00x0,30m de identificação de porta, com estrutura	un	2,00	387,00	774,00	03.03.120.02.05		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR5 de 2,00x0,30m de identificação de porta, com estrutura	un	1,00	572,00	572,00	<b>03.03.120.03</b>		<b>Placas Aéreas</b>				0,00	<b>03.03.120.03.01</b>		<b>Placa aérea quadrada</b>				0,00	03.03.120.03.01.01		Placa Aérea Quadrada tipo PAQ1 , com 1 placa de 0,56x,0,56m	un	26,00	839,00	21.814,00	<b>03.03.120.03.02</b>		<b>Placa aérea retangular</b>				0,00	03.03.120.03.02.01		Placa Aérea Retangular tipo PAR1 , com 01 placa de 2,00x,030m	un	27,00	1.685,00	45.495,00	03.03.120.03.02.02		Placa Aérea Retangular tipo PAR1( ESPECIAL) , com 01 placa de 2,00x,030m	un	2,00	1.685,00	3.370,00	03.03.120.03.02.03		Placa Aérea Retangular tipo PAR2 , com 02 placas de 2,00x,030m	un	17,00	3.042,00	51.714,00	03.03.120.03.02.04		Placa Aérea Retangular tipo PAR3 , com 03 placas duplas de 2,00x,030m	un	3,00	3.714,00	11.142,00	<b>03.03.130</b>		<b>Bandeiras</b>				0,00	<b>03.03.130.01</b>		<b>Bandeira Quadrada</b>				0,00	<b>03.03.130.01.01</b>		<b>Bandeira Quadrada Pequena tipo BQ1 de 0,56x0,56 m</b>				0,00	03.03.130.01.02		Band. Quadrada Peq. tipo BQ1 de 0,56x0,56 m (Pássaro logo Aeroshopping)	un	40,00	750,00	30.000,00	03.03.130.01.03		Bandeira Quadrada Grande tipo BQ2 de 0,75x0,90 m	un	16,00	1.205,00	19.280,00	<b>03.03.130.02</b>		<b>Bandeira Retangular</b>				0,00	03.03.130.02.01		Bandeira Retangular Pequena tipo BR1 com 1 placa de 1,16x0,30m	un	29,00	798,00	23.142,00	03.03.130.02.02		Bandeira Retangular Pequena tipo BR2 com 1 placa de 2,00x0,30m	un	8,00	1.197,00	9.576,00	03.03.130.02.03		Bandeira Retangular Grande tipo BR3 com 2 placas de 2,00x0,30 m	un	2,00	1.197,00	2.394,00	<b>03.03.140</b>		<b>Placas Especiais</b>				0,00
ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.110.02.02		Totens Médio tipo TM 6, 0,60x3,40m com 1 placa retangular de 3,00x0,30m	un	1,00	7.338,00	7.338,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.110.03</b>		<b>Totem Grande</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.110.03.01		Totem Grande tipo TG2, 0,60x4,10m, com 1 placa quadrada 0,60x0,60m e 2 placas retangulares de 2,00x0,30m	un	1,00	10.973,00	10.973,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.110.04</b>		<b>Totem Extra Grande</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.110.04.01		Totem Extra Grande tipo TGG2, 1,00x6,35m, com 2 placas retangulares de 4,00x0,45m	un	4,00	17.226,00	68.904,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.120</b>		<b>Placas Sobrepostas</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.120.01</b>		<b>Placa sobreposta quadrada</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.01.01		Placa Sobreposta Quadrada tipo PSQ1 de 0,26x,026m	un	16,00	111,00	1.776,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.01.02		Placa Sobreposta Quadrada tipo PSQ2 de 0,26x0,26m com estrutura	un	73,00	153,00	11.169,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.120.02</b>		<b>Placa sobreposta retangular</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.02.01		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR1 de 3x(0,30x0,12) m para elevador	un	24,00	301,00	7.224,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.02.02		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR2 de 0,40x0,11m de identificação de porta	un	220,00	93,00	20.460,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.02.03		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR3 de 0,40x0,11m de identificação de porta, com estrutura	un	70,00	153,00	10.710,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.02.04		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR4 de 1,00x0,30m de identificação de porta, com estrutura	un	2,00	387,00	774,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.02.05		Placa Sobreposta Retangular tipo PSR5 de 2,00x0,30m de identificação de porta, com estrutura	un	1,00	572,00	572,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.120.03</b>		<b>Placas Aéreas</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.120.03.01</b>		<b>Placa aérea quadrada</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.03.01.01		Placa Aérea Quadrada tipo PAQ1 , com 1 placa de 0,56x,0,56m	un	26,00	839,00	21.814,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.120.03.02</b>		<b>Placa aérea retangular</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.03.02.01		Placa Aérea Retangular tipo PAR1 , com 01 placa de 2,00x,030m	un	27,00	1.685,00	45.495,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.03.02.02		Placa Aérea Retangular tipo PAR1( ESPECIAL) , com 01 placa de 2,00x,030m	un	2,00	1.685,00	3.370,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.03.02.03		Placa Aérea Retangular tipo PAR2 , com 02 placas de 2,00x,030m	un	17,00	3.042,00	51.714,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.120.03.02.04		Placa Aérea Retangular tipo PAR3 , com 03 placas duplas de 2,00x,030m	un	3,00	3.714,00	11.142,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.130</b>		<b>Bandeiras</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.130.01</b>		<b>Bandeira Quadrada</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.130.01.01</b>		<b>Bandeira Quadrada Pequena tipo BQ1 de 0,56x0,56 m</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.130.01.02		Band. Quadrada Peq. tipo BQ1 de 0,56x0,56 m (Pássaro logo Aeroshopping)	un	40,00	750,00	30.000,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.130.01.03		Bandeira Quadrada Grande tipo BQ2 de 0,75x0,90 m	un	16,00	1.205,00	19.280,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.130.02</b>		<b>Bandeira Retangular</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.130.02.01		Bandeira Retangular Pequena tipo BR1 com 1 placa de 1,16x0,30m	un	29,00	798,00	23.142,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.130.02.02		Bandeira Retangular Pequena tipo BR2 com 1 placa de 2,00x0,30m	un	8,00	1.197,00	9.576,00																																																																																																																																																																																																																																														
03.03.130.02.03		Bandeira Retangular Grande tipo BR3 com 2 placas de 2,00x0,30 m	un	2,00	1.197,00	2.394,00																																																																																																																																																																																																																																														
<b>03.03.140</b>		<b>Placas Especiais</b>				0,00																																																																																																																																																																																																																																														


ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.03.140.01		Placa Especial tipo VN1:Texto em película vinil, aplicada diretamente na face do vidro	un	14,00	230,77	3.230,78
03.03.140.02		Placa Especial tipo VN2:Texto em película vinil, aplicada diretamente na faixa horizontal do caixilho	un	9,00	520,00	4.680,00
03.03.140.03		Placas Especiais tipo VN3 : Logotipo da INFRAERO em película vinil, aplicada diretamente na face do vidro (1 logo completo por módulo de caixilho)	ml	50,00	860,00	43.000,00
03.03.140.04		Placas Especiais tipo VN4 : Logotipo da Aeroshopping em película vinil, aplicada diretamente na face do vidro	un	60,00	430,00	25.800,00
03.03.140.05		Placas Especiais tipo LC, Letra Caixa em aço inox, em alto relevo, h= 30cm, e= 5cm, fixada com parafuso e bucha em alvenaria. Vide textos no memorial	un	2,00	650,00	1.300,00
03.03.140.06		Placas Especiais tipo MM, Montante Móvel de 0,60x1,90x0,10m	un	37,00	980,00	36.260,00
03.03.140.07		Placa tipo BCK sobre balcão de Check-in em chapa 18 de alumínio medindo 0,40x0,40m colada na caixa do painel eletrônico de mensagens	un	64,00	759,00	48.576,00
<b>03.04.000</b>		<b>INTERIORES</b>				
<b>03.04.110</b>		<b>Fornecimento e Instalação de Balcões</b>				
03.04.110.01		Balcão de check in em tipo MDF com 20mm de espessura revestidas, conforme detalhe de projeto CF.06.205.08/0132.00	un	64,00	6.800,00	435.200,00
03.04.110.02		Balcão da BRV1 em tipo MDF com 20mm de espessura revestidas, conforme detalhe de projeto CF.06.205.08/0132.00	un	54,00	6.800,00	367.200,00
03.04.110.03		Balcão da Polícia Federal em tipo MDF com 20mm de espessura revestidas, conforme detalhe de projeto CF.06.205.08/0132.00	un	8,00	6.800,00	54.400,00
03.04.110.04		Balcão das companhias aéreas em tipo MDF com 20mm de espessura revestidas, conforme detalhe de projeto CF.06.205.08/0132.00	un	26,00	6.800,00	176.800,00
03.04.110.05		Balcão dos gates em tipo MDF com 20mm de espessura revestidas, conforme detalhe de projeto CF.06.205.08/0132.00	un	9,00	6.800,00	61.200,00
03.04.110.06		Balcão da Receita Federal em tipo MDF com 20mm de espessura revestidas, conforme detalhe de projeto CF.06.205.08/0132.00	un	12,00	6.800,00	81.600,00
03.04.110.07		Balcão das locadoras em tipo MDF com 20mm de espessura revestidas, conforme detalhe de projeto CF.06.205.08/0132.00	un	58,00	6.800,00	394.400,00
<b>03.04.120</b>		<b>Fornecimento e Instalação de Longarinas</b>				0,00
03.04.120.01		Longarinas estofadas em couro na cor preta em um conjunto de três assentos e uma mesa de apoio, com pés e braços cromados, referencia linha Roma da MCad ou equivalente técnico	un	477,00	4.357,50	2.078.527,50
<b>03.04.130</b>		<b>Mobiliário</b>				0,00
<b>03.04.130.01</b>		<b>Fornecimento e Instalação de Mobiliário para a praça de alimentação</b>				0,00
03.04.130.01.01		Mesa diâmetro=70cm em MDF com acabamento em laminado melamínico na cor branca, referencia Projeto ou equivalente técnico	un	127,00	960,11	121.933,97
03.04.130.01.01		Cadeira concha madeira sem braço, fixa, com base metálica cromada, referencia linha Petri, Projeto ou equivalente técnico	un	508,00	594,20	301.853,60
<b>03.04.130.02</b>		<b>Fornecimento e Instalação de Mobiliário de escritório</b>				0,00
03.04.130.02.01		Mesa em L 2,20m x 0,80m com mesa complementar redonda em madeira nobre cor clara referencia mod. SD-L220/140, SD-P110 série D, Prodis ou equivalente técnico	un	1,00	4.418,51	4.418,51
03.04.130.02.02		Mesa em L 2,80m x 0,90m com mesa complementar redonda em madeira nobre cor clara referencia mod. SD-U280, série D, Prodis ou equivalente técnico	un	6,00	4.562,30	27.373,80



ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.04.130.02.03	Mesa em L 2,60m x 0,80m com mesa complementar redonda em madeira nobre cor clara referencia mod. SD-U260, série D, Prodis ou equivalente técnico	un	7,00	4.143,98	29.007,86	
03.04.130.02.04	Mesa em L 1,80x0,80m em madeira nobre cor clara referencia mod. Peninsular, linha Alpha, Prodis ou equivalente técnico	un	25,00	1.241,89	31.047,25	
03.04.130.02.05	Estação de trabalho em L 1,40x0,70m em madeira nobre cor clara, referencia linha Alpha , Prodis ou equivalente técnico	un	183,00	1.111,16	203.342,28	
03.04.130.02.06	Mesa para reuniões 4,00x1,20m em madeira nobre cor clara, referencia série D, Prodis ou equivalente técnico	un	2,00	5.555,81	11.111,62	
03.04.130.02.07	Mesa para reuniões 2,40x1,10m em madeira nobre cor clara, referencia série D, Prodis ou equivalente técnico	un	5,00	3.137,40	15.687,00	
03.04.130.02.08	Mesa de reuniões circular diam=1,00m em madeira nobre cor clara, referencia série D, Prodis ou equivalente técnico	un	7,00	1.385,69	9.699,83	
03.04.130.02.09	Credenza 0,90x0,50x1,23m em madeira nobre cor clara referencia série D, Prodis ou equivalente técnico	un	220,00	1.130,77	248.769,40	
03.04.130.02.10	Armário alto, 0,90x0,50x1,63m em madeira nobre cor clara, referencia série D, Prodis ou equivalente técnico	un	76,00	1.241,89	94.383,64	
03.04.130.02.11	Gaveteiro 0,41x0,51x0,58m com rodízio, em madeira nobre cor clara referencia linha Alpha, Prodis ou equivalente técnico	un	208,00	588,26	122.358,08	
03.04.130.02.12	Cadeira sem braço, fixa, acabamento em material termoplástico na cor preta, referencia série 700, linha CF703S, Prodis ou equivalente técnico	un	60,00	410,85	24.651,00	
03.04.130.02.13	Cadeira sem braço com rodízio, acabamento em material termoplástico na cor preta, referencia série 700, linha CG705, Prodis ou equivalente técnico	un	183,00	561,50	102.754,50	
03.04.130.02.14	Cadeira fixa tipo estudante em material termoplástico na cor preta, referência série MIMI, Prodis ou equivalente técnico	un	110,00	369,77	40.674,70	
03.04.130.02.15	Cadeira estofada com braço, com rodízio com acabamento em material termoplástico na cor preta, referencia linha Berlim, Prodis ou equivalente técnico	un	38,00	2.615,75	99.398,50	
03.04.130.02.16	Cadeira presidente estofada com braço, com rodízio, acabamento em material termoplástico na cor preta, referencia linha Berlim, Prodis ou equivalente técnico	un	1,00	3.026,60	3.026,60	
03.04.130.02.17	Cadeira estofada com braço, fixa, acabamento em material termoplástico na cor preta, referencia linha Berlim, Prodis ou equivalente técnico	un	56,00	1.711,88	95.865,28	
03.04.130.02.18	Estofado 2 lugares, referencia modelo Odessa, Prodis ou equivalente técnico	un	26,00	2.933,22	76.263,72	
<b>TOTAL ITEM 03.00.000</b>						<b>79.245.307,54</b>
<b>04.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
<b>04.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>04.01.100</b>	<b>Escavação de Valas</b>					
04.01.100.01	Manual	m³	16.666,28	28,97	482.822,13	
04.01.100.03	Regularização e Apiloamento de fundo de vala	m²	1.909,18	2,13	4.066,55	
04.01.100.04	Reaterro Compactado	m³	14.388,60	19,31	277.843,87	
04.01.100.08	Abertura de Fuste de Tubulão a Céu Aberto	m³	442,96	76,51	33.890,87	
<b>04.02.000</b>	<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>					
<b>04.02.100</b>	<b>Estacas Moldadas no Local - Item 3 da Especificação Técnica CF.01/304.92/9284</b>					
04.02.110	Estaca Tipo "Raiz", inclui mobilização de mão de obra e equipamentos, perfuração, fornecimento e aplicação de materiais (concreto e aço)					


**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**


ITEM		DESCRİÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.02.110.03		Estaca c/ diâmetro de 200 mm, conforme especificado	m	126,00	442,50	55.755,00
<b>04.02.120</b>		<b>Preparo de cabeças de estaca, inclusive arrasamento</b>				
04.02.120.03		Preparo de Cabeças de Estacas com diâmetro de 150 mm	un	16,00	32,50	520,00
04.02.120.04		Preparo de Cabeças de Estacas com diâmetro de 200 mm	un	14,00	32,50	455,00
<b>04.02.160</b>		<b>Estaca Tipo "Micro Estaca Injetada", inclui mobilização de mão de obra e equipamentos, perfuração, fornecimento e aplicação de materiais (concreto e aço)</b>				
04.02.160.01		Estaca c/ diâmetro de 150 mm para 300kN, conforme especificado	m	240,80	567,00	136.533,60
<b>04.03.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>04.03.100</b>		<b>Concreto Armado</b>				
<b>04.03.110</b>		<b>Formas (Fornecimento e Execução) - Item 3.8 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>				
04.03.110.01		Forma plana para estruturas de concreto, fornecimento e aplicação	m <sup>2</sup>	19.770,52	49,89	986.351,24
04.03.110.04		Cimbramento tubular metálico	m <sup>3</sup>	31.000,00	11,57	358.670,00
<b>04.03.120</b>		<b>Armadura (Fornecimento e Execução) - Item 3.2 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>				
04.03.120.01		Fornecimento, Corte, Dobra e Montagem de Aço CA-50	kg	256.717,00	8,18	2.099.945,06
<b>04.03.130</b>		<b>Concreto (Fornecimento e Execução) - Item 3.10 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>				
04.03.130.01		Fornecimento e Aplicação de Concreto (fck=30MPa)	m <sup>3</sup>	2.567,17	412,31	1.058.477,56
<b>04.03.300</b>		<b>Diversos</b>				
<b>04.03.310</b>		<b>Juntas de Dilatação (Fornecimento e Execução)</b>				
04.03.310.01		Junta Jeene JJ 2030 FW	m	1.256,70	190,36	239.225,41

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA:	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG			

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04.03.320 Demolição</b>						
04.03.320.01		Demolição de Estruturas de Concreto Armado de Superestrutura	m³	869,30	256,66	223.114,54
04.03.320.02		Demolição de Estruturas de Concreto Armado de Fundações	m³	1.306,81	256,66	335.405,85
<b>04.03.330 Adesivo Estrutural</b>						
04.03.330.01		Fornecimento e Aplicação de Adesivo Estrutural à base de resina epóxi tipo SIKADUR 32 ou similar	kg	1.069,90	58,95	63.070,61
<b>04.03.400 Enchimento (Fornecimento e Execução)</b>						
04.03.400.01		Fornecimento, transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura - Concreto Magro (fck=10MPa)	m³	2,60	364,69	948,19
<b>04.04.000 ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						
<b>04.04.100 Estrutura Metálica Completa - TPS (Fornecimento e Instalação) conforme item 3.1.5 da CF.01/301.92/9294</b>						
04.04.100.01		Estrutura Metálica Completa (Perfis tubulares, Perfis, Laminados, Chapas) em Aço conforme especificado, incluindo pintura conforme especificação técnica, fabricação, armazenagem, montagem, inspeção e fiscalização e Estrutura auxiliar para fechamentos, fixação dos vidros, policarbonato e esquadrias em alumínio, incluindo pintura conforme especificação técnica.	kg	940.400,00	13,23	12.441.492,00
<b>04.05.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ENTERRADAS + PISO</b>						
<b>04.05.100 Lastro (Fornecimento e Execução)</b>						
04.05.100.01		Fornecimento, transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura - Lastro de Concreto (fck=10MPa)	m³	977,08	364,69	356.330,88
<b>04.05.110 Formas (Fornecimento e Execução) - Item 3.8 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>						
04.05.110.01		Forma plana comum p/ fundações	m²	7.985,49	28,59	228.305,16
<b>04.05.120 Armadura (Fornecimento e Execução) - Item 3.2 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>						
04.05.120.01		Fornecimento, Dobra e Montagem de Aço CA-50	kg	287.095,00	8,18	2.348.437,10
<b>04.05.130 Concreto (Fornecimento e Execução) - Item 3.10 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>						
04.05.130.01		Fornecimento e Aplicação de Concreto (fck=30MPa)	m³	3.641,33	412,31	1.501.367,70
04.05.130.02		Fornecimento e Aplicação de Concreto para Tubulões a Céu Aberto (fck=20MPa)	m³	442,96	353,76	156.702,86
<b>04.05.140 Concreto Projetado (Fornecimento e Execução)</b>						
04.05.140.01		Concreto projetado para contenção/paramento (fck=25MPa)	m³	9,56	1.772,11	16.941,37
<b>TOTAL ITEM 04.00.000</b>						<b>23.406.672,55</b>

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>05.00.000</b> <b>INFRAESTRUTURA</b>						
<b>05.00.100</b> <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>05.00.100.01</b> <b>Demolições e Remoções</b>						
05.00.100.01.01		Pavimento de bloco Intertravado destinados ao bota-fora (espessura de 40 cm)	m <sup>3</sup>	341,00	11,17	3.808,97
05.00.100.01.02		Pavimento flexível destinados ao bota-fora (espessura de 40 cm)	m <sup>3</sup>	4.537,00	18,84	85.477,08
05.00.100.01.03		Guias de concreto	m	2.716,19	2,80	7.598,27
<b>05.00.100.02</b> <b>Transporte e Lançamento de Material</b>						
05.00.100.02.01		Pavimento intertravado de concreto - DMT=2 km	m <sup>3</sup> x km	682,00	6,50	4.433,00
05.00.100.02.02		Pavimento flexível - DMT=2 km	m <sup>3</sup> x km	9.074,00	6,50	58.981,00
05.00.100.02.03		Guia de concreto - DMT=2 km	m x km	5.432,38	1,65	8.963,43
<b>05.01.000</b> <b>TERRAPLENAGEM</b>						
<b>05.01.100</b> <b>Limpeza e Preparo da Área</b>						
05.01.100.02		Destocamento de Tocos de Árvores, 15 cm < D ≤ 30cm	un	83,00	23,06	1.913,98
<b>05.02.000</b> <b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>05.02.100</b> <b>Serviços Preliminares</b>						
<b>05.02.100.01</b> <b>Regularização do Subleito (Fornecimento e Execução)</b>						
05.02.100.01.01		Regularização do Subleito	m <sup>2</sup>	8.714,00	1,68	14.639,52
<b>05.02.100.05</b> <b>Reforço do Subleito (Fornecimento e Execução)</b>						
05.02.100.05.01		Reforço do Subleito com CBR ≥12%, expansão ≤ 1% e compactação a 100% PN, inclusive escavação, carga e descarga de material para reforço do subleito incluindo o fornecimento de material e transporte.	m <sup>3</sup>	1.712,00	22,85	39.119,20
<b>05.02.100.06</b> <b>Sub-Bases e Bases (Fornecimento e Execução)</b>						
05.02.100.06.01		Fornecimento e Aplicação de Sub-base de Bica Corrida com CBR ≥ 20%, inclusive fornecimento de material.	m <sup>3</sup>	1.210,00	135,00	163.350,00
05.02.100.06.02		Fornecimento e Aplicação de Brita Graduada Simples - BGS com CBR ≥ 80%, inclusive fornecimento de material.	m <sup>3</sup>	1.141,00	110,83	126.457,03
<b>05.02.100.07</b> <b>Imprimações (Fornecimento e Execução)</b>						
05.02.100.07.01		Imprimadura Impermeabilizante	m <sup>2</sup>	7.490,00	3,29	24.642,10
05.02.100.07.02		Imprimadura Ligante	m <sup>2</sup>	7.490,00	1,15	8.613,50
<b>05.02.200</b> <b>Revestimentos</b>						
05.02.200.01		Camada de Rolamento (Fornecimento e Execução)				

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL																																																																																																																																																																																																																		
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 																																																																																																																																																																																																																								
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000																																																																																																																																																																																																																			
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168																																																																																																																																																																																																																			
			DATA :		set/10																																																																																																																																																																																																																			
<b>ORÇAMENTO</b>																																																																																																																																																																																																																								
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>PREÇO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"><b>05.02.200.01.02</b></td> <td><b>Sistema Viário</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05.02.200.01.02.01</td> <td></td> <td>Concreto Betuminoso Usinado à Quente modificado com polimeros (CAPA)</td> <td>m³</td> <td>361,00</td> <td>496,17</td> <td>179.117,37</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>05.02.400</b></td> <td><b>Movimentação de Terra</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05.02.400.01</td> <td></td> <td>Reaterro compactado (solo local).</td> <td>m³</td> <td>572,00</td> <td>19,80</td> <td>11.325,60</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>05.05.000</b></td> <td><b>DRENAGEM</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>05.05.01</b></td> <td><b>Demolições e Remoções</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05.05.01.02</td> <td></td> <td>Remoção de tubulação com diâmetro D ≤ 10,60</td> <td>m</td> <td>10,49</td> <td>60,00</td> <td>629,40</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>05.05.06</b></td> <td><b>Boca de Lobo</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05.05.06.01</td> <td></td> <td>Boca de Lobo Simples - BLS</td> <td>un</td> <td>31,00</td> <td>950,00</td> <td>29.450,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>05.05.12</b></td> <td><b>Drenos Longitudinais - DL</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05.05.12.01</td> <td></td> <td>DL</td> <td>m</td> <td>741,81</td> <td>18,00</td> <td>13.352,58</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>05.05.30</b></td> <td><b>Tampa de Concreto Pré-Moldada</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05.05.30.01</td> <td></td> <td>Tampa de Concreto Pré-Moldada</td> <td>un</td> <td>12,00</td> <td>85,00</td> <td>1.020,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>TOTAL ITEM 05.00.000</b></td> <td><b>782.892,03</b></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="background-color: yellow;"><b>06.00.000 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>06.01.000</b></td> <td><b>ÁGUA FRIA</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>06.01.000</b></td> <td><b>ÁGUA FRIA</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>06.01.100</b></td> <td><b>Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>06.01.110</b></td> <td><b>Tubulação em PVC rígido, soldável, na cor marrom, classe 15, Tigre ou equivalente (inclui conexões)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06.01.110.01</td> <td></td> <td>Tubo Ø25 mm</td> <td>m</td> <td>1.205,00</td> <td>10,92</td> <td>13.158,60</td> </tr> <tr> <td>06.01.110.02</td> <td></td> <td>Tubo Ø32 mm</td> <td>m</td> <td>635,00</td> <td>16,41</td> <td>10.420,35</td> </tr> <tr> <td>06.01.110.03</td> <td></td> <td>Tubo Ø40 mm</td> <td>m</td> <td>395,00</td> <td>20,42</td> <td>8.065,90</td> </tr> <tr> <td>06.01.110.04</td> <td></td> <td>Tubo Ø50 mm</td> <td>m</td> <td>1.120,00</td> <td>23,27</td> <td>26.062,40</td> </tr> <tr> <td>06.01.110.05</td> <td></td> <td>Tubo Ø60 mm</td> <td>m</td> <td>662,00</td> <td>36,09</td> <td>23.891,58</td> </tr> <tr> <td>06.01.110.06</td> <td></td> <td>Tubo Ø75 mm</td> <td>m</td> <td>463,00</td> <td>52,36</td> <td>24.242,68</td> </tr> <tr> <td>06.01.110.07</td> <td></td> <td>Tubo Ø85 mm</td> <td>m</td> <td>756,00</td> <td>63,33</td> <td>47.877,48</td> </tr> <tr> <td>06.01.110.08</td> <td></td> <td>Tubo Ø110 mm</td> <td>m</td> <td>390,00</td> <td>89,28</td> <td>34.819,20</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>06.01.120</b></td> <td><b>Tubulação e Conexões de CPVC rígido soldável, Tigre ou equivalente (Fornecimento e Instalação)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06.01.120.01</td> <td></td> <td>Tubo Ø22 mm</td> <td>m</td> <td>129,00</td> <td>14,96</td> <td>1.929,84</td> </tr> </tbody> </table>							ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	<b>05.02.200.01.02</b>		<b>Sistema Viário</b>					05.02.200.01.02.01		Concreto Betuminoso Usinado à Quente modificado com polimeros (CAPA)	m³	361,00	496,17	179.117,37	<b>05.02.400</b>		<b>Movimentação de Terra</b>					05.02.400.01		Reaterro compactado (solo local).	m³	572,00	19,80	11.325,60	<b>05.05.000</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>05.05.01</b>		<b>Demolições e Remoções</b>					05.05.01.02		Remoção de tubulação com diâmetro D ≤ 10,60	m	10,49	60,00	629,40	<b>05.05.06</b>		<b>Boca de Lobo</b>					05.05.06.01		Boca de Lobo Simples - BLS	un	31,00	950,00	29.450,00	<b>05.05.12</b>		<b>Drenos Longitudinais - DL</b>					05.05.12.01		DL	m	741,81	18,00	13.352,58	<b>05.05.30</b>		<b>Tampa de Concreto Pré-Moldada</b>					05.05.30.01		Tampa de Concreto Pré-Moldada	un	12,00	85,00	1.020,00	<b>TOTAL ITEM 05.00.000</b>						<b>782.892,03</b>	<b>06.00.000 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>06.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>06.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>06.01.100</b>		<b>Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b>					<b>06.01.110</b>		<b>Tubulação em PVC rígido, soldável, na cor marrom, classe 15, Tigre ou equivalente (inclui conexões)</b>					06.01.110.01		Tubo Ø25 mm	m	1.205,00	10,92	13.158,60	06.01.110.02		Tubo Ø32 mm	m	635,00	16,41	10.420,35	06.01.110.03		Tubo Ø40 mm	m	395,00	20,42	8.065,90	06.01.110.04		Tubo Ø50 mm	m	1.120,00	23,27	26.062,40	06.01.110.05		Tubo Ø60 mm	m	662,00	36,09	23.891,58	06.01.110.06		Tubo Ø75 mm	m	463,00	52,36	24.242,68	06.01.110.07		Tubo Ø85 mm	m	756,00	63,33	47.877,48	06.01.110.08		Tubo Ø110 mm	m	390,00	89,28	34.819,20	<b>06.01.120</b>		<b>Tubulação e Conexões de CPVC rígido soldável, Tigre ou equivalente (Fornecimento e Instalação)</b>					06.01.120.01		Tubo Ø22 mm	m	129,00	14,96	1.929,84
ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL																																																																																																																																																																																																																		
<b>05.02.200.01.02</b>		<b>Sistema Viário</b>																																																																																																																																																																																																																						
05.02.200.01.02.01		Concreto Betuminoso Usinado à Quente modificado com polimeros (CAPA)	m³	361,00	496,17	179.117,37																																																																																																																																																																																																																		
<b>05.02.400</b>		<b>Movimentação de Terra</b>																																																																																																																																																																																																																						
05.02.400.01		Reaterro compactado (solo local).	m³	572,00	19,80	11.325,60																																																																																																																																																																																																																		
<b>05.05.000</b>		<b>DRENAGEM</b>																																																																																																																																																																																																																						
<b>05.05.01</b>		<b>Demolições e Remoções</b>																																																																																																																																																																																																																						
05.05.01.02		Remoção de tubulação com diâmetro D ≤ 10,60	m	10,49	60,00	629,40																																																																																																																																																																																																																		
<b>05.05.06</b>		<b>Boca de Lobo</b>																																																																																																																																																																																																																						
05.05.06.01		Boca de Lobo Simples - BLS	un	31,00	950,00	29.450,00																																																																																																																																																																																																																		
<b>05.05.12</b>		<b>Drenos Longitudinais - DL</b>																																																																																																																																																																																																																						
05.05.12.01		DL	m	741,81	18,00	13.352,58																																																																																																																																																																																																																		
<b>05.05.30</b>		<b>Tampa de Concreto Pré-Moldada</b>																																																																																																																																																																																																																						
05.05.30.01		Tampa de Concreto Pré-Moldada	un	12,00	85,00	1.020,00																																																																																																																																																																																																																		
<b>TOTAL ITEM 05.00.000</b>						<b>782.892,03</b>																																																																																																																																																																																																																		
<b>06.00.000 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>																																																																																																																																																																																																																								
<b>06.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>																																																																																																																																																																																																																						
<b>06.01.000</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>																																																																																																																																																																																																																						
<b>06.01.100</b>		<b>Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b>																																																																																																																																																																																																																						
<b>06.01.110</b>		<b>Tubulação em PVC rígido, soldável, na cor marrom, classe 15, Tigre ou equivalente (inclui conexões)</b>																																																																																																																																																																																																																						
06.01.110.01		Tubo Ø25 mm	m	1.205,00	10,92	13.158,60																																																																																																																																																																																																																		
06.01.110.02		Tubo Ø32 mm	m	635,00	16,41	10.420,35																																																																																																																																																																																																																		
06.01.110.03		Tubo Ø40 mm	m	395,00	20,42	8.065,90																																																																																																																																																																																																																		
06.01.110.04		Tubo Ø50 mm	m	1.120,00	23,27	26.062,40																																																																																																																																																																																																																		
06.01.110.05		Tubo Ø60 mm	m	662,00	36,09	23.891,58																																																																																																																																																																																																																		
06.01.110.06		Tubo Ø75 mm	m	463,00	52,36	24.242,68																																																																																																																																																																																																																		
06.01.110.07		Tubo Ø85 mm	m	756,00	63,33	47.877,48																																																																																																																																																																																																																		
06.01.110.08		Tubo Ø110 mm	m	390,00	89,28	34.819,20																																																																																																																																																																																																																		
<b>06.01.120</b>		<b>Tubulação e Conexões de CPVC rígido soldável, Tigre ou equivalente (Fornecimento e Instalação)</b>																																																																																																																																																																																																																						
06.01.120.01		Tubo Ø22 mm	m	129,00	14,96	1.929,84																																																																																																																																																																																																																		

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
 <b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b> <b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000		
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168		
		DATA :	set/10		
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.120.02	Tubo Ø28 mm	m	58,00	23,07	1.338,06
06.01.120.03	Tubo Ø35 mm	m	14,00	22,92	320,88
06.01.120.04	Tubo Ø42 mm	m	9,00	30,93	278,37
06.01.120.05	Tubo Ø73 mm	m	7,00	69,18	484,26
06.01.120.06	Tubo Ø89 mm	m	35,00	107,23	3.753,05
<b>06.01.200</b>	<b>Tubos e Conexões de aço Carbono (Fornecimento e Instalação)</b>				
<b>06.01.210</b>	<b>Tubo embutido de aço carbono com costura ASTM-A-120, SCH 40, extremos com pontas reta e flangeada com gabarito de furação compatível com a norma ABNT NBR 7675, PN10, com aba de vedação espessura = 1/2", com revestimento interno e externo. L = 800mm</b>				
06.01.210.01	Ø4"	pç	2,00	151,53	303,06
<b>06.01.220</b>	<b>Tubo de aço carbono zincado, sem costura, conforme NBR-5580 (ABNT EB-182), extremos com rosca BSP, pressão de serviço = 10 kgf/cm² (150 lbf/pol²), classe média da TUPY ou equivalente</b>				
06.01.220.01	Ø1/2"	m	1,00	30,85	30,85
06.01.220.02	Ø1"	m	3,00	94,60	283,80
06.01.220.03	Ø3"	m	82,00	207,77	17.037,14
06.01.220.04	Ø4"	m	12,00	291,16	3.493,92
<b>06.01.300</b>	<b>Tubulações e Conexões de Ferro Fundido (Fornecimento e Instalação)</b>				
<b>06.01.310</b>	<b>Tubo de ferro fundido, classe K7, extremos com ponta e ponta, referência SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.01.310.01	Ø200 mm	m	462,00	247,65	114.414,30
06.01.310.02	Ø150 mm	m	173,00	177,20	30.655,60
<b>06.01.320</b>	<b>Tubo de ferro fundido, classe K9, extremos com ponta e ponta, referência SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.01.320.01	Ø80 mm	m	198,00	133,92	26.516,16
06.01.320.02	Ø100 mm	m	25,00	148,55	3.713,75
<b>06.01.330</b>	<b>Tubos de ferro fundido, classe K12, com ponta e flange (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.01.330.01	Ø80 mm. L= 500mm	pç	4,00	660,00	2.640,00
06.01.330.02	Ø80 mm. L= 1500mm	pç	2,00	715,00	1.430,00
06.01.330.03	Ø150 mm. L=500mm	pç	2,00	867,00	1.734,00
06.01.330.04	Ø100mm. L=2000mm	pç	3,00	829,00	2.487,00
06.01.330.05	Ø100mm. L=500mm	pç	1,00	709,00	709,00
06.01.330.06	Ø100mm. L=1000mm	pç	1,00	709,00	709,00
06.01.330.07	Ø150mm. L=1250mm	pç	2,00	770,00	1.540,00
06.01.330.08	Ø150mm. L=1000mm	pç	4,00	867,00	3.468,00
06.01.330.09	Ø150mm. L=340mm	pç	2,00	867,00	1.734,00
06.01.330.10	Ø150mm. L=1500mm	pç	1,00	947,00	947,00



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:

1127/00-10-PO-3000

Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:

CF.01/000.91/8168

DATA :

set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.330.11	Ø150mm. L=5800mm	pç	3,00	1.630,00	4.890,00
06.01.330.12	Ø 150mm. L=300mm	pç	2,00	867,00	1.734,00
06.01.330.13	Ø150mm. L=2000mm	pç	1,00	1.025,00	1.025,00
<b>06.01.340</b>	<b>Tube de ferro fundido, linha predial TBSB, extremos ponta e bolsa, inclui anel de borracha ATPB da SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.01.340.01	Ø100mm	m	48,00	184,91	8.875,68
<b>06.01.350</b>	<b>Tube de ferro fundido, linha predial TSB, extremos ponta e ponta, referência SAINT-GOBAIN ou equivalente. L = 3000mm</b>				
06.01.350.01	Ø100mm - L=3000 mm	m	18,00	112,22	2.019,96
<b>06.01.400</b>	<b>Tubos e Conexões de aço inoxidável (Fornecimento e Instalação)</b>				
<b>06.01.410</b>	<b>Tubos de aço inoxidável extremos retos, conforme Especificação Técnica</b>				
06.01.410.01	Ø4"	m	2,00	345,00	690,00
<b>06.01.420</b>	<b>Tubos de aço inoxidável extremos com rosca, conforme Especificação Técnica</b>				
06.01.420.01	Ø2" - L=550 mm	pç	2,00	92,00	184,00
06.01.420.02	Ø3" - L=550 mm	pç	4,00	115,00	460,00
06.01.420.03	Ø4" - L=650 mm	pç	2,00	125,00	250,00
<b>06.01.430</b>	<b>Tube embutido em aço inoxidável AISI 304, SCH-40S sem costura, conforme norma ANSI B36.1, extremos com ponta reta e com flange solto em aço carbono ASTM-A-105 com gabarito de furação compatível com a norma ABNT NBR 7675, PN 10 e colarinho em aço inox AISI 304, incluindo anel de vedação Ø290mm, em chapa de aço inox AISI 304 esp. = 1/2".</b>				
06.01.430.01	Ø3" - L=500mm	pç	2,00	237,00	474,00
<b>06.01.500</b>	<b>Tubos e Conexões de Polietileno (Fornecimento e Instalação)</b>				
<b>06.01.510</b>	<b>Tube de polietileno, conforme norma ISO CD 4427, classe PN-10, para resina PE 100, extremos livres para solda, referência BRASTUBO ou equivalente</b>				
06.01.510.01	Ø25mm	m	42,00	11,20	470,40
06.01.510.02	Ø32mm	m	36,00	14,13	508,68
06.01.510.03	Ø75mm	m	14,00	45,67	639,38
<b>06.01.600</b>	<b>Aparelhos e Acessórios Sanitários (Fornecimento e Instalação)</b>				
<b>06.01.610</b>	<b>Torneira (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.01.610.01	Fornecimento e instalação de torneira de jardim em bronze Ø 3/4"	pç	70,00	34,29	2.400,30



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**


Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>06.01.620</b>	<b>Registro de Pressão (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.01.620.01	Registro de Pressão em bronze com canopla, D=25mm (3/4"), para água fria ou quente, conforme Especificação Técnica	pç	132,00	76,88	10.148,16
<b>06.01.630</b>	<b>Registro de Gaveta (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.01.630.01	Registro de Gaveta em bronze com canopla, Ø25mm (3/4"), para água fria ou quente, conforme Especificação Técnica	pç	119,00	59,39	7.067,41
06.01.630.02	Registro de Gaveta em bronze com canopla, Ø32mm (1"), para água fria ou quente, conforme Especificação Técnica	pç	120,00	93,19	11.182,80
06.01.630.03	Registro de Gaveta em bronze com canopla, Ø40mm (1.1/4"), para água fria ou quente, conforme Especificação Técnica	pç	18,00	125,48	2.258,64
06.01.630.04	Registro de Gaveta em bronze com canopla, Ø50mm (1.1/2"), para água fria ou quente, conforme Especificação Técnica	pç	89,00	126,59	11.266,51
06.01.630.05	Registro de Gaveta em bronze com canopla, Ø60mm (2"), para água fria ou quente, conforme Especificação Técnica	pç	77,00	165,00	12.705,00
<b>06.01.640</b>	<b>Registro de Gaveta com haste não ascendente (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.01.640.01	Ø3"	pç	4,00	256,47	1.025,88
06.01.640.02	Ø4"	pç	4,00	429,06	1.716,24
<b>06.01.650</b>	<b>Registro de Gaveta com haste ascendente (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.01.650.01	Ø1/2"	pç	6,00	33,56	201,36
06.01.650.02	Ø1"	pç	1,00	46,20	46,20
06.01.650.03	Ø2"	pç	11,00	98,07	1.078,77
06.01.650.04	Ø2.1/2"	pç	1,00	238,40	238,40
06.01.650.05	Ø3"	pç	11,00	540,83	5.949,13
<b>06.01.660</b>	<b>Registro de gaveta com flanges, gabarito de furação conforme norma ABNT NBR-7675, classe PN-10, corpo em ferro fundido, série métrica chata acionamento manual através de volante, pressão de serviço 150 lbf/pol<sup>2</sup>, com acessórios de montagem.</b>				
06.01.660.01	Ø50 mm	cj	3,00	152,00	456,00
06.01.660.02	Ø80 mm	cj	17,00	316,00	5.372,00
06.01.660.03	Ø150 mm	cj	2,00	865,00	1.730,00
<b>06.01.670</b>	<b>Registro de esfera VS soldável, referência SD-42 da TIGRE ou equivalente.</b>				
06.01.670.01	Ø25 mm	pç	2,00	108,93	217,86
<b>06.01.680</b>	<b>Válvula de Descarga</b>				
06.01.680.01	Válvula de descarga em latão ou bronze 1.1/2", acabamento cromado liso, conforme Especificação Técnica	pç	345,00	187,52	64.694,40
<b>06.01.690</b>	<b>Válvula de retenção com portinhola, de bronze com rosca inglesa BSP, pressão de serviço = 125 lbf/pol<sup>2</sup>, referência NIAGARA ou equivalente</b>				



ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.690.01		Ø2"	cj	4,00	141,47	565,88
06.01.690.02		Ø3"	cj	2,00	309,77	619,54
<b>06.01.700</b>		<b>Válvula de retenção tipo portinhola única, corpo em ferro fundido para instalação entre flanges conforme Norma ABNT NBR 7675, PN 10, pressão máxima de serviço = 10 Kgf/cm², com acessórios de montagem.</b>				
06.01.700.01		Ø80 mm	cj	2,00	273,85	547,70
<b>06.01.800</b>		<b>Equipamentos (Fornecimento e Instalação)</b>				
<b>06.01.810</b>		Tampa de inspeção para instalação em abertura quadrada de dimensões 800mm x 800mm	cj	2,00	89,89	179,78
<b>06.01.820</b>		Conjunto módulos de escada tipo marinho com 2 e 3 degraus, com guarda-corpo	cj	1,00	680,00	680,00
<b>06.01.830</b>		Escada tipo marinho com guarda-corpo	cj	1,00	820,00	820,00
<b>06.01.840</b>		<b>Hidrômetro</b>				
<b>06.01.840.01</b>		<b>Hidrômetro multijato magnético com saída de sinal, Ø1", para vazão máxima de 12 m³/h. Referência LAO ou equivalente</b>	pç	1,00	440,00	440,00
<b>06.01.840.02</b>		<b>Hidrômetro Woltman magnético com saída de sinal, Ø3", para vazão máxima de 80 m³/h. Referência LAO ou equivalente.</b>	pç	1,00	1.250,00	1.250,00
<b>06.01.850</b>		<b>Bomba Hidráulica com Acionador</b>				
06.01.850.01		Bomba Submersível, destinada ao recalque de água de reuso, inclui acessórios de montagem, com guias para remoção, montada completa. Q=7,5 m³/h Pot.2,0 HP Hman=25mca	cj	2,00	5.144,57	10.289,14
06.01.850.02		Bomba centrífuga de eixo horizontal destinada a recalque de água de reuso, completa com base, motor, acoplamento e outros acessórios, incluindo painel elétrico. Q = 8,0 l/s, Hman = 43 mca e Pot. 7,5 cv	cj	2,00	3.745,69	7.491,38
<b>06.01.860</b>		<b>Filtros Sob Pressão para Água Tratada de Reuso</b>				
06.01.860.01		Filtro vertical de pressão em aço carbono, destinado a operar com água de reuso, através de compressão por bomba, inclui dispositivos para manobras como válvulas na entrada e saída, by-pass, dreno, escorva, manômetro, conexões, suportes e demais componentes para montagem completa.	cj	2,00	14.400,00	28.800,00
<b>06.01.870</b>		<b>Aparelho para Dosagem de Cloro (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.01.870.01		Skid com sistema de preparo e dosagem de cloro, Q máx. da solução diluída = 15 l/h, Pot. = 1 cv, incluindo bombas dosadoras (02 cj), dispositivos de manobras como válvulas de entrada e saída, by-pass, dreno, escorva, manômetro, conexões, suportes e demais componentes para montagem completa.	cj	1,00	9.200,00	9.200,00
06.01.870.02		Skid com sistema duplo de preparo e dosagem de cloro, Q máx. da solução diluída = 20 l/h, Pot. = 1 cv, incluindo bombas dosadoras (03 cj), dispositivos de manobras como válvulas de entrada e saída, by-pass, dreno, escorva, manômetro, conexões, suportes, painel elétrico e demais componentes para montagem completa.	cj	1,00	13.400,00	13.400,00

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>06.02.000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>				
<b>06.02.100</b>	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>				
<b>06.02.110</b>	<b>Tubo com ponta e bolsa soldável - PVC rígido branco (inclui conexões)</b>				
06.02.110.01	diâmetro: 40 mm	m	469,43	15,50	7.276,17
06.02.110.02	diâmetro: 50 mm	m	839,47	21,55	18.090,58
06.02.110.03	diâmetro: 75 mm	m	2.022,14	29,21	59.066,71
06.02.110.04	diâmetro: 100 mm	m	2.290,85	31,45	72.047,23
06.02.110.05	diâmetro: 150 mm	m	820,85	46,56	38.218,78
<b>06.02.200</b>	<b>Acessórios</b>				
<b>06.02.210</b>	<b>Terminal de ventilação - PVC rígido branco (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.02.210.01	diâmetro: 50 mm	pç	1,00	6,65	6,65
06.02.220.02	diâmetro: 75 mm	pç	7,00	8,14	57,00
06.02.230.03	diâmetro: 100 mm	pç	10,00	10,83	108,32
<b>06.02.220</b>	<b>Ralo sifonado cilíndrico - PVC rígido branco (Fornecimento e instalação)</b>				
06.02.220.01	diâmetro: 100 x 40 mm	pç	3,00	15,21	45,63
<b>06.02.230</b>	<b>Ralo sifonado cônico - PVC rígido branco (Fornecimento e instalação)</b>				
06.02.230.01	diâmetro: 100 x 40 mm	pç	21,00	14,96	314,16
<b>06.02.240</b>	<b>Grelha executada em fibra de vidro para sobrecarga = 250 Kg/m²</b>				
06.02.240.01	Grelha executada em fibra de vidro para sobrecarga = 250 Kg/m², com dimensões = 250mm (largura) x 1000mm (comprimento) incluindo perfil para requadramento e acessórios para fixação, montada completa, referência COGUMELO ou equivalente.	cj	39,00	85,00	3.315,00
<b>06.02.250</b>	<b>Grelha em aço carbono com dimensões de 250x2300mm</b>				
06.02.250.01	Grelha de aço carbono eletrofundida, para abertura com dimensões = 250 x 2300mm, galvanizada à fogo por imersão, malha 35mm x 50mm, secção da barra auto portante = 1" x 1/4", inclui moldura de apoio e acessórios de fixação	cj	1,00	329,72	329,72
<b>06.02.300</b>	<b>Caixa sifonada - PVC rígido branco (Fornecimento e Instalação)</b>				
<b>06.02.310</b>	<b>Caixa sifonada com saída 75 mm e porta grelha redondo - PVC rígido branco (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.02.310.01	diâmetro: 150 x 185 x 75 mm (5 entradas)	pç	130,00	38,43	4.995,90
<b>06.02.320</b>	<b>Caixa sifonada com saída 50 mm e porta grelha redondo - PVC rígido branco (Fornecimento e Instalação)</b>				




**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.320.01	diâmetro: 100 x 100 x 50 mm (3 entradas)	pç	128,00	28,17	3.605,76
06.02.320.02	diâmetro: 150 x 150 x 50 mm (7 entradas)	pç	42,00	28,87	1.212,54
<b>06.02.400</b>	<b>Tampa cega para caixa sifonada - PVC rígido branco (Fornecimento e Instalação)</b>				
<b>06.02.410</b>	<b>Tampa cega redonda para caixa sifonada - PVC rígido branco</b>				
06.02.410.01	diâmetro: 150mm	pç	2,00	4,98	9,96
<b>06.02.500</b>	<b>Caixa de Gordura, Inspeção e Poço de Visita</b>				
<b>06.02.510</b>	<b>Caixa de Gordura - PVC cinza (Fornecimento e instalação)</b>				
06.02.510.01	Caixa de gordura com 2 entradas de 75mm e 1 entrada de 50mm, saída de 100mm, em PVC com cinza. Ref. Tigre ou equivalente	pç	9,00	61,68	555,12
<b>06.02.520</b>	<b>Caixa separadora de gordura (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.02.520.01	Caixa Separadora de gordura de 1,40 x 1,00 cm, incluso tampão em ferro fundido, conforme projeto	pç	2,00	780,00	1.560,00
<b>06.02.530</b>	<b>Caixa de Inspeção (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.02.530.01	Caixa de Inspeção em alvenaria 60x60cm - h variavel, incluso tampão em ferro fundido conforme projeto.	pç	44,00	450,00	19.800,00
06.02.530.02	Caixa de Inspeção em alvenaria 80x80cm - h variavel, incluso tampão em ferro fundido conforme projeto.	pç	5,00	790,00	3.950,00
06.02.530.03	Caixa de Inspeção em alvenaria 100x100cm - h variavel, incluso tampão em ferro fundido conforme projeto.	pç	3,00	1.150,00	3.450,00
<b>06.02.540</b>	<b>Poço de Visita (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.02.540.01	Poços de visita em alvenaria de blocos de concreto curvos $\phi = 1,20$ , $0,41m < h \leq 2,50m$	un	1,00	1.104,00	1.104,00
06.02.540.02	Poços de visita em alvenaria de blocos de concreto curvos $\phi = 1,20$ , $2,51m < h \leq 4,50m$	un	10,00	1.932,00	19.320,00
<b>06.02.600</b>	<b>Estação de Tratamento de Esgoto</b>				
06.02.600.01	Estação compacta para tratamento de efluente proveniente de lançamento de rede de águas cinzas, operação por processo biológico aeróbio, composta por reator DBR AEROX 400 (Discos Biológicos Rotativos), com capacidade para 130,0m <sup>3</sup> /dia	cj	2,00	225.660,06	451.320,12
<b>06.02.700</b>	<b>Tubulações e Conexões de Ferro Fundido</b>				
<b>06.02.710</b>	<b>Tubo de ferro fundido, classe K7, extremos com ponta e bolsa para junta elástica, ref. TK7JGS. Inclui aneis de borracha, da Saint Gobain ou equivalente. (inclui conexões)</b>				
06.02.710.01	diâmetro: 150 mm	m	72,00	177,20	12.758,40
06.02.710.02	diâmetro: 300 mm	m	228,00	261,88	59.708,64
<b>06.02.720</b>	<b>Tubo de ferro fundido, classe K9, extremos com ponta e ponta, referência SAINT-GOBAIN ou equivalente (inclui conexões)</b>				
06.02.720.01	diâmetro: 80 mm	m	24,00	133,92	3.214,08
06.02.720.02	diâmetro: 100 mm	m	31,00	148,55	4.605,05

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG						
06.02.730	<b>Tubo de ferro fundido classe K9, extremos com ponta e bolsa para junta elástica, ref. TK7JGS. Inclui anel de borracha ref. JGS da Saint Gobain ou equivalente. (inclui conexões)</b>					
06.02.730.01	diâmetro: 100 mm		m	156,00	148,29	23.133,24
06.02.740	<b>Tubo com ponta e flange integral de ferro fundido, classe K12, conforme norma ABNT NBR 7675 PN10, referência SAINT-GOBAIN ou equivalente. (inclui conexões)</b>					
06.02.740.01	diâmetro: 80 mm - L = 1270 mm		pç	1,00	390,70	390,70
06.02.740.02	diâmetro: 80 mm - L = 1500 mm		pç	1,00	413,36	413,36
06.02.740.03	diâmetro: 80 mm - L = 5800 mm		pç	1,00	794,26	794,26
06.02.740.04	diâmetro: 100 mm - L = 380 mm		pç	1,00	395,69	395,69
06.02.740.05	diâmetro: 100 mm - L = 2000 mm		pç	1,00	665,95	665,95
06.02.740.06	diâmetro: 150 mm - L = 300 mm		pç	2,00	695,98	1.391,96
06.02.740.07	diâmetro: 150 mm - L = 600 mm		pç	2,00	476,43	952,86
06.02.740.08	diâmetro: 300 mm - L = 250 mm		pç	2,00	810,01	1.620,02
06.02.750	<b>Tubo com pontas e aba de vedação de ferro fundido, da Saint Gobain ou equivalente (inclui conexões)</b>					
06.02.750.01	diâmetro: 150 mm - L=700 mm		pç	2,00	223,10	446,20
06.02.750.02	diâmetro: 300 mm - L=700 mm		pç	2,00	650,37	1.300,74
06.02.760	<b>Tubo de ferro fundido, linha predial TBSB, extremos ponta e bolsa, inclui anel de borracha ATPB referência MS10A1KP da SAINT-GOBAIN ou equivalente. (inclui conexões)</b>					
06.02.760.01	diâmetro: 100 mm		m	21,00	148,55	3.119,55
06.02.800	<b>Tubulações e Conexões em Aço Inoxidável (inclui conexões)</b>					
06.02.810	<b>Tubo de aço inoxidável AISI 304, SCH-40S sem costura, conforme norma ANSI B36.1 (inclui conexões)</b>					
06.02.810.01	diâmetro: 2"		m	6,00	199,20	1.195,20
06.02.810.02	diâmetro: 3"		m	19,00	315,40	5.992,60
06.02.810.03	diâmetro: 4"		m	2,00	540,80	1.081,60
06.02.820	<b>Tubo de aço inoxidável AISI 304, SCH-40S sem costura, conforme norma ANSI B36.1, extremos reto e com rosca BSP, inclui anel de vedação em chapa de aço inox AISI 304, esp 3/8". (inclui conexões)</b>					
06.02.820.01	diâmetro: 2" - L = 600 mm		m	4,00	119,52	478,08
06.02.820.02	diâmetro: 3" - L = 600 mm		m	6,00	220,00	1.320,00
06.02.830	<b>Tubo de aço inoxidável AISI 304, SCH-40S sem costura conforme norma ANSI B36.1, extremos reto e biselado para solda. (inclui conexões)</b>					
06.02.830.01	diâmetro: 3" - L = 250 mm		pç	2,00	175,00	350,00
06.02.830.02	diâmetro: 3" - L = 500 mm		pç	2,00	205,00	410,00

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>06.02.900</b> Estação Elevatória						
<b>06.02.910</b> Mangote flexível de borraha sintética para tubo, incluindo duas braçadeiras e acessórios para fixação em aço galvanizado.						
06.02.910.01		diâmetro: 2"	pç	4,00	35,00	140,00
06.02.910.02		diâmetro: 3"	pç	4,00	55,00	220,00
<b>06.02.920</b> Caçamba metálica						
06.02.920.01		Caçamba metálica com reforços em viga "U", volume = 3,50m³, com hastes laterais para engates de ganchos para içamento, referência BROOKS ou equivalente.	pç	2,00	1.929,75	3.859,50
<b>06.02.930</b> Conjunto Moto-Bomba						
06.02.930.01		Bomba Submersível, destinada ao recalque de água de reuso não tratada, inclui acessórios de montagem, com guias para remoção, montada completa. Q=28 m3/h, Hman=19 mca, Pot.3,5 Hp	pç	2,00	3.530,47	7.060,94
<b>06.02.940</b> Cesto para retenção de sólidos,						
06.02.940.01		Cesto para retenção de sólidos, com dimensões de 500x650mm, altura=700mm, executado a partir de cantoneiras e vergalhões de aço inox AISI 304, com sistema de içamento por corrente através de guias (h=5000mm), montado completo com acessórios de fixação.	cj	1,00	2.244,17	2.244,17
<b>06.02.950</b> Medidor de vazão eletromagnético						
06.02.950.01		Medidor de vazão tipo eletromagnético, Ø3", flangeado conforme norma ABNT NBR 7675/05, classe 150lbs, internos em aço inox AISI-304, incluindo acessórios para montagem completa.	cj	1,00	7.320,60	7.320,60
<b>06.03.000</b> ÁGUAS PLUVIAIS						
<b>06.03.100</b> Tubulações e Conexões de aço carbono						
<b>06.03.110</b> Tubo em aço carbono ASTM-A-53, SCH-40, extremos reto e flangeado conforme Norma ANSI B-16.5, PN-10, com anel de vedação em chapa de aço carbono ASTM-A-36, esp. 1/2".						
06.03.110.01		d = 12" - L = 6000 mm	m	6,00	360,00	2.160,00
06.03.110.02		d = 12" - L = 500 mm	m	2,00	360,00	720,00
<b>06.03.120</b> Tubo de aço carbono zincado, sem costura, conf. NBR-5580 (ABNT EB-182), extremos com rosca BSP, pressão de serviço = 10 kgf/cm2 (150 lbf/pol2), Classe média da TUPY ou equivalente						
06.03.120.01		d = 1"	m	9,00	28,92	260,31
06.03.120.02		d = 2"	m	72,00	120,29	8.660,88
06.03.120.03		d = 2 1/2"	m	6,00	132,64	795,84
06.03.120.04		d = 3"	m	36,00	148,85	5.358,60
<b>06.03.130</b> Tubo em aço carbono ASTM-A-53, SCH-40, extremos biselados para solda.						




**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**


**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.03.130.01	d = 12" - L=6000mm	m	6,00	480,00	2.880,00
<b>06.03.140</b>	<b>Tubo em aço carbono ASTM-A-120, SCH-40, extremos biselados para solda</b>				
06.03.140.01	d = 4" - L = 2000mm	pç	2,00	440,93	881,86
<b>06.03.150</b>	<b>Tubo em aço carbono ASTM-A-120, SCH-40, extremos biselados para solda e reto.</b>				
06.03.150.01	d = 8" - L=1000 mm	m	2,00	1.045,80	2.091,60
<b>06.03.200</b>	<b>Tubulações e Conexões em Aço Inoxidável</b>				
<b>06.03.210</b>	<b>Tubulação em aço inoxidável AISI 304, SCH-40S sem costura, extremos reto e biselado para solda, conforme norma ANSI B36.1.</b>				
06.03.200.01	d = 3" - L = 250mm	m	0,50	258,46	129,23
06.03.200.02	d = 3" - L = 500mm	m	1,00	258,46	258,46
<b>06.03.220</b>	<b>Tubulação em aço inoxidável AISI 304, SCH-40S sem costura, conforme norma ANSI B36.1, extremos biselados para solda e com rosca BSP, incluindo anel de vedação em chapa de aço inox AISI 304, esp. 3/8".</b>				
06.03.220.01	d = 3" - L = 750mm	m	1,50	258,46	387,69
<b>06.03.230</b>	<b>Tubulação em aço inoxidável AISI 304, SCH-40S sem costura, conforme norma ANSI B36.1, extremos reto e com rosca BSP, incluindo anel de vedação em chapa de aço inox AISI 304, esp. 3/8".</b>				
06.03.230.01	d = 2" - L = 600mm	m	2,40	224,10	537,84
06.03.230.02	d = 3" - L = 600mm	m	3,60	258,46	930,46
<b>06.03.300</b>	<b>Tubulações e Conexões em Ferro Fundido</b>				
<b>06.03.310</b>	<b>Tubo em ferro fundido, classe K7, extremos com ponta e bolsa para junta elástica, referência TK7JGS ou equivalente. Inclui anéis de borracha, da Saint Gobain ou equivalente.</b>				
06.03.310.01	d = 150mm (L = 6000mm)	m	72,00	249,50	17.963,86
06.03.310.02	d = 300mm (L = 6000mm)	m	228,00	482,56	110.024,14
<b>06.03.320</b>	<b>Tubo em ferro fundido com ponta e flange, gabarito de furação conforme NBR 7675, PN-10. Referência Saint Gobain ou equivalente.</b>				
06.03.320.01	d = 150mm (L = 600mm)	m	1,20	887,44	1.064,92
06.03.320.02	d = 150mm (L = 300mm)	m	0,60	887,44	532,46
06.03.320.03	d = 300mm (L = 1000mm)	m	2,00	2.278,35	4.556,70
06.03.320.04	d = 300mm (L = 250mm)	m	0,50	2.278,35	1.139,18
<b>06.03.330</b>	<b>Tubo em ferro fundido com ponta e aba de vedação. Referência Saint Gobain ou equivalente.</b>				
06.03.330.01	d = 150mm (L = 700mm)	m	1,40	249,50	349,30

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
06.03.330.02		d = 300mm (L = 700mm)	m	1,40	933,75	1.307,25
<b>06.03.340</b>		<b>Tubo em ferro fundido, classe K9, extremos com ponta e bolsa para junta elástica, referência TK7JGS ou equivalente. Inclui anéis de borracha, referência JGS da Saint Gobain ou equivalente.</b>				
06.03.340.01		d = 100mm (L = 6000mm)	m	6,00	207,67	1.246,00
<b>06.03.400</b>		<b>Tubulações e Conexões em PVC</b>				
<b>06.03.410</b>		<b>Tubulação em PVC rígido com sistema de junta elástica integrada, ref. Vinilfort PB JEI - TIGRE ou equivalente (Fornecimento e Instalação)</b>				
06.03.410.01		d = 100 mm	m	120,00	33,55	4.026,00
06.03.410.02		d = 150 mm	m	94,00	62,33	5.859,02
06.03.410.03		d = 200 mm	m	507,00	97,52	49.442,64
06.03.410.04		d = 300 mm	m	68,00	255,30	17.360,40
06.03.410.05		d = 400 mm	m	528,00	406,89	214.837,92
<b>06.03.500</b>		<b>Tubulações em PEAD</b>				
<b>06.03.510</b>		<b>Tubo de PEAD , conforme norma ISO CD 4427, classe PN-10, para resina PE 100, ref. BRASTUBO, AFLON</b>				
06.03.510.01		d = 32 mm	m	36,00	13,56	488,16
06.03.510.02		d = 63 mm	m	126,00	35,20	4.435,20
<b>06.03.600</b>		<b>Tubo de borracha sintética</b>				
06.03.600.01		Tubo de borracha sintética preta, Ø2", reforçada com fios têxteis de alta resistência com espiral de aço mola intercalada, com cobertura lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão e intempéries, acompanha 2 braçadeiras para fixação. referência Realflex ou equivalente. L=1500mm	m	3,00	120,00	360,00
<b>06.03.700</b>		<b>Tubulações de Concreto Armado</b>				
<b>06.03.710</b>		<b>Tubulação ponta e bolsa de concreto armado PA-2</b>				
06.03.710.01		d = 500 mm	m	25,00	87,25	2.181,25
06.03.710.02		d = 600 mm	m	4,00	110,23	440,92
06.03.710.03		d = 700 mm	m	30,00	157,11	4.713,30
06.03.710.04		d = 800 mm		13,00	168,76	
<b>06.03.720</b>		<b>Poço de Visita (Fornecimento e Execução)</b>				
06.03.720.01		Poço de visita em de concreto armado, Ø = 900mm, com chaminÉ de acesso Ø int. 60 mm				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária 					
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>  <b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000		
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168		
		DATA :	set/10		
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

**06.03.730 Caixa de Areia para Águas Pluviais (fornecimento e execução)**

06.03.730.01	Caixa de areia 0,60 x 0,60 m	pç	37,00	71,91	2.660,67
06.03.730.02	Caixa de areia 0,80 x 0,80 m	pç	1,00	195,00	195,00
06.03.730.03	Caixa de areia 1,20 x 1,20 m	pç	7,00	340,00	2.380,00
06.03.730.04	Caixa de areia 1,40 x 1,00 m	pç	1,00	510,00	510,00

06.03.740	Caixa separadora de vazão				
06.03.740.01	Caixa de concreto armado, com dimensões internas de 3200 x 2000 x 3150mm (comp. x larg. x altura) , com anteparo e vertedor de concreto, tampão de ferro dúctil Ø600mm, modelo CALÇADA CI 800, Ref. Saint Gobain ou equivalente e escada tipo marinho sem guarda corpo, em fibra de vidro, incluindo acessórios de fixação.	cj	1,00	4.500,00	4.500,00

**06.03.800 Tampões para Poços de Visita**

**06.03.810 Tampa de inspeção em chapa de aço carbono**

06.03.810.01	Tampa de inspeção executada a partir de chapa de aço carbono ASTM-A-283, grau "C", dimensões = 800 mm x 800 mm (abertura interna da laje de concreto), incluindo acessórios para fixação.	cj	4,00	340,00	1.360,00
--------------	---	----	------	--------	----------

**06.03.820 Tampão de ferro dúctil**

06.03.820.01	Tampão de ferro dúctil Ø600mm, modelo CALÇADA CI 800, Ref. Saint Gobain ou equivalente	pç	1,00	311,21	311,21
--------------	--	----	------	--------	--------


**06.03.830 Tampão de ferro maleável**


06.03.830.01	Tampão de ferro maleável, zincado à fogo, Ø2", classe 10 (150 lbf/pol2), com rosca inglesa BSP, referência TUPY ou equivalente.	pç	1,00	17,00	17,00
--------------	---	----	------	-------	-------

**06.03.840 Tampão de aço carbono forjado,**


06.03.840.01	Tampão de aço carbono forjado, Ø12", ASTM-A-53, SCH-40, conf. Norma ANSI-B-16.9.	pç	1,00	120,00	120,00
--------------	--	----	------	--------	--------




ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<p>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</p>  <p><b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ORÇAMENTO</b></p> <p>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</p>						
			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000		
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168		
			DATA :	set/10		
06.03.1010.01		Escada tipo marinho, executada a partir de resina de fibra de vidro do tipo estervinilica, a ser montada em poço de visita circular (Ø1200mm), com h=2400mm. Referência COGUMELO ou equivalente.	cj	1,00	450,00	450,00
06.03.1010.02		Escada tipo marinho com guarda-corpo, executada a partir de resina de fibra de vidro do tipo estervinilica, a ser montada em câmara interna de reservatório circular, em contato com água de aproveitamento, inclui todos os acessórios para montagem e fixação em aço inox AISI 304, completa. H = 4450mm. Referência COGUMELO ou equivalente.	cj	1,00	980,00	980,00
06.03.1010.03		Escada tipo marinho com guarda-corpo, executada a partir de resina de fibra de vidro do tipo estervinilica, a ser montada externamente ao reservatório circular, com patamares, inclui todos os acessórios para montagem e fixação em aço inox AISI 304, completa. Altura do reservatório = 16000mm Referência COGUMELO ou equivalente.	cj	1,00	320,00	320,00
<b>06.03.1020</b>		<b>Guardacorpos</b>				
06.03.1020.01		Guarda-corpo executado a partir de resina de fibra de vidro do tipo estervinilica, a ser montado na laje superior do reservatório circular, perímetro=12800mm, inclui todos os acessórios para montagem e fixação em aço inox AISI 304, completo. Referência COGUMELO ou equivalente.	cj	1,00	1.650,00	1.650,00
<b>06.03.1100</b>		<b>Registros e Válvulas</b>				
<b>06.03.1110</b>		<b>Registro de Gaveta com flange</b>				
		Registro de gaveta com flanges, conforme NBR 7675, PN-10, com cunha de borracha, corpo curto em ferro fundido, tipo EURO 23, face a face conforme ISSO 5752 série 14, acionamento manual através de volante, pressão máxima de serviço 150lbf/pol², incluindo acessórios e montagem				
06.03.1110.01		d = 80mm (3")	pç	2,00	1.302,77	2.605,54
06.03.1110.02		d = 150mm (6")	pç	2,00	2.689,20	5.378,40
06.03.1110.03		d = 300mm (12")	pç	2,00	7.918,20	15.836,40
<b>06.03.1120</b>		<b>Registro de Gaveta com haste ascendente</b>				
		Registro de gaveta de bronze, haste ascendente, pressão de serviço máxima de 150lbf/pol², extremos com rosca inglesa BSP, referência NIAGARA ou equivalente.				
06.03.1120.01		d = 1/2"	pç	4,00	17,93	71,71
06.03.1120.02		d = 2"	pç	11,00	95,62	1.051,78
06.03.1120.03		d = 2 1/2"	pç	1,00	194,22	194,22
06.03.1120.04		d = 3"	pç	4,00	298,80	1.195,20
<b>06.03.1130</b>		<b>Registro de Gaveta com haste não ascendente</b>				
		Registro de gaveta de bronze, haste não ascendente, pressão de serviço máxima de 150lbf/pol², extremos com rosca inglesa BSP, referência NIAGARA ou equivalente.				
06.03.1130.01		d = 3"	pç	4,00	298,80	1.195,20
<b>06.03.1140</b>		<b>Válvula de Retenção</b>				

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
06.03.1140.01		Válvula de Retenção com portinhola d= 2", de bronze, com rosca inglesa BSP, pressão de serviço 125 lbf/pol <sup>2</sup> , referência NIAGARA ou equivalente.	pç	4,00	171,81	687,24
<b>06.03.1150</b>		<b>Hidrômetro com acessórios de fixação</b>				
06.03.1150.01		Hidrômetro d = 2", rosqueável com acessórios de fixação	pç	1,00	1.792,80	1.792,80
<b>06.03.1200</b>		<b>Bomba de Recalque</b>				
06.03.1200.01		Bomba Submersível, destinada ao recalque de água de aproveitamento, inclui acessórios de montagem, montada completa. Q = 7,5m <sup>3</sup> /h - Pot.: 2,0cv - Hman = 25mca	cj	2,00	4.556,70	9.113,40
06.03.1200.02		Bomba centrífuga de eixo horizontal destinada ao recalque de água de aproveitamento, completa com base, motor, acoplamento e outros acessórios. Q = 1,85 l/s - Hman = 22mca	cj	2,00	2.091,60	4.183,20
<b>06.03.1300</b>		<b>Sistema de Drenagem de Águas Pluviais - Sistema Anti-Vórtice</b>				
06.03.1310		Captador em chapa de aço inoxidável diâmetro 75 mm				
<b>06.03.1310.01</b>		<b>Captador em chapa de aço inoxidável diâmetro 75 mm, referência SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>	pç	100,00	3.100,67	310.067,00
<b>06.03.1320</b>		<b>Tubo com ponta e ponta de ferro fundido, referência Linha SMU SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1320.01		diâmetro: 50 mm	m	2,80	77,31	216,47
06.03.1320.02		diâmetro: 75 mm	m	152,00	106,56	16.197,12
06.03.1320.03		diâmetro: 100 mm	m	353,40	126,49	44.701,57
06.03.1320.04		diâmetro: 125 mm	m	446,20	142,52	63.592,42
06.03.1320.05		diâmetro: 150 mm	m	1.037,40	182,99	189.833,83
06.03.1320.06		diâmetro: 200 mm	m	1.775,20	278,31	494.055,91
06.03.1320.07		diâmetro: 250 mm	m	344,00	391,54	134.689,76
<b>06.03.1330</b>		<b>Redução excêntrica, referência RE SMU - SAINT GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1330.01		diâmetro: 75 x 50 mm	pç	4,00	75,01	300,04
06.03.1330.02		diâmetro: 100 x 50 mm	pç	4,00	93,04	372,16
06.03.1330.03		diâmetro: 100 x 75 mm	pç	82,00	93,04	7.629,28
06.03.1330.04		diâmetro: 125 x 75 mm	pç	10,00	105,08	1.050,80
06.03.1330.05		diâmetro: 125 x 100 mm	pç	20,00	105,08	2.101,60
06.03.1330.06		diâmetro: 150 x 75 mm	pç	8,00	136,07	1.088,56
06.03.1330.07		diâmetro: 150 x 100 mm	pç	6,00	135,53	813,18
06.03.1330.08		diâmetro: 150 x 125 mm	pç	14,00	136,07	1.904,98
06.03.1330.09		diâmetro: 200 x 75 mm	pç	2,00	263,17	526,34
06.03.1330.10		diâmetro: 200 x 100 mm	pç	2,00	263,17	526,34
06.03.1330.11		diâmetro: 200 x 125 mm	pç	2,00	263,17	526,34
06.03.1330.12		diâmetro: 200 x 150 mm	pç	26,00	263,17	6.842,42
06.03.1330.13		diâmetro: 250 x 200 mm	pç	14,00	523,97	7.335,58
<b>06.03.1340</b>		<b>Joelho 88º, referência J88 SMU - SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1340.01		diâmetro: 75 mm	pç	64,00	71,70	4.588,80


ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.03.1340.02		diâmetro: 100 mm	pç	28,00	83,09	2.326,52
06.03.1340.03		diâmetro: 125 mm	pç	2,00	120,11	240,22
<b>06.03.1350</b>		<b>Joelho 45º, referência J45 SMU - SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1350.01		diâmetro: 75 mm	pç	34,00	71,70	2.437,80
06.03.1350.02		diâmetro: 100 mm	pç	62,00	83,09	5.151,58
06.03.1350.03		diâmetro: 125 mm	pç	38,00	120,11	4.564,18
06.03.1350.04		diâmetro: 150 mm	pç	66,00	147,38	9.727,08
06.03.1350.05		diâmetro: 200 mm	pç	140,00	320,79	44.910,60
<b>06.03.1360</b>		<b>Junção 45º, referência Y SMU - SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1360.01		diâmetro: 100 x 75 mm	pç	8,00	151,82	1.214,56
06.03.1360.02		diâmetro: 125 x 100 mm	pç	10,00	238,07	2.380,70
06.03.1360.03		diâmetro: 150 x 100 mm	pç	16,00	352,78	5.644,48
06.03.1360.04		diâmetro: 150 x 125 mm	pç	8,00	352,92	2.823,36
06.03.1360.05		diâmetro: 200 x 100 mm	pç	18,00	733,77	13.207,86
06.03.1360.06		diâmetro: 200 x 150 mm	pç	4,00	733,77	2.935,08
06.03.1360.07		diâmetro: 75 x 75 mm	pç	2,00	117,02	234,04
06.03.1360.08		diâmetro: 100 x 100 mm	pç	2,00	151,82	303,64
06.03.1360.09		diâmetro: 125 x 125 mm	pç	2,00	238,07	476,14
06.03.1360.10		diâmetro: 150 x 150 mm	pç	2,00	352,92	705,84
06.03.1360.11		diâmetro: 200 x 200 mm	pç	2,00	733,77	1.467,54
<b>06.03.1370</b>		<b>Tê de visita, referência TV SMU - SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1370.01		diâmetro: 100 mm	pç	2,00	286,41	572,82
06.03.1370.02		diâmetro: 125 mm	pç	2,00	448,01	896,02
06.03.1370.03		diâmetro: 150 mm	pç	8,00	567,36	4.538,88
06.03.1370.04		diâmetro: 200 mm	pç	14,00	902,60	12.636,40
<b>06.03.1380</b>		<b>Conjunto de ancoragem, referência CA SMU - SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1380.01		diâmetro: 100 mm	pç	2,00	553,91	1.107,82
06.03.1380.02		diâmetro: 125 mm	pç	2,00	609,66	1.219,32
06.03.1380.03		diâmetro: 150 mm	pç	8,00	869,41	6.955,28
06.03.1380.04		diâmetro: 200 mm	pç	14,00	1.240,93	17.373,02
<b>06.03.1390</b>		<b>Junta CV, referência JCV SMU - SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1390.01		diâmetro: 250 mm	pç	104,00	97,82	10.173,28
<b>06.03.1400</b>		<b>Acessórios</b>				
<b>06.03.1410</b>		<b>Abraçadeira dentada trav., referência AD SMU - SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1410.01		diâmetro: 100 mm	pç	60,00	234,87	14.092,20
06.03.1410.02		diâmetro: 125 mm	pç	60,00	266,99	16.019,40
06.03.1410.03		diâmetro: 150 mm	pç	80,00	331,31	26.504,80

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		ORÇAMENTO		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
				DATA :	set/10
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.03.1410.04	diâmetro: 200 mm	pç	200,00	424,48	84.896,00
<b>06.03.1420</b>	<b>Junta rapid, referência JR SMU - SAINT-GOBAIN ou equivalente</b>				
06.03.1420.01	diâmetro: 50 mm	pç	4,00	22,26	89,04
06.03.1420.02	diâmetro: 75 mm	pç	368,00	26,83	9.873,44
06.03.1420.03	diâmetro: 100 mm	pç	388,00	28,17	10.929,96
06.03.1420.04	diâmetro: 125 mm	pç	278,00	37,84	10.519,52
06.03.1420.05	diâmetro: 150 mm	pç	546,00	46,95	25.634,70
06.03.1420.06	diâmetro: 200 mm	pç	942,00	82,44	77.658,48
<b>06.03.1500</b>	<b>Sistema de tratamento da água de reaproveitamento</b>				
06.03.1500.01	Filtro vertical de pressão em aço carbono, destinado a operar com água de aproveitamento, através de compressão por bomba, inclui dispositivos para manobras como válvulas na entrada e saída, by-pass, dreno, escorva, manômetro, conexões, suportes e demais componentes para montagem completa.	cj	2,00	13.500,00	27.000,00
06.03.1500.02	Skid com sistema de preparo e dosagem de cloro, Q máx. da solução diluída = 15 l/h, Pot. = 1 cv, incluindo bombas dosadoras (02 cj), dispositivos de manobras como válvulas de entrada e saída, by-pass, dreno, escorva, manômetro, conexões, suportes e demais componentes para montagem completa.	cj	2,00	9.200,00	18.400,00
<b>06.04.000</b>	<b>GÁS COMBUSTÍVEL (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>06.04.100</b>	<b>Tubulações de Cobre Inclusive Conexões (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>06.04.110</b>	<b>Tubo - inclusive conexões (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.04.110.01	Tubo - Cobre - classe I - Ø35mm (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	m	38,80	36,68	1.423,18
06.04.110.02	Tubo - Cobre - classe I - Ø42mm (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	m	73,40	92,40	6.782,16
06.04.110.03	Tubo - Cobre - classe I - Ø54mm (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	m	138,10	71,65	9.894,87
06.04.110.04	Tubo - Cobre - classe I - Ø66mm (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	m	150,60	99,74	15.020,84
06.04.110.05	Tubo - Cobre - classe I - Ø104mm (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	m	382,00	201,63	77.022,66
<b>06.04.200</b>	<b>Central de Gás (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.04.200.01	Central de 5 cilindros de 500 kg, com regulador e válvulas (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	cj	1,00	18.000,00	18.000,00
<b>06.04.300</b>	<b>Válvula esfera (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.04.300.01	Válvula esfera em bronze, Ø1.1/4", para gás, conforme Especificação Técnica (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	2,00	63,40	126,80
06.04.300.02	Válvula esfera em bronze, Ø1.1/2", para gás, conforme Especificação Técnica (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	4,00	77,26	309,04
06.04.300.03	Válvula esfera em bronze, Ø2", para gás, conforme Especificação Técnica (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	5,00	109,22	546,10
06.04.300.04	Válvula esfera em bronze, Ø2.1/2", para gás, conforme Especificação Técnica (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	2,00	241,32	482,64

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.04.300.05		Válvula esfera em bronze, Ø4", para gás, conforme Especificação Técnica (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	2,00	539,22	1.078,44
<b>06.04.400</b>		<b>Medidor de gás (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.04.400.01		Medidor de gás com saída de sinal para supervisão, conforme Especificação Técnica (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	11,00	585,00	6.435,00
<b>06.05.000</b>		<b>CONTRA-INCÊNDIO</b>				
<b>06.05.100</b>		<b>Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 (Fornecimento e Instalação) inclui conexões</b>				
06.05.100.01		Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, com conexões, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 - 1/2"	m	6,00	126,99	761,94
06.05.100.02		Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, com conexões, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 - Ø1"	m	11.700,00	153,22	1.792.674,00
06.05.100.03		Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, com conexões, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 - Ø1.1/4"	m	3.050,00	180,16	549.488,00
06.05.100.04		Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, com conexões, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 - Ø1.1/2"	m	4.680,00	204,44	956.779,20
06.05.100.05		Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, com conexões, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 - Ø2"	m	3.160,00	257,52	813.763,20
06.05.100.06		Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, com conexões, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 - Ø2.1/2"	m	410,00	287,27	117.780,70
06.05.100.07		Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, com conexões, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 - Ø3"	m	750,00	320,64	240.480,00
06.05.100.08		Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, com conexões, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 - Ø4"	m	4.550,00	408,01	1.856.445,50
06.05.100.09		Tubulações de Aço Carbono preto sem costura, com conexões, ASTM A-53 grau B - Schedule 40 - Ø6"	m	2.380,00	761,55	1.812.489,00
<b>06.05.200</b>		<b>Tubo de ferro fundido, Ø100mm, classe K9, extremos com ponta e bolsa, com conexões, Ref. TK9JGSTI Saint Gobain ou equivalente. (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>	m	1.044,00	147,23	153.708,12
<b>06.05.300</b>		<b>Equipamentos e Acessórios (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>06.05.310</b>		<b>Mangueira para incêndio (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.310.01		Mangueira para hidrante - Ø65, comp. 15m (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	72	478,08	34.421,76
06.05.310.02		Mangueira para hidrante - Ø40, comp. 15m (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	177	367,52	65.051,75
06.05.310.03		Mangueira para mangotinho - Ø25, comp. 30m (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	153		
<b>06.05.320</b>		<b>Adaptador de latão de alta resistência (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.320.01		Adaptador em latão p/ engate tipo STORZ Ø65 x Ø65 (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	24	67,23	1.613,52
06.05.320.02		Adaptador em latão p/ engate tipo STORZ Ø65 x Ø40 (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	330	52,29	17.255,70
<b>06.05.330</b>		<b>Niple de latão de alta resistência (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.330.01		Ø65 (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	165	146,41	24.157,98

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
06.05.340		<b>Tampão cego com corrente tipo storz (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.340.01		Tampão com corrente, em latão naval polido, classe 150 1b para , p/engate rápido tipo Storz, vedação em borracha sintética, Ø65 (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	330	83,66	27.609,12
06.05.350		<b>Esguicho de latão de alta resistência (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.350.01		Esguicho de jato regulável - 40mm (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	330	89,64	29.581,20
06.05.360		<b>Registro globo (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.360.01		Válvula globo angular 45° em bronze ou latão fundido, classe 150 lb, entrada em rosca interna BSP e saída em rosca externa NBR-5667, 5FPP, haste ascendente, vedação em borracha de Neoprene, volante em nylon ou alumínio reforçado, Ø65 (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	330	186,75	61.627,50
06.05.370		<b>Válvula gaveta (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.370.01		Ø1" (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	1	39,55	39,55
06.05.370.02		Ø2" (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	36	91,64	3.299,04
06.05.370.03		Ø2.1/2" (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	14	195,00	2.730,00
06.05.370.04		Ø3" (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	10	256,47	2.564,70
06.05.370.05		Ø4" (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	12	429,06	5.148,72
06.05.370.06		Ø6" (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	10	3.384,86	33.848,60
06.05.380		<b>Chave para conexão dupla de mangueira tipo storz engate rápido - Ø65 e Ø40 (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.380			pç	330		
06.05.390		<b>Caixas de hidrantes para abrigo de mangueiras (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.390		Caixa para abrigo de mangueiras de incêndio dupla com base em chapas de aço com espessura de 8mm, estruturada em chapa de aço inox escovada dobrada e fechamentos em vidro temperado jateado e=6mm, incluindo suportes e roldanas para mangueira e acessórios dos hidrantes, conforme detalhamento específico. (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	330	1.045,80	345.114,00
06.05.400		<b>Extintores (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.400.01		Extintor Portátil de Pó tipo ABC 2:A - 20:B-C (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	431,00	390,00	168.090,00
06.05.400.02		Extintor Portátil de Pó Químico 20:B-C (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	8,00	390,00	3.120,00
06.05.400.03		Extintor Sobre-Rodas de CO2 10:B-C (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	4,00	270,00	1.080,00
06.05.400.04		Extintor Sobre-Rodas de Pó Químico 80:B-C (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	pç	1,00	620,00	620,00
06.05.500		<b>Válvula de governo e alarme, p/sistema de sprinkler, flangeada ANSI B16.1 completa c/motor de alarme hidráulico, mod.Aprov.UL/FM - Diam.=6" (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.500			cj	7,00	2.610,00	18.270,00
06.05.600		<b>Válvula de gaveta, p/sistema de sprinkler, Diam.=6", flangeada ANSI B16.1 com chave de fluxo e teste (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.600			cj	22,00	1.170,00	25.740,00
06.05.700		<b>Chuveiros automático (sprinkler), tipo pendente, DN 15 mm (1/2"), conforme Especificação Técnica (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
06.05.700			pç	7.172,00	55,00	394.460,00
06.05.800		<b>Bombas (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.05.800.01		Bomba centrífuga de eixo horizontal destinada a rede de água de combate a incêndio, com base, motor, acoplamento, inclui junta de expansão amortecedora de vibração na sucção e recalque, com foles ou estrutura tensora, montada completa (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	cj	2,00	5.687,00	11.374,00
06.05.800.02		Bomba jockey destinada a pressurização de rede de água de combate a incêndio, com base, motor, acoplamento, montada completa (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)	cj	1,00	3.430,64	3.430,64
<b>TOTAL ITEM 06.00.000</b>						<b>13.541.265,94</b>
<b>07.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>07.01.100</b>	<b>TRANSFORMADORES (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>					
<b>07.01.110</b>	<b>Transformadores de potência</b>					
07.01.110.01		Transformador trifásico, potência nominal 1500 kVA seco, com encapsulamento em resina, instalação interna, protegidos por compartimentos metálicos (metal enclosed ou metal clad), ligação triângulo no primário e estrela no secundário, classe 15kV, relação de tensão 13,8 kV - 380/ 220 V, com sensor de temperatura tipo PT100, com indicação de temperatura das três bobinas, com dois contatos 1 para alarme 140°C e um para desligamento 150°C graus. Referência: Geafol da Siemens ou Equivalente.	un	1,00	90.113,10	90.113,10
07.01.110.04		Transformador trifásico, potência nominal 2500 kVA seco, com encapsulamento em resina, instalação interna, protegidos por compartimentos metálicos (metal enclosed ou metal clad), ligação triângulo no primário e estrela no secundário, classe 15kV, relação de tensão 13,8 kV - 380/ 220 V, com sensor de temperatura tipo PT100, com indicação de temperatura das três bobinas, com dois contatos 1 para alarme 140°C e um para desligamento 150°C graus. Referência: Geafol da Siemens ou Equivalente.	un	4,00	140.200,00	560.800,00
<b>07.01.200</b>	<b>DUTO DE BARRAMENTO E DISTRIBUIÇÃO TIPO "BUS-WAY" (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento)</b>					
<b>07.01.210</b>	<b>Distribuição de energia tipo "BUS-WAY"</b>					
07.01.210.01		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 750 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 225 A, capacidade de curto-circuito trifásico 18 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	360,00	1.608,90	579.204,00
07.01.210.02		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 750 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 325 A, capacidade de curto-circuito trifásico 25 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	162,00	1.722,39	279.027,18
07.01.210.03		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 750 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 450 A, capacidade de curto-circuito trifásico 33 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	610,00	1.895,40	1.156.194,00

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>			

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.210.04		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 750 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 550 A, capacidade de curto-circuito trifásico 34 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	432,00	1.960,01	846.724,32
07.01.210.05		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 750 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 700 A, capacidade de curto-circuito trifásico 35 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	420,00	2.045,44	859.084,80
07.01.210.06		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 1200 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 800 A, capacidade de curto-circuito trifásico 47 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	1.105,00	2.131,08	2.354.843,40
07.01.210.07		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 1200 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 1000 A, capacidade de curto-circuito trifásico 52 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	120,00	2.308,26	276.991,20
07.01.210.08		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 1200 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 1250 A, capacidade de curto-circuito trifásico 63 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	670,00	2.902,55	1.944.708,50
07.01.210.09		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 1200 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 1400 A, capacidade de curto-circuito trifásico 65 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	131,00	3.364,58	440.759,98
07.01.210.10		Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 1200 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 1600 A, capacidade de curto-circuito trifásico 70 kA. Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.	m	108,00	3.364,58	363.374,64
<b>07.01.220</b>		<b>Cofres de derivação tipo PLUG-IN</b>				
07.01.220.01		Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 10 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	7,00	1.012,75	7.089,25
07.01.220.02		Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 16 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	8,00	1.012,75	8.102,00
07.01.220.03		Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 20 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	4,00	1.012,75	4.051,00
07.01.220.04		Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 25 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	2,00	1.012,75	2.025,50






**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**


**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.220.05	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 32 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	1,00	1.012,75	1.012,75
07.01.220.06	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 40 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	3,00	1.155,92	3.467,76
07.01.220.07	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 50 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	10,00	1.155,92	11.559,20
07.01.220.08	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 63 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	6,00	1.155,92	6.935,52
07.01.220.09	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 80 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	9,00	1.178,33	10.604,97
07.01.220.10	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 100 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	16,00	1.178,33	18.853,28
07.01.220.11	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 125 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	8,00	1.178,33	9.426,64
07.01.220.12	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 150 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	4,00	1.296,16	5.184,64
07.01.220.13	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 175 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	6,00	1.296,16	7.776,96
07.01.220.14	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 200 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	1,00	1.296,16	1.296,16
07.01.220.15	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 225 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	4,00	1.425,78	5.703,12
07.01.220.16	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 250 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	1,00	2.533,80	2.533,80
07.01.220.17	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 300 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	1,00	3.212,10	3.212,10
07.01.220.18	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 350 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	27,00	4.767,30	128.717,10
07.01.220.19	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 600 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	47,00	6.267,30	294.563,10
07.01.220.20	Cofre de derivação do tipo plug-in, para acoplamento em bus way trifásico + neutro, equipado com disjuntor tripolar de capacidade até 800 A, a ser conectado no bus way, grau de proteção IP-54. Referência: Beghim ou Equivalente.	un	17,00	8.447,00	143.599,00
07.01.300	<b>PAINEL DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>  <b>ORÇAMENTO</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
07.01.310	<b>Painel de média tensão</b>					
07.01.310.01	Cúbiculo de entrada à vácuo em média tensão, 13.800 V (15 kV), trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 31,5 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 1.250 A, com 1 disjuntor de entrada à vácuo, classe de tensão 17,5kA, tensão de operação 13,8kV, NBI 38kV, corrente nominal 1250A, lcc 31,5kA, execução extraível, comando motorizado, 4NA+4NF, com relés multifunção (50/51,50/51N,50/51GS,50BF,46,27/27S,59,59N,47,81H,81L), TC's e TP's. Entrada para cabos na parte inferior e saída para barramento blindado na parte superior. Grau de proteção normas IEC. Referência: MCSset - da Schneider ou Equivalente.		cj	8,00	482.390,69	3.859.125,52
07.01.310.02	Cúbiculo de saída à vácuo com barras - 1250A - 31,5kA - 17,5kV. Referência: MCSset - da Schneider ou Equivalente.		cj	4,00	400.000,00	1.600.000,00
07.01.320	<b>Painel de baixa tensão</b>					
07.01.320.01	Cúbiculo de entrada em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 4000 A, com 1 disjuntor tripolar de entrada, corrente nominal 4000A, lcc 65kA, execução extraível, comando motorizado, com multimetro de grandezas elétricas (medição básica, THD, máx./mín. e porta RS-485), TC's e TP's. 1 DPS - Dispositivo de Proteção contra Surtos Tipo I 100 kA 10/ 350 us. Entrada para cabos na parte inferior e saída para barramento blindado na parte superior. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.		cj	4,00	60.596,64	242.386,56
07.01.320.02	Cúbiculo em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 4000 A, com módulo de transferência automática e 1 disjuntor tripolar de interligação "TIE", corrente nominal 4000A, lcc 65kA, execução extraível, comando motorizado. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.		cj	2,00	60.596,64	121.193,28
07.01.320.03	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 4000 A, com 2 disjuntores tripolares de saída, correntes nominais 1000A e 1250A respectivamente, lcc 65kA, execução extraível, comando motorizado. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.		cj	1,00	60.596,64	60.596,64
07.01.320.04	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 4000 A, com 1 disjuntor tripolar de saída, corrente nominal 1600A, lcc 65kA, execução extraível, comando motorizado e 1 disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 50A, lcu 36kA. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.		cj	2,00	60.596,64	121.193,28
07.01.320.05	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 4000 A, com 2 disjuntores tripolares de saída, correntes nominais 1000A e 630A respectivamente, lcc 65kA, execução extraível, comando motorizado. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.		cj	1,00	60.596,64	60.596,64
07.01.320.06	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 4000 A, com 1 disjuntor tripolar de saída, corrente nominal 1600A, lcc 65kA, execução extraível, comando motorizado e 1 disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, correntes nominais 50A e 20A respectivamente, lcu 36kA. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.		cj	3,00	60.596,64	181.789,92
07.01.320.07	Cúbiculo de saída "reserva" para instalações futuras, em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.		cj	4,00	15.149,16	60.596,64


Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>			
		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
<b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
		DATA :		set/10	
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.320.08	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 4000 A, com 2 disjuntores tripolares de saída, correntes nominais 1250A e 800A respectivamente, lcc 65kA, execução extraível, comando motorizado. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.	cj	1,00	60.596,64	60.596,64
07.01.320.09	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 4000 A, com 2 disjuntores tripolares de saída, correntes nominais 1000A e 800A respectivamente, lcc 65kA, execução extraível, comando motorizado. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.	cj	1,00	60.596,64	60.596,64
07.01.320.10	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 65 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 4000 A, com 1 disjuntor tripolar de saída, corrente nominal 2000A, lcc 65kA, execução extraível, comando motorizado e 1 disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 20A, lcu 36kA. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.	cj	1,00	60.596,64	60.596,64
07.01.320.11	Cúbiculo de entrada em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 40 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 2500 A, com 1 disjuntor tripolar de entrada, corrente nominal 2000A, lcc 42kA, execução extraível, comando motorizado, com multimetro de grandezas elétricas (medição básica, THD, máx./mín. e porta RS-485), TC's e TP's. Entrada para barramento blindado na parte superior saída para cabos na parte superior. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.	cj	1,00	60.596,64	60.596,64
07.01.320.12	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 40 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 2500 A, com 2 disjuntores termomagnéticos tripolares em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 250A, lcu 36kA e 3 disjuntores termomagnéticos tripolares em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 175A, lcu 36kA. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.	cj	1,00	60.596,64	60.596,64
07.01.320.13	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 40 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 2500 A, com 5 disjuntores termomagnéticos tripolares em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 175A, lcu 36kA. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.	cj	2,00	60.596,64	121.193,28
07.01.320.14	Cúbiculo de saída em baixa tensão, 380/220V, trifásico 60 Hz, nível de curto-circuito 40 kA, instalação interna, chapa removível na parte posterior, barras com capacidade nominal 2500 A, com 4 disjuntores termomagnéticos tripolares em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 16A, lcu 36kA. Grau de proteção IP-31 - Forma 3b - TTA. Referência: Blockset tipo D - da Schneider ou Equivalente.	cj	1,00	60.596,64	60.596,64
<b>7.01.400</b>	<b>QUADROS DE FORÇA, ILUMINAÇÃO, NO-BREAK, ECT. (Fornec., Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>07.01.410</b>	<b>Quadros de iluminação e tomadas normal</b>				
07.01.410.01	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 9 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Com 04 contadores monopolares, bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	2,00	6.260,86	12.521,72
07.01.410.02	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 10 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 16 A, 25 kA, monopolar	un	1,00	5.067,65	5.067,65
07.01.410.04	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 13 un, 10 A, 25 kA, bipolar. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 3 un, 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	6.038,75	6.038,75

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.410.05	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 32 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 13 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 3 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 01 un, 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	5.659,27	5.659,27	
07.01.410.06	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 32 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 13 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32 A, 25 kA, monopolar. Com 05 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 05 un, 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	7.810,63	7.810,63	
07.01.410.07	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 30 un, 10 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	6.232,97	6.232,97	
07.01.410.08	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 63 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 31 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Com 25 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	10.765,76	10.765,76	
07.01.410.09	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 63 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 32 un, 10 A, 25 kA, monopolar.	un	2,00	6.295,72	12.591,43	
07.01.410.10	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 34 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 5 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32 A, 25 kA, monopolar. Com 18 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	10.054,62	10.054,62	
07.01.410.12	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 20 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 10 un, 20 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	9.606,42	9.606,42	
07.01.410.13	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 52 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 29 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Com 05 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	14.348,38	14.348,38	
07.01.410.14	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 44 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 3 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32 A, 25 kA, monopolar. Com 17 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	10.335,49	10.335,49	
07.01.410.15	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 32 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 5 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32 A, 25 kA, monopolar. Com 06 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 06 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	9.442,08	9.442,08	


ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.410.16	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 32 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 5 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32 A, 25 kA, monopolar. Com 06 contatores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 06 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	9.442,08	9.442,08	
07.01.410.17	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 39 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 6 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 5 un, 25 A, 25 kA, monopolar. Com 07 contatores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 06 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	10.069,56	10.069,56	
07.01.410.18	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 24 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 6 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 6 un, 32 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	6.469,02	6.469,02	
07.01.410.19	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 50 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 6 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20 A, 25 kA, monopolar. Com 03 contatores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 04 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	9.421,16	9.421,16	
07.01.410.20	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 49 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 32 A, 25 kA, monopolar. Com 24 contatores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 05 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	12.289,64	12.289,64	
07.01.410.22	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 51 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 6 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32 A, 25 kA, monopolar. Com 19 contatores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 12 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	14.937,01	14.937,01	
07.01.410.23	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 45 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 8 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	7.102,48	7.102,48	
07.01.410.24	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 150 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 33 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 24 un, 16 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	7.245,90	7.245,90	
07.01.410.25	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 150 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 39 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 17 un, 16 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	7.213,03	7.213,03	

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			


**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		ORÇAMENTO		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
				DATA :	set/10
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.410.26	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 150 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 23 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 3 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 12 un, 32 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	6.579,58	6.579,58
07.01.410.27	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 150 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 47 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 11 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20 A, 25 kA, monopolar. Com 13 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	10.174,14	10.174,14
07.01.410.28	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 150 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 41 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 15 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 06 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.. Com 7 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	9.220,97	9.220,97
07.01.410.29	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 175 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 71 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 06 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.. Com 04 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	11.264,76	11.264,76
07.01.410.30	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 175 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 37 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 18 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 7 un, 20 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	8.742,89	8.742,89
07.01.410.31	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 200 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 51 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 23 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	9.262,80	9.262,80
07.01.410.32	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 200 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 47 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 21 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20 A, 25 kA, monopolar. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 05 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA. Com 11 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	11.978,89	11.978,89
07.01.410.33	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 225 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 72 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 16 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 20 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 20 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	9.806,62	9.806,62
07.01.410.34	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA. Disjuntor geral de entrada: 1 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 12 un., 10 A, 25 kA, monopolar. Com 03 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	6.038,75	6.038,75
<b>07.01.420</b>	<b>Quadros de iluminação e tomadas de emergência</b>				


ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.420.01		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 8 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Com 02 contadores monopolaes.bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	3,00	6.026,80	18.080,39
07.01.420.02		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 12 un, 10 A, 25 kA monopolar.	un	4,00	5.100,52	20.402,06
07.01.420.03		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 12 un, 10 A, 25 kA monopolar.	un	4,00	5.100,52	20.402,06
07.01.420.05		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 16 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Com 11 contadores monopolaes.bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	7.798,68	7.798,68
07.01.420.06		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 5 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 20A, 25 kA, monopolar. Com 03 contadores monopolaes.bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	6,00	6.101,50	36.608,98
07.01.420.08		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 40 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 25 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 16 A, 25 kA monopolar.	un	1,00	6.056,68	6.056,68
07.01.420.09		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 40 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 20 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20A, 25 kA, monopolar. Com 05 contadores monopolaes.bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	6.884,35	6.884,35
07.01.420.10		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 51 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 23 un, 16A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20A, 25 kA, monopolar. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 04 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA. Com 12 contadores monopolaes.bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	11.264,76	11.264,76
07.01.420.11		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 30 un, 10 A, 25 kA, monopolar.	un	5,00	6.056,68	30.283,38
07.01.420.12		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 51 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 23 un, 16A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20A, 25 kA, monopolar. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 04 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA. Com 12 contadores monopolaes.bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	11.264,76	11.264,76

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<p>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</p>  <p><b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ORÇAMENTO</b></p> <p>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</p>						
			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
07.01.420.13		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 20 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 20 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	5.739,95	5.739,95
07.01.420.14		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 19 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 3 un, 16A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20A, 25 kA, monopolar. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 04 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA. Com 8 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	8.587,51	8.587,51
07.01.420.15		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 13 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 7 un, 16A, 25 kA, monopolar. Com 6 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	6.959,05	6.959,05
07.01.420.16		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 63 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 26 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 16A, 25 kA, monopolar.	un	2,00	6.167,23	12.334,46
07.01.420.17		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 63 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 19 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 4 un, 16A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32A, 25 kA, monopolar. Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 06 un, 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA. Com 07 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	8.895,28	8.895,28
07.01.420.18		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 18 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 10 un, 16A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 10 un, 16A, 25 kA, monopolar. Com 01 contadores monopolares,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	7.458,05	7.458,05
07.01.420.19		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 44un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 6 un, 16A, 25 kA, monopolar.	un	2,00	7.239,92	14.479,85
<b>07.01.430</b>		<b>Quadros de força normal</b>				
07.01.430.01		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 63 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 5 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 40A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.766,84	5.766,84
07.01.430.02		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 63 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 50A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.524,81	5.524,81



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			
		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
<b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
		DATA :		set/10	
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.430.03	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 5 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 50A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	6.014,84	6.014,84
07.01.430.04	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 7 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 50A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	6.014,84	6.014,84
07.01.430.05	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 50A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.405,29	5.405,29
07.01.430.06	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 4 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 4 un, 25A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	6.011,86	6.011,86
07.01.430.07	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 20A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 40A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 50A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.766,84	5.766,84
07.01.430.08	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 5un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 16A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 40A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	6.053,69	6.053,69
07.01.430.09	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 50A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.814,65	5.814,65
07.01.430.10	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA. Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 01 un., 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 01 un., 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 03 un., 40 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.984,96	5.984,96
07.01.430.11	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 150 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 7 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 4 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 20A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 40A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 150A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	8.154,25	8.154,25
07.01.430.12	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 150 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 10 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 50A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	7.622,39	7.622,39




**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.430.13	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA. Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 02 un., 40 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 02 un., 63 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	6.460,06	6.460,06
07.01.430.14	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 250 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 5un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 20A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 4 un, 40A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	7.637,33	7.637,33
<b>07.01.440</b>	<b>Quadros de força de emergência</b>				
07.01.440.01	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 16 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 2un, 10 A, 25 kA, monopolar, Disjuntores de saída: 2un, 16 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	4.846,54	4.846,54
07.01.440.02	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 32 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 4 un, 10 A, 25 kA, monopolar, Disjuntores de saída: 4 un, 16 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	4.972,03	4.972,03
07.01.440.03	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 40 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 1 un, 10 A, 25 kA, tripolar, Disjuntores de saída: 3 un, 16 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.223,02	5.223,02
07.01.440.04	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 2 un, 10 A, 25 kA, tripolar, Disjuntores de saída: 2 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.226,01	5.226,01
07.01.440.05	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 63 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 4 un, 10 A, 25 kA, monopolar, Disjuntores de saída: 2 un, 20 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	4.909,28	4.909,28
07.01.440.06	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 2 un, 10 A, 25 kA, monopolar, Disjuntores de saída: 2 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 25 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	4.909,28	4.909,28
07.01.440.07	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 4 un, 10 A, 25 kA, tripolar, Disjuntores de saída: 2 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.811,66	5.811,66
07.01.440.09	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA. Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 03 un., 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 03un., 40 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.817,64	5.817,64

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
				Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
<b>ORÇAMENTO</b>				DATA :	set/10
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.440.10	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 2 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 4 un, 32 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.808,67	5.808,67
07.01.440.12	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 200 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 2 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 80 A, 25 kA, tripolar.	un	2,00	6.941,12	13.882,25
07.01.440.13	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 225 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 8 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 80 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	7.888,32	7.888,32
07.01.440.14	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 300 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 3 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 80 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	8.644,28	8.644,28
07.01.440.15	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 500 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 400 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 80 A, 25 kA, tripolar.	un	2,00	11.993,83	23.987,66
<b>07.01.450</b>	<b>Quadro de força comercial</b>				-
					-
07.01.450.01	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 16 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 4 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 04 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	13.257,76	13.257,76
07.01.450.02	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 4 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 04 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	2,00	13.257,76	26.515,51
07.01.450.03	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 40 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 17 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 18 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	46.645,67	46.645,67
07.01.450.04	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior.Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 40 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 04 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	13.257,76	13.257,76




**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**


**ORÇAMENTO**


Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10


**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.450.05	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 7 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 07 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	19.903,07	19.903,07
07.01.450.06	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA. Disjuntor geral de entrada: 1 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 03 un., 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 01 un., 16 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 04 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	13.257,76	13.257,76
07.01.450.07	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 63 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 06 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	17.877,20	17.877,20
07.01.450.08	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 63 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 4 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 7 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 63 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 14 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	38.500,38	38.500,38
07.01.450.09	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 4 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 06 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	17.880,19	17.880,19
07.01.450.10	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 32 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 40 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 06 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	17.883,18	17.883,18
07.01.450.11	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 6 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 6 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 12 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	32.479,56	32.479,56
07.01.450.12	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 54 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 54 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	117.150,52	117.150,52


ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<p>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</p>  <p><b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ORÇAMENTO</b></p> <p>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</p>						
			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
07.01.450.13		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 175 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 4 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 7 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 12 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	33.680,74	33.680,74
07.01.450.14		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 200 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 5 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 40 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 08 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	25.424,89	25.424,89
07.01.450.15		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 200 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 08 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	25.141,03	25.141,03
07.01.450.16		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 500 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 32 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 175 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 06 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	24.471,72	24.471,72
07.01.450.17		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 630 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 3 un, 50 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 2 un, 175 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 08 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	30.241,55	30.241,55
07.01.450.18		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 03 un., 10 A, 25 kA, tripolar. Medidores de energia elétrica: 380 V, trifásico, 60Hz, com porta de comunicação RS-485: 03 un. Referência PowerLogic PM9C Schneider.	un	1,00	13.257,76	13.257,76
<b>07.01.460</b>		<b>Quadros de NO-BREAK</b>				
07.01.460.01		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 16 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 14 un, 10 A, 25 kA, monopolar.	un	14,00	5.187,17	72.620,35
07.01.460.02		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 20 un, 10 A, 25 kA, monopolar.	un	6,00	5.677,20	34.063,20
07.01.460.03		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 18 un, 10 A, 25 kA, monopolar.	un	6,00	5.611,46	33.668,78

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária 					
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000		
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168		
		DATA :	set/10		
<b>ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.460.04	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 10 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 8 un, 10 A, 25 kA, monopolar.	un	2,00	4.972,03	9.944,06
07.01.460.05	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 32 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 15 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 16 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	5.548,72	5.548,72
07.01.460.06	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 24 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 4 un, 16 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 2 un, 20 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 1 un, 80 A, 25 kA, tripolar.	un	3,00	6.965,03	20.895,08
<b>07.01.500</b>	<b>CARREGADORES DE BATERIA, UPS E BATERIAS (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>07.01.510</b>	<b>Carregadores de Baterias</b>				
07.01.510.02	Carregador de baterias auto-suportado, instalação interna, grau de proteção IP-32, tensão de entrada em 380 V trifásico, 60 Hz, saída 125 Vcc, corrente nominal 50 A, potência de entrada 10 kVA fornecido com quadro de distribuição com disjuntores e baterias seladas. 150 Ah. Referência: FSE Saft Power Technology ou Equivalente.	cj	2,00	49.703,18	99.406,36
<b>07.01.520</b>	<b>UPS para sistemas eletrônicos (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
07.01.520.01	UPS estacionária, em gabinete metálico, alimentação de entrada em 380 V trifásico, frequência 60 Hz, potência nominal 30 kVA, saída 380/220V, 60 Hz, com by-pass estático e manutenção, interface de comunicação através de protocolo aberto, sistema de armazenamento em memória para recuperação das parametrizações, registros de eventos, fornecido com baterias seladas com sensor de temperatura e autonomia de 30 minutos. Referência: Protect da FSE ou Equivalente.	un	2,00	201.942,10	403.884,20
07.01.520.02	UPS estacionária, em gabinete metálico, alimentação de entrada em 380 V trifásico, frequência 60 Hz, potência nominal 40 kVA, saída 380/220V, 60 Hz, com by-pass estático e manutenção, interface de comunicação através de protocolo aberto, sistema de armazenamento em memória para recuperação das parametrizações, registros de eventos, fornecido com baterias seladas com sensor de temperatura e autonomia de 30 minutos. Referência: Protect da FSE ou Equivalente.	un	8,00	225.017,76	1.800.142,08
<b>07.01.600</b>	<b>DISJUNTORES DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>07.01.620</b>	<b>Disjuntores de baixa tensão Extraíveis / Motorizados</b>				
07.01.620.01	Disjuntor à vácuo, corrente nominal 2500A, corrente de interrupção simétrica 65A, com relé de proteção incorporado na mesma estrutura do disjuntor, instalados em painel existente. Referência: Masterpact NW25 da Schneider ou Equivalente.	un	1,00	62.591,13	62.591,13


ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
07.01.620.02		Disjuntor à vácuo, corrente nominal 2000A, corrente de interrupção simétrica 65A, com relé de proteção incorporado na mesma estrutura do disjuntor, instalados em painel existente.Referência: Masterpact NW20 da Schneider ou Equivalente.	un	1,00	59.673,63	59.673,63
<b>07.01.630</b>		<b>Disjuntores de baixa tensão em caixa moldada</b>				
07.01.630.11		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 225A, Icu 36kA.	un	2,00	321,48	642,96
07.01.630.14		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 150A, Icu 36kA.	un	13,00	234,69	3.051,00
<b>07.01.700</b>		<b>CONVERSORES DE ENERGIA (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>07.01.710</b>		<b>GPU (GROUND POWER UNIT) 115 Vca 400Hz</b>				
07.01.710.01		Unidade de conversão de energia para instalação externa, montagem sobre a ponte de embarque, grau de proteção IP55, tensão de alimentação 380 V trifásico, 60 Hz, tensão de saída em 115 Vca, 400Hz, com proteções incorporadas, potência nominal 120 kVA, Referência: PowerMaster ADV da Hobart Ground Power	un	2,00	172.517,37	345.034,74
07.01.710.02		Unidade de conversão de energia para instalação externa, montagem sobre a ponte de embarque, grau de proteção IP55, tensão de alimentação 380 V trifásico, 60 Hz, tensão de saída em 115 Vca, 400Hz, com proteções incorporadas, potência nominal 90 kVA, Referência: PowerMaster ADV da Hobart Ground Power	un	13,00	137.363,55	1.785.726,15
<b>07.02.000</b>		<b>MATERIAIS ELÉTRICOS - INFRAESTRUTURA</b>				
<b>07.02.100</b>		<b>CAIXAS E CONDULETES</b>				
<b>07.02.110</b>		<b>Condutes</b>				
07.02.110.02		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: C, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	5.534,00	8,58	47.481,72
07.02.110.03		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: E, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	409,00	7,68	3.141,12
07.02.110.04		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LL, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	2.485,00	8,60	21.371,00
07.02.110.06		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: T, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	3.494,00	9,51	33.227,94
07.02.110.07		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: X, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	102,00	10,40	1.060,80
07.02.110.08		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: E, Diâmetro 1", Referência Wetzel	un	20,00	11,55	231,00
07.02.110.09		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LL, Diâmetro 1", Referência Wetzel	un	182,00	12,43	2.262,26
07.02.110.10		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: T, Diâmetro 1", Referência Wetzel	un	15,00	14,67	220,05
07.02.110.11		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: C, Diâmetro 1 1/2", Referência Wetzel	un	2,00	26,00	52,00
07.02.110.12		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: E, Diâmetro 1 1/2", Referência Wetzel	un	14,00	2,00	28,00
07.02.110.13		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LL, Diâmetro 1 1/2", Referência Wetzel	un	117,00	25,86	3.025,62
07.02.110.14		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: T, Diâmetro 1 1/2", Referência Wetzel	un	21,00	2,00	42,00
07.02.110.15		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: C, Diâmetro 2", Referência Wetzel	un	7,00	31,00	217,00
07.02.110.16		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LL, Diâmetro 2", Referência Wetzel	un	23,00	35,58	818,34
07.02.110.34		Condutele em alumínio, a prova de TGVP, tipo: T, Diâmetro 2", Referência Wetzel	un	4,00	39,56	158,24
<b>07.02.111</b>		<b>Peças e acessórios para condutes</b>				
07.02.111.01		Interruptor monopolar simples, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-1 08 da Wetzel ou Equivalente.	cj	53,00	22,20	1.176,60

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
07.02.111.02		Interruptor monopolar paralelo, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-1 29 da Wetzal ou Equivalente.	cj	22,00	22,20	488,40
07.02.111.03		Interruptor intermediário, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-2 48 da Wetzal ou Equivalente.	cj	12,00	22,20	266,40
07.02.111.04		Tomada 2P+T padrão brasileiro, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-4 05 da Wetzal ou Equivalente.	cj	646,00	22,20	14.341,20
07.02.111.05		Dois Interruptores simples, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-3 10 da Wetzal ou Equivalente.	cj	1,00	22,20	22,20
07.02.111.06		Dois Interruptores paralelos, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-3 10 da Wetzal ou Equivalente.	cj	1,00	22,20	22,20
<b>07.02.200</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
<b>07.02.210</b>		<b>Eletrodutos em aço galvanizado</b>				
07.02.210.01		Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 3/4", Referência Elecon ou equivalente.	br	13.542,00	57,12	773.519,04
07.02.210.02		Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 1", Referência Elecon ou equivalente.	br	314,00	60,02	18.846,28
07.02.210.03		Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 1 1/2", Referência Elecon ou equivalente.	br	208,00	100,88	20.983,04
07.02.210.04		Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 2", Referência Elecon ou equivalente.	br	105,00	112,49	11.811,45
07.02.210.05		Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 2 1/2", Referência Elecon ou equivalente.	br	20,00	155,64	3.112,80
07.02.210.06		Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 3", Referência Elecon ou equivalente.	br	47,00	183,56	8.627,32
<b>07.02.211</b>		<b>Eletrodutos PVC rígido</b>				
07.02.211.01		Eletroduto em PVC rígido, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 3/4", Referência Elecon ou equivalente.	br	363,00	18,34	6.657,42
07.02.211.02		Eletroduto em PVC rígido, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 1", Referência Elecon ou equivalente.	br	59,00	24,64	1.453,76
<b>07.02.212</b>		<b>Curvas</b>				
07.02.212.01		Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo, Diâmetro: 3/4". Referência Elecon ou Equivalente.	pç	368,00	11,56	4.255,39
07.02.212.02		Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo, Diâmetro: 1". Referência Elecon ou Equivalente.	pç	53,00	18,24	966,81
07.02.212.03		Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo, Diâmetro: 1 1/2". Referência Elecon ou Equivalente.	pç	70,00	34,41	2.408,48
07.02.212.04		Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo, Diâmetro: 2". Referência Elecon ou Equivalente.	pç	17,00	66,36	1.128,18
<b>07.02.300</b>		<b>ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>				
<b>07.02.310</b>		<b>Eletrocalhas</b>				
07.02.310.01		Eletrocalha lisa dobra tipo "C", com abas, em aço galvanizado, Dimensões: LxA: 100x100mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	199,00	145,74	29.002,26
07.02.310.02		Eletrocalha lisa dobra tipo "C", com abas, em aço galvanizado, Dimensões: LxA: 200x075mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	434,00	153,32	66.540,88





ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
07.02.310.03	Eletrocalha lisa dobra tipo "C", com abas, em aço galvanizado, Dimensões: LxA: 200x100mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	1.121,00	177,60	199.089,60
07.02.310.04	Eletrocalha lisa dobra tipo "C", com abas, em aço galvanizado, Dimensões: LxA: 300x100mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	792,00	226,15	179.110,80
<b>07.02.311</b>	<b>Tampa de encaixe para eletrocalhas</b>					
07.02.311.01	Tampa de Encaixe para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, Dimensões: L= 100mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	199,00	40,90	8.139,10
07.02.311.02	Tampa de Encaixe para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, Dimensões: L= 200mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	1.121,00	71,60	80.263,60
07.02.311.03	Tampa de Encaixe para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, Dimensões: L= 300mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	792,00	102,34	81.053,28
<b>07.02.312</b>	<b>Curva horizontal 90°</b>					
07.02.312.01	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 100mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	14,00	211,43	2.960,03
07.02.312.02	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 200mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	121,00	230,64	27.907,89
07.02.312.03	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 300mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	2,00	245,75	491,50
<b>07.02.313</b>	<b>Curva horizontal 45°</b>					
07.02.313.01	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 100mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	4,00	161,44	645,77
<b>07.02.315</b>	<b>Curva de inversão</b>					
07.02.315.01	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 100mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	5,00	256,31	1.281,55
07.02.315.02	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 200mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	41,00	272,89	11.188,66
07.02.315.03	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 300mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	7,00	289,16	2.024,15
<b>07.02.316</b>	<b>"T" horizontal</b>					
07.02.316.01	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 100mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	10,00	285,19	2.851,90
07.02.316.02	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 200mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	62,00	302,31	18.743,28
07.02.316.03	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 300mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	17,00	318,07	5.407,23
<b>07.02.317</b>	<b>"T" vertical descida lateral</b>					
07.02.317.01	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado,com tampa Dimensão: L= 200mm.Referência: Mopa ou Equivalente.		pç	14,00	198,42	2.777,85

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>07.02.318 Cruzeta horizontal 90°</b> Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, com tampa Dimensão: L= 100mm.Referência: Mopa ou Equivalente.						
07.02.318.01			pç	3,00	317,55	952,65
<b>07.02.318.02</b> Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, com tampa Dimensão: L= 200mm.Referência: Mopa ou Equivalente.						
07.02.318.02			pç	9,00	332,04	2.988,37
<b>07.02.319 Redução à esquerda</b> Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, com tampa Dimensão: L=200x100mm.Referência: Mopa ou Equivalente.						
07.02.319.01			pç	1,00	168,21	168,21
<b>07.02.320 Emenda interna</b>						
07.02.320.01		Emenda interna para eletrocalha Dimensão: L=300x100mm.Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	820,00	13,25	10.866,46
07.02.320.02		Emenda interna para eletrocalha Dimensão: L=200x100mm.Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	755,00	10,82	8.166,50
07.02.320.03		Emenda interna para eletrocalha Dimensão: L=100x100mm.Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	54,00	8,38	452,59
<b>07.02.400 LEITOS E COMPONENTES</b>						
<b>07.02.410 Leito pesado 100mm</b> Leitos para cabos tipo Pesado, em aço galvanizado à fogo, comprimento 3000mm, largura 500 mm, altura da aba 100mm, abas internas, longarinas em chapa de espessura equivalente a #12MSG e travessas em chapa de espessura equivalente a #14MSG, distanciadas a						
07.02.410.02			pç	1.034,00	152,63	157.819,42
<b>07.02.420 Curva horizontal 90 ° tipo pesado abas de 100mm - raio 645 mm</b>						
<b>07.02.420.01</b> Para leitos de cabos, em aço galvanizado à fogo. Largura 300 mm, longarinas em chapa de espessura equivalente a #12MSG e travessas em chapa de espessura equivalente a #14MSG, . Referência: Mopa ou Equivalente.						
07.02.420.01			pç	4,00	245,75	982,99
<b>07.02.420.02</b> Para leitos de cabos, em aço galvanizado à fogo. Largura 500 mm, longarinas em chapa de espessura equivalente a #12MSG e travessas em chapa de espessura equivalente a #14MSG, . Referência: Mopa ou Equivalente.						
07.02.420.02			pç	24,00	285,92	6.862,12
<b>07.02.421 "T" tipo pesado abas de 100mm - raio 645 mm</b>						
<b>07.02.421.01</b> Para leitos de cabos, em aço galvanizado à fogo. Largura 500 mm, longarinas em chapa de espessura equivalente a #12MSG e travessas em chapa de espessura equivalente a #14MSG, . Referência: Mopa ou Equivalente.						
07.02.421.01			pç	24,00	370,08	8.881,89
<b>07.02.422 Conjunto para curva vertical interna ou externa tipo pesado abas de 100mm (Kit)</b>						
<b>07.02.422.01</b> Para leitos de cabos, em aço galvanizado à fogo. Largura 500 mm, longarinas em chapa de espessura equivalente a #12MSG e travessas em chapa de espessura equivalente a #14MSG, . Referência: Mopa ou Equivalente.						
07.02.422.01			pç	24,00	336,40	8.073,70
<b>07.02.423 Tala para leito</b>						


Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária 			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>  <b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
 <b>INFRAERO</b> AEROPORTOS		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		<b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
				DATA :	set/10
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.423.01	Tala para leito com acessórios para fixação - Aba 100mm	pç	1.019,00	8,19	8.342,68
<b>07.02.500</b>	<b>PERFILADOS E COMPONENTES</b>				
<b>07.02.510</b>	<b>Perfilados</b>				
07.02.510.01	Perfilado liso, em aço galvanizado à fogo, comprimento 6000mm, Largura 38 mm, Altura 38 mm, chapa de espessura equivalente a #18MSG. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	171,00	156,47	26.756,37
07.02.510.02	Perfilado perfurado, em aço galvanizado à fogo, comprimento 6000mm, Largura 38 mm, Altura 19 mm, chapa de espessura equivalente a #18MSG. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	323,00	109,53	35.378,19
<b>07.02.620</b>	<b>Vergalhão rosca total</b>				
07.02.620.01	Vergalhão rosca total Ø1/4" comprimento 3000mm, em aço galvanizado à fogo. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	3.000,00	15,91	47.730,00
07.02.620.03	Vergalhão rosca total Ø3/8" comprimento 3000mm, em aço galvanizado à fogo. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	2.127,00	23,08	49.091,16
<b>07.02.700</b>	<b>ATERRAMENTO E SPDA</b>				
<b>07.02.710</b>	<b>Aterramento</b>				
07.02.710.01	Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 35mm². Referência: Prysmian ou Equivalente.	m	1.150,00	15,43	17.744,50
07.02.710.02	Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 70mm². Referência: Prysmian ou Equivalente.	m	8.800,00	27,95	245.960,00
07.02.710.03	Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 25mm². Referência: Prysmian ou Equivalente.	m	3.000,00	18,43	55.290,00
07.02.710.04	Haste de aterramento tipo copperweld Ø3/4" x 3000mm, núcleo de aço "SAE 1010/1020" revestido com uma camada de cobre eletrolítico de 0,254mm. Referência: GCWR19L30 da FCI ou Equivalente.	pç	36,00	32,27	1.161,72
<b>07.02.720</b>	<b>SPDA - Proteção contra descargas atmosféricas</b>				
07.02.720.01	Terminal de compressão estanhado 1 furo e 1 compressão - 50mm²	pç	192,00	7,40	1.420,80
07.02.720.02	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8"x3m - C (70mm²) com furos diâmetro 7mm	pç	362,00	18,90	6.841,80
<b>07.02.800</b>	<b>PLUGS, INTERRUPTORES, SENSORES, TOMADAS , CAIXAS DE EMBUTIR E CONDUTES</b>				
<b>07.02.810</b>	<b>Interruptores</b>				
07.02.810.01	Interruptor monopolar simples vertical, fornecido completo com parafusos e placa na cor branca, fabricada em termoplástico isolante para montagem em caixa de 4"x2". Referência: 611100 da Pial Legrand.	cj	179,00	13,68	2.448,72
07.02.810.02	Interruptor monopolar paralelo vertical, fornecido completo com parafusos e placa na cor branca, fabricada em termoplástico isolante para montagem em caixa de 4"x2". Referência: 611101 da Pial Legrand.	cj	3,00	13,68	41,04
07.02.810.04	Dois Interruptores monopolares simples horizontal, fornecido completo com parafusos e placa na cor branca, fabricada em termoplástico isolante para montagem em caixa de 4"x2". Referência: 612100 da Pial Legrand.	cj	34,00	13,68	465,12
07.02.810.06	Dois Interruptores monopolares, paralelos, fornecido completo com parafusos e placa na cor branca, fabricada em termoplástico isolante para montagem em caixa de 4"x2". Referência: 612104 da Pial Legrand.	cj	4,00	13,68	54,72
<b>07.02.820</b>	<b>Tomadas</b>				

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
07.02.820.01	Conjunto para uma tomada 2P+T padrão brasileiro horizontal, fornecido completo com parafusos e placa na cor branca, fabricada em termoplástico isolante para montagem em caixa de 4"x2". Referência: 615060 da Pial Legrand.		cj	411,00	13,68	5.622,48
07.02.820.02	Tomadas 2P+T padrão brasileiro horizontal, em caixa de alumínio fundido 150x150x100, embutido no piso.		cj	830,00	13,68	11.354,40
07.02.820.03	Conjunto para uma tomada 3P+T , 380 V, fornecido completo com parafusos, instalação aparente.		cj	68,00	13,68	930,24
<b>07.02.830</b>	<b>Caixas de embutir</b>					
07.02.830.01	Caixa de embutir em alvenaria, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2". Referência: 689014 da Pial Legrand ou Equivalente.		pç	139,00	3,15	437,85
07.02.830.02	Caixa de embutir em alvenaria, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4". Referência: 689015 da Pial Legrand ou Equivalente.		pç	1,00	3,71	3,71
<b>07.02.840</b>	<b>Sensor de presença</b>					
07.02.840.01	Sensor de presença, com regulagem de tempo após ausência de movimento e regulagem conforme nível de iluminação ambiente, fixação de sobrepor ou em caixa 4"x2", raio de detecção 10 m, 220 V, potência 600VA. Referência: 64245 da Pial Legrand ou Equivalente		pç	78,00	13,68	1.067,04
07.02.840.02	Sensor de presença, com regulagem de tempo após ausência de movimento e regulagem, para mictório.		pç	165,00	13,68	2.257,20
<b>07.02.850</b>	<b>Eletroduto flexível</b>					
07.02.850.01	Eletroduto flexível corrugado em PVC antichama, cor amarela, bitola 3/4". Referência: 14.21.020.2 da Tigre ou Equivalente.		m	991,00	4,54	4.499,14
07.02.850.02	Eletroduto flexível corrugado em PVC antichama, cor amarela, bitola 1". Referência: 14.21.025.3 da Tigre ou Equivalente.		m	250,00	5,78	1.445,00
07.02.850.03	Eletroduto flexível corrugado em PVC antichama, cor amarela, bitola 1 1/2". Referência: 14.21.032.6 da Tigre ou Equivalente.		m	150,00	7,98	1.197,00
07.02.850.04	Eletroduto flexível corrugado em PVC antichama, cor amarela, bitola 2". Referência: 14.21.032.6 da Tigre ou Equivalente.		m	30,00	6,13	183,90
<b>07.02.900</b>	<b>TOMADAS, CAIXAS E DUTOS PARA PISO</b>					
<b>07.02.910</b>	<b>Dutos</b>					
07.02.910.01	Duto em chapa pré zincada à fogo, perfil "U", resistência mecânica, dimensão 25x70mm, comprimento 4000mm. Referência: 140-1/070 da Mopa ou Equivalente.		pç	1.050,00	63,50	66.675,00
<b>07.02.911</b>	<b>Curva vertical 90°</b>					
07.02.911.01	Curva vertical 90° em chapa pré zincada à fogo, para perfil "U", dimensão 25x140mm, comprimento 4000mm. Referência: 142-08-1-140 da Mopa ou Equivalente.		pç	1,00	27,50	27,50
<b>07.02.912</b>	<b>Caixas de tomada para contrapiso</b>					
07.02.912.01	Caixa de tomada para contrapiso, fabricada em chapa pré galvanizada à fogo, fornecida completa com suportes para tomadas tampa com rebaixo para acabamento e quadros em alumínio, dimensão altura 73mm, largura 2x70mm. Referência 145-11-PR da Mopa ou Equivalente.		cj	573,00	105,87	60.663,51

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.912.02		Caixa de tomada para contrapiso, fabricada em chapa pré galvanizada à fogo, fornecida completa com suportes para tomadas tampa com rebaixo para acabamento e quadros em alumínio, dimensão altura 73mm, largura 3x70mm. Referência 145-12-PR da Mopa ou Equivalente.	cj	35,00	126,16	4.415,60
07.02.912.03		Caixa de tomada para contrapiso, fabricada em chapa pré galvanizada à fogo, fornecida completa com suportes para tomadas tampa com rebaixo para acabamento e quadros em alumínio, dimensão altura 73mm, largura 4x70mm. Referência 145-13-PR da Mopa ou Equivalente.	cj	177,00	146,74	25.972,98
<b>07.02.913</b>		<b>Caixas de passagem para contrapiso</b>				
07.02.913.01		Caixa de passagem para contrapiso, fabricada em chapa pré galvanizada à fogo, fornecida completa com tampa definitiva, dimensão altura 76mm, largura 2x70mm. Referência 145-104 da Mopa ou Equivalente.	cj	116,00	72,31	8.387,96
<b>7.02.1000</b>		<b>DUTOS, CANALETAS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO APARENTE</b>				
<b>7.02.1010</b>		<b>Dutos aparentes</b>				
7.02.1100.01		Duto para instalação aparente em alumínio, tipo duplo "D", fornecido com tampa, dimensão 73x25 mm, comprimento barra de 3 m. Referência: DT 12201.00 da Dutotec ou Equivalente.	pç	434,00	133,34	57.869,56
<b>07.02.1011</b>		<b>Curvas</b>				
07.02.1011.01		Curva Vertical Interna com septo divisor, para dutos de 25 mm, raio 30 mm. Referência: DT 38000.30 da Dutotec ou Equivalente.	pç	140,00	32,00	4.480,00
07.02.1011.02		Curva Vertical Externa com septo divisor, para dutos de 25 mm, raio 30 mm. Referência: DT 38200.30 da Dutotec ou Equivalente.	pç	2,00	32,00	64,00
<b>07.02.1012</b>		<b>Caixas de derivação</b>				
07.02.1012.01		Caixa de derivação, para perfil 25 mm fabricada em alumínio, tipo "T" 2x2. Referência: DT 52500.00 da Dutotec ou Equivalente.	pç	10,00	32,00	320,00
<b>07.02.1013</b>		<b>Suportes para equipamentos</b>				
07.02.1013.01		Suporte para equipamentos e dispositivos Universais, para dutos de 25 mm, dimensão do espelho 75x120 mm. Referência: DT 51021.00 da Dutotec ou Equivalente.	pç	645,00	12,00	7.740,00
<b>7.03.200</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
<b>07.03.210</b>		<b>Luminárias Pendente ou Sobrepor</b>				
07.03.210.01		Luminária hermética IP65, pendente ou para sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 14W, com corpo em ABS de alta resistência mecânica, na cor cinza, com prensa cabo PG 13.5 e acessórios para fixação, refletor em chapa de aço tratada e fosfatizada, pintura eletrostática na cor branca, difusor em policarbonato transparente texturizado translúcido de alta transmitância luminosa, vedação de gel de silicone com 8 fechos altamente resistentes em aço inoxidável, porta-lâmpada G5 em policarbonato, com rotor de segurança, sistema anti-vibratório e proteção contra altas temperaturas, fornecida com rabicho e reator (2x14 W - 220 V). Referência: LFT-730214 da Sylvania ou Equivalente.	cj	9,00	182,99	1.646,91

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>			



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

**ORÇAMENTO**


Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.210.02	Luminária hermética IP65, pendente ou para sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em ABS de alta resistência mecânica, na cor cinza, com prensa cabo PG 13.5 e acessórios para fixação, refletor em chapa de aço tratada e fosfatizada, pintura eletrostática na cor branca, difusor em policarbonato transparente texturizado translúcido de alta transmitância luminosa, vedação de gel de silicone com 8 fechos altamente resistentes em aço inoxidável, porta-lâmpada G5 em policarbonato, com rotor de segurança, sistema anti-vibratório e proteção contra altas temperaturas, fornecida com rabicho e reator (2x28 W - 220 V). Referência: LFT-730228 da Sylvania ou Equivalente.	cj	1.590,00	238,80	379.692,00
07.03.210.03	Luminária hermética IP65, pendente ou para sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 54W, com corpo em ABS de alta resistência mecânica, na cor cinza, com prensa cabo PG 13.5 e acessórios para fixação, refletor em chapa de aço tratada e fosfatizada, pintura eletrostática na cor branca, difusor em policarbonato transparente texturizado translúcido de alta transmitância luminosa, vedação de gel de silicone com 8 fechos altamente resistentes em aço inoxidável, porta-lâmpada G5 em policarbonato, com rotor de segurança, sistema anti-vibratório e proteção contra altas temperaturas, fornecida com rabicho e reator (2x54 W - 220 V). Referência: LFT-730254 da Sylvania ou Equivalente.	cj	120,00	221,55	26.586,00
07.03.210.04	Luminária decorativa de sobrepor, cilíndrica, com corpo em alumínio repuxado, refletor metalizado de alta performance, com respiro na parte central para dissipação de calor, vidro recuado plano temperado jateado e acabamento em pintura eletrostática na cor preta ou branca, para 1 lâmpada Vapor Metálico Duplo Contato 70W - Com alojamento separado, acoplado ao corpo, para os equipamentos auxiliares, fornecida com rabicho e reator (1x70W-220V). Referência: LVM-071 da Sylvania ou Equivalente.	cj	269,00	444,89	119.675,41
07.03.210.05	Luminária comercial retangular de sobrepor, com corpo e refletor em chapa de aço tratada e fosfatizada, acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico plano leitoso - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, para 1 lâmpada Fluorescente Tubular T5 LuxLine Plus 54W, fornecida com rabicho e reator (1x54W-220V). Referência: SC-8005-B da Sylvania ou Equivalente.	cj	155,00	392,66	60.862,30
07.03.210.06	Arandela chanfrada retangular de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, refletor assimétrico parabólico em alumínio especular anodizado brilhante de alta pureza e refletância com altíssimo desempenho, acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico plano leitoso, para 2 lâmpadas Fluorescentes tubulares T5 de 54W - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, fornecida com rabicho e reator (2x54W-220V). Referência: AS-8000-CH da Sylvania ou Equivalente.	cj	474,00	352,61	167.137,14
07.03.210.07	Luminária Tartaruga de uso externo, com corpo em alumínio, acabamento em pintura eletrostática na cor branca ou preta, difusor em vidro frisado transparente e grade de proteção - Possui "pé de galinha" para fixação e canopla para acabamento para ponto de luz. Referência: SE-6001-A da Sylvania ou Equivalente.	cj	129,00	130,43	16.825,47
<b>07.03.220</b>	<b>Luminárias de embutir</b>				
07.03.220.01	Luminária decorativa de embutir circular, com corpo em alumínio repuxado, refletor e aletas parabólicas metalizados de alta performance, com nove células, para controle de ofuscamento e conforto visual e acabamento em pintura eletrostática na cor branca para 2 lâmpadas Fluorescente. Compacta 18W - 2 pinos - fornecida com máscara para forro, rabicho e reator (2x26W - 220 V). Referência: LFC-052M da Sylvania ou Equivalente.	cj	2.148,00	245,23	526.754,04
07.03.220.02	Luminária decorativa de embutir circular, com corpo em alumínio repuxado, refletor e aletas parabólicas metalizados de alta performance, com nove células, vidro plano temperado transparente, para controle de ofuscamento e conforto visual e acabamento em pintura eletrostática na cor branca para 2 lâmpadas Fluorescente. Compacta 26W - 4 pinos - fornecida com máscara para forro, rabicho e reator (2x26W - 220 V). Referência: LFC-052V da Sylvania ou Equivalente.	cj	1.007,00	239,49	241.166,43


ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.220.03		Luminária decorativa de embutir circular,com corpo em alumínio repuxado, refletor metalizado de alta performance, difusor em vidro recuado plano temperado jateado, para controle de ofuscamento e conforto visual e acabamento em pintura eletrostática na cor branca para 2 lâmpadas Fluorescentes. Compacta 26W - 4 pinos, fornecida com rabicho e reator (2x26W-220V). Referência: LFC-032 da Sylvania ou Equivalente.	cj	453,00	151,04	68.421,12
07.03.220.04		Luminária decorativa de embutir circular,com corpo em alumínio repuxado, refletor metalizado de alta performance, difusor em vidro plano temperado transparente, para controle de ofuscamento e conforto visual e acabamento em pintura eletrostática na cor branca, para 2 lâmpadas Fluorescentes Compacta 26W - 4 pinos, fornecida com rabicho e reator (2x26W-220V). Referência: SD-2003-VM da Sylvania ou Equivalente.	cj	144,00	249,19	35.883,36
07.03.220.05		Luminária decorativa de embutir quadrada,com corpo em alumínio repuxado, refletor metalizado de alta performance, difusor em vidro recuado plano temperado transparente, para controle de ofuscamento e conforto visual e acabamento em pintura eletrostática na cor branca para 2 lâmpadas Fluorescentes. Compacta 26W - 4 pinos, fornecida com rabicho e reator (2x26W-220V). Referência: LFC-073 da Sylvania ou Equivalente.	cj	188,00	182,44	34.298,72
07.03.220.06		Luminária comercial retangular de embutir, modelo especial, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio especular anodizado brilhante de alta pureza e refletância com altíssimo desempenho, para controle de ofuscamento e conforto visual,acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico plano leitoso, para 2 lâmpadas Fluorescentes tubulares T5 de 28W. Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, fornecida com rabicho e reator (2x28W-220V). Referência: EC-8031-A da Sylvania ou Equivalente.	cj	322,00	273,48	88.060,56
07.03.220.07		Luminária comercial quadrada de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio especular anodizado brilhante de alta pureza e refletância com altíssimo desempenho, para controle de ofuscamento e conforto visual, possui painel central em chapa de aço na cor branca, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, para 4 lâmpadas Fluorescentes tubulares T5 de 14W - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, fornecida com rabicho e reator (4x14W-220V). Referência: EC-8035-A da Sylvania ou Equivalente.	cj	2.384,00	418,87	998.586,08
07.03.220.08		Luminária comercial retangular de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio especular anodizado brilhante de alta pureza e refletância com altíssimo desempenho, para controle de ofuscamento e conforto visual, possui painel central em chapa de aço na cor branca, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, para 2 lâmpadas Fluorescentes tubulares T5 de 28W - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, fornecida com rabicho e reator (2x28W-220V). Referência: EC-8035-A da Sylvania ou Equivalente.	cj	96,00	338,69	32.514,24
07.03.220.09		Luminária decorativa de embutir circular, foco orientável, com corpo em alumínio repuxado, refletor metalizado de alta performance, difusor em vidro plano temperado jateado, para controle de ofuscamento e conforto visual e acabamento em pintura eletrostática na cor branca para 2 lâmpadas Fluorescente Compacta 26W - 4 pinos, fornecida com rabicho e reator (2x26W - 220V). Referência: ED-2040-A/226 da Sylvania ou Equivalente.	cj	271,00	148,33	40.197,43
07.03.220.10		Luminária de embutir no solo, foco direcionado, com corpo em alumínio, acabamento em pintura eletrostática na cor preta e difusor em vidro plano temperado transparente - Possui prensa-cabo e vedação em borracha para proteção, para 1 lâmpada halógena de 50 W, fornecida com rabicho. Referência: ES-6027-A da Sylvania ou Equivalente.	cj	31,00	383,73	11.895,63
07.03.220.11		Luminária comercial retangular de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza e refletância, possui cobre-soquete, alta performance, para controle de ofuscamento e conforto visual - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, para lâmpada halógena PAR 20 de 50 W, fornecida com rabicho. Referência: PE-6005 da Sylvania ou Equivalente.	cj	146,00	175,62	25.640,52
07.03.220.12		Luminária comercial retangular de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor parabólico em alumínio anodizado brilhante de alta pureza e refletância, de alta performance, para controle de ofuscamento e conforto visual, com borracha de vedação, para 2 lâmpadas Fluorescentes tubulares T5 de 14W - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, fornecida com rabicho e reator (2x14W-220V). Referência: EI-8001-B da Sylvania ou Equivalente.	cj	18,00	259,37	4.668,66

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.220.13		Luminária comercial retangular de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor parabólico em alumínio anodizado brilhante de alta pureza e refletância, de alta performance, para controle de ofuscamento e conforto visual, com borracha de vedação, para 1 lâmpadas Fluorescentes tubulares T5 de 54W - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, fornecida com rabicho e reator (1x54W-220V). Referência: EI-8001-B da Sylvania ou Equivalente.	cj	95,00	378,39	35.947,05
07.03.220.14		Luminária comercial retangular de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor parabólico em alumínio anodizado brilhante de alta pureza e refletância, de alta performance, para controle de ofuscamento e conforto visual, com borracha de vedação, para 2 lâmpadas Fluorescentes tubulares T5 de 54W - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, fornecida com rabicho e reator (2x54W-220V). Referência: EI-8001-B da Sylvania ou Equivalente.	cj	136,00	394,02	53.586,72
<b>07.03.230</b>		<b>Projetores</b>				
07.03.230.01		Projetor up light de uso interno, com corpo em alumínio repuxado, refletor em alumínio anodizado martelado de alta performance, possui respiros transversais para dissipação de calor, vidro frontal plano temperado transparente, refletor anodizado e pintura eletrostática, para 1 lâmpada Vapor Metálico Duplo Contato 150W - Com alojamento para os equipamentos auxiliares, fornecida com rabicho e reator (1x150W-220V). Referência: LVM-061 da Sylvania ou Equivalente.	cj	35,00	400,04	14.001,40
07.03.230.02		Projetor orientável, para lâmpada vapor metálico 250 W, com corpo em alumínio injetado, com dissipador de calor na parte posterior para resfriamento, refletor simétrico de alumínio martelado anodizado brilhante de alta pureza e refletância, possui tampa com vidro frontal temperado de 4 mm serigrafado na cor preta e ganchos de fixação em aço inoxidável e acabamento em pintura eletrostática na cor preta - Com suporte de fixação - Possui local p/ alojar os equipamentos auxiliares - IP 65, fornecido com rabicho e reator (1x250W-220V). Referência: JETA 6 da Sylvania ou Equivalente.	cj	204,00	521,15	106.314,60
07.03.230.03		Projetor orientável, para lâmpada vapor metálico 150 W, com corpo em alumínio injetado, com dissipador de calor na parte posterior para resfriamento, refletor simétrico de alumínio martelado anodizado brilhante de alta pureza e refletância, possui tampa com vidro frontal temperado de 4 mm serigrafado na cor preta e ganchos de fixação em aço inoxidável e acabamento em pintura eletrostática na cor preta - Com suporte de fixação - Possui local p/ alojar os equipamentos auxiliares - IP 65, fornecido com rabicho e reator (1x150W-220V). Referência: JETA 6 da Sylvania ou Equivalente.	cj	22,00	504,44	11.097,68
07.03.230.05		Projetor orientável, para 2 lâmpadas vapor de sódio de alta pressão 600 W, com corpo em alumínio injetado, vidro liso plano temperado de 6mm de espessura e dois tipos de refletores, ambos confeccionados em alumínio de alta pureza. Grau de proteção no conjunto óptico - IP 66. Referência: modelo Alísios da Schröder ou Equivalente.	cj	36,00	820,00	29.520,00
07.03.230.06		Projetor orientável, para 1 lâmpada vapor de sódio de alta pressão 400 W, confeccionados em alumínio injetado a alta pressão, com difusor em vidro temperado plano, possuem grau de proteção IP 65 tanto no conjunto ótico quanto no alojamento de acessórios elétricos. Referência: modelo Radial 3 - Refl. 83D da Schröder ou Equivalente.	cj	15,00	600,00	9.000,00
<b>007.03.250</b>		<b>Luminárias Autônomas</b>				
07.03.250.01		Bloco autônomo, para duas lâmpadas PL 9W, autonomia de 1 hora, base branca em ABS, refletor em poliestireno branco ou metalizado, grau de proteção IP-52 ou superior, bivolt, 200/127 V - 60 Hz, Referência: Fluxeon da Aureon ou Equivalente.	cj	231,00	225,00	51.975,00
<b>7.04.000</b>		<b>CABOS</b>				
<b>7.04.100</b>		<b>CABOS DE FORÇA</b>				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**



ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>  <b>ORÇAMENTO</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
<b>07.04.110</b>	<b>Cabos de força isolamento EPR/ PVC - 8,7/ 15 kV - unipolar</b>					
7.04.110.03	Cabo elétrico de força de média tensão 8,7/15kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo disolação em composto termofixo de borracha EPR, temperatura 105°C, capa externa em termoplástico de PVC flexível sem chumbo, blindado, na cor preta, fabricado conforme Norma NBR 7286, seção nominal #150mm². Referência: EPROTENAX COMPACT 105 8,7/15kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado		m	2.400,00	67,16	161.184,00
<b>7.04.120</b>	<b>Cabos de força baixa emissão de fumaça - 0,6/ 1 kV - unipolar</b>					
07.04.120.01	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado		m	5.950,00	3,95	23.502,50
07.04.120.02	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #10mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado		m	71,00	8,63	612,73
07.04.120.03	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #16mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado		m	315,00	11,42	3.597,30
07.04.120.04	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #25mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado		m	130,00	16,48	2.142,40
07.04.120.05	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #70mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado		m	9.369,00	44,11	413.266,59
07.04.120.06	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #95mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado		m	745,00	57,57	42.889,65
07.04.120.07	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #120mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado		m	2.000,00	72,36	144.720,00
<b>07.04.130</b>	<b>Cabos de força baixa emissão de fumaça - 0,6/ 1 kV - multipolar</b>					



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:

1127/00-10-PO-3000

Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:

CF.01/000.91/8168


DATA :

set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.04.130.01	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x3/c #2,5mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	6.100,00	7,87	48.007,00
07.04.130.02	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x3/c #4,0mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	8.500,00	10,72	91.120,00
07.04.130.03	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x3/c #6,0mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.200,00	14,53	17.436,00
07.04.130.04	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x3/c #16,0mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	397,00	34,08	13.529,76
07.04.130.05	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x3/c #25,0mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	533,00	50,85	27.103,05
07.04.130.06	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x4/c #2,5 mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	2.877,00	9,46	27.216,42
07.04.130.07	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x4/c #4,0 mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	2.613,00	13,04	34.073,52
07.04.130.08	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x4/c #6,0 mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	2.220,00	17,74	39.382,80
07.04.130.09	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x4/c #10,0 mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.780,00	28,40	50.552,00
07.04.130.10	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x4/c #16,0 mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	185,00	42,44	7.851,40

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.04.130.11		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x4/c #25,0 mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	485,00	64,23	31.151,55
07.04.130.12		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x4/c #35,0 mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	3.286,00	89,99	295.707,14
<b>07.04.140</b>		<b>Cabos de iluminação e tomadas baixa emissão de fumaça - 450/ 750 V - unipolar</b>				
07.04.140.01		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #2,5mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	194.872,00	2,38	463.795,36
07.04.140.02		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	152.354,00	3,39	516.480,06
07.04.140.03		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	23.434,00	4,52	105.921,68
07.04.140.04		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #10mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.020,00	8,13	8.292,60
07.04.140.05		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #16mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	230,00	7,77	1.787,10
07.04.140.06		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #25mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	250,00	11,03	2.757,50
07.04.140.07		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #35mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	810,00	15,09	12.222,90


Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**


ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.04.140.09		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #70mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	150,00	28,65	4.297,50
<b>07.04.150</b>		<b>Cabos de força para alimentação de quadros - 0,6/ 1 kV - unipolar</b>				
07.04.150.01		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 4,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.900,00	3,95	7.505,00
07.04.150.02		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 6,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	200,00	5,07	1.014,00
07.04.150.03		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 16,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.170,00	11,42	13.361,40
07.04.150.04		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 25,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	200,00	16,48	3.296,00
07.04.150.05		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 35,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	3.940,00	22,39	88.216,60
07.04.150.06		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 50,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	4.240,00	32,18	136.443,20
07.04.150.07		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 70,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	16.790,00	44,11	740.606,90
07.04.150.08		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 95,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	940,00	57,57	54.115,80
07.04.150.09		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 120,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	280,00	72,36	20.260,80
07.04.150.10		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 4,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	475,00	3,95	1.876,25

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			


**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**


Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>			
		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
<b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
		DATA :		set/10	
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.04.150.11	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 6,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	50,00	5,07	253,50
07.04.150.12	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 16,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	550,00	11,42	6.281,00
07.04.150.13	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 25,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	20,00	16,48	329,60
07.04.150.14	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 35,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	5.230,00	22,39	117.099,70
07.04.150.15	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 50,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	970,00	32,18	31.214,60
07.04.150.16	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 70,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	200,00	44,11	8.822,00
07.04.150.17	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 95,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	50,00	57,57	2.878,50
07.04.150.18	Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 120,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	60,00	72,36	4.341,60
<b>TOTAL ITEM 07.00.000</b>					<b>32.888.833,86</b>
<b>08.00.000</b>	<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS</b>				
<b>08.01.000</b>	<b>SISO-BDO - SISTEMA INTEGRADO DE SOLUÇÃO OPERACIONAL E BANCO DE DADOS</b>				
<b>08.01.100</b>	<b>Visualizadores/Monitores e Painéis de Led's (Fornecimento, Instalação, testes e comissionamento)</b>				

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01.100.01		Fornecimento de Monitor de Vídeo LCD de 32 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital, contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e CPU Pentium core 2 dual, 2,5 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP Professional, completa com todos acessórios, com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987	cj	88,00	2.763,04	243.147,52
08.01.100.02		Fornecimento de Monitor de Vídeo LCD de 42 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital, contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e CPU Pentium core 2 dual, 2,5 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP profissional, completa com todos acessórios, com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987	cj	71,00	4.341,92	308.276,32
08.01.100.03		Fornecimento de Terminal de Serviço (Staff), pentium core 2 dual, 2,66 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 1 GB DDR 800Mhz, gravador e leitor de DVD, Placa de rede 10/100, teclado, mouse óptico, monitor LCD 17", placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP profissional, completa com todos acessórios e software do sistema, completo com interface de comunicação, gerador de caracteres, para montagem sobre mesa e acessórios, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987	cj	67,00	3.157,76	211.569,92
08.01.100.04		Fornecimento de Painel com Informações de Bagagem Desembarcada para área de serviço, para área externa, baseado em painel de led com 02 linhas de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/492.92/08987	cj	8,00	1.282,84	10.262,72
08.01.100.05		Fornecimento de Painel com Informações de Indicação do Voo na Ponte de Embarque para funcionários da rampa, para área externa, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/492.92/08987	cj	18,00	986,80	17.762,40
08.01.100.06		Fornecimento de Painel com Informações de Indicação do Vãos na Ponte de Embarque para passageiros embarcando, para área interna, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto do conector de embarque e acessórios, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/492.92/08987	cj	17,00	986,80	16.775,60
<b>08.01.110</b>		<b>Diversos (Fornecimento)</b>				
08.01.110.01		Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 da ET CF.01/492.92/08987	cj	1,00	78.944,00	78.944,00
08.01.110.02		Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET CF.01/492.92/08987.	cj	1,00	35.524,80	35.524,80
08.01.110.03		Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET CF.01/492.92/08987, a saber:			-	0,00
08.01.110.03.01		Terminal de Serviço (Staff), pentium core 2 dual, 2,66 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 1 GB DDR 800Mhz, gravador e leitor de DVD, Placa de rede 10/100, teclado, mouse óptico, monitor LCD 17", placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP profissional, completa com todos acessórios e software do sistema, completo com interface de comunicação, gerador de caracteres, para montagem sobre mesa e acessórios, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987	cj	8,00	3.157,76	25.262,08
08.01.110.03.02		Teclado para computador, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987	Pç	8,00	157,89	1.263,12
08.01.110.03.03		Mouse óptico para computador, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987	Pç	8,00	39,47	315,76
08.01.110.03.04		Monitor LCD 17", conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987	Pç	8,00	631,55	5.052,40


Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<p>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</p>  <p><b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ORÇAMENTO</b></p> <p>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</p>						
			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
08.01.110.03.05		Monitor de Vídeo LCD de 32 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e módulo GEB (Grafic Engine Board) que é um microcomputador industrial com CPU processador Quad Core com frequência de clock de 2,50 GHz, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede com 2 portas 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional Windows XP; Windows Vista; Windows 7, LINUX RED HAT, completa com todos acessórios e software do sistema com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura espacial ou forro, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987	cj	4,00	2.763,04	11.052,16
08.01.110.03.06		Monitor de Vídeo LCD de 42 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e módulo GEB (Grafic Engine Board) que é um microcomputador industrial com CPU processador Quad Core com frequência de clock de 2,50 GHz, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede com 2 portas 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional Windows XP; Windows Vista; Windows 7, LINUX RED HAT, completa com todos acessórios e software do sistema com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura espacial ou forro, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987	cj	2,00	4.341,92	8.683,84
08.01.110.03.07		Painel com Informações de Bagagem Desembarcada para área de serviço, para área externa, baseado em painel de led com 02 linhas de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.7 da Especificação Técnica SN.01/492.92/01256.	cj	1,00	1.282,84	1.282,84
08.01.110.03.08		Fornecimento de Painel com Informações de Bagagem Desembarcada para área de serviço, para área externa, baseado em painel de led com 02 linhas de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/492.92/08987	cj	1,00	1.282,84	1.282,84
08.01.110.03.09		Fornecimento de Painel com Informações de Indicação do Vôo na Ponte de Embarque para funcionários da rampa, para área externa, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/492.92/08987	cj	2,00	986,80	1.973,60
08.01.110.03.10		Fornecimento de Painel com Informações de Indicação do Vôos na Ponte de Embarque para passageiros embarcando, para área interna, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto do conector de embarque e acessórios, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/492.92/08987	cj	1,00	986,80	986,80
<b>08.01.200</b>		<b>Visualizadores/Monitores e Painéis de Led´s (Instalação, testes e comissionamento)</b>				
08.01.200.01		Instalação, testes e comissionamento de Monitor de Vídeo LCD de 32 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e CPU Pentium core 2 dual, 2,5 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP Profissional, completa com todos acessórios, com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987	cj	88,00	64,73	5.696,24
08.01.200.02		Instalação, testes e comissionamento de Monitor de Vídeo LCD de 42 polegadas, widescreen, interface HDMI, entrada de vídeo RGB analógico/digital , contraste 1600:1, alta resolução mínima de 1366 x 768 (WXGA), ângulo de visão de 178 graus, controle remoto, controle de contraste/brilho e CPU Pentium core 2 dual, 2,5 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 2 GB DDR 800Mhz, leitor de DVD, Placa de rede 10/100, placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP profissional, completa com todos acessórios, com licença de software, interface de comunicação, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987	cj	71,00	64,73	4.595,83

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
08.01.200.03	Instalação, testes e comissionamento de Terminal de Serviço (Staff), pentium core 2 dual, 2,66 Ghz ou superior, disco rígido de 160 GB, memória RAM 1 GB DDR 800Mhz, gravador e leitor de DVD, Placa de rede 10/100, teclado , mouse óptico, monitor LCD 17", placa de vídeo com 512 MB, sistema operacional XP professional, completa com todos acessórios e software do sistema. completo com interface de comunicação, gerador de caracteres, para montagem sobre mesa e acessórios, conforme item 5.3 da ET CF.01/492.92/08987		cj	67,00	64,73	4.336,91
08.01.200.04	Instalação, testes e comissionamento de Painel com Informações de Bagagem Desembarcada para área de serviço, para área externa, baseado em painel de led com 02 linhas de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/492.92/08987		cj	8,00	64,73	517,84
08.01.200.05	Instalação, testes e comissionamento de Painel com Informações de Indicação do Vão na Ponte de Embarque para funcionários da rampa, para área externa, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação na estrutura metálica e acessórios, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/492.92/08987		cj	18,00	64,73	1.165,14
08.01.200.06	Instalação, testes e comissionamento de Painel com Informações de Indicação do Vãos na Ponte de Embarque para passageiros embarcando, para área interna, baseado em painel de led com 01 linha de informação, completo com licença de software, interface de comunicação, gerador de caracteres, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto do conector de embarque e acessórios, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/492.92/08987		cj	17,00	64,73	1.100,41
<b>08.01.210</b>	<b>Equipamentos da Central de Operação (Instalação, testes e comissionamento)</b>					
08.01.210.01	Retirada, limpeza, reinstalação e testes dos rack's e servidores existentes do SISO/BDO e todos os acessórios para operação, conforme item 8.1 do MD CF.01/492.75/08988		cj	1,00	517,87	517,87
08.01.210.02	Retirada, limpeza, reinstalação e testes dos terminais de staff existentes com todos os acessórios para operação, conforme item 7.6 do MD CF.01/492.75/08988		cj	30,00	15.536,18	466.085,40
<b>08.01.300</b>	<b>Diversos (Serviços)</b>					
08.01.300.01	Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 da ET CF.01/492.92/08987		cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.01.300.02	Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 da ET CF.01/492.92/08987		dia	30,00	1.332,57	39.977,10
08.01.300.03	Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET CF.01/492.92/08987		dia	30,00	258,94	7.768,20
<b>08.02.000</b>	<b>SDH - SISTEMA DE DATA E HORA UNIVERSAIS</b>					
<b>08.02.100</b>	<b>Relógios Mestres e Escravos (Fornecimento)</b>					
08.02.100.01	Fornecimento de Central Horária com processamento dual com sistema de sincronismo via sistema de GPS, para instalação em rack de 19", conforme item 5.1 da ET CF.01/462.92/09005		cj	1,00	5.328,72	5.328,72
<b>08.02.110</b>	<b>Relógios Secundários e acessórios (Fornecimento)</b>					
08.02.110.01	Fornecimento de Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/462.92/09005		cj	12,00	2.105,17	25.262,04
08.02.110.02	Fornecimento de Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/462.92/09005		cj	10,00	2.763,04	27.630,40
08.02.110.03	Fornecimento de Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/462.92/09005		cj	46,00	5.526,08	254.199,68
<b>08.02.120</b>	<b>Diversos (Fornecimento)</b>					



ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL																																																																																																																																																																																													
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 																																																																																																																																																																																																			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000																																																																																																																																																																																														
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168																																																																																																																																																																																														
			DATA :		set/10																																																																																																																																																																																														
<b>ORÇAMENTO</b>																																																																																																																																																																																																			
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>																																																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">ITEM</th> <th>DESCRÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>PREÇO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08.02.120.01</td> <td></td> <td>Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/462.92/09005</td> <td>cj</td> <td>1,00</td> <td>5.920,80</td> <td>5.920,80</td> </tr> <tr> <td>08.02.120.02</td> <td></td> <td>Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/462.92/09005</td> <td>cj</td> <td>1,00</td> <td>3.947,20</td> <td>3.947,20</td> </tr> <tr> <td>08.02.120.03</td> <td></td> <td>Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET CF.01/462.92/09005 , sendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08.02.120.03.01</td> <td></td> <td>Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros</td> <td>cj</td> <td>1,00</td> <td>2.105,17</td> <td>2.105,17</td> </tr> <tr> <td>08.10.120.03.02</td> <td></td> <td>Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros</td> <td>cj</td> <td>1,00</td> <td>2.763,04</td> <td>2.763,04</td> </tr> <tr> <td>08.02.120.03.02</td> <td></td> <td>Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros</td> <td>cj</td> <td>3,00</td> <td>5.526,08</td> <td>16.578,24</td> </tr> <tr> <td><b>08.02.100</b></td> <td></td> <td><b>Relógios Mestres e Escravos (Serviços)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08.02.200.01</td> <td></td> <td>Instalação, testes e comissionamento de Central Horária com processamento dual com sistema de sincronismo via sistema de GPS, para instalação em rack de 19", conforme item 5.1 da ET CF.01/462.92/09005</td> <td>cj</td> <td>1,00</td> <td>2.960,40</td> <td>2.960,40</td> </tr> <tr> <td><b>08.02.210</b></td> <td></td> <td><b>Relógios Secundários e acessórios (Serviços)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08.02.210.01</td> <td></td> <td>Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/462.92/09005</td> <td>cj</td> <td>12,00</td> <td>493,40</td> <td>5.920,80</td> </tr> <tr> <td>08.02.210.02</td> <td></td> <td>Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/462.92/09005</td> <td>cj</td> <td>10,00</td> <td>493,40</td> <td>4.934,00</td> </tr> <tr> <td>08.02.210.03</td> <td></td> <td>Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/462.92/09005</td> <td>cj</td> <td>46,00</td> <td>986,80</td> <td>45.392,80</td> </tr> <tr> <td><b>08.02.220</b></td> <td></td> <td><b>Diversos (Serviços)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08.02.220.01</td> <td></td> <td>Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/462.92/09005</td> <td>cj</td> <td>1,00</td> <td>5.920,80</td> <td>5.920,80</td> </tr> <tr> <td>08.02.220.02</td> <td></td> <td>Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/462.92/09005</td> <td>dia</td> <td>30,00</td> <td>1.332,57</td> <td>39.977,10</td> </tr> <tr> <td>08.02.220.03</td> <td></td> <td>Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/462.92/09005</td> <td>dia</td> <td>30,00</td> <td>258,94</td> <td>7.768,20</td> </tr> <tr> <td><b>08.03.000</b></td> <td></td> <td><b>SISOM - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>08.03.100</b></td> <td></td> <td><b>Central de Potência e Unidades (Fornecimento)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08.03.100.01</td> <td></td> <td>Fornecimento de Conjunto Bastidores de Potência e Processamento de áudio, completo, montados em gabinetes metálicos, com os seguintes elementos:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08.03.100.01.01</td> <td></td> <td>Fornecimento de Bastidores metálicos padrão 19" com 44 Unidades padrão de altura com portas e fechadura, unidades de ventilação, com filtros de linha e acessórios para fixação dos cabos e montagem dos equipamentos, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/463.92/09028</td> <td>cj</td> <td>7,00</td> <td>4.210,35</td> <td>29.472,45</td> </tr> <tr> <td>08.03.100.01.02</td> <td></td> <td>Fornecimento de Amplificadores de potência de áudio, de 200 W RMS, linha de 70,7 V, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/463.92/09028</td> <td>cj</td> <td>46,00</td> <td>3.815,63</td> <td>175.518,98</td> </tr> <tr> <td>08.03.100.01.03</td> <td></td> <td>Fornecimento de Unidades de supervisão e chaveamento automático para amplificador de reserva, conforme item 5.6 da ET nº CF.01/463.92/09028</td> <td>cj</td> <td>6,00</td> <td>5.526,08</td> <td>33.156,48</td> </tr> <tr> <td>08.03.100.01.04</td> <td></td> <td>Fornecimento de Sistema de Controle Automático de Volume com painel para instalação em rack de 19", conforme item 5.11 da ET nº CF.01/463.92/09028</td> <td>cj</td> <td>10,00</td> <td>3.552,48</td> <td>35.524,80</td> </tr> <tr> <td>08.03.100.01.05</td> <td></td> <td>Fornecimento de Distribuidor de Potência de Áudio, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/463.92/09028</td> <td>cj</td> <td>6,00</td> <td>3.815,63</td> <td>22.893,78</td> </tr> <tr> <td>08.03.100.01.06</td> <td></td> <td>Fornecimento de Pré-amplificadores/Equalizadores acústicos com 10 faixas de equalização, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/463.92/09028</td> <td>cj</td> <td>5,00</td> <td>4.078,77</td> <td>20.393,85</td> </tr> <tr> <td>08.03.100.02</td> <td></td> <td>Fornecimento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) para auditório padrão estéreo para avisos locais, com microfone (ver item 5.4 da ET) e 02 colunas acústicas de 100 W, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/463.92/09028</td> <td>cj</td> <td>1,00</td> <td>2.763,04</td> <td>2.763,04</td> </tr> </tbody> </table>							ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	08.02.120.01		Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/462.92/09005	cj	1,00	5.920,80	5.920,80	08.02.120.02		Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/462.92/09005	cj	1,00	3.947,20	3.947,20	08.02.120.03		Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET CF.01/462.92/09005 , sendo:					08.02.120.03.01		Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros	cj	1,00	2.105,17	2.105,17	08.10.120.03.02		Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros	cj	1,00	2.763,04	2.763,04	08.02.120.03.02		Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros	cj	3,00	5.526,08	16.578,24	<b>08.02.100</b>		<b>Relógios Mestres e Escravos (Serviços)</b>					08.02.200.01		Instalação, testes e comissionamento de Central Horária com processamento dual com sistema de sincronismo via sistema de GPS, para instalação em rack de 19", conforme item 5.1 da ET CF.01/462.92/09005	cj	1,00	2.960,40	2.960,40	<b>08.02.210</b>		<b>Relógios Secundários e acessórios (Serviços)</b>					08.02.210.01		Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/462.92/09005	cj	12,00	493,40	5.920,80	08.02.210.02		Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/462.92/09005	cj	10,00	493,40	4.934,00	08.02.210.03		Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/462.92/09005	cj	46,00	986,80	45.392,80	<b>08.02.220</b>		<b>Diversos (Serviços)</b>					08.02.220.01		Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/462.92/09005	cj	1,00	5.920,80	5.920,80	08.02.220.02		Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/462.92/09005	dia	30,00	1.332,57	39.977,10	08.02.220.03		Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/462.92/09005	dia	30,00	258,94	7.768,20	<b>08.03.000</b>		<b>SISOM - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO</b>					<b>08.03.100</b>		<b>Central de Potência e Unidades (Fornecimento)</b>					08.03.100.01		Fornecimento de Conjunto Bastidores de Potência e Processamento de áudio, completo, montados em gabinetes metálicos, com os seguintes elementos:					08.03.100.01.01		Fornecimento de Bastidores metálicos padrão 19" com 44 Unidades padrão de altura com portas e fechadura, unidades de ventilação, com filtros de linha e acessórios para fixação dos cabos e montagem dos equipamentos, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	7,00	4.210,35	29.472,45	08.03.100.01.02		Fornecimento de Amplificadores de potência de áudio, de 200 W RMS, linha de 70,7 V, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	46,00	3.815,63	175.518,98	08.03.100.01.03		Fornecimento de Unidades de supervisão e chaveamento automático para amplificador de reserva, conforme item 5.6 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	6,00	5.526,08	33.156,48	08.03.100.01.04		Fornecimento de Sistema de Controle Automático de Volume com painel para instalação em rack de 19", conforme item 5.11 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	10,00	3.552,48	35.524,80	08.03.100.01.05		Fornecimento de Distribuidor de Potência de Áudio, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	6,00	3.815,63	22.893,78	08.03.100.01.06		Fornecimento de Pré-amplificadores/Equalizadores acústicos com 10 faixas de equalização, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	5,00	4.078,77	20.393,85	08.03.100.02		Fornecimento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) para auditório padrão estéreo para avisos locais, com microfone (ver item 5.4 da ET) e 02 colunas acústicas de 100 W, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	1,00	2.763,04	2.763,04
ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL																																																																																																																																																																																													
08.02.120.01		Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/462.92/09005	cj	1,00	5.920,80	5.920,80																																																																																																																																																																																													
08.02.120.02		Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/462.92/09005	cj	1,00	3.947,20	3.947,20																																																																																																																																																																																													
08.02.120.03		Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET CF.01/462.92/09005 , sendo:																																																																																																																																																																																																	
08.02.120.03.01		Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros	cj	1,00	2.105,17	2.105,17																																																																																																																																																																																													
08.10.120.03.02		Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros	cj	1,00	2.763,04	2.763,04																																																																																																																																																																																													
08.02.120.03.02		Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros	cj	3,00	5.526,08	16.578,24																																																																																																																																																																																													
<b>08.02.100</b>		<b>Relógios Mestres e Escravos (Serviços)</b>																																																																																																																																																																																																	
08.02.200.01		Instalação, testes e comissionamento de Central Horária com processamento dual com sistema de sincronismo via sistema de GPS, para instalação em rack de 19", conforme item 5.1 da ET CF.01/462.92/09005	cj	1,00	2.960,40	2.960,40																																																																																																																																																																																													
<b>08.02.210</b>		<b>Relógios Secundários e acessórios (Serviços)</b>																																																																																																																																																																																																	
08.02.210.01		Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face simples para legibilidade de 20 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.3 da ET CF.01/462.92/09005	cj	12,00	493,40	5.920,80																																																																																																																																																																																													
08.02.210.02		Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face simples para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.2 da ET CF.01/462.92/09005	cj	10,00	493,40	4.934,00																																																																																																																																																																																													
08.02.210.03		Instalação, testes e comissionamento de Relógio digital face dupla para legibilidade de 50 metros, completo com suportes para fixação, conforme item 5.2.1 da ET CF.01/462.92/09005	cj	46,00	986,80	45.392,80																																																																																																																																																																																													
<b>08.02.220</b>		<b>Diversos (Serviços)</b>																																																																																																																																																																																																	
08.02.220.01		Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/462.92/09005	cj	1,00	5.920,80	5.920,80																																																																																																																																																																																													
08.02.220.02		Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/462.92/09005	dia	30,00	1.332,57	39.977,10																																																																																																																																																																																													
08.02.220.03		Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/462.92/09005	dia	30,00	258,94	7.768,20																																																																																																																																																																																													
<b>08.03.000</b>		<b>SISOM - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO</b>																																																																																																																																																																																																	
<b>08.03.100</b>		<b>Central de Potência e Unidades (Fornecimento)</b>																																																																																																																																																																																																	
08.03.100.01		Fornecimento de Conjunto Bastidores de Potência e Processamento de áudio, completo, montados em gabinetes metálicos, com os seguintes elementos:																																																																																																																																																																																																	
08.03.100.01.01		Fornecimento de Bastidores metálicos padrão 19" com 44 Unidades padrão de altura com portas e fechadura, unidades de ventilação, com filtros de linha e acessórios para fixação dos cabos e montagem dos equipamentos, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	7,00	4.210,35	29.472,45																																																																																																																																																																																													
08.03.100.01.02		Fornecimento de Amplificadores de potência de áudio, de 200 W RMS, linha de 70,7 V, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	46,00	3.815,63	175.518,98																																																																																																																																																																																													
08.03.100.01.03		Fornecimento de Unidades de supervisão e chaveamento automático para amplificador de reserva, conforme item 5.6 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	6,00	5.526,08	33.156,48																																																																																																																																																																																													
08.03.100.01.04		Fornecimento de Sistema de Controle Automático de Volume com painel para instalação em rack de 19", conforme item 5.11 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	10,00	3.552,48	35.524,80																																																																																																																																																																																													
08.03.100.01.05		Fornecimento de Distribuidor de Potência de Áudio, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	6,00	3.815,63	22.893,78																																																																																																																																																																																													
08.03.100.01.06		Fornecimento de Pré-amplificadores/Equalizadores acústicos com 10 faixas de equalização, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	5,00	4.078,77	20.393,85																																																																																																																																																																																													
08.03.100.02		Fornecimento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) para auditório padrão estéreo para avisos locais, com microfone (ver item 5.4 da ET) e 02 colunas acústicas de 100 W, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	1,00	2.763,04	2.763,04																																																																																																																																																																																													



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10


**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.03.100.03	Fornecimento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) existentes para salas operacionais para avisos locais, com microfone e painel de chaveamento e sinalização, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	2,00	2.763,04	5.526,08
08.03.100.04	Fornecimento de Microfone pescoço de ganso com a tecla PTT, , conforme item 5.4 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	1,00	499,98	499,98
<b>08.03.110</b>	<b>Sonofletores e Atenuadores (Fornecimento)</b>				
08.03.110.01	Fornecimento de Sonofletor ( alto falante) de 20 W. com transformador de impedância 70 V. com saídas de 0,5 W, 1 W, 2 W 4 W e 8 W e arandela de acabamento para instalação no forro, conforme item 5.9.1 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	2.179,00	157,89	344.042,31
08.03.110.02	Fornecimento de Caixa acústica com alto falante de 20 W. com transformador de impedância 70 V. com saídas de 0,5 W, 1 W, 2 W 4 W e 8 W e acabamento conforme o ambiente, conforme item 5.9.2 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	158,00	276,30	43.655,40
08.03.110.03	Fornecimento de Atenuador para controle de pressão sonora, para 20 W. para instalação em caixa estampada ou aparente, conforme item 5.10 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	115,00	78,94	9.078,10
08.03.110.04	Fornecimento de Sensores de ruído para instalação no forro, conforme item 5.12 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	20,00	78,94	1.578,80
<b>08.03.120</b>	<b>Cabos e Fios (Fornecimento)</b>				
08.03.120.01	Fornecimento de Fio trançado polarizado com 02 condutores #2,5mm2 (preto /vermelho), conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028	m	19.831,00	2,17	43.033,27
08.03.120.02	Fornecimento de Cabo de rede e comando das UARs, tipo ADF com 2p # 0,75 mm2 com blindagem, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028	m	2.429,00	4,34	10.541,86
08.03.120.03	Fornecimento de Cabo de rede e comando das UARs, tipo ADF com 1p # 0,75 mm2 com blindagem, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028	m	2.125,00	2,37	5.036,25
08.03.120.04	Fornecimento de Cabo manga de comando entre as UARs com 1p # 1,00 mm2 , conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028	m	430,00	1,58	679,40
<b>08.03.130</b>	<b>Diversos (Fornecimento)</b>				
08.03.130.01	Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.03.130.02	Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	1,00	4.934,00	4.934,00
08.03.130.03	Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET nº CF.01/463.92/09028 , sendo:				
08.03.130.03.01	Amplificadores de potência de áudio, de 200 W RMS, linha de 70,7 V	cj	1,00	3.815,63	3.815,63
08.03.130.03.02	Leitora de cartões de proximidades sem teclado	cj	5,00	335,51	1.677,55
08.03.130.03.03	Placas da Unidade de supervisão e chaveamento	cj	2,00	394,72	789,44
08.03.130.03.04	Placas do Sistema de Controle Automático de Volume	cj	2,00	789,44	1.578,88
08.03.130.03.05	Pré-amplificadores/Equalizadores acústicos com 10 faixas de equalização	cj	1,00	4.078,77	4.078,77
08.03.130.03.06	Microfones	cj	2,00	499,98	999,96
<b>08.03.200</b>	<b>Equipamentos existentes (Serviço)</b>				
08.03.200.01	Central de Sonorização e Controle, completa, com CPU, Monitor, Teclado, Mouse, Impressora e acessórios, existente a ser remanejado, reinstalado e configurado, conforme item 9 do MD nº CF.01/463.75/09029.	cj	1,00	4.045,09	4.045,09
08.03.200.02	Estação de Trabalho, existente a ser remanejado, reinstalado e configurado, conforme item 9 do MD nº CF.01/463.75/09029.	cj	1,00	3.009,35	3.009,35
08.03.200.03	Sistema de Gravação Digital de Mensagens e Reproduções Programáveis, completo com acessórios, existente a ser remanejado, reinstalado e configurado, conforme item 9 do MD nº CF.01/463.75/09029.	cj	1,00	3.009,35	3.009,35
08.03.200.04	Unidade de Acesso Remoto (UAR) , existente a ser remanejado, reinstalado e configurado, conforme item 9 do MD nº CF.01/463.75/09029.	cj	13,00	3.009,35	39.121,55

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>08.03.210 Central de Potência e Unidades (Serviço)</b>						
08.03.210.01		Instalação e testes de Conjunto Bastidores de Potência e Processamento de áudio, completo, montados em gabinetes metálicos, com os seguintes elementos:				
08.03.210.01.01		Instalação e testes de Bastidores metálicos padrão 19" com 44 Unidades padrão de altura com portas e fechadura, unidades de ventilação, com filtros de linha e acessórios para fixação dos cabos e montagem dos equipamentos, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	7,00	592,08	4.144,56
08.03.210.01.02		Instalação, testes e comissionamento de Amplificadores de potência de áudio, de 200 W RMS, linha de 70,7 V, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	46,00	394,72	18.157,12
08.03.210.01.03		Instalação, testes e comissionamento de Unidades de supervisão e chaveamento automático para amplificador de reserva, conforme item 5.6 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	6,00	394,72	2.368,32
08.03.210.01.04		Instalação, testes e comissionamento de Sistema de Controle Automático de Volume com painel para instalação em rack de 19", conforme item 5.11 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	10,00	394,72	3.947,20
08.03.210.01.05		Instalação e testes de Distribuidor de Potência de Áudio, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	6,00	394,72	2.368,32
08.03.210.01.06		Instalação, testes e comissionamento de Pré-amplificadores/Equalizadores acústicos com 10 faixas de equalização, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	5,00	394,72	1.973,60
08.03.210.02		Instalação, testes e comissionamento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) para auditório padrão estéreo para avisos locais, com microfone (ver item 5.4 da ET) e 02 colunas acústicas de 100 W, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	1,00	394,72	394,72
08.03.210.03		Instalação, testes e comissionamento de Unidade de Acesso Remoto (UAR) existentes para salas operacionais para avisos locais, com microfone e painel de chaveamento e sinalização, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	2,00	394,72	789,44
08.03.210.04		Instalação e testes de Microfone pescoço de gancho com a tecla PTT, , conforme item 5.4 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	1,00	98,68	98,68
<b>08.03.220 Sonofletores e Atenuadores (Serviço)</b>						
08.03.220.01		Instalação e testes de Sonofletor (alto falante) de 20 W. com transformador de impedância 70 V. com saídas de 0,5 W, 1 W, 2 W 4 W e 8 W e arandela de acabamento para instalação no forro, conforme item 5.9.1 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	2.179,00	118,42	258.037,18
08.03.220.02		Instalação e testes de Caixa acústica com alto falante de 20 W. com transformador de impedância 70 V. com saídas de 0,5 W, 1 W, 2 W 4 W e 8 W e acabamento conforme o ambiente, conforme item 5.9.2 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	158,00	157,89	24.946,62
08.03.220.03		Instalação e testes de Atenuador para controle de pressão sonora, para 20 W. para instalação em caixa estampada ou aparente, conforme item 5.10 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	115,00	98,68	11.348,20
08.03.220.04		Instalação e testes de Sensores de ruído para instalação no forro, conforme item 5.12 da ET nº CF.01/463.92/09028	cj	20,00	98,68	1.973,60
<b>08.03.230 Cabos e Fios (Serviço)</b>						
08.03.230.01		Instalação e testes de Fio trançado polarizado com 02 condutores #2,5mm2 (preto /vermelho), conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028	m	19.831,00	1,78	35.299,18
08.03.230.02		Instalação e testes de Cabo de rede e comando das UARs, tipo ADF com 2p # 0,75 mm2 com blindagem, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028	m	2.429,00	1,78	4.323,62
08.03.230.03		Instalação e testes de Cabo de rede e comando das UARs, tipo ADF com 1p # 0,75 mm2 com blindagem, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028	m	2.125,00	1,78	3.782,50
08.03.230.04		Instalação e testes de Cabo manga de comando entre as UARs com 1p # 1,00 mm2 , conforme item 5.13 da ET nº CF.01/463.92/09028	m	430,00	1,78	765,40

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>08.03.240 Diversos (Serviços)</b>						
08.03.240.01		Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/471.92/09086	cj	1,00	2.368,32	2.368,32
08.03.240.02		Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 da ET nº CF.01/473.92/09042.	dia	30,00	1.035,75	31.072,50
08.03.240.03		Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET nº CF.01/473.92/09042.	dia	30,00	258,94	7.768,20
<b>08.03.400 Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)</b>						
08.03.400.01		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 3/4", com acessórios de conexão e montagem, Ref. Thomeu ou equivalente	m	7.938,00	5,26	41.753,88
08.03.400.02		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", com acessórios de conexão e montagem, Ref. Thomeu ou equivalente	m	21,00	10,53	221,13
08.03.400.03		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", com acessórios de conexão e montagem, Ref. Thomeu ou equivalente	m	174,00	15,79	2.747,46
<b>08.03.500 Caixas (Fornecimento e Serviços)</b>						
08.03.500.01		Fornecimento, instalação e testes de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "THOMEU" ou equivalente	un	115,00	56,58	6.506,70
<b>08.04.000 SDTV - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL DE TV E FM</b>						
<b>08.04.100 Eletrocalhas (Fornecimento e Serviços)</b>						
08.04.100.01		Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolítico, fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/100/50/3000- MARVITEC ou equivalente, conforme item 5.1.2 da ET nº CF.01/474.92/09514	m	42,00	36,84	1.547,28
08.04.100.02		Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 200 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolítico, fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/200/50/3000- MARVITEC, ou equivalente, conforme item 5.1.2 da ET nº CF.01/474.92/09514	m	1.788,00	42,10	75.274,80
08.04.100.03		Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 300 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolítico, fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/300/50/3000- MARVITEC, ou equivalente, conforme item 5.1.2 da ET nº CF.01/474.92/09514	m	222,00	52,63	11.683,86
08.04.100.04		Fornecimento e Instalação de Eletrocalha perfurada 400 x 50 mm em barras de 3m galvanizado eletrolítico, fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. 4200/400/50/3000- MARVITEC, ou equivalente, conforme item 5.1.2 da ET nº CF.01/474.92/09514	m	606,00	57,89	35.081,34
<b>08.04.110 Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)</b>						
08.04.110.01		Fornecimento e Instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 3/4", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 5.1.1 da ET nº CF.01/474.92/09514	m	3.186,00	5,26	16.758,36
08.04.110.02		Fornecimento e Instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 5.1.1 da ET nº CF.01/474.92/09514	m	81,00	15,79	1.278,99
<b>08.04.120 Caixas (Fornecimento e Serviços)</b>						
08.04.120.01		Fornecimento e Instalação de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "PASCHOAL THOMEU" ou equivalente, conforme item 5.1.4 da ET nº CF.01/474.92/09514	un	357,00	56,58	20.199,06

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>08.04.700</b> <b>Diversos (Fornecimento e Serviços)</b>						
08.04.700.03		Treinamento, conforme item 3.18 da ET CF.01/474.92/9530	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.04.700.04		Operação assistida, conforme item 3.17 da ET CF.01/474.92/9530	dia	30,00	1.332,57	39.977,10
<b>08.05.000</b> <b>SIGUE - SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE</b>						
<b>08.05.100</b> <b>Central de Supervisão (Fornecimento )</b>						
08.05.100.01		Fornecimento de Terminal de Engenharia - ref COMPAQ/HP ou equivalente, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	2,00	7.894,40	15.788,80
<b>08.05.110</b> <b>Unidades de controle local UCL (Fornecimento)</b>						
08.05.110.01		Fornecimento de Unidade de controle local - UCL, com as respectivas interfaces de rede e software, com capacidade média para atendimento de 80 pontos, variando em 50% para mais ou para menos, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	10,00	71.049,60	710.496,00
08.05.110.02		Fornecimento de Gabinetes para Unidades de controle local - UCL, existentes, a serem remanejadas com todos os acessórios complementares para a montagem das UCL's, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	10,00	2.368,32	23.683,20
<b>08.05.120</b> <b>Cabos e Fios (Fornecimento)</b>						
08.05.120.01		Fornecimento de Cabo de Rede Profibus DP 1x2x22 AWG trancado com blindagem, conforme Especificação Técnica - Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.1 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	1.680,00	3,55	5.964,00
08.05.120.02		Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor branca, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.1 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	62.240,00	0,79	49.169,60
08.05.120.03		Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor vermelha, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.2 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	47.280,00	0,79	37.351,20
08.05.120.04		Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor amarela, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.3 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	9.120,00	0,79	7.204,80
08.05.120.05		Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor preta, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.4 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	4.800,00	0,79	3.792,00
08.05.120.06		Fornecimento de Cabo de Rede para interligação dos sinais padrão RS-495, tipo AFD 2P bitola 22AWG trancado com blindagem, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.5 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	10.040,00	2,59	26.003,60
<b>08.05.130</b> <b>Diversos (Fornecimento)</b>						
08.05.130.01		Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção e testes , conforme item 3.19 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	1,00	15.788,80	15.788,80
08.05.130.02		Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	1,00	7.894,40	7.894,40

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			
		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
<b>ORÇAMENTO</b>		DATA :		set/10	
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.05.130.03	Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET nº CF.01/478.92/09546				
08.05.130.03.01	Módulo de processamento Unidade de controle local - UCL	cj	1,00	4.539,28	4.539,28
08.05.130.03.02	Placas de processamento dos sinais de entrada da UCL	cj	3,00	3.749,84	11.249,52
08.05.130.03.03	Placas de processamento dos sinais de saída da UCL	cj	3,00	3.552,48	10.657,44
08.05.130.03.04	Módulo de interface de rede Profibus da UCL	cj	2,00	2.565,68	5.131,36
<b>08.05.200</b>	<b>Central de Supervisão (Serviços)</b>				
08.05.200.01	Terminais de Engenharia, conforme Especificação Técnica - ref COMPAQ/HP ou equivalente, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	2,00	7.894,40	15.788,80
<b>08.05.210</b>	<b>Equipamentos existentes (Serviço)</b>				
08.05.210.01	Servidor com banco de Dados completo com CPU do servidor, CPU do supervisor, monitor, teclado, mouse e acessórios existente, a ser remanejada, reinstalada e configurada, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	1,00	23.683,20	23.683,20
08.05.210.02	Grupo de Unidades de controle local - UCL, existente a ser reconfigurada fisicamente, redistribuída e com as respectivas interfaces de rede e software, com capacidade para atendimento total de 2015 pontos, a ser remanejada, reinstalada e configurada, conforme item 4 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	1,00	159.072,16	159.072,16
08.05.210.03	Estações de Trabalho, existente a ser remanejada, reinstalada e configurada, conforme item 8 do MD nº CF.01/478.75/09547.	cj	1,00	592,08	592,08
08.05.210.04	Impressora laser, existente a ser remanejada, reinstalada e configurada, conforme item 8 do MD nº CF.01/478.75/09547.	cj	1,00	197,36	197,36
08.05.210.05	Impressora jato de tinta, existente a ser remanejada, reinstalada e configurada, conforme item 8 do MD nº CF.01/478.75/09547.	cj	1,00	197,36	197,36
<b>08.05.220</b>	<b>Unidades de controle local UCL (Serviço)</b>				
08.05.220.01	Instalação, testes e comissionamento de Conjunto de Unidade de controle local - UCL, com as respectivas interfaces de rede e software, com capacidade média para atendimento de 80 pontos, variando em 50% para mais ou para menos, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	10,00	15.788,80	157.888,00
08.05.220.02	Instalação e testes de Gabinetes para Unidades de controle local - UCL, existentes, a serem remanejadas com todos os acessórios complementares para a montagem das UCL's, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	10,00	9.942,01	99.420,10
<b>08.05.230</b>	<b>Cabos e Fios (Serviço)</b>				
08.05.230.01	Instalação e testes de Cabo de Rede Profibus DP 1x2x22 AWG trancado com blindagem, conforme Especificação Técnica - Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.1 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	1.680,00	3,55	5.964,00
08.05.230.02	Instalação e testes de Fornecimento de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor branca, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.1 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	62.240,00	0,79	49.169,60
					0,00



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**


**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.05.230.03	Instalação e testes de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor vermelha, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.2 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	47.280,00	0,79	37.351,20
08.05.230.04	Instalação e testes de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor amarela, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.3 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	9.120,00	0,79	7.204,80
08.05.230.05	Instalação e testes de Cabo singelo para instrumentação, bitola 1mm2 com isolamento de PVC na cor preta, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.4 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	4.800,00	0,79	3.792,00
08.05.120.06	Instalação e testes de Cabo de Rede para interligação dos sinais padrão RS-495, tipo AFD 2P bitola 22AWG trancado com blindagem, Ref: Pirelli ou equivalente, conforme item 5.4.2.5 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	10.040,00	2,59	26.003,60
<b>08.05.240</b>	<b>Diversos (Serviços)</b>				
08.05.240.01	Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 da ET nº CF.01/478.92/09546	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.05.240.02	Operação assistida, conforme item 3.17 da ET nº CF.01/478.92/09546	dia	30,00	1.332,57	39.977,10
08.05.240.03	Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET nº CF.01/478.92/09546	dia	30,00	517,87	15.536,10
<b>08.05.300</b>	<b>Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)</b>				
08.05.300.01	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 9.1.1 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	3.625,00	20,39	73.913,75
08.05.300.02	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 9.1.1 da ET nº CF.01/478.92/09546	m	69,00	25,66	1.770,54
<b>08.06.000</b>	<b>SISA - SISTEMA DE SEGURANÇA AEROPORTUÁRIA</b>				
<b>08.06.100</b>	<b>Diversos (Fornecimento e Serviço)</b>				
08.06.100.01	Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção e testes, conforme item 3.9 da ET CF.01/492.92/08987	cj	1,00	7.894,40	7.894,40
08.06.100.02	Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.10.5 d) da ET CF.01/492.92/08987	cj	1,00	3.947,20	3.947,20
<b>08.06.110</b>	<b>Software (Fornecimento e Serviço)</b>				
08.06.110.01	Configuração e parametrização do Software de Supervisão e Controle para Gerenciamento do SISA para a integração dos sistemas de SICA, SDAI e STVV, conforme item 5.1 da ET CF.01/492.92/08987	cj	1,00	118.416,00	118.416,00
<b>08.06.120</b>	<b>Telas Gráficas (Fornecimento e Serviço)</b>				
08.06.120.01	Elaboração de Telas Gráficas para operação e visualização do sistema integrado do SISA, conforme item 5.2 da ET CF.01/492.92/08987	cj	145,00	236,83	34.340,35

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>08.06.200</b> <b>Diversos (Serviços)</b>						
08.06.200.01		Aplicação de Treinamento, conforme item 3.14 da ET CF.01/492.92/08987	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.06.200.02		Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.17 da ET CF.01/492.92/08987	dia	30,00	1.332,57	39.977,10
08.06.200.03		Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.18 da ET CF.01/492.92/08987	dia	30,00	258,94	7.768,20
<b>08.07.000</b> <b>SICA - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO E DETECÇÃO DE INTRUSÃO</b>						
<b>08.07.100</b> <b>Equipamentos (Fornecimento)</b>						
08.07.100.01		Fornecimento de Controladoras para controle dos periféricos com capacidade para 8 portas, com processamento próprio, interligação através da rede TCP/IP, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	3,00	15.788,80	47.366,40
<b>08.07.110</b> <b>Periféricos e Acessórios (Fornecimento)</b>						
08.07.110.01		Fornecimento de Leitora de cartões de proximidades sem teclado, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	77,00	335,51	25.834,27
08.07.110.02		Fornecimento de Leitora de cartões de proximidades com teclado, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	2,00	402,61	805,22
08.07.110.03		Fornecimento de Botão de Destrave, incluindo fornecimento, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	49,00	78,94	3.868,06
08.07.110.04		Fornecimento de Fechaduras Eletro Magnéticas, conforme item 5.4 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	64,00	552,61	35.367,04
08.07.110.05		Fornecimento de Contato de Porta, incluindo fornecimento, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	106,00	39,47	4.183,82
<b>08.07.120</b> <b>Cabos de Interligação (Fornecimento)</b>						
08.07.120.01		Fornecimento de Cabo manga 4 pares, # 22 AWG com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.1 da ET nº CF.01/473.92/09042.	m	3.857,00	3,55	13.692,35
08.07.120.02		Fornecimento de Cabo manga, 1 par , # 18 AWG, com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.2 da ET nº CF.01/473.92/09042.	m	2.954,00	2,37	7.000,98
08.07.120.03		Fornecimento de Cabo manga, 1 par , # 22 AWG, com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.3 da ET nº CF.01/473.92/09042.	m	2.051,00	2,37	4.860,87
08.07.120.04		Fornecimento de Cabo manga, 1 par , # 22 AWG, sem blindagem, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.4 da ET nº CF.01/473.92/09042.	m	5.138,00	1,58	8.118,04
<b>08.07.130</b> <b>Diversos (Fornecimento)</b>						
08.07.130.01		Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	1,00	13.815,20	13.815,20
08.07.130.02		Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	1,00	4.934,00	4.934,00
08.07.130.03		Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET nº CF.01/473.92/09042. , sendo:				
08.07.130.03.01		Paca de I/O das controladores	cj	1,00	2.368,32	2.368,32
08.07.130.03.02		Leitora de cartões de proximidades sem teclado	cj	5,00	335,51	1.677,55
08.07.130.03.03		Leitora de cartões de proximidades com teclado	cj	1,00	402,61	402,61
08.07.130.03.04		Botão de Destrave	cj	5,00	78,94	394,70
08.07.130.03.05		Fechaduras Eletro Magnéticas	cj	5,00	552,61	2.763,05
08.07.130.03.06		Contato de Porta	cj	10,00	39,47	394,70
<b>08.07.100</b> <b>Equipamentos (Serviço)</b>						

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>			



ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.07.100.01		Instalação, configuração, testes e comissionamento de Controladoras para controle dos periféricos com capacidade para 8 portas, com processamento próprio, interligação através da rede TCP/IP, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	3,00	666,29	1.998,87
<b>08.07.101</b>		<b>Equipamentos existentes (Serviço)</b>				
08.07.101.01		Servidor com banco de Dados, completo, com CPU, Monitor, Teclado, Mouse, Impressora e acessórios, existente a ser remanejado, reinstalado e configurado, conforme item 8 do MD nº CF.01/473.75/09043	cj	1,00	1.894,66	1.894,66
08.07.101.02		Estação de Trabalho completa, com CPU, Monitor, Teclado, Mouse, Impressora e acessórios, existentes a serem remanejadas, reinstaladas e configuradas, conforme item 8 do MD nº CF.01/473.75/09043	cj	1,00	666,29	666,29
08.07.101.04		Controladoras para controle dos periféricos com capacidade para 8 portas, com processamento próprio, interligação através da rede TCP/IP, existente a ser remanejada, reinstalada e configurada, conforme item 8 do MD nº CF.01/473.75/09043	cj	12,00	666,29	7.995,48
<b>08.07.200</b>		<b>Periféricos e Acessórios (Serviço)</b>				
08.07.200.01		Instalação, testes e comissionamento de Leitora de cartões de proximidades sem teclado, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	77,00	78,94	6.078,38
08.07.200.02		Instalação, testes e comissionamento de Leitora de cartões de proximidades com teclado, conforme item 5.2 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	2,00	78,94	157,88
08.07.200.03		Instalação, testes e comissionamento de Botão de Destrave, incluindo fornecimento, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	49,00	78,94	3.868,06
08.07.200.04		Instalação, testes e comissionamento de Fechaduras Eletro Magnéticas, conforme item 5.4 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	64,00	157,89	10.104,96
08.07.200.05		Instalação, testes e comissionamento de Contato de Porta, incluindo fornecimento, conforme item 5.5 da ET nº CF.01/473.92/09042.	cj	106,00	118,42	12.552,52
<b>08.07.300</b>		<b>Cabos de Interligação (Fornecimento)</b>				
08.07.300.01		Instalação e testes de Cabo manga 4 pares, # 22 AWG com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.1 da ET nº CF.01/473.92/09042.	m	3.857,00	1,58	6.094,06
08.07.300.02		Instalação e testes de Cabo manga, 1 par, # 18 AWG, com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.2 da ET nº CF.01/473.92/09042.	m	2.954,00	1,58	4.667,32
08.07.300.03		Instalação e testes de Cabo manga, 1 par, # 22 AWG, com blindagem em trança de cobre, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.3 da ET nº CF.01/473.92/09042.	m	2.051,00	1,58	3.240,58
08.07.300.04		Instalação e testes de Cabo manga, 1 par, # 22 AWG, sem blindagem, incluindo fornecimento, instalação e testes, conforme item 5.7.4 da ET nº CF.01/473.92/09042.	m	5.138,00	1,58	8.118,04
<b>08.07.240</b>		<b>Diversos (Serviços)</b>				
08.07.240.01		Apliação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/471.92/09086	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.07.240.02		Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 da ET nº CF.01/473.92/09042.	dia	30,00	1.332,57	39.977,10
08.07.240.03		Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET nº CF.01/473.92/09042.	dia	30,00	258,94	7.768,20
<b>08.07.400</b>		<b>Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)</b>				
08.07.400.01		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/473.92/09042	m	1.032,00	10,53	10.866,96
<b>08.07.500</b>		<b>Caixas (Fornecimento e Serviços)</b>				



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**


**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.07.500.01	Fornecimento, instalação e testes de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "THOMEU" ou equivalente, conforme item 6.1.2 da ET nº CF.01/473.92/09042	un	298,00	56,58	16.860,84
<b>08.08.000</b>	<b>SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
<b>08.08.100</b>	<b>Painéis de Supervisão (Fornecimento)</b>				
08.08.100.01	Painel Central de detecção e alarme de incêndio, inteligente, endereçável com 40 laços, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	1,00	118.416,00	118.416,00
08.08.100.02	Estação de Trabalho composta por microcomputador para controle com programa aplicativo do SDAI e monitor de vídeo LCD 17", conforme item 5.2 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	1,00	7.894,40	7.894,40
08.08.100.03	Impressoras jato de tinta, conforme da Especificação Técnica, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	1,00	789,44	789,44
<b>08.08.110</b>	<b>Equipamentos de Detecção (Fornecimento)</b>				
08.08.110.01	Detector de fumaça, tipo optico, endereçável, com base simples, conforme item 5.4 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	1.138,00	453,93	516.572,34
08.08.110.02	Detector de fumaça, tipo optico, endereçável, com base para indicador visual remoto, conforme item 5.4 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	662,00	513,14	339.698,68
08.08.110.03	Detector termovelocimétrico, endereçável, com base simples, conforme item 5.5 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	199,00	493,40	98.186,60
08.08.110.04	Acionador manual, endereçável, para instalação embutida, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	432,00	414,46	179.046,72
08.08.110.05	Modulo de Comando, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	31,00	690,76	21.413,56
08.08.110.06	Modulo Monitor, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.9 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	26,00	690,76	17.959,76
08.08.110.07	Modulo Isolador, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.10 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	118,00	690,76	81.509,68
08.08.110.08	Indicador Visual, para instalação no forro, conforme item 5.11 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	662,00	217,10	143.720,20
08.08.110.09	Alarme Sonoro Visual, para instalação aparente, conforme item 5.12 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	31,00	552,61	17.130,91
<b>08.08.120</b>	<b>Cabos e Fios (Fornecimento)</b>				0,00
08.08.120.01	Cabo com 02 condutores de 1,5mm dreno # 22AWG e blindagem com fita de poliéster aluminizada 105° C, 600V, conforme Nbr-9441, fabr. Lipperfil, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/494.92/09581	m	33.025,00	3,16	104.359,00
08.08.120.02	Cabo para alimentação elétrica 2 condutores de # 2,5mm2, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/494.92/09581	m	1.937,00	3,16	6.120,92
<b>08.08.120</b>	<b>Diversos (Fornecimento)</b>				
08.08.120.01	Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/494.92/09581	cj	1,00	13.815,20	13.815,20
08.08.120.02	Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/494.92/09581	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.08.120.03	Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da Especificação Técnica SN.01/461.92/01340, sendo:				
08.08.120.03.01	Placa de laços do painel central	cj	1,00	888,12	888,12
08.08.120.03.02	Detector de fumaça, tipo optico, endereçável	cj	25,00	394,72	9.868,00
08.08.120.03.03	Detector termovelocimétrico, endereçável	cj	15,00	414,46	6.216,90
08.08.120.03.04	Base simples para detector	cj	30,00	59,21	1.776,30
08.08.120.03.05	Base para detector com saída para indicador visual	cj	15,00	98,68	1.480,20
08.08.120.03.06	Acionador manual, endereçável,	cj	22,00	414,46	9.118,12
08.08.120.03.07	Modulo de Comando, endereçável	cj	3,00	690,76	2.072,28
08.08.120.03.08	Modulo Monitor, endereçável	cj	2,00	690,76	1.381,52
08.08.120.03.09	Modulo Isolador, endereçável	cj	8,00	217,10	1.736,80

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.08.120.03.10		Indicador Visual	cj	30,00	552,61	16.578,30
08.08.120.03.11		Alarme Sonoro Visual	cj	3,00	552,61	1.657,83
<b>08.08.200</b>		<b>Painéis de Supervisão (Serviços)</b>				
08.08.200.01		Instalação, configuração, testes e comissionamento de Painel Central de detecção e alarme de incêndio, inteligente, endereçável com 40 laços, conforme item 5.1 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	1,00	11.841,60	11.841,60
08.08.200.02		Instalação, configuração, testes e comissionamento de Estação de Trabalho composta por microcomputador para controle com programa aplicativo do SDAI e monitor de vídeo LCD 17", conforme item 5.2 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	1,00	666,29	666,29
08.08.200.03		Instalação, testes e comissionamento de Impressoras jato de tinta, conforme da Especificação Técnica, conforme item 5.3 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	1,00	98,68	98,68
<b>08.08.210</b>		<b>Equipamentos de Detecção (Serviços)</b>				
08.08.210.01		Instalação, testes e comissionamento de Detector de fumaça, tipo optico, endereçável, com base simples, conforme item 5.4 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	1.138,00	59,21	67.380,98
08.08.210.02		Instalação, testes e comissionamento de Detector de fumaça, tipo optico, endereçável, com base para indicador visual remoto, conforme item 5.4 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	662,00	59,21	39.197,02
08.08.210.03		Instalação, testes e comissionamento de Detector termovelocimétrico, endereçável, com base simples, conforme item 5.5 e 5.6 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	199,00	59,21	11.782,79
08.08.210.04		Instalação, testes e comissionamento de Acionador manual, endereçável, para instalação embutida, conforme item 5.7 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	432,00	59,21	25.578,72
08.08.210.05		Instalação, testes e comissionamento de Modulo de Comando, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.8 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	31,00	157,89	4.894,59
08.08.210.06		Instalação, testes e comissionamento de Modulo Monitor, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.9 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	26,00	157,89	4.105,14
08.08.210.07		Instalação, testes e comissionamento de Modulo Isolador, endereçável, para instalação aparente, conforme item 5.10 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	118,00	157,89	18.631,02
08.08.210.08		Instalação, testes e comissionamento de Indicador Visual, para instalação no forro, conforme item 5.11 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	662,00	157,89	104.523,18
08.08.210.09		Instalação, testes e comissionamento de Alarme Sonoro Visual, para instalação aparente, conforme item 5.12 da ET nº CF.01/494.92/09581	cj	31,00	59,21	1.835,51
<b>08.08.220</b>		<b>Cabos e Fios (Fornecimento)</b>				
08.08.220.01		Cabo com 02 condutores de 1,5mm dreno # 22AWG e blindagem com fita de poliéster aluminizada 105° C, 600V, conforme Nbr-9441, fabr. Lipperfil, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/494.92/09581	m	33.025,00	1,58	52.179,50
08.08.220.02		Cabo para alimentação elétrica 2 condutores de # 2,5mm2, conforme item 5.13 da ET nº CF.01/494.92/09581	m	1.937,00	1,58	3.060,46
<b>08.08.230</b>		<b>Diversos (Serviços)</b>				
08.08.230.01		Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/494.92/09581	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.08.230.02		Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/494.92/09581	día	30,00	1.332,57	39.977,10
08.08.230.03		Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/494.92/09581	día	30,00	258,94	7.768,20
<b>08.08.300</b>		<b>Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)</b>				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			


**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.08.300.01		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 3/4", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivação e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/494.92/09581	m	5.840,00	5,26	30.718,40
08.08.300.02		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivação e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/494.92/09581	m	100,00	10,53	1.053,00
08.08.300.03		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1 1/2", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/494.92/09581	m	70,00	15,79	1.105,30
08.08.300.04		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", fornecido em barras de 3.0 com acessórios de conexão, derivações e fixação, Ref. Thomeu ou equivalente técnico, conforme item 6.1.1 da ET nº CF.01/494.92/09581	m	103,00	15,79	1.626,37
<b>08.08.310</b>		<b>Caixas (Fornecimento e Serviços)</b>				
08.08.310.01		Fornecimento, instalação e testes de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "PASCHOAL THOMEU" ou equivalente, conforme item 6.1.2 da ET nº CF.01/494.92/09581	un	463,00	56,58	26.196,54
<b>08.09.000</b>		<b>STVV - SISTEMA DE TELEVISÃO DE VIGILANCIA</b>				
<b>08.09.100</b>		<b>Central de Supervisão e Remotas ((Fornecimento, Instalação, testes e comissionamento)</b>				
08.09.100.01		Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, para montagem de equipamentos, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 5.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	4.341,92	8.683,84
08.09.100.02		Fornecimento de Rack metálico, padrão de 19" com 16 unidades padrão de altura, para montagem de equipamentos, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 5.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	13,00	4.341,92	56.444,96
08.09.100.03		Monitores de vídeo LCD de 42 polegadas, conforme item 5.3 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	4.341,92	17.367,68
08.09.100.04		Fornecimento de Console Remota de Tarifação e de Supervisor, com uma CPU e 02 monitores de 19", conforme item 5.5.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	11.131,10	22.262,20
08.09.100.05		Fornecimento de Console Remota Operacional, com uma CPU e 01 monitor de 19", conforme item 5.5.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	10.499,55	41.998,20
08.09.100.06		Fornecimento de Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, conforme item 5.6 da ET CF.01/461.92/09067	cj	14,00	947,33	13.262,62
08.09.100.07		Fornecimento de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 5.7 da ET CF.01/461.92/09067	cj	15,00	3.552,48	53.287,20
08.09.100.08		Fornecimento de Switch de Dados para a Central de Visualização com 24 portas RJ-45 e 20 portas ópticas, conforme item 5.8 da ET CF.01/461.92/09067	cj	1,00	15.788,80	15.788,80
08.09.100.09		Fornecimento de Switch de Dados de Borda POE para atendimento às câmeras com 24 portas RJ-45 e 02 portas ópticas, conforme item 5.9 da ET CF.01/461.92/09067	cj	14,00	5.920,80	82.891,20
08.09.100.10		Fornecimento de Sub-bastidores para instalação de tranciever's ópticos em rack de 19", conforme item 5.17 da ET CF.01/461.92/09067	cj	1,00	1.184,16	1.184,16
08.09.100.14		Fornecimento de Transmissor optico de sinais de video de camera fixa para instalação em caixa de proteção junto à câmera, conforme item 5.18.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	759,84	3.039,36
08.09.100.11		Fornecimento de Receptor optico de sinais de video de camera fixa para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS, conforme item 5.18.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	759,84	3.039,36
08.09.100.13		Fornecimento de Transmissor optico de sinais de video de camera móvel para instalação em caixa de proteção junto à câmera, conforme item 5.18.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	1.085,48	2.170,96
08.09.100.12		Fornecimento de Receptor optico de sinais de video de camera móvel para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS, conforme item 5.18.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	1.085,48	2.170,96


Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>08.09.110 Câmeras / Objetivas e Equipamentos Auxiliares, conforme Especificação Técnica (Fornecimento)</b>						
08.09.110.01		Fornecimento de (CFID) - Câmera Fixa Interna com Domo, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	10,00	17.762,40	177.624,00
08.09.110.02		Fornecimento de (CFIDF) - Câmera Fixa Interna com Domo semi-embutido, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	43,00	5.526,08	237.621,44
08.09.110.03		Fornecimento de (CFEC) - Câmera Fixa Externa com Caixa de Proteção, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.3 da ET CF.01/461.92/09067	cj	10,00	5.526,08	55.260,80
08.09.110.04		Fornecimento de (CFED) - Câmera Fixa Externa com Domo, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.4 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	6.118,16	24.472,64
08.09.110.05		Fornecimento de (CMED) - Câmera Móvel Externa com Domo externo, com lente zoom (5-91mm), comunicação IP com conector RJ-45 integrado, unidade de movimentação completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	23,00	6.512,88	149.796,24
08.09.110.06		Fornecimento de (CMIDF) - Câmera Móvel Interna com Domo semi-embutido, com lente zoom (5-91mm), comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	11,00	5.526,08	60.786,88
08.09.110.07		Fornecimento de (CMECL) - Câmera Móvel Externa com Caixa de Proteção e lente de longo alcance (5,8-187mm), com anel duplicador, unidade de movimentação, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.3 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	9.473,28	18.946,56
<b>08.09.120 Cabos e Fios (Fornecimento)</b>						
08.09.120.01		Fornecimento de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, conforme item 5.12 da ET CF.01/461.92/09067	m	6.388,00	3,75	23.955,00
08.09.120.02		Fornecimento de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP para área externa, categoria 6 com 4 pares, conforme item 5.13 da ET CF.01/461.92/09067	m	100,00	4,14	414,00
08.09.120.03		Fornecimento de Cabo óptico, monomodo, 10 x 125 (micrometros) com 04 fibras, para instalação externa, a prova de tempo e roedores, conforme item 5.15 da ET CF.01/461.92/09067	m	3.194,00	4,74	15.139,56
08.09.120.04		Fornecimento de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, conforme item 5.14 da ET CF.01/461.92/09067	cj	97,00	110,52	10.720,44
08.09.120.05		Fornecimento de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo, com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo ST em cada extremidade, conforme item 5.16 da ET CF.01/461.92/09067	cj	26,00	213,15	5.541,90
<b>08.09.130 Caixas e Tomadas (Fornecimento)</b>						
08.09.130.01		Fornecimento de Caixa condutete com tampa alumínio Ø 3/4", com 01 tomada RJ-45, conforme item 5.19.1 e 6.1.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	95,00	80,92	7.687,40
08.09.130.02		Fornecimento de Caixa estampada com espelho de 4"x2"x2" com 01 tomadas RJ-45, conforme item 5.19.2 e 6.1.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	12,00	96,05	1.152,60
<b>08.09.120 Diversos (Fornecimento)</b>						
08.09.120.01		Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/471.92/09086	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.09.120.02		Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/471.92/09086	cj	1,00	11.841,60	11.841,60
08.09.120.03		Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da Especificação Técnica SN.01/461.92/01340, sendo:				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>			
		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000		
<b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168		
		DATA :	set/10		
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.09.120.03.01	Monitor de vídeo LCD de 42 polegadas	cj	1,00		
08.09.120.03.02	Microcomputador para Console Remota	cj	1,00	4.341,92	4.341,92
08.09.120.03.03	Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45	cj	1,00	6.118,16	6.118,16
08.09.120.03.04	Switch de Dados de Borda POE para atendimento às câmeras com 24 portas RJ-45 e 02 portas ópticas	cj	1,00	947,33	947,33
08.09.120.03.05	Transmissor optico de sinais de vídeo de camera fixa para instalação em caixa de proteção junto à câmera	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.09.120.03.06	Receptor optico de sinais de vídeo de camera fixa para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS	cj	1,00	759,84	759,84
08.09.120.03.07	Transmissor optico de sinais de vídeo de camera móvel para instalação em caixa de proteção junto à câmera	cj	1,00	759,84	759,84
08.09.120.03.08	Receptor optico de sinais de vídeo de camera móvel para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS	cj	1,00	759,84	759,84
08.09.120.03.09	Câmera Fixa Interna com Domo, comunicação IP com conector RJ-45 integrado.	cj	6,00	759,84	4.559,04
08.09.120.03.10	Lente varifocal de 3,8 a 8 mm	cj	8,00	17.762,40	142.099,20
08.09.120.03.11	Câmera Fixa Externa com Caixa de Proteção, comunicação IP com conector RJ-45 integrado	cj	1,00	355,25	355,25
08.09.120.03.12	Câmera Fixa Externa com Domo, comunicação IP com conector RJ-45 integrado.	cj	2,00	5.526,08	11.052,16
08.09.120.03.13	Câmera Móvel Externa com Domo externo, comunicação IP com conector RJ-45 integrado.	cj	1,00	5.526,08	5.526,08
08.09.120.03.14	Lente zoom (5-91mm)	cj	2,00	17.762,40	35.524,80
08.09.120.03.15	Câmera Móvel Interna com Domo semi-embutido, comunicação IP com conector RJ-45 integrado	cj	2,00	2.170,96	4.341,92
08.09.120.03.16	Câmera Móvel Externa com Caixa de Proteção, unidade de movimentação, comunicação IP com conector RJ-45 integrado	cj	1,00	5.526,08	5.526,08
08.09.120.03.17	Lente de longo alcance (5,8-187mm)	cj	1,00	6.512,88	6.512,88
<b>08.09.200</b>	<b>Central de Supervisão e Remotas (Serviços)</b>			4.341,92	
08.09.200.01	Instalação e testes de Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, para montagem de equipamentos, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 5.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	394,72	789,44
08.09.200.02	Instalação e testes de Rack metálico, padrão de 19" com 16 unidades padrão de altura, para montagem de equipamentos, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 5.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	13,00	394,72	5.131,36
08.09.200.03	Instalação, testes e comissionamento de Monitores de vídeo LCD de 42 polegadas, conforme item 5.3 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	197,36	789,44
08.09.200.04	Instalação, configuração, testes e comissionamento de Console Remota de Tarifação e de Supervisor, com uma CPU e 02 monitores de 19", conforme item 5.5.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	394,72	789,44
08.09.200.05	Instalação, configuração, testes e comissionamento de Console Remota Operacional, com uma CPU e 01 monitor de 19", conforme item 5.5.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	394,72	1.578,88
08.09.200.06	Instalação e testes de Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, conforme item 5.6 da ET CF.01/461.92/09067	cj	14,00	394,72	5.526,08
08.09.200.07	Instalação e testes de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 5.7 da ET CF.01/461.92/09067	cj	15,00	157,89	2.368,35
08.09.200.08	Instalação, configuração, testes e comissionamento de Switch de Dados para a Central de Visualização com 24 portas RJ-45 e 20 portas ópticas, conforme item 5.8 da ET CF.01/461.92/09067	cj	1,00	6.315,52	6.315,52
08.09.200.09	Instalação, configuração, testes e comissionamento de Switch de Borda POE para atendimento às câmeras com 24 portas RJ-45 e 02 portas ópticas, conforme item 5.9 da ET CF.01/461.92/09067	cj	14,00	1.578,88	22.104,32
08.09.200.10	Instalação e testes de Sub-bastidores para instalação de tranciever's ópticos em rack de 19", conforme item 5.17 da ET CF.01/461.92/09067	cj	1,00	789,44	789,44
08.09.200.14	Instalação, testes e comissionamento de Transmissor optico de sinais de vídeo de camera fixa para instalação em caixa de proteção junto à câmera, conforme item 5.18.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	157,89	631,56
08.09.200.11	Instalação, testes e comissionamento de Receptor optico de sinais de vídeo de camera fixa para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS, conforme item 5.18.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	157,89	631,56
08.09.200.13	Instalação, testes e comissionamento de Transmissor optico de sinais de vídeo de camera móvel para instalação em caixa de proteção junto à câmera, conforme item 5.18.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	157,89	315,78

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.09.200.12		Instalação, testes e comissionamento de Receptor optico de sinais de vídeo de camera móvel para instalação em sub-bastidor na sala técnica do TPS, conforme item 5.18.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	157,89	315,78
<b>08.09.210</b>		<b>Câmeras / Objetivas e Equipamentos Auxiliares (Serviços)</b>				
08.09.210.01		Instalação, testes e comissionamento de (CFID) - Câmera Fixa Interna com Domo, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	10,00	197,36	1.973,60
08.09.210.02		Instalação, testes e comissionamento de (CFIDF) - Câmera Fixa Interna com Domo semi-embutido, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	43,00	296,04	12.729,72
08.09.210.03		Instalação, testes e comissionamento de (CFEC) - Câmera Fixa Externa com Caixa de Proteção, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.3 da ET CF.01/461.92/09067	cj	10,00	394,72	3.947,20
08.09.210.04		Instalação, testes e comissionamento de (CFED) - Câmera Fixa Externa com Domo, com lente varifocal de 3,8 a 8 mm, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.10.4 da ET CF.01/461.92/09067	cj	4,00	394,72	1.578,88
08.09.210.05		Instalação, testes e comissionamento de (CMED) - Câmera Móvel Externa com Domo externo, com lente zoom (5-91mm), comunicação IP com conector RJ-45 integrado, unidade de movimentação completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	23,00	394,72	9.078,56
08.09.210.06		Instalação, testes e comissionamento de (CMIDF) - Câmera Móvel Interna com Domo semi-embutido, com lente zoom (5-91mm), comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	11,00	296,04	3.256,44
08.09.210.07		Instalação, testes e comissionamento de (CMECL) - Câmera Móvel Externa com Caixa de Proteção e lente de longo alcance (5,8-187mm), com anel duplicador, unidade de movimentação, comunicação IP com conector RJ-45 integrado, completa e suporte de fixação, conforme item 5.11.3 da ET CF.01/461.92/09067	cj	2,00	394,72	789,44
<b>08.09.220</b>		<b>Cabos e Fios (Serviços)</b>				
08.09.220.01		Instalação e testes de cabo de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, conforme item 5.12 da ET CF.01/461.92/09067	m	6.388,00	1,58	10.093,04
08.09.220.02		Instalação e testes de cabo de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP para área externa, categoria 6 com 4 pares, conforme item 5.13 da ET CF.01/461.92/09067	m	100,00	1,58	158,00
08.09.220.03		Instalação e testes de cabo de Cabo óptico, monomodo, 10 x 125 (micrometros) com 04 fibras, para instalação externa, a prova de tempo e roedores, conforme item 5.15 da ET CF.01/461.92/09067	m	3.194,00	2,76	8.815,44
08.09.220.04		Instalação e testes de cabo de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, conforme item 5.14 da ET CF.01/461.92/09067	cj	97,00	1,58	153,26
08.09.220.05		Instalação e testes de cabo de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo, com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo ST em cada extremidade, conforme item 5.16 da ET CF.01/461.92/09067	cj	26,00	2,76	71,76
<b>08.09.230</b>		<b>Caixas e Tomadas (Serviços)</b>				
08.09.230.01		Fornecimento, instalação e testes de Caixa condutete com tampa alumínio Ø 3/4", com 01 tomada RJ-45, conforme item 5.19.1 e 6.1.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	95,00	80,92	7.687,40
08.09.230.02		Fornecimento, instalação e testes de Caixa estampada com espelho de 4"x2"x2" com 01 tomadas RJ-45, conforme item 5.19.2 e 6.1.2 da ET CF.01/461.92/09067	cj	12,00	96,05	1.152,60
<b>08.09.240</b>		<b>Diversos (Serviços)</b>				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>			

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.09.240.01		Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/471.92/09086	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.09.240.02		Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/471.92/09086	dia	30,00	1.332,57	39.977,10
08.09.240.03		Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/471.92/09086	dia	30,00	258,94	7.768,20
<b>08.09.300</b>		<b>Eletrodutos (Fornecimento e Serviços)</b>				
08.09.300.01		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 3/4", com acessórios de conexão e montagem, conforme item 6.1.1 da ET CF.01/461.92/09067	m	1.593,00	45,39	72.306,27
08.09.300.02		Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto flexível Sealtubo Ø 3/4" com 1 metro de comprimento e com acessórios de montagem para ambas as extremidades, conforme item 6.1.1 da ET CF.01/461.92/09067	cj	103,00	23,68	2.439,04
<b>08.10.000</b>		<b>SIDO - SISTEMA DE DOCAGEM</b>				
<b>08.10.100</b>		<b>Equipamento de Docagem (Fornecimento, Instalação, testes e comissionamento)</b>				
08.10.100.01		Fornecimento de Painel de Visualização composto pelos módulos com: Número da Posição, Modelo da Aeronave, Unidade de Orientação de Azimute e Sinalizador com três lâmpadas (vermelho, amarelo e verde), completo para instalação na fachada do terminal de passageiros do lado aéreo, conforme item 5.2 da ET CF.01/471.92/09086	cj	9,00	40.000,00	360.000,00
08.10.100.02		Fornecimento de Painel de Operação Local, com todas as facilidades de operação e seleção de aeronaves, apropriado para instalação na rotunda fixa da ponte de embarque, conforme item 5.3 da ET CF.01/471.92/09086	cj	9,00	25.000,00	225.000,00
<b>08.10.110</b>		<b>Cabos e Fios (Fornecimento)</b>				
08.10.110.01		Fornecimento de Cabo de controle para interligação do Painel de Visualização e ao Painel de Operador com 04 condutores de 1,00 mm², conforme item 5.4 da ET CF.01/471.92/09086	m	650,00	15,00	9.750,00
<b>08.10.120</b>		<b>Diversos (Fornecimento)</b>				
08.10.120.01		Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção testes e treinamento, conforme item 3.12 ET CF.01/471.92/09086	cj	1,00	35.000,00	35.000,00
08.10.120.02		Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) ET CF.01/471.92/09086	cj	1,00	12.000,00	12.000,00
08.10.120.03		Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da Especificação Técnica SN.01/461.92/01340, sendo:				
08.10.120.03.01		Módulo indicativo do Modelo da Aeronave	cj	1,00	1.480,00	1.480,00
08.10.120.03.02		Unidade de Orientação de Azimute	cj	1,00	2.100,00	2.100,00
08.10.120.03.03		Lâmpada vermelha do Painel de Visualização	un	2,00	280,00	560,00
08.10.120.03.04		Lâmpada amarela do Painel de Visualização	un	2,00	280,00	560,00
08.10.120.03.05		Lâmpada verde do Painel de Visualização	un	2,00	280,00	560,00
08.10.120.03.06		Painel de Operação Local	cj	1,00	18.000,00	18.000,00
08.10.120.03.07		Botão do Painel de Operação	cj	2,00	3.500,00	7.000,00
<b>08.10.200</b>		<b>Equipamento de Docagem (Serviços)</b>				
08.10.200.01		Instalação, testes e comissionamento de Painel de Visualização composto pelos módulos com: Número da Posição, Modelo da Aeronave, Unidade de Orientação de Azimute e Sinalizador com três lâmpadas (vermelho, amarelo e verde), completo para instalação na fachada do terminal de passageiros do lado aéreo, conforme item 5.2 da ET CF.01/471.92/09086	cj	9,00	2.500,00	22.500,00





**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:

1127/00-10-PO-3000

Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:

CF.01/000.91/8168

DATA :

set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.10.200.02	Instalação, testes e comissionamento de Painel de Operação Local, com todas as facilidades de operação e seleção de aeronaves, apropriado para instalação na rotunda fixa da ponte de embarque, conforme item 5.3 da ET CF.01/471.92/09086	cj	9,00	1.380,00	12.420,00
<b>08.10.210</b>	<b>Cabos e Fios (Serviços)</b>				
08.10.210.01	Instalação e testes de Cabo de controle para interligação do Painel de Visualização e ao Painel de Operador com 04 condutores de 1,00 mm², conforme item 5.4 da ET CF.01/471.92/09086	m	650,00	1,80	1.170,00
<b>08.10.220</b>	<b>Diversos (Serviços)</b>				
08.10.220.01	Aplicação de Treinamento, conforme item 3.18 ET CF.01/471.92/09086	cj	1,00	25.000,00	25.000,00
08.10.220.02	Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.22 ET CF.01/471.92/09086	día	30,00	3.600,00	108.000,00
08.10.220.03	Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 ET CF.01/471.92/09086	día	30,00	3.600,00	108.000,00
<b>08.10.300</b>	<b>Eletrodutos (Instalação, testes e comissionamento)</b>				
08.10.300.01	Fornecimento, instalação e testes de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", fornecido em barras de 3.0 m com acessórios de conexão, fixação, caixas de derivação e montagem, conforme item 6.1.1 da ET CF.01/471.92/09086	m	408,00	21,58	8.804,64
<b>08.11.000</b>	<b>SITIA - INTEGRAÇÃO</b>				
<b>08.10.100</b>	<b>Diversos (Fornecimento)</b>				
08.11.100.01	Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção e testes, conforme item 3.06 da ET CF.01/400.92/09022	cj	1,00	11.841,60	11.841,60
08.11.100.02	Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.8.5 d) da ET CF.01/400.92/09022	cj	1,00	7.894,40	7.894,40
<b>08.10.200</b>	<b>Software (Serviço)</b>				
08.10.200.01	Configuração e parametrização do Software de Integração dos Sistemas - SITIA, Sistema Integrado de Tratamento de Informações Aeroportuáriasde, confome descrição do item 5.1 da ET CF.01/400.92/09022 e do item 5.1 do MD CF.01/400.75/09023	cj	1,00	157.888,00	157.888,00
<b>08.10.210</b>	<b>Telas Gráficas (Serviço)</b>				
08.10.210.01	Elaboração de Telas Gráficas para operação e visualização do sistema integrado do SITIA, conforme descrição do item 5.2 da ET CF.01/400.92/09022 e do item 5.1 do MD CF.01/400.75/09023	cj	220,00	236,83	52.102,60
<b>08.10.220</b>	<b>Diversos (Serviço)</b>				
08.10.220.01	Aplicação do Treinamento, conforme item 3.12 conforme item 3.06 da ET CF.01/400.92/09022	cj	1,00	5.920,80	5.920,80
08.10.220.02	Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.15 da ET CF.01/400.92/09022	día	30,00	666,29	19.988,70
08.10.220.03	Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.16 da ET CF.01/400.92/09022	día	30,00	1.332,57	39.977,10
<b>TOTAL ITEM 08.00.000</b>					<b>10.750.601,68</b>




**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>09.00.000</b>	<b>SISTEMA DE TELEMÁTICA</b>				
<b>09.01.000</b>	<b>TELEMÁTICA</b>				
<b>09.01.100</b>	<b>Equipamentos e Acessórios (Fornecimento)</b>				
09.01.100.01	Fornecimento de Tampa para condutele de alumínio Ø 1", com 02 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	443,00	30,99	13.728,57
09.01.100.02	Fornecimento de Tampa para condutele duplo de alumínio Ø 1", com 03 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	64,00	42,63	2.728,32
09.01.100.03	Fornecimento de Espelho para caixa estampada 4"x2" com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	525,00	30,99	16.269,75
09.01.100.04	Fornecimento de Espelho para caixa estampada 4"x2" com 01 furo central para telefone público, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	56,00	6,32	353,92
09.01.100.05	Fornecimento de Espelho de latão articulada para caixa de piso com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	149,00	40,85	6.086,65
09.01.100.06	Fornecimento de Caixa com espelho interno para 02 tomadas RJ45 e tampa com saída de cabos, própria para piso falso com, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	312,00	50,72	15.824,64
09.01.100.07	Fornecimento de Espelho para caixa de embutir para duto de piso retangular com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	757,00	30,99	23.459,43
09.01.100.08	Fornecimento de Fornecimento de Caixa de conectores com tampa com 06 tomadas RJ-45, conforme item 4.7 da Especificação Técnica SN.01/490.92/01362, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	64,00	122,56	7.843,84
09.01.100.09	Fornecimento de Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 4.10 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	34,00	4.210,35	143.151,90
09.01.100.10	Fornecimento de Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.5 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	322,00	947,33	305.040,26
09.01.100.11	Fornecimento de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 4.9 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	21,00	3.552,48	74.602,08
09.01.100.12	Fornecimento de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514 120 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção; 120 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem;	cj	1,00	44.011,28	44.011,28
09.01.100.13	Fornecimento de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514 60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção; 70 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem;	cj	1,00	25.656,80	25.656,80
09.01.100.14	Fornecimento de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514 60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção; 60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem;	cj	1,00	23.880,56	23.880,56
09.01.100.15	Fornecimento de Bloco terminal rotativo de corte - BTRC - de 48 pares para ampliação do DG da Central Telefônica existente, Ref. COOK ou similar, conforme item 4.16 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	20,00	138,15	2.763,00

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>						
09.01.100.16		Fornecimento de Bloco de conexões e proteção de cabos telefônicos de 100 pares para ampliação do DG da Central Telefônica existente, Ref. 308 da COOK ou similar, conforme item 4.17 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	16,00	217,10	3.473,60
09.01.100.17		Fornecimento de Concentrador Principal para dados tipo I, baseado em Switch Core, para montagem em rack de 19", conforme item 4.11 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	1,00	13.815,20	13.815,20
09.01.100.18		Fornecimento de Switch Secundário, para dados tipo IIA com 24 portas rj-45, conforme item 4.12 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	87,00	5.920,80	515.109,60
09.01.100.19		Fornecimento de Software de gerenciamento de rede de dados para supervisão de todos os elementos da rede, conforme item 4.13 da ET de nº CF.01/490.92/09514				
09.01.100.20		Fornecimento dos itens para ampliação da Central Telefônica existente em 600 ramais, Referência HIPATH 4000, completa, com os acessórios de interconexão ao DG, fonte de alimentação, software, para perfeito funcionamento, conforme item 4.14 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	1,00	419.390,00	419.390,00
09.01.100.21		Fornecimento de Aparelhos Telefônicos Digitais, conforme item 4.18 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	34,00	434,19	14.762,46
09.01.100.22		Fornecimento de Aparelhos Telefônicos Analógicos, conforme item 4.19 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	173,00	59,21	10.243,33
09.01.100.23		Fornecimento de Equipamento para teste para rede estruturada, conforme item 4.20 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	2,00	592,08	1.184,16
<b>09.01.110</b>		<b>Cabos (Fornecimento)</b>				
09.01.110.01		Fornecimento de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.1 da ET de nº CF.01/490.92/09514	m	368.870,00	4,54	1.674.669,80
09.01.110.02		Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50- com 50 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.2 da ET de nº CF.01/490.92/09514	m	395,00	43,42	17.150,90
09.01.110.03		Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50- com 100 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.2 da ET de nº CF.01/490.92/09514	m	960,00	76,97	73.891,20
09.01.110.04		Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 20 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514	m	190,00	23,68	4.499,20
09.01.110.05		Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 50 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514	m	558,00	43,42	24.228,36
09.01.110.06		Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 100 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514	m	380,00	76,97	29.248,60
09.01.110.07		Fornecimento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 600 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514	m	810,00	221,04	179.042,40
09.01.110.08		Fornecimento de Cabo óptico, monomodo, 10 x 125 (micrometros) com 04 fibras, para instalação interna/externa, conforme item 4.4 da ET de nº CF.01/490.92/09514	m	2.699,00	5,53	14.925,47
09.01.110.09		Fornecimento de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 4.7 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	3.535,00	110,52	390.688,20
09.01.110.10		Fornecimento de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo, com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo ST em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 4.8 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	38,00	213,15	8.099,70
<b>09.01.120</b>		<b>Diversos (Fornecimento)</b>				



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.01.120.01	Fornecimento de Documentação Técnica de operação, manutenção e testes, conforme item 3.12 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	1,00	11.841,60	11.841,60
09.01.120.02	Fornecimento de Manual de Comissionamento, conforme item 3.14.5 d) da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	1,00	23.683,20	23.683,20
09.01.120.03	Fornecimento de Sobressalentes, conforme item 3.21 da ET de nº CF.01/490.92/09514				0,00
09.01.120.03.02	Tampa para condutele duplo de alumínio Ø 1", com 03 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente	cj	15,00	42,63	639,45
09.01.120.03.03	Espelho para caixa estampada 4"x2" com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente	cj	30,00	30,99	929,70
09.01.120.03.04	Espelho para caixa estampada 4"x2" com 01 furo central para telefone público, Ref. Krone ou equivalente	cj	5,00	6,32	31,60
09.01.120.03.05	Espelho de latão articulada para caixa de piso com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente	cj	8,00	40,85	326,80
09.01.120.03.06	Caixa com espelho interno para 02 tomadas RJ45 e tampa com saída de cabos, própria para piso falso com, incluindo fornecimento, instalação e testes.	cj	20,00	50,72	1.014,40
09.01.120.03.07	Espelho para caixa de embutir para duto de piso retangular com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente	cj	15,00	30,99	464,85
09.01.120.03.08	Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos	cj	5,00	947,33	4.736,65
09.01.120.03.09	Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19"	cj	1,00	3.552,48	3.552,48
09.01.120.03.10	Switch Tipo II, para dados tipo IIA com 24 portas rj-45	cj	5,00	5.920,80	29.604,00
09.01.120.03.11	Aparelhos Telefônicos Digitais	cj	5,00	434,19	2.170,95
09.01.120.03.12	Aparelhos Telefônicos Analógicos	cj	20,00	59,21	1.184,20
<b>09.01.200</b>	<b>Equipamentos existentes (Serviço)</b>				
09.01.200.01	Switch Secundário, para dados tipo IIA com 24 portas rj-45, existentes a serem remanejados, reinstalados e configurados, conforme item 4.12 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	25,00	1.578,88	39.472,00
<b>09.01.210</b>	<b>Equipamentos e Acessórios (Serviço)</b>				
09.01.210.01	Instalação e testes de Tampa para condutele de alumínio Ø 1", com 02 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	443,00	39,47	17.485,21
09.01.210.02	Instalação e testes de Tampa para condutele duplo de alumínio Ø 1", com 03 tomada RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	64,00	59,21	3.789,44
09.01.210.03	Instalação e testes de Espelho para caixa estampada 4"x2" com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	525,00	39,47	20.721,75
09.01.210.04	Instalação e testes de Espelho para caixa estampada 4"x2" com 01 furo central para telefone público, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	56,00	19,74	1.105,44
09.01.210.05	Instalação e testes de Espelho de latão articulada para caixa de piso com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	149,00	39,47	5.881,03
09.01.210.06	Instalação e testes de Caixa com espelho interno para 02 tomadas RJ45 e tampa com saída de cabos, própria para piso falso com, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	312,00	39,47	12.314,64
09.01.210.07	Instalação e testes de Espelho para caixa de embutir para duto de piso retangular com 02 tomadas RJ-45, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	757,00	39,47	29.878,79




**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10


**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.01.210.08	Instalação e testes de Fornecimento de Caixa de conectores com tampa com 06 tomadas RJ-45, conforme item 4.7 da Especificação Técnica SN.01/490.92/01362, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.6 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	64,00	236,83	15.157,12
09.01.210.09	Instalação e testes de Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 4.10 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	34,00	2.368,32	80.522,88
09.01.210.10	Instalação e testes de Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 4.5 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	322,00	39,47	12.709,34
09.01.210.11	Instalação e testes de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 12 portas duplas tipo ST, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 4.9 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	21,00	59,21	1.243,41
09.01.210.12	Instalação e testes de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514 120 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção; 120 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem;	cj	1,00	8.802,26	8.802,26
09.01.210.13	Instalação e testes de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514 60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção; 70 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem;	cj	1,00	5.131,36	5.131,36
09.01.210.14	Instalação e testes de Distribuidor Geral, baseado em estrutura metálica de parede, com todos acessórios para montagem, contendo: (Ref. Krone ou Equivalente), conforme item 4.15 da ET de nº CF.01/490.92/09514 60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares com proteção; 60 Blocos de Engate Rápido de 10 pares de passagem;	cj	1,00	4.776,11	4.776,11
09.01.210.15	Instalação e testes de Bloco terminal rotativo de corte - BTRC - de 48 pares para ampliação do DG da Central Telefônica existente, Ref. COOK ou similar, conforme item 4.16 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	20,00	197,36	3.947,20
09.01.210.16	Instalação e testes de Bloco de conexões e proteção de cabos telefônicos de 100 pares para ampliação do DG da Central Telefônica existente, Ref. 308 da COOK ou similar, conforme item 4.17 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	16,00	296,04	4.736,64
09.01.210.17	Instalação, testes, configuração e comissionamento de Concentrador Principal para dados tipo I, baseado em Switch Core, para montagem em rack de 19", conforme item 4.11 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	1,00	13.815,20	13.815,20
09.01.210.18	Instalação, testes, configuração e comissionamento de Switch Secundário, para dados tipo IIA com 24 portas rj-45, conforme item 4.12 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	87,00	1.578,88	137.362,56
09.01.210.19	Instalação e testes de Software de gerenciamento de rede de dados para supervisão de todos os elementos da rede, conforme item 4.13 da ET de nº CF.01/490.92/09514				
09.01.210.20	Instalação, testes, configuração e comissionamento da ampliação da Central Telefônica existente em 600 ramais, Referência HIPATH 4000, completa, com os acessórios de interconexão ao DG, fonte de alimentação, software, para perfeito funcionamento, conforme item 4.14 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	1,00	47.366,40	47.366,40
09.01.210.21	Instalação, testes e comissionamento de Aparelhos Telefônicos Digitais, conforme item 4.18 da ET de nº CF.01/490.92/09514	cj	34,00	39,47	1.341,98


ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
09.01.210.22	Instalação, testes e comissionamento de Aparelhos Telefônicos Analógicos , conforme item 4.19 da ET de nº CF.01/490.92/09514		cj	173,00	39,47	6.828,31
<b>09.01.220</b>	<b>Cabos (Serviço)</b>					
09.01.220.01	Instalação , testes e comissionamento de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.1 da ET de nº CF.01/490.92/09514		m	368.870,00	1,58	582.814,60
09.01.220.02	Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50- com 50 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.2 da ET de nº CF.01/490.92/09514		m	395,00	1,58	624,10
09.01.220.03	Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50- com 100 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.2 da ET de nº CF.01/490.92/09514		m	960,00	1,58	1.516,80
09.01.220.04	Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 20 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514		m	190,00	1,58	300,20
09.01.220.05	Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 50 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514		m	558,00	1,58	881,64
09.01.220.06	Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 100 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514		m	380,00	1,58	600,40
09.01.220.07	Instalação, testes e comissionamento de Cabo telefônico para instalação em rede externa, tipo CTP-APL-50- com 600 pares # 24 AWG, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 4.3 da ET de nº CF.01/490.92/09514		m	810,00	1,58	1.279,80
09.01.220.08	Cabo óptico, monomodo, 10 x 125 (micrometros) com 04 fibras, para instalação interna/externa , conforme item 4.4 da ET de nº CF.01/490.92/09514		m	2.699,00	2,37	6.396,63
09.01.220.09	Instalação, testes e comissionamento de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 4.7 da ET de nº CF.01/490.92/09514		cj	3.535,00	1,58	5.585,30
09.01.220.10	Instalação, testes e comissionamento de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo , com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo ST em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 4.8 da ET de nº CF.01/490.92/09514		cj	38,00	1,58	60,04
<b>09.01.230</b>	<b>Diversos (Serviços)</b>					
09.02.230.01	Aplicação do Treinamento, conforme item 3.18 da ET de nº CF.01/490.92/09514		cj	1,00	5.920,80	5.920,80
09.02.230.02	Supervisão e Assistência de Operação inicial assistida, conforme item 3.17 da ET de nº CF.01/490.92/09514		día	30,00	1.332,57	39.977,10
09.02.230.03	Serviço de manutenção Inicial, conforme item 3.23 da ET de nº CF.01/490.92/09514		día	30,00	517,87	15.536,10
<b>09.01.300</b>	<b>Eletrodutos e caixas (Fornecimento e Serviços)</b>					

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.01.300.01		Fornecimento, instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1", com acessórios de conexão e montagem Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente	m	3.851,00	10,52	40.512,52
09.01.300.02		Fornecimento, instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 1.1/2", com acessórios de conexão e montagem Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente	m	435,00	15,79	6.868,65
09.01.300.03		Fornecimento, instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, semi pesado, Ø 2", com acessórios de conexão e montagem Ref. Paschoal Thomeu ou equivalente	m	195,00	15,79	3.079,05
09.01.300.04		Fornecimento, instalação de Eletroduto de PVC, Ø 1", com acessórios de conexão e montagem	m	1.680,00	5,92	9.945,60
09.01.300.05		Fornecimento, instalação de Eletroduto flexível de PVC, Ø 1", para interligação das caixas de piso às tomadas nos balcões de check-in, com acessórios de conexão e montagem	cj	64,00	1,58	101,12
09.01.300.06		Fornecimento, instalação de Duto estrutural simples liso 25x140 mm Ref.5040 , em barras de 6m com acessórios de conexão e montagem Ref."MARVITEC" ou equivalente	m	1.483,00	7,89	11.700,87
09.01.300.07		Fornecimento, instalação de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x2"X2" Ref. "PASCHOAL THOMEU" ou equivalente	un	579,00	56,58	32.759,82
09.01.300.08		Fornecimento, instalação de Caixa de ligação/passagem tipo condutele sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 1" Ref. "Daisa ou equivalente	un	193,00	23,68	4.570,24
09.01.300.09		Fornecimento, instalação de Caixa de ligação/passagem tipo condutele/duplo sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 1" Ref. "Daisa ou equivalente	un	64,00	23,68	1.515,52
09.01.300.10		Fornecimento, instalação de Caixa de ligação para piso nas dimensões de 115x115x71mm em latão fundido com tampa dotada de mola. Ref.CP-61, "MOFERCO" ou equivalente	un	149,00	55,26	8.233,74
09.01.300.11		Fornecimento, instalação de Caixa de passagem para embutir em piso de 340 x 340 mm, para conexão de dutos de piso de 25 x 140 mm com tampa com saída de cabos, Ref. Sisa ou equivalente	un	159,00	76,97	12.238,23
<b>TOTAL ITEM 09.00.000</b>						<b>5.447.411,00</b>
<b>10.00.000</b>	<b>SISTEMAS ELETROMECAÑICOS</b>					
<b>10.01.000</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>					
<b>10.01.440</b>	<b>Conexões hidráulicas dos Fancoils</b>					
10.01.440.01		Valvula gaveta ø 3/4"	pç	2	89,68	179,36
10.01.440.02		Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha	pç	1	89,68	89,68
10.01.440.03		Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 3/4"	pç	1	574,47	574,47
10.01.440.04		Filtro Y rosca ø3/4"	pç	1	175,61	175,61
10.01.440.05		Valvula 2 via motorizada proporcional ø1/2"	pç	1	945,29	945,29
10.01.440.06		União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø1/2"	pç	2	93,41	186,82
10.01.440.07		União Assento Cônico Bronze ø3/4"	pç	2	108,35	216,70
10.01.440.09		Valvula gaveta ø 1"	pç	6	115,83	694,98
10.01.440.10		Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha	pç	3	89,68	269,04
10.01.440.11		Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1"	pç	3	686,54	2.059,62

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
 <b>INFRAERO</b> AEROPORTOS		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		<b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
				DATA :	set/10
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.440.12	Filtro Y rosca 1"	pç	3	216,71	650,13
10.01.440.13	Valvula 2 via motorizada proporcional ø3/4"	pç	3	963,97	2.891,91
10.01.440.14	União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø3/4"	pç	6	108,35	650,10
10.01.440.15	União Assento Cônico Bronze ø1"	pç	6	119,56	717,36
10.01.440.16	Verba conexões, cambotas, suportes, pintura	vb	1		0,00
10.01.440.17	Valvula gaveta ø 1.1/4"	pç	6	190,55	1.143,30
10.01.440.18	Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha	pç	3	89,68	269,04
10.01.440.19	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1.1/4"	pç	3	770,62	2.311,86
10.01.440.20	Filtro Y rosca 1.1/4"	pç	3	332,53	997,59
10.01.440.21	Valvula 2 via motorizada proporcional ø1"	pç	3	1.191,89	3.575,67
10.01.440.22	União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø1"	pç	6	119,56	717,36
10.01.440.23	União Assento Cônico Bronze ø1.1/4"	pç	6	160,66	963,96
10.01.440.25	Valvula gaveta ø 1.1/2"	pç	6	205,50	1.233,00
10.01.440.26	Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha	pç	3	89,68	269,04
10.01.440.27	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1.1/2"	pç	3	896,73	2.690,19
10.01.440.28	Filtro Y rosca 1.1/2"	pç	3	396,05	1.188,15
10.01.440.29	Valvula 2 via motorizada proporcional ø1.1/4"	pç	3	1.330,14	3.990,42
10.01.440.30	União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø1.1/4"	pç	6	160,66	963,96
10.01.440.31	União Assento Cônico Bronze ø1.1/2"	pç	6	183,09	1.098,54
10.01.440.32	Verba conexões, cambotas, suportes, pintura	vb	1		0,00
10.01.440.33	Valvula gaveta ø 2"	pç	20	302,64	6.052,80
10.01.440.34	Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha	pç	10	89,68	896,80
10.01.440.35	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 2"	pç	10	1.162,93	11.629,30
10.01.440.36	Filtro Y rosca 2"	pç	10	538,03	5.380,30
10.01.440.37	Valvula 2 via motorizada proporcional ø1.1/2"	pç	10	1.778,50	17.785,00
10.01.440.38	União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø1.1/2"	pç	20	183,09	3.661,80
10.01.440.39	União Assento Cônico Bronze ø2"	pç	20	254,08	5.081,60
10.01.440.41	Valvula gaveta ø 2.1/2"	pç	12	515,62	6.187,44
10.01.440.42	Valvula gaveta ø 3/4" - dreno de linha	pç	6	89,68	538,08
10.01.440.43	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 2.1/2"	pç	6	3.783,03	22.698,18
10.01.440.44	Filtro Y rosca 2.1/2"	pç	6	687,48	4.124,88
10.01.440.45	Valvula 2 via motorizada proporcional ø2"	pç	6	2.054,99	12.329,94



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
 <b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b> <b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
		DATA :		set/10	
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.440.46	União Assento Cônico Bronze ( V2V ) ø2"	pç	12	254,08	3.048,96
10.01.440.47	União Assento Cônico Bronze ø2.1/2"	pç	12	381,11	4.573,32
10.01.440.49	Valvula borboleta ø 3"	pç	28	467,04	13.077,12
10.01.440.50	Valvula gaveta ø 3/4" - dreño de linha	pç	14	89,68	1.255,52
10.01.440.51	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 3"	pç	14	5.996,83	83.955,62
10.01.440.52	Filtro Y flange 3"	pç	14	1.397,40	19.563,60
10.01.440.53	Valvula 2 via motorizada proporcional ø2.1/2"	pç	14	2.951,70	41.323,80
10.01.440.55	Valvula borboleta ø 4"	pç	16	653,85	10.461,60
10.01.440.56	Valvula gaveta ø 3/4" - dreño de linha	pç	8	89,68	717,44
10.01.440.57	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 4"	pç	8	7.636,14	61.089,12
10.01.440.58	Filtro Y flange 4"	pç	8	1.886,85	15.094,80
10.01.440.59	Valvula 2 via motorizada proporcional ø3"	pç	8	3.377,64	27.021,12
<b>10.01.450</b>	<b>Pontos de espera para interligações hidráulicas de água gelada das concessões</b>				
10.01.450.01	Valvula gaveta ø 1.1/4"	pç	4	190,55	762,20
10.01.450.02	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1.1/4"	pç	2	770,62	1.541,24
10.01.450.03	Valvula gaveta ø 1.1/2"	pç	2	205,50	411,00
10.01.450.04	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 1.1/2"	pç	1	896,73	896,73
10.01.450.05	Valvula gaveta ø 2"	pç	8	302,64	2.421,12
10.01.450.06	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 2"	pç	4	1.162,93	4.651,72
10.01.450.07	Valvula gaveta ø 2.1/2"	pç	4	515,62	2.062,48
10.01.450.08	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 2.1/2"	pç	2	3.783,03	7.566,06
10.01.450.09	Valvula gaveta ø 5"	pç	2	3.728,86	7.457,72
10.01.450.10	Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 5"	pç	1	10.172,19	10.172,19
<b>10.01.500</b>	<b>CLIMATIZADORES DE AR FANCOIL</b>				
<b>10.01.510</b>	<b>Térreo - TPS</b>				
10.01.510.01	T-E-01, local atendido Térreo – BACK OFF, Vazão de Ar comΔt=10°C=10.400m³/h, Vazão de Água Gelada 9,0m³/h, Motor Elétrico 5,0CV.	cj	1	26.742,95	26.742,95
10.01.510.02	T-E-02C, local atendido Térreo – TELEMATICA, Vazão de Ar comΔt=10°C=1.800m³/h, Vazão de Água Gelada 1,5m³/h, Motor Elétrico 1,5CV.	cj	1	9.153,08	9.153,08
10.01.510.03	T-E-03, local atendido Térreo – MANUT.LINHA, Vazão de Ar comΔt=10°C=4.100m³/h, Vazão de Água Gelada 1,0m³/h, Motor Elétrico 1,5CV.	cj	1	14.745,75	14.745,75



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:

1127/00-10-PO-3000

Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:

CF.01/000.91/8168


DATA :


set/10

**ORÇAMENTO**

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.510.04	T-E-04, local atendido Térreo – EMBARQUE INTERNACIONAL, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=5.000m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 2,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 2,0CV.	cj	1	13.790,00	13.790,00
10.01.510.05	T-E-05, local atendido Térreo – POL.FED / ANVISA, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=3.600m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 4,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 1,5CV.	cj	1	12.200,96	12.200,96
10.01.510.06	T-E-06, local atendido Térreo – SALA DE EMBARQUE, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=13.500m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 16,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 5,0CV.	cj	1	30.737,12	30.737,12
10.01.510.07	T-E-06B, local atendido Térreo – SALA DE EMBARQUE, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=14.280m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 16,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 5,0CV.	cj	1	30.737,12	30.737,12
10.01.510.08	T-D-06, local atendido Térreo –POL.FED/ANVISA/ACESSO PATIO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=6.900m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 8,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 5,0CV.	cj	1	17.856,64	17.856,64
10.01.510.09	T-D-05, local atendido Térreo –POSTO MEDICO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=1.700m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 5,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 5,0CV.	cj	1	9.153,08	9.153,08
10.01.510.10	T-D-02B, local atendido Térreo –TELEMATICA, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=1.800m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 1,5m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 1,5CV.	cj	1	9.153,08	9.153,08
10.01.510.11	T-D-04B, local atendido Térreo –EMBARQUE DOMESTICO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=13.860m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 22m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 7,5CV.	cj	1	30.737,12	30.737,12
10.01.510.12	T-D-04A, local atendido Térreo –EMBARQUE DOMESTICO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=14.850m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 22m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 7,5CV.	cj	1	30.737,12	30.737,12
10.01.510.13	T-D-03, local atendido Térreo –EMBARQUE REMOTO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=11.000m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 12m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 5,0CV.	cj	1	26.742,95	26.742,95
10.01.510.14	T-D-02A, local atendido Térreo –TELEMATICA, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=1.800m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 1,5m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 1,5CV.	cj	1	9.153,08	9.153,08
10.01.510.15	T-D-01, local atendido Térreo –BACK OFFICE, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=10.400m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 9,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 5,0CV.	cj	1	26.742,95	26.742,95
<b>10.01.520</b>	<b>Mezanino - TPS</b>			-	
10.01.520.01	M-E-01, local atendido Mezanino – ANVISA, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=7.000m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 9,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 2,0CV.	cj	1	17.856,64	17.856,64
10.01.520.02	M-E-02, local atendido Mezanino – AIS, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=7.000m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 9,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 2,0CV.	cj	1	17.856,64	17.856,64
10.01.520.03	M-E-03, local atendido Mezanino – BACK OFF, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=28.000m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 33,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 10,0CV.	cj	1	49.496,99	49.496,99
10.01.520.04	M-E-04, local atendido Mezanino – BACK OFF, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=13.920m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 9,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 5,0CV.	cj	1	30.737,12	30.737,12
10.01.520.05	M-E-05, local atendido Mezanino – VISTORI/POL.FED/FORMAÇÃO DE FILAS, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=22.100m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 26,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 10,0CV.	cj	1	42.060,04	42.060,04
10.01.520.06	M-E-07, local atendido Mezanino – CORREDOR INTERNO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=2.300m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 2,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 2,0CV.	cj	1	11.540,33	11.540,33
10.01.520.07	M-E-08A, local atendido Mezanino – CORREDOR EXTERNO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=23.250m^3/h$ , Vazão de Água Gelada 33,0m <sup>3</sup> /h, Motor Elétrico 7,5CV.	cj	1	42.060,04	42.060,04

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
 <b>INFRAERO</b> AEROPORTOS		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		<b>ORÇAMENTO</b>		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
				DATA :	set/10
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.520.08	M-E-08B, local atendido Mezanino – CORREDOR EXTERNO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=23.150m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $33,0m^3/h$ , Motor Elétrico 7,5CV.	cj	1	42.060,04	42.060,04
10.01.520.09	M-D-01, local atendido Mezanino – BACK OFF, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=33.400m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $25,0m^3/h$ , Motor Elétrico 4,0CV.	cj	1	68.446,95	68.446,95
10.01.520.10	M-D-02, local atendido Mezanino – EMBARQUE ALTERNATIVO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=16.815m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $16,0m^3/h$ , Motor Elétrico 5,0CV.	cj	1	41.734,46	41.734,46
10.01.520.11	M-D-03A, local atendido Mezanino – EMBARQUE DOMESTICO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=29.800m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $36,0m^3/h$ , Motor Elétrico 10,0CV.	cj	1	52.377,86	52.377,86
10.01.520.12	M-D-03B, local atendido Mezanino– EMBARQUE DOMESTICO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=22.200m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $36,0m^3/h$ , Motor Elétrico 10,0CV.	cj	1	42.060,04	42.060,04
10.01.520.13	M-D-06B, local atendido Mezanino – CORREDOR, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=31.450m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $36,0m^3/h$ , Motor Elétrico 10,0CV.	cj	1	52.377,86	52.377,86
10.01.520.14	M-D-08A, local atendido Mezanino – CORREDOR, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=33.000m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $36,0m^3/h$ , Motor Elétrico 10,0CV.	cj	1	68.446,95	68.446,95
<b>10.01.530</b>	<b>Terraço - TPS</b>			-	
10.01.530.01	TERÇ-01AE, local atendido Terraço – SALAS EIXOS 2E_8E/A, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=54.804m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $22,0m^3/h$ , Motor Elétrico 20,0CV.	cj	1	71.444,41	71.444,41
10.01.530.02	TERÇ-08, local atendido Terraço – COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA/PREV.EMERGENCIA, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=8.600m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $6,88m^3/h$ , Motor Elétrico 4,0CV.	cj	1	18.497,31	18.497,31
10.01.530.03	TERÇ-03, local atendido Terraço – ACESSORIA JURIDICA, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=8.010m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $6,88m^3/h$ , Motor Elétrico 7,5CV.	cj	1	17.856,64	17.856,64
10.01.530.04	TERÇ-04, local atendido Terraço – AUDITORIO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=6.990m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $5,5m^3/h$ , Motor Elétrico 4,0CV.	cj	1	18.497,31	18.497,31
10.01.530.05	TERÇ-01B, local atendido Terraço – RESTAURANTE SOCIAL, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=23.500m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $13,75m^3/h$ , Motor Elétrico 20,0CV.	cj	1	38.720,19	38.720,19
10.01.530.06	TERÇ-02E, local atendido Terraço – SALAS EIXOS A_M_T / 2E, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=9,200m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $8,25m^3/h$ , Motor Elétrico 4,0CV.	cj	1	17.244,33	17.244,33
10.01.530.07	TERÇ-01E, local atendido Terraço – RESTAURANTE EXECUTIVO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=25,200m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $22,0m^3/h$ , Motor Elétrico 20,0CV.	cj	1	49.496,99	49.496,99
10.01.530.08	TERÇ-01B, local atendido Terraço – SALAS EIXOS 2E_3E/M_T, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=15,300m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $13,75m^3/h$ , Motor Elétrico 4,0CV.	cj	1	30.737,12	30.737,12
10.01.530.09	TERÇ-06, local atendido Terraço –REFEITORIO, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=2,490m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $2,2m^3/h$ , Motor Elétrico 2,0CV.	cj	1	11.540,33	11.540,33
10.01.530.10	TERÇ-05A, local atendido Terraço –SALAS DO EIXO 5E/M, Vazão de Ar com $\Delta t=10^{\circ}C=6,000m^3/h$ , Vazão de Água Gelada $4,95m^3/h$ , Motor Elétrico 3,0CV.	cj	1	14.745,75	14.745,75
<b>10.01.540</b>	<b>Ventiladores e exaustores</b>			-	
10.01.540.01	Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Ventilador de exaustão, centrífugo de simples aspiração, rotor Siroco, vazão de ar $58.800 m^3/h$ , pressão estática 40 mmCA, potência de 25 CV	cj	1	23.018,70	23.018,70

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>  <b>ORÇAMENTO</b>		DATA :		set/10	
		<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.540.02	Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Ventilador de exaustão, centrífugo de simples aspiração, rotor Siroco, vazão de ar 47.600 m³/h, pressão estática 40 mmCA, potência de 20 CV	cj	1	19.311,26	19.311,26
10.01.540.03	Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Ventilador de ar externo, centrífugo de dupla aspiração, em gabinete metálico com filtro de ar classe G4, rotor tipo Siroco, vazão de ar 82.987 m³/h, pressão estática 40 mmCA, potência de 30 CV	cj	2	36.829,71	73.659,42
<b>10.01.600</b>	<b>REDE DE DUTOS E DIFUSÃO</b>				
<b>10.01.610</b>	<b>Rede de dutos</b>				
10.01.610.01	Chapa de aço galvanizada #26	kg	17105	33,33	570.109,65
10.01.610.02	Chapa de aço galvanizada #24	kg	62015	33,76	2.093.626,40
10.01.610.03	Chapa de aço galvanizada #22	kg	36198	32,55	1.178.244,90
10.01.610.04	Chapa de aço galvanizada #20	kg	16886	32,32	545.755,52
10.01.610.05	Manta de lã de vidro RT 133, 38mm de espessura densidade 20kg/m³	m²	7228	28,03	202.600,84
10.01.610.06	Duto Flexível isolado termicamente Ø10"	m	160	82,41	13.185,60
10.01.610.07	Duto Flexível isolado termicamente Ø6"	m	202	49,72	10.043,44
10.01.610.08	Duto Flexível isolado termicamente Ø8"	m	472	66,05	31.175,60
10.01.610.09	Registro borboleta Ø6"	pç	106	26,13	2.769,78
10.01.610.10	Colarinho rosqueável Ø6"	pç	106	12,68	1.344,08
10.01.610.11	Registro borboleta Ø10"	pç	112	40,19	4.501,28
10.01.610.12	Colarinho rosqueável Ø10"	pç	112	19,97	2.236,64
10.01.610.13	Registro borboleta Ø8"	pç	236	33,87	7.993,32
10.01.610.14	Colarinho rosqueável Ø8"	pç	236	16,36	3.860,96
10.01.610.18	Duto Flexível isolado termicamente Ø12"	m	328	99,10	32.504,80
10.01.610.19	Registro borboleta Ø12"	pç	146	46,38	6.771,48
10.01.610.20	Colarinho rosqueável Ø12"	pç	146	24,19	3.531,74
<b>10.01.620</b>	<b>Difusão</b>				
10.01.620.01	Difusor direcional 4 vias com registro, plenum e placa equalizadora 12"x12"	pç	199	304,38	60.571,62
10.01.620.02	Difusor direcional 4 vias com registro, plenum e placa equalizadora 15"x15"	pç	93	415,86	38.674,98
10.01.620.03	Difusor direcional 4 vias com registro, plenum e placa equalizadora 9"x9"	pç	116	249,64	28.958,24
10.01.620.04	Grelha de retorno com registro 24"x16"	pç	104	336,45	34.990,80
10.01.620.05	Grelha de retorno com registro 12"x8"	pç	32	146,97	4.703,04
10.01.620.06	Grelha de retorno com registro 16"x12"	pç	108	217,22	23.459,76
10.01.620.07	Difusor direcional 3 vias com registro, plenum e placa equalizadora 15"x9"	pç	86	355,80	30.598,80




**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**


Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.620.08	Grelha de retorno com registro 12"x8"	pç	26	146,97	3.821,22
10.01.620.09	Grelha de retorno com registro 24"x16"	pç	55	336,45	18.504,75
10.01.620.10	Grelha de retorno com registro 16"x12"	pç	69	217,22	14.988,18
10.01.620.11	Grelha de retorno com registro 8"x4"	pç	474	89,43	42.389,82
10.01.620.12	Damper de regulagem manual 45x45	pç	1	173,71	173,71
10.01.620.13	Damper de regulagem manual 60x35	pç	1	156,21	156,21
10.01.620.14	Damper de regulagem manual 45x40	pç	2	157,31	314,62
10.01.620.15	Damper de regulagem manual 30x180	pç	1	1.424,69	1.424,69
10.01.620.16	Damper de regulagem manual 40x70	pç	1	248,50	248,50
10.01.620.17	Damper de regulagem manual 50x60	pç	2	229,91	459,82
10.01.620.18	Damper de regulagem manual 80x160	pç	1	1.877,05	1.877,05
10.01.620.19	Damper de regulagem manual 70x80	pç	1	329,92	329,92
10.01.620.20	Damper de regulagem manual 25x70	pç	1	225,96	225,96
10.01.620.21	Damper de regulagem manual 40x50	pç	2	184,01	368,02
10.01.620.22	Difusor direcional 4 vias com registro, plenum e placa equalizadora 18"x18"	pç	112	578,28	64.767,36
10.01.620.23	Grelha de retorno com registro 32"x16"	pç	7	409,15	2.864,05
10.01.620.24	Grelha de retorno com registro 48"x20"	pç	11	651,99	7.171,89
10.01.620.25	Grelha de retorno com registro 40"x16"	pç	24	481,85	11.564,40
10.01.620.26	Grelha de retorno com registro 16"x12"	pç	1	217,22	217,22
10.01.620.27	Damper de regulagem manual 120x50	pç	1	438,23	438,23
10.01.620.28	Grelha de retorno com registro 24"x12"	pç	5	277,11	1.385,55
10.01.620.29	Damper de regulagem manual 35x30	pç	1	114,79	114,79
10.01.620.30	Damper de regulagem manual 40x65	pç	1	232,40	232,40
10.01.620.31	Damper de regulagem manual 40x90	pç	1	312,96	312,96
10.01.620.32	Damper de regulagem manual 30x60	pç	1	202,63	202,63
10.01.620.33	Damper de regulagem manual 50x50	pç	1	196,36	196,36
10.01.620.34	Damper de regulagem manual 50x55	pç	1	213,14	213,14
10.01.620.35	Grelha de retorno com registro 16"x8"	pç	2	170,56	341,12
10.01.620.36	Grelha de retorno com registro 48"x16"	pç	13	554,56	7.209,28
<b>10.01.760</b>	<b>Quadros dos fancoils do Térreo - TPS</b>				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>  <b>ORÇAMENTO</b>		DATA :		set/10	
		<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.760.01	Quadro eletrico para T-E-01 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.760.02	Quadro eletrico para T-E-02C - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.760.03	Quadro eletrico para T-E-03 - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.760.04	Quadro eletrico para T-E-04 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.760.05	Quadro eletrico para T-E-05 - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.760.06	Quadro eletrico para T-E-06 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.760.07	Quadro eletrico para T-E-06B - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.760.08	Quadro eletrico para T-D-06 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.760.09	Quadro eletrico para T-D-05 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.760.10	Quadro eletrico para T-D-02B - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.760.11	Quadro eletrico para T-D-04B - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.760.12	Quadro eletrico para T-D-04A - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.760.13	Quadro eletrico para T-D-03 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.760.14	Quadro eletrico para T-D-02A - 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.760.15	Quadro eletrico para T-D-01 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
<b>10.01.770</b>	<b>Quadros dos fancoils do Mezanino - TPS</b>				
10.01.770.01	Quadro eletrico para M-E-01 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.770.02	Quadro eletrico para M-E-02 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.770.03	Quadro eletrico para M-E-03 - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.828,94	1.828,94
10.01.770.04	Quadro eletrico para M-E-04 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.770.05	Quadro eletrico para M-E-05 - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.828,94	1.828,94
10.01.770.06	Quadro eletrico para M-E-07 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.770.07	Quadro eletrico para M-E-08A - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.770.08	Quadro eletrico para M-E-08B - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.770.09	Quadro eletrico para M-D-01 - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.770.10	Quadro eletrico para M-D-02 - 5,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.770.11	Quadro eletrico para M-D-03A - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.828,94	1.828,94
10.01.770.12	Quadro eletrico para M-D-03B - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.828,94	1.828,94
10.01.770.13	Quadro eletrico para M-D-06B - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.828,94	1.828,94
10.01.770.14	Quadro eletrico para M-D-08A - 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.828,94	1.828,94

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>10.01.780</b>						
<b>Quadros dos fancoils do Terraço - TPS</b>						
10.01.780.01		Quadro eletrico para TERÇ-01AE - 20,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	2.087,97	2.087,97
10.01.780.02		Quadro eletrico para TERÇ-08 - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.780.03		Quadro eletrico para TERÇ-03 - 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.780.04		Quadro eletrico para TERÇ-04 - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.780.05		Quadro eletrico para TERÇ-01B - 20,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	2.087,97	2.087,97
10.01.780.06		Quadro eletrico para TERÇ-02E - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.780.07		Quadro eletrico para TERÇ-01E - 20,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	2.087,97	2.087,97
10.01.780.08		Quadro eletrico para TERÇ-01B - 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.742,59	1.742,59
10.01.780.09		Quadro eletrico para TERÇ-06 - 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.780.10		Quadro eletrico para TERÇ-05A - 3,0CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	1.483,56	1.483,56
10.01.780.11		Quadro eletrico para EX-01 - 25CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	2.087,97	2.087,97
10.01.780.12		Quadro eletrico para EX-02 - 20CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	1	2.087,97	2.087,97
10.01.780.13		Quadro eletrico para VI-01/02 - 30CV/440V/3F+T+N/60Hz.	cj	2	6.342,42	12.684,84
<b>10.01.790</b>						
<b>Conversores de frequência microprocessados tipo PMW</b>						
10.01.790.01		Convesor de frequencia para motores 1,5CV	cj	5	1.798,12	8.990,60
10.01.790.02		Convesor de frequencia para motores 2,0CV	cj	5	1.985,45	9.927,25
10.01.790.03		Convesor de frequencia para motores 3,0CV	cj	1	2.293,68	2.293,68
10.01.790.04		Convesor de frequencia para motores 4,0CV	cj	5	2.498,97	12.494,85
10.01.790.05		Convesor de frequencia para motores 7,5CV	cj	5	2.953,34	14.766,70
10.01.790.06		Convesor de frequencia para motores 10,0CV	cj	6	3.249,63	19.497,78
10.01.790.07		Convesor de frequencia para motores 40,0CV	cj	3	7.447,95	22.343,85
10.01.790.08		Convesor de frequencia para motores 20,0CV	cj	3	4.434,05	13.302,15
10.01.790.09		Convesor de frequencia para motores 25,0CV	cj	1	5.521,50	5.521,50
10.01.790.10		Convesor de frequencia para motores 30,0CV	cj	1	6.434,23	6.434,23
10.01.790.11		Convesor de frequencia para motores 50,0CV	cj	9	8.885,47	79.969,23
<b>10.03.000</b>						
<b>ELEVADORES</b>						
<b>10.03.100</b>						
<b>Elevadores de passageiros (Fornecimento e Instalação)</b>						


Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
10.03.100.01	Elevador de Passageiro (E9); Eletromecânico; com capacidade para 13 passageiros; dimensões da caixa 1,95m X 1,75m; dimensões da cabina de 1,35m x 1,20m; com percurso de 5,50m em 2 pavimentos; sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min.		cj	1,00	172.690,00	172.690,00
10.03.100.02	Elevadores de passageiros (E10,E15 e E16); Eletromecânicos; com capacidade para 13 passageiros; dimensões da caixa 1,95m X 1,95m; dimensões da cabina de 1,35m x 1,40m; com percurso de 5,50m em 2 pavimentos; portas opostas; sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min.		cj	3,00	178.857,50	536.572,50
10.03.100.03	Elevadores de passageiros (E11 e E12); Eletromecânicos; com capacidade para 13 passageiros; dimensões da caixa 1,95m X 2,30m; dimensões da cabina de 1,35m x 1,70m; com percurso de 11,85m em 3 pavimentos; com casa de máquinas e velocidade de 60m/min.		cj	2,00	197.360,00	394.720,00
10.03.100.04	Elevador de passageiro (E17); Eletromecânico; com capacidade para 13 passageiros; dimensões da caixa 2,10m X 1,90m; dimensões da cabina de 1,50m x 1,50m; com percurso de 5,44m em 2 pavimentos; sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min.		cj	1,00	172.690,00	172.690,00
<b>10.03.200</b>	<b>Elevadores de Carga (Fornecimento e Instalação)</b>				-	-
10.03.200.01	Elevadores de Carga (E1 e E2); Eletromecânicos; capacidade para 2.000 kg; dimensões da caixa 2,90m X 2,50m; dimensões da cabina 2,40m x 1,70m; com percurso de 10,14m em 3 pavimentos; com casa de máquinas e velocidade de 60m/min.		cj	2,00	201.060,50	402.121,00
10.03.200.02	Elevadores de Carga (E13 e E14); Eletromecânicos; capacidade para 2.000 kg; dimensões da caixa 1,95m X 2,30m; dimensões da cabina 1,35m x 1,70m; com percurso de 16,37m em 4 pavimentos; com casa de máquinas e velocidade de 60m/min.		cj	2,00	209.695,00	419.390,00
<b>10.03.300</b>	<b>Elevadores Panorâmicos (Fornecimento e Instalação)</b>				-	-
10.03.300.01	Elevadores Panorâmicos (E3,E4,E7 e E8); Eletromecânicos; capacidade 26 passageiros; com dimensões da caixa 2,85m X 2,85m; dimensões da cabina 2,05m x 2,30m; percurso de 5,50m em 2 pavimentos, sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min.		cj	4,00	310.000,00	1.240.000,00
10.03.300.02	Elevadores Panorâmicos (E5 e E6); Eletromecânicos; capacidade 26 passageiros; com dimensões da caixa 2,85m X 2,85m; dimensão da cabina 2,05m x 2,30m; percurso de 11,85m em 3pavimentos; portas opostas; sem casa de máquinas e velocidade de 60m/min.		cj	2,00	310.000,00	620.000,00
<b>10.04.000</b>	<b>FORNECIMENTO DOS SISTEMAS TRANSPORTADORES DE BAGAGENS</b>				-	-
<b>10.04.100</b>	<b>FORNECIMENTO DO CONJUNTO DE ESTEIRAS DE DISTRIBUIÇÃO DE BAGAGENS PARA OS EMBARQUES (DOMÉSTICO E INTERNACIONAL), CONFORME DESCRITOS ABAIXO:</b>				-	-
<b>10.04.100.01</b>	<b>ESTEIRAS ALIMENTADORAS (EA) DE PESAGEM E INJETORAS (EI)</b>				-	-
10.04.100.01.01	Conjunto de Esteiras de pesagem, no primeiro segmento das esteiras alimentadoras, com balança eletrônica incorporada, completa, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, conforme especificações e desenhos do projeto, com comprimento linear de 1,0 metro.		un	66,00	14.868,61	981.328,26
10.04.100.01.02	Conjunto de Esteiras injetoras (EI), no segundo segmento das esteiras alimentadoras, para etiquetagem das bagagens, completa, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, conforme especificações técnicas e desenhos do projeto, com comprimento linear de 1,50 metros.		un	66,00		0,00



ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>10.04.100.02</b> ESTEIRAS DE BAGAGENS DO TIPO COLETORAS (EC)						
10.04.100.02.01		Conjunto de esteiras de bagagens coletoras (EC) completas, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com comprimento, acabamento lateral e guarda-malas, conforme especificações técnicas e desenhos do projeto, com comprimento de 27 metros.	un	6,00	214.510,62	1.287.063,72
<b>10.04.100.03</b> ESTEIRAS DE BAGAGENS DO TIPO LIGAÇÃO (EL)						
10.04.100.03.01		Conjunto de esteiras transportadoras de ligação (EL) completas, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com comprimento, acabamento lateral e guarda-malas, conforme especificações técnicas e desenhos de projeto, com comprimento variado de acordo com o projeto executivo.	un	2,00	2.117.621,31	4.235.242,62
10.04.100.03.02		SISTEMA DE SEGURANÇA E INSPEÇÃO DE BAGAGENS				
10.04.100.03.02.01		Conjunto de sistema de segurança e inspeção de bagagens, composta por 2 equipamentos de Raios-X, para o Nível 1 de inspeção, interligado à uma Work Station, com um breve monitoramento das bagagens suspeitas, caracterizando o nível 2 de inspeção, e mais 1 equipamento de Raios-X com monitoramento mais detalhado das bagagens rejeitadas do nível 2, caracterizando o Nível 3 de inspeção.	un	2,00	5.180.700,00	10.361.400,00
<b>10.04.100.04</b> BALANÇA ESPECIAL						
10.04.100.04.01		Balança eletrônica digital, para pesagem das bagagens com dimensões fora do padrão estabelecido pela INFRAERO, será instalada fora do sistema das esteiras, num local pré-determinado pela INFRAERO, cuja capacidade nominal útil de pesagem será de 150 kg e superfície de pesagem de 1,0m x 1,0m.	un	4,00	12.951,75	51.807,00
<b>10.04.100.05</b> CARROSSEL DE TRIAGEM (CT)						
10.04.100.05.01		Carrossel de embarque de bagagens, equipado com dispositivos transportadores de bagagens completo, com acessórios elétricos, eletrônicos e mecânicos, com acabamentos laterais conforme especificações técnicas e desenhos do projeto, com perímetro de 50 metros.	un	4,00	798.691,25	3.194.765,00
<b>10.04.100.06</b> SERVIÇOS ESPECIALIZADOS						
10.04.100.06.01		Fornecimento: Instalação, testes e comissionamento, de todos os equipamentos descritos nos itens que compõe o : 10.04.100_ Fornecimento do conjunto de esteiras de distribuição de bagagens para os embarques (Doméstico e Internacional).	un	2,00	80.177,50	160.355,00
10.04.100.06.02		Documentação: Elaboração e entrega de documentos como desenhos, especificações técnicas, instruções de serviços e outros documentos afins, que indiquem como os serviços ou obras devam ser executados e, principalmente o Manual de operação, manutenção, comissionamento e administração (onde aplicável).	un	2,00	30.837,50	61.675,00
10.04.100.06.03		Fornecimento de Serviços Gerais: Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da infra-estrutura, como : eletrocalhas, eletrodutos e todos os seus acessórios, para a instalação das esteiras de bagagens.	un	2,00	39.472,00	78.944,00
10.04.100.06.04		Treinamentos: Ministras treinamentos de operação (aplicável a equipamentos/software novos e diferentes dos existentes)	un	2,00	7.401,00	14.802,00
<b>10.04.200</b>		<b>FORNECIMENTO DOS CARROSSÉIS DE ESTEIRAS PARA A RESTITUIÇÃO DE BAGAGENS, NO DESEMBARQUE.</b>				0,00

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		ORÇAMENTO		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
				DATA :	set/10
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>10.04.200.01</b>	<b>CARROSSÉIS DE RESTITUIÇÃO DE BAGAGENS - DESEMBARQUE DOMÉSTICO</b>				
10.04.200.01.01	Os carrosséis de restituição de bagagens (CR), são constituídas por placas de formato "meia-lua", acabamento lateral, guarda-malas e perímetros, conforme especificações técnicas e desenhos do projeto.	un	6,00	498.087,92	2.988.527,52
<b>10.04.200.02</b>	<b>CARROSSÉIS DE RESTITUIÇÃO DE BAGAGENS - DESEMBARQUE INTERNACIONAL</b>				
10.04.200.02.01	Os carrosséis de restituição de bagagens (CR), são constituídas por placas de formato "meia-lua", acabamento lateral, guarda-malas e perímetros, conforme especificações técnicas e desenhos do projeto.	un	2,00	470.810,91	941.621,82
<b>10.04.200.03</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIALIZADOS</b>				
10.04.200.03.01	Fornecimento: Instalação, testes e comissionamento, de todos os equipamentos descritos nos itens que compõe o : 10.04.200_ Fornecimento dos carrosséis de esteiras para a restituição de bagagens, nos desembarques (Doméstico e Internacional).	un	2,00	30.837,50	61.675,00
10.04.200.03.02	Documentação: Elaboração e entrega de documentos como desenhos, especificações técnicas, instruções de serviços e outros documentos afins, que indiquem como os serviços ou obras devam ser executados e, principalmente o Manual de operação, manutenção, comissionamento e administração (onde aplicável).	un	2,00	18.502,50	37.005,00
10.04.200.03.03	Fornecimento de Serviços Gerais: Fornecimento, instalação, testes e comissionamento da infra-estrutura, como : eletrocalhas, eletrodutos e todos os seus acessórios, para a instalação das esteiras de bagagens.	un	2,00	20.969,50	41.939,00
10.04.200.03.04	Treinamentos: Ministrando treinamentos de operação (aplicável a equipamentos/software novos e diferentes dos existentes)	un	2,00	12.335,00	24.670,00
<b>10.05.100</b>	<b>ESCADAS ROLANTES</b>				
10.05.100.01	Escadas rolantes : ER-01, ER-02, ER-03, ER-04, ER-05, ER-06, ER-07 e ER-08; largura dos degraus com 1,00m; desnível de 5,49m; velocidade de 0,5m/s; ângulo de inclinação de 35° e capacidade máxima de 9.000 pax/h. Referência: Atlas Schindler ou equivalente técnico.	cj	8,00	888.120,00	7.104.960,00
10.05.100.02	Escadas rolantes : ER-09 e ER-10; largura dos degraus com 1,00m; desnível de 6,36m; velocidade de 0,5m/s; ângulo de inclinação de 30° e capacidade máxima de 9.000 pax/h. Referência: Atlas Schindler ou equivalente técnico.	cj	2,00	925.125,00	1.850.250,00
<b>10.06.000</b>	<b>PONTES DE EMBARQUE</b>				
10.06.100.01	Pontes de Embarque Doméstico (P01, P02, P03, P04, P05, P06 e P07), modelo Apron drive composto de um túnel telescópico, cujo comprimento da passarela (ou túnel) estendida é de 14,3m e da passarela retraída de 11,3m; e altura mínima e máxima de serviço de 2,1m / 5,31m respectivamente, possuindo ambas as laterais envidraçadas, com vidros laminados refletivos incoloros de 10 mm de espessura, contido de dois vidros de 5 mm cada, aderidos entre si por um filme de PVB (Poli Vinil Butiral), abrangendo aeronaves desde o porte do EMB175 até o B737-800. Referência: Thyssenkrupp TB14,0/11,0-2 ou equivalente técnico.	un	7,00	2.960.400,00	20.722.800,00



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:

1127/00-10-PO-3000

Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:

CF.01/000.91/8168


DATA :

set/10


**ORÇAMENTO**

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.06.100.02	Pontes de Embarque Internacional (P08 e P09), modelo Apron drive composto de um túnel telescópico, cujo comprimento da passarela (ou túnel) estendida é de 20,3m e da passarela retraída de 14,3m; e altura mínima e máxima de serviço de 2,1m / 5,31m respectivamente, possuindo ambas as laterais envidraçadas, com vidros laminados refletivos incolores de 10 mm de espessura, constituído de dois vidros de 5 mm cada, aderidos entre si por um filme de PVB (Poli Vinil Butiral), abrangendo aeronaves desde o porte do B737-700 até o B747-400. Referência: Thyssenkrupp TB20,0/14,0-2 ou equivalente técnico.	un	2,00	3.145.425,00	6.290.850,00
<b>10.07.000</b>	<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
<b>10.07.100</b>	<b>ELEVADORES</b>				
10.07.100.01	Remoção dos elevadores atuais	un	7,00	8.000,00	56.000,00
<b>10.07.200</b>	<b>ESTEIRAS TRANSPORTADORAS DE BAGAGEM</b>				
10.07.200.01	Remoção sistema de esteiras de embarque de bagagens - check-in	m	110,00	200,00	22.000,00
10.07.200.02	Remoção sistema de esteiras de reposição de bagagens desembarcadas	m	215,00	200,00	43.000,00
<b>10.07.300</b>	<b>ESCADAS ROLANTES</b>				
10.07.300.01	Remoção de escadas rolantes	un	10,00	20.000,00	200.000,00
<b>10.07.400</b>	<b>PONTES DE EMBARQUE</b>				
10.07.400.01	Remoção de pontes de embarque	un	9,00	30.000,00	270.000,00
<b>TOTAL ITEM 10.00.000</b>					<b>72.164.128,55</b>
<b>11.00.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>11.01.000</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>				
<b>11.01.100</b>	<b>Limpeza de Obra</b>				
11.01.100.01	Limpeza de Obra - TPS e Edificações	m²	90.449,17	1,57	142.005,20
<b>11.02.000</b>	<b>PAINÉIS ARTÍSTICOS</b>				
11.02.100.01	Remoção e relocação de painéis artísticos e esculturas existentes, conforme CF.01/201.92/8286/00	cj	1,00	120.000,00	120.000,00
<b>TOTAL ITEM 11.00.000</b>					<b>262.005,20</b>
<b>B</b>	<b>CENTRAL DE UTILIDADES</b>				
<b>03.01.000</b>	<b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>				
<b>03.01.100</b>	<b>PAREDES</b>				
03.01.110	Alvenaria de blocos de Concreto (Fornecimento e Execução)				

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>  <b>ORÇAMENTO</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
03.01.110.01		Alvenaria de Blocos de Concreto Celular Autoclavado, 15cm x 30cm x 60cm, Referência Siporex ou equivalente técnico	m²	968,32	55,69	53.925,74
<b>03.01.120</b>		<b>Divisórias (Fornecimento e Execução)</b>				
<b>03.01.120.02</b>		<b>Divisórias para sanitários (Fornecimento e Execução)</b>				
03.01.120.02.01		Painéis das divisórias em placas de laminado do tipo TS com espessura de 10mm, Referência Neocom ou equivalente técnico	m²	82,22	470,61	38.693,55
03.01.120.02.02		Portas em placa de laminado do tipo TS com espessura de 10mm, inclusive ferragens e acessórios de fixação	un	13,00	371,01	4.823,13
03.01.120.02.03		Anteparo para mictório em placa de laminado do tipo TS com espessura de 10mm	un	3,00	150,60	451,80
<b>03.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>03.01.271</b>		<b>Caixilhos e portas de alumínio anodizado veneziana natural (Fornecimento e instalação), conforme projeto</b>				
03.01.271.01		Caixilho de alumínio, JA01, veneziana - dimensões: 5,50 x 1,00 m	un	1,00	2.431,00	2.431,00
03.01.271.02		Caixilho de alumínio, JA02, veneziana fixa - dimensões: 3,00 x 1,00 m	un	1,00	1.105,00	1.105,00
03.01.271.03		Caixilho de alumínio, JA03, veneziana fixa - dimensões: 9,00 x 1,00 m	un	1,00	3.757,00	3.757,00
03.01.271.04		Porta de alumínio, PA01, veneziana - dimensões: 0,80 x 2,50 m	un	2,00	884,00	1.768,00
03.01.271.05		Porta de alumínio, PA03 - dimensões: 5,50 x 4,00 m	un	2,00	9.724,00	19.448,00
03.01.271.06		Porta de alumínio, PA04 - dimensões: 5,50 x 4,00 m	un	1,00	9.724,00	9.724,00
03.01.271.07		Porta de alumínio, PA05 - dimensões: 10,27 x 4,00 m	un	1,00	5.516,16	5.516,16
03.01.271.08		Porta de alumínio, PA06 - dimensões: 2,50 x 4,00 m	un	1,00	3.942,64	3.942,64
03.01.271.09		Porta de alumínio, PA07 - dimensões: 8,50 x 4,00 m	un	1,00	18.157,36	18.157,36
03.01.271.10		Porta de alumínio, PA08 - dimensões: 1,40 x 2,10 m	un	4,00	1.299,48	5.197,92
03.01.271.11		Porta de alumínio, PA09 - dimensões: 8,50 x 4,00 m	un	1,00	21.216,00	21.216,00
03.01.271.12		CF 25, dimensões 2,50 x 4,00 m	un	1,00	12.560,00	12.560,00
<b>03.01.330</b>		<b>Espelho</b>				
03.01.330.02		Espelho com acabamento cromado, nas dimensões 0,50 x 0,85m	un	5,00	97,32	486,60
<b>03.01.500</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>03.01.510</b>		<b>Pisos</b>				

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.01.510.01</b> <b>Lastro de Concreto, Contrapiso e regularização da Base (Fornecimento e Execução)</b>						
03.01.510.01.01		Lastro de concreto magro, fck= 11 Mpa, espessura 7 cm	m <sup>2</sup>	2.490,64	26,58	66.201,21
03.01.510.01.02		Contrapiso em Argamassa de cimento e areia e = 4 cm	m <sup>2</sup>	2.889,02	17,37	50.182,28
03.01.510.01.03		Regularização de piso, traço 1:3, espessura 3 cm	m <sup>2</sup>	2.733,13	14,47	39.548,39
03.01.510.01.03		Regularização de piso, traço 1:3, espessura 3 cm, com aditivo impermeabilizante	m <sup>2</sup>	155,89	17,73	2.763,93
<b>03.01.510.02</b> <b>Piso cimentado (Fornecimento e execução)</b>						
03.01.510.02.01		Piso cimentado	m <sup>2</sup>	1.214,00	28,71	34.853,94
<b>03.01.510.03</b> <b>Pisos Cerâmicos (Fornecimento e execução)</b>						
03.01.510.03.02		Piso cerâmico esmaltado extra de primeira qualidade PEI-5 para tráfego pesado	m <sup>2</sup>	45,00	73,99	3.329,55
<b>03.01.510.08</b> <b>Piso de Alta Resistência (Fornecimento e execução)</b>						
03.01.510.08.01		Piso de alta resistência moldado in loco, com acabamento polido, em painéis de 50X50 cm	m <sup>2</sup>	371,43	43,39	16.116,35
03.01.510.08.02		Piso de alta resistência moldado in loco, anti-acido	m <sup>2</sup>	719,50	43,39	31.219,11
<b>03.01.510.09</b> <b>Degraus</b>						
03.01.510.09.02		Degraus em alta resistência, moldado in loco	m	65,67	30,37	1.994,40
<b>03.01.510.10</b> <b>Rodapés</b>						
03.01.510.10.04		Rodapé em argamassa de alta resistência com altura de 10cm moldado in loco	m	314,07	6,51	2.044,60
<b>03.01.520</b> <b>Revestimentos de Paredes</b>						
<b>03.01.520.01</b> <b>Chapisco/Emboço/Reboco (Fornecimento e Execução)</b>						
03.01.520.01.01		Chapisco	m <sup>2</sup>	1.936,64	3,30	6.390,91
03.01.520.01.02		Emboço	m <sup>2</sup>	1.936,64	16,36	31.683,43
03.01.520.01.03		Reboco	m <sup>2</sup>	3.659,04	9,55	34.943,83
<b>03.01.520.02</b> <b>Revestimentos cerâmicos (Fornecimento e Execução)</b>						
03.01.520.02.01		Cerâmica 20x20cm brilhante cor branco, .Ref. Linha Forma Slim Branco Br Mq Eliane ou equivalente técnico. (1)	m <sup>2</sup>	605,25	37,91	22.945,03
<b>03.01.600</b> <b>PINTURAS (Fornecimento e Execução)</b>						
03.01.600.01		Massa corrida acrílica	m <sup>2</sup>	3.659,04	11,13	40.725,12
03.01.600.02		Pintura com tinta 100% acrílica sobre massa acrílica, inclusive selador para parede	m <sup>2</sup>	3.659,04	11,67	42.701,00
03.01.600.04		Lixamento e estucamento de concreto aparente	m <sup>2</sup>	2.587,88	21,30	55.121,84
03.01.600.05		Pintura em hidrofugante à base de silicone em paredes e pilares	m <sup>2</sup>	2.587,88	16,99	43.968,08
<b>03.01.700</b> <b>LOUÇAS SANITÁRIAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
03.01.710		Louças sanitárias (Fornecimento e instalação)				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**ORÇAMENTO**


**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.01.710.02	Lavatório com meia coluna referência linha Vogue Plus L51+CS1V da DECA ou equivalente técnico, cor Branco Gelo, código GE17.	un	6,00	404,80	2.428,80
03.01.710.03	Bacia sanitária convencional referencia Linha Targa da Deca, cód P1 cor branco gelo ou equivalente técnico.	un	5,00	207,95	1.039,75
03.01.710.05	Assento plástico para bacia sanitária convencional na cor branca. Ref.: linha Targa da Deca, cód. AP01 ou equivalente técnico.	un	5,00	34,20	171,00
03.01.710.07	Mictório de louça com sifão integrado, referência linha M712 da DECA ou equivalente técnico, cor branco gelo cód. GE17.	un	4,00	371,27	1.485,08
03.01.710.09	Cuba em aço inox, dimensões 40 x 34 x 17cm da TRAMONTINA ou equivalente técnico.	un	1,00	178,38	178,38
<b>03.01.720</b>	<b>Metais sanitários (Fornecimento e instalação)</b>				
03.01.720.01	Torneira de mesa de pressão (para lavatório de funcionarios) acabamento cromado. Referência DOCOL linha Pressmatic 110 cód. 17160806 ou equivalente.	un	6,00	672,84	4.037,04
03.01.720.03	Torneira tipo Bica Móvel (para pia), acabamento cromado, linha Targa da DECA ou equivalente técnico, referência 1167 C40.	un	1,00	197,83	197,83
03.01.720.06	Acionamento de descarga para mictório referência Docol Elétrico código 00233106 ou equivalente técnico	un	4,00	705,32	2.821,28
03.01.720.07	Chuveiro elétrico 5400W, da LORENZETTI ou equivalente técnico, referência Lorenduxa.	un	8,00	169,49	1.355,92
03.01.720.08	Registro de pressão para chuveiro, acabamento cromado, referência 1416 C40, linha Targa da DECA ou equivalente técnico	un	8,00	76,88	615,04
<b>03.01.730</b>	<b>Acessórios sanitários</b>				
03.01.730.01	Porta papel toalha em plástico ABS de alta resistência. Referência KIMBERLY-CLARK, Linha Lalekla, cód. 30180225 ou equivalente técnico.	un	3,00	49,00	147,00
03.01.730.02	Porta papel higiênico em plástico ABS de alta resistência. Referência KIMBERLY-CLARK, Linha Lalekla, cód. 30175768 ou equivalente técnico	un	5,00	44,00	220,00
03.01.730.03	Fornecimento e instalação de cabide para suporte de bolsas da FABRIMAR ou equivalente técnico, tipo Universal CR 5080-UN-CR.	un	1,00	43,60	43,60
03.01.730.08	Saboneteira foam em plástico ABS de alta resistência. Referência KIMBERLY-CLARK, cód 30180444 a ou equivalente técnico, para instalação nos sanitários de PNE	un	6,00	42,32	253,92
03.01.730.09	Saboneteira de embutir em cerâmica na cor branca referencia Deca cód A180 ou equivalente técnico	un	8,00	22,51	180,08
03.01.730.10	Cabide metálico em gancho referencia Linha Izy cód 2060 C37 Deca ou equivalente técnico	un	8,00	8,02	64,16
<b>03.01.800</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
<b>03.01.810</b>	<b>Manta Asfáltica Elastomérica</b>				
03.01.810.01	Regularização de base em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura mínima de 2 cm	m²	3.385,31	10,37	35.105,66
03.01.810.02	Manta asfáltica com 4 mm de espessura, Betumanta da Betumat ou equivalente técnico	m²	3.674,57	33,76	124.053,48
03.01.810.03	Proteção mecânica da manta asfáltica em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura mínima de 2 cm	m²	3.674,57	10,68	39.244,41
<b>03.01.900</b>	<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
03.01.900.01	Bancada em granito polido Branco Polar com espessura de 3cm, saia e frontão com altura igual a 20cm e espessura igual a 2cm	m²	1,00	622,10	622,10
03.01.900.03	Bebedouro para 300 pessoas com gabinete e tampo em aço inox escovado com estrutura própria para fixação em parede, com depósito de água em aço inox, serpentina de cobre, 2 torneiras de tato em plástico injetado com protetor local, acionamento elétrico através de botões com sistema braille, filtro e pré-filtro internos e de fácil acesso. Referência IBBL BDF 300 ou equivalente técnico	un	2,00	2.428,46	4.856,92


ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG						
03.01.900.10	Alçapão em aço 80X80cm	un	3,00	91,83	275,49	
03.01.900.11	Escada metálica tipo marinho em perfis metálicos 2x3/8", com degraus em barra redonda Schedule 40, Ø3/4"	m	16,00	56,15	898,40	
<b>03.03.000</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					
<b>03.03.120</b>	<b>Placas Sobrepostas</b>					
<b>03.03.120.02</b>	<b>Placa sobreposta retangular</b>					
03.03.120.02.02	Placa Sobreposta Retangular tipo PSR2 de 0,40x0,11m de identificação de porta	un	18,00	93,00	1.674,00	
<b>03.03.130</b>	<b>Bandeiras</b>					
<b>03.03.130.02</b>	<b>Bandeira Retangular</b>					
03.03.130.02.01	Bandeira Retangular Pequena tipo BR1 com 1 placa de 1,16x0,30m	un	1,00	798,00	798,00	
<b>TOTAL ITEM 03.00.000</b>						<b>952.704,24</b>
<b>04.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
<b>04.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>04.01.100</b>	<b>Escavação de Valas</b>					
04.01.100.01	Manual	m³	873,40	28,97	25.302,40	
04.01.100.03	Regularização e Apiloamento de fundo de vala	m²	87,26	2,13	185,86	
04.01.100.04	Reaterro Compactado	m³	800,52	19,31	15.458,04	
04.01.100.08	Abertura de Fuste de Tubulão a Céu Aberto	m³	120,15	82,21	9.877,53	
<b>04.03.000</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					
<b>04.03.100</b>	<b>Concreto Armado</b>					
<b>04.03.110</b>	<b>Formas (Fornecimento e Execução) - Item 3.8 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>					
04.03.110.01	Forma plana para estruturas de concreto, fornecimento e aplicação	m²	2.163,60	49,89	107.942,00	
04.03.110.04	Cimbramento tubular metálico	m³	3.800,00	11,57	43.966,00	
<b>04.03.120</b>	<b>Armadura (Fornecimento e Execução) - Item 3.2 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>					
04.03.120.01	Fornecimento, Corte, Dobra e Montagem de Aço CA-50	kg	24.578,00	8,18	201.048,04	
<b>04.03.130</b>	<b>Concreto (Fornecimento e Execução) - Item 3.10 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>					
04.03.130.01	Fornecimento e Aplicação de Concreto (fck=30MPa)	m³	260,00	412,31	107.201,38	
<b>04.03.300</b>	<b>Diversos</b>					
<b>04.03.310</b>	<b>Juntas de Dilatação (Fornecimento e Execução)</b>					
04.03.310.01	Junta Jeene JJ 2030 FW	m	82,60	190,36	15.723,74	

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04.03.320 Demolição</b>						
04.03.320.01		Demolição de Estruturas de Concreto Armado de Superestrutura	m³	38,30	256,66	9.830,08
04.03.320.02		Demolição de Estruturas de Concreto Armado de Fundações	m³	92,30	256,66	23.689,72
<b>04.03.330 Adesivo Estrutural</b>						
04.03.330.01		Fornecimento e Aplicação de Adesivo Estrutural à base de resina epóxi tipo SIKADUR 32 ou similar	kg	44,40	58,95	2.617,38
<b>04.05.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ENTERRADAS + PISO</b>						
<b>04.05.100 Lastro (Fornecimento e Execução)</b>						
04.05.100.01		Fornecimento, transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura - Lastro de Concreto (fck=10MPa)	m³	239,10	364,69	87.197,27
<b>04.05.110 Formas (Fornecimento e Execução) - Item 3.8 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>						
04.05.110.01		Forma plana comum p/ fundações	m²	2.247,90	28,59	64.267,46
<b>04.05.120 Armadura (Fornecimento e Execução) - Item 3.2 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>						
04.05.120.01		Fornecimento, Dobra e Montagem de Aço CA-50	kg	87.839,00	8,18	718.523,02
<b>04.05.130 Concreto (Fornecimento e Execução) - Item 3.10 da Especificação Técnica CF.01/302.92/9289</b>						
04.05.130.01		Fornecimento e Aplicação de Concreto (fck=30MPa)	m³	1.054,40	412,31	434.742,83
04.05.130.02		Fornecimento e Aplicação de Concreto para Tubulões a Céu Aberto (fck=20MPa)	m³	120,15	353,76	42.504,62
<b>TOTAL ITEM 04.00.000</b>						<b>1.910.077,37</b>
<b>07.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>07.01.000 EQUIPAMENTOS DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>						
<b>07.01.001 GERADORES DE EMERGÊNCIA (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>						
<b>07.01.010 Gerador diesel</b>						
07.01.010.01		Gerador trifásico, potência nominal 906 kVA, 725kW, 60Hz , cos $\Phi$ 0,8, tensão 380V com painéis de Unidade de Supervisão de Corrente Alternada (USCA) e painel de gerenciamento de funcionamento em paralelo para os grupos novos e existentes. Referência: CATERPILLAR modelo 3412 ou Equivalente.	un	2,00	691.597,50	1.383.195,00
<b>07.01.100 TRANSFORMADORES (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>						
<b>07.01.110 Transformadores de potência</b>						



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>			
		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
<b>ORÇAMENTO</b>		DATA :		set/10	
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.110.02	Transformador trifásico, potência nominal 1500 kVA seco, com encapsulamento em resina, instalação interna, protegidos por compartimentos metálicos (metal enclosed ou metal clad), ligação triângulo no primário e estrela no secundário, classe 15kV, relação de tensão 13,8 kV - 380/ 220 V, com sensor de temperatura tipo PT100, com indicação de temperatura das três bobinas, com dois contatos 1 para alarme 140°C e um para desligamento 150°C graus. <b>Referência: Geafol da Siemens ou Equivalente.</b>	un	1,00	90.113,10	90.113,10
07.01.110.03	Transformador trifásico, potência nominal 2000 kVA seco, com encapsulamento em resina, instalação interna, protegidos por compartimentos metálicos (metal enclosed ou metal clad), ligação triângulo no primário e estrela no secundário, classe 15kV, relação de tensão 13,8 kV - 380/ 220 V, com sensor de temperatura tipo PT100, com indicação de temperatura das três bobinas, com dois contatos 1 para alarme 140°C e um para desligamento 150°C graus. <b>Referência: Geafol da Siemens ou Equivalente.</b>	un	2,00	112.983,75	225.967,50
<b>07.01.200</b>	<b>DUTO DE BARRAMENTO E DISTRIBUIÇÃO TIPO "BUS-WAY" (Fornec., Inst., Testes e Comissionamento)</b>				
<b>07.01.210</b>	<b>Distribuição de energia tipo "BUS-WAY"</b>				
07.01.210.10	Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 1200 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 1600 A, capacidade de curto-circuito trifásico 70 kA. <b>Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.</b>	m	50,00	3.364,58	168.229,00
07.01.210.11	Sistema de distribuição de energia elétrica tipo barramento blindado de cobre pré-fabricado, fornecido completo com trechos retos, curvas e derivações, e materiais de fixação em lajes e paredes, possuindo as seguintes características: Isolamento para 1200 V; Frequência 60Hz; 3 Fases + Neutro; grau de proteção IP-54, corrente nominal 2400 A, capacidade de curto-circuito trifásico 70 kA. <b>Referência: "BEGHIM", "TELEMECANIQUE" ou Equivalente.</b>	m	50,00	3.584,40	179.220,00
<b>07.01.400</b>	<b>QUADROS DE FORÇA, ILUMINAÇÃO, NO-BREAK, ECT. (Fornec., Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>07.01.410</b>	<b>Quadros de iluminação e tomadas normal</b>				
07.01.410.03	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 12 un, 10 A, 25 kA, monopolar. Com 04 contadores monopolares, bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	2,00	6.430,18	12.860,35
<b>07.01.420</b>	<b>Quadros de iluminação e tomadas de emergência</b>				
07.01.420.03	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 20 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 12 un, 10 A, 25 kA, monopolar.	un	1,00	5.390,35	5.390,35
07.01.420.04	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 25 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 16 un, 10 A, 25 kA, monopolar., Disjuntores de saída: 02 un, 16 A, 25 kA, monopolar., Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 1 un, 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA.	un	1,00	5.793,73	5.793,73
07.01.420.07	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 32 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 10 un, 10 A, 25 kA, monopolar., Disjuntores de saída: 02 un, 25 A, 25 kA, monopolar., Circuitos com Dispositivo Diferencial Residual: 04 un., 220 V F+N, 20 A, sensibilidade 30 mA., Com 04 contadores monopolares, bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	7.329,56	7.329,56

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária					
		<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			
		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
<b>ORÇAMENTO</b>		DATA :		set/10	
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>07.01.440</b>	<b>Quadros de força de emergência</b>				
07.01.440.08	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 1 un, 10 A, 25 kA, monopolar, Disjuntores de saída: 3un., 40 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	5.545,73	5.545,73
07.01.440.11	Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA, Disjuntor geral de entrada: 1 un, 175 A, 25 kA, tripolar.. Disjuntores de saída: 1 un, 10 A, 25 kA, monopolar, Disjuntores de saída: 3un., 40 A, 25 kA, tripolar.	un	1,00	6.516,83	6.516,83
<b>07.01.500</b>	<b>CARREGADORES DE BATERIA, UPS E BATERIAS (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>07.01.510</b>	<b>Carregadores de Baterias</b>				
07.01.510.01	Carregador de baterias auto-suportado, instalação interna, grau de proteção IP-32, tensão de entrada em 380 V trifásico, 60 Hz, saída 125 Vcc, corrente nominal 75 A, potência de entrada 15 kVA fornecido com quadro de distribuição com disjuntores e baterias seladas. 150 Ah. <b>Referência: FSE Saft Power Technology ou Equivalente.</b>	cj	1,00	40.928,23	40.928,23
<b>07.01.600</b>	<b>DISJUNTORES DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>07.01.610</b>	<b>Disjuntores e relés de média tensão</b>				
07.01.610.01	<b>(I) Retrofit dos disjuntores Sprecher &amp; Schuh modelo HPTW-306</b> descritivo da opção A (reaproveitamento do carrinho extraível) Disjuntor de média tensão isolamento a vácuo, corrente nominal 1250A, capacidade de interrupção de corrente 25kA, classe de tensão 17,5kV, NBI 95kV, acionamento manual / motorizado 125Vcc, com bobina de abertura 125Vcc e fechamento 125Vcc, contador de manobras, adaptado em carrinho extraível reaproveitado padrão HPTW, de fornecimento do cliente. Referência: Evolis da Schneider ou Equivalente. (Fornecimento, montagem e testes)	un	23,00	48.041,50	1.104.954,50
07.01.610.02	<b>(II) Substituição dos relés de proteção 50/51-50/51N, General Electric, modelo 3AC</b> Substituição dos relés de proteção eletromecânico GE utilizando relé de proteção de sobrecorrente com display na porta, funções ANSI 50/51/50N/51N/46/49RMS/86/30, medições de corrente. Por relés multifunção. Schneider SEPAM 1000+S20 PLUS ou Equivalente. (incluso no item acima moldura em chapa de aço e acessórios tais como borners e fiação) (Fornecimento, montagem e testes)	un	18,00	30.458,93	548.260,74
07.01.610.03	<b>(II) Substituição dos relés de proteção 50/51-50/51N, General Electric, modelo 3AC</b> Substituição dos relés de proteção eletromecânico GE utilizando relé de proteção de sobrecorrente com display na porta, funções ANSI 50/51/50N/51N/46/49RMS/27/27S/59/50N/47/81H/81L, medições de corrente. Por relés multifunção. Schneider SEPAM 1000+S40 PLUS ou Equivalente. (incluso no item acima moldura em chapa de aço e acessórios tais como borners e fiação)	un	4,00	30.458,93	121.835,72
07.01.610.04	Disjuntor de média tensão isolamento a vácuo, corrente nominal 3200A, capacidade de interrupção de corrente 25kA, classe de tensão 17,5kV, NBI 95kV, acionamento manual / motorizado 125Vcc, com bobina de abertura 125Vcc e fechamento 125Vcc, contador de manobras.	un	1,00	103.471,45	103.471,45
<b>07.01.620</b>	<b>Disjuntores de baixa tensão Extraíveis / Motorizados</b>				
07.01.620.01	Disjuntor de baixa tensão tipo aberto, corrente nominal 2500A, corrente de interrupção simétrica 65kA, 380Vac, com relé de proteção incorporado na mesma estrutura do disjuntor, instalados em painel existente. <b>Referência: Materpact NW da Schneider ou Equivalente.</b>	un	4,00	62.591,13	250.364,52
07.01.620.02	Disjuntor de baixa tensão tipo aberto, corrente nominal 2000A, corrente de interrupção simétrica 65kA, 380Vac, com relé de proteção incorporado na mesma estrutura do disjuntor, instalados em painel existente. <b>Referência: Materpact NW da Schneider ou Equivalente.</b>	un	2,00	39.942,19	79.884,38

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
07.01.620.03		Disjuntor de baixa tensão tipo aberto, corrente nominal 1600A, corrente de interrupção simétrica 65kA, 380Vac, com relé de proteção incorporado na mesma estrutura do disjuntor, instalados em painel existente. <b>Referência: Materpact NW da Schneider ou Equivalente.</b>	un	1,00	53.706,27	53.706,27
<b>07.01.630</b>		<b>Disjuntores de baixa tensão em caixa moldada</b>				
07.01.630.01		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 10A, Icu 36kA.	un	4,00	52,20	208,80
07.01.630.02		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 16A, Icu 36kA.	un	3,00	52,20	156,60
07.01.630.03		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 20A, Icu 36kA.	un	4,00	59,33	237,31
07.01.630.04		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 25A, Icu 36kA.	un	2,00	59,80	119,61
07.01.630.05		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 32A, Icu 36kA.	un	1,00	59,80	59,80
07.01.630.06		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 50A, Icu 36kA.	un	2,00	59,33	118,65
07.01.630.07		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 63A, Icu 36kA.	un	1,00	85,43	85,43
07.01.630.08		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 80A, Icu 36kA.	un	3,00	84,34	253,01
07.01.630.09		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 100A, Icu 36kA.	un	3,00	86,79	260,36
07.01.630.10		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, execução fixo, corrente nominal 225A, Icu 36kA.	un	1,00	321,48	321,48
<b>07.01.800</b>		<b>BANCO DE CAPACITORES (Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento)</b>				
<b>07.01.810</b>		<b>Banco de capacitores</b>				
07.01.810.01		Banco de Capacitores, Potência Nominal = 160 kVar, Instalação Abrigada, Fonte de Suprimento = 380 V, 60 Hz, Corrente de curto-circuito = 50 kA, Grau de proteção - IP-21, Entrada e Saída para cabos na parte inferior, Acesso Frontal, Barramento Principal = 2000 A com barramento de terra no interior do painel e conectores para cabo de terra, fornecido completo com acessórios. <b>Referência: Waltec ou Equivalente.</b>	un	1,00	91.039,64	91.039,64
<b>07.02.000</b>		<b>MATERIAIS ELÉTRICOS - INFRAESTRUTURA</b>				
<b>07.02.100</b>		<b>CAIXAS E CONDULETES</b>				
<b>07.02.110</b>		<b>Conduletes</b>				
07.02.110.02		Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: C, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	20,00	8,58	171,60
07.02.110.03		Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: E, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	55,00	7,68	422,40
07.02.110.04		Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LL, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	30,00	8,60	258,00
07.02.110.06		Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: T, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	290,00	9,51	2.757,90
07.02.110.07		Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: X, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	1,00	10,40	10,40
07.02.110.13		Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LL, Diâmetro 1 1/2", Referência Wetzel	un	7,00	25,86	181,02
<b>07.02.111</b>		<b>Peças e acessórios para conduletes</b>				
07.02.111.01		Interruptor monopolar simples, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-1 08 da Wetzel ou Equivalente.	cj	25,00	22,20	555,00
07.02.111.02		Interruptor monopolar paralelo, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-1 29 da Wetzel ou Equivalente.	cj	30,00	22,20	666,00
07.02.111.04		Tomada 2P+T padrão brasileiro, com tampa fabricado em alumínio, fornecido completo com parafusos, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Referência: TC-4 05 da Wetzel ou Equivalente.	cj	80,00	22,20	1.776,00
<b>07.02.200</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
<b>07.02.210</b>		<b>Eletrodutos</b>				
07.02.210.01		Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 3/4", Referência Elecon ou equivalente.	br	350,00	41,43	14.500,50
07.02.210.02		Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 1", Referência Elecon ou equivalente.	br	22,00	44,66	982,52




**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

**ORÇAMENTO**


Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.210.03	Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 1 1/2", Referência Elecon ou equivalente.	br	18,00	79,01	1.422,18
07.02.210.05	Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 2 1/2", Referência Elecon ou equivalente.	br	3,00	105,00	315,00
07.02.210.06	Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 3", Referência Elecon ou equivalente.	br	9,00	135,00	1.215,00
<b>07.02.212</b>	<b>Curva</b>				
07.02.212.05	Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo, Diâmetro: 2" 1/2". Referência Elecon ou Equivalente.	pç	1,00	76,97	76,97
07.02.212.06	Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo, Diâmetro: 3". Referência Elecon ou Equivalente.	pç	4,00	119,46	477,84
<b>07.02.300</b>	<b>ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>				
<b>07.02.310</b>	<b>Eletrocalhas</b>				
07.02.310.01	Eletrocalha lisa dobra tipo "C", com abas, em aço galvanizado, Dimensões: LxA: 100x100mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	200,00	145,74	29.148,00
<b>07.02.311</b>	<b>Tampa de encaixe para eletrocalhas</b>				
07.02.311.01	Tampa de Encaixe para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, Dimensões: L= 100mm. Comprimento: 3000mm. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	200,00	40,90	8.180,00
<b>07.02.312</b>	<b>Curva horizontal 90°</b>				
07.02.312.01	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, com tampa Dimensão: L= 100mm. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	7,00	211,43	1.480,02
<b>07.02.313</b>	<b>Curva horizontal 45°</b>				
07.02.313.01	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, com tampa Dimensão: L= 100mm. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	4,00	161,44	645,77
<b>07.02.314</b>	<b>Curva vertical interna 90°</b>				
07.02.314.01	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, com tampa Dimensão: L= 100mm. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	7,00	259,88	1.819,17
<b>07.02.316</b>	<b>"T" horizontal 90°</b>				
07.02.316.01	Para eletrocalha dobra tipo "C", em aço galvanizado, com tampa Dimensão: L= 100mm. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	20,00	285,19	5.703,79
<b>07.02.400</b>	<b>LEITOS E COMPONENTES</b>				
<b>07.02.410</b>	<b>Leito pesado 100mm</b>				


ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>						
07.02.410.01		Leitos para cabos tipo Pesado, em aço galvanizado à fogo, comprimento 3000mm, largura 300 mm, altura da aba 100mm, abas internas, longarinas em chapa de espessura equivalente a #12MSG e travessas em chapa de espessura equivalente a #14MSG, distanciadas a cada 250mm. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	19,00	152,63	2.899,97
<b>07.02.424</b>		<b>"T" Reto Abas de100mm</b>				
07.02.424.01		Para leitos de cabos, em aço galvanizado à fogo. Largura 500 mm, longarinas em chapa de espessura equivalente a #12MSG e travessas em chapa de espessura equivalente a #14MSG, . Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	2,00	370,08	740,16
<b>07.02.500</b>		<b>PERFILADOS E COMPONENTES</b>				
<b>07.02.510</b>		<b>Perfilados</b>				
07.02.510.01		Perfilado liso, em aço galvanizado à fogo, comprimento 6000mm, Largura 38 mm, Altura 38 mm, chapa de espessura equivalente a #18MSG. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	4,00	103,83	415,33
<b>07.02.600</b>		<b>ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>				
<b>07.02.620</b>		<b>Vergalhão Rosca Total</b>				
07.02.620.03		Vergalhão rosca total Ø3/8" comprimento 3000mmm, em aço galvanizado à fogo. Referência: Mopa ou Equivalente.	pç	11,00	16,51	181,60
<b>07.02.700</b>		<b>ATERRAMENTO E SPDA</b>				
<b>07.02.710</b>		<b>Aterramento</b>				
07.02.710.01		Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 35mm². Referência: Prysmian ou Equivalente.	m	187,00	20,88	3.904,56
07.02.710.03		Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 25mm². Referência: Prysmian ou Equivalente.	m	25,00	11,69	292,25
07.02.710.04		Haste de aterramento tipo copperweld Ø3/4" x 3000mm, núcleo de aço "SAE 1010/1020" revestido com uma camada de cobre eletrolítico de 0,254mm. Referência: GCWR19L30 da FCI ou Equivalente.	pç	13,00	32,27	419,51
07.02.710.05		Conector para fixar um ou dois cabos #6-35mm² à superfícies planas, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, encosto arredondado sem rebarbas, fornecer com porcas e arruelas de pressão em durium. Referência K2C23 da FCI ou Equivalente.	pç	300,00	9,20	2.760,00
07.02.710.06		Conector para fixar um ou dois cabos #10-35mm² à superfícies planas, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, encosto arredondado sem rebarbas, fornecer com porcas e arruelas de pressão em durium. Referência KSM23 da FCI ou Equivalente.	pç	300,00	9,20	2.760,00
07.02.710.07		Conector para fixar um ou dois cabos #25-70mm² à superfícies planas, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, encosto arredondado sem rebarbas, fornecer com porcas e arruelas de pressão em durium. Referência GBM26 da FCI ou Equivalente.	pç	100,00	9,20	920,00
<b>07.02.720</b>		<b>SPDA - Proteção contra descargas atmosféricas</b>				
07.02.720.01		Terminal de compressão estanhado 1 furo e 1 compressão - 50mm²	pç	26,00	7,40	192,40

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.720.02		Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8"x3m - C (70mm <sup>2</sup> ) com furos diâmetro 7mm	pç	104,00	18,90	1.965,60
<b>07.02.800</b>		<b>PLUGS, INTERRUPTORES, SENSORES, TOMADAS , CAIXAS DE EMBUTIR E CONDUTES</b>				
<b>07.02.820</b>		<b>Tomadas</b>				
07.02.820.01		Conjunto para uma tomada 2P+T padrão brasileiro horizontal, fornecido completo com parafusos e placa na cor branca, fabricada em termoplástico isolante para montagem em caixa de 4"x2". Referência: 615060 da Pial Legrand ou Equivalente	cj	4,00	13,68	54,72
07.02.820.03		Conjunto para uma tomada 3P+T , 380 V, fornecido completo com parafusos, instalação aparente.	cj	7,00	13,68	95,76
<b>07.02.840</b>		<b>Sensor de presença</b>				
07.02.840.01		Sensor de presença, com regulagem de tempo após ausência de movimento e regulagem conforme nível de iluminação ambiente, fixação de sobrepor ou em caixa 4"x2", raio de detecção 10 m, 220 V, potência 600VA. Referência: 64245 da Pial Legrand ou Equivalente	pç	2,00	13,68	27,36
<b>07.02.850</b>		<b>Eletroduto flexível</b>				
07.02.850.05		Eletroduto flexível tipo PEAD diâmetro 2". Referência: KANAFLEX ou Equivalente.	m	760,00	12,97	9.857,20
<b>07.03.200</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
<b>07.03.210</b>		<b>Luminárias Pendente ou Sobrepor</b>				
07.03.210.02		Luminária hermética IP65, pendente ou para sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescente tubulares T5 de 28W, com corpo em ABS de alta resistência mecânica, na cor cinza, com prensa cabo PG 13.5 e acessórios para fixação, refletor em chapa de aço tratada e fosfatizada, pintura eletrostática na cor branca, difusor em policarbonato transparente texturizado translúcido de alta transmitância luminosa, vedação de gel de silicone com 8 fechos altamente resistentes em aço inoxidável, porta-lâmpada G5 em policarbonato, com rotor de segurança, sistema anti-vibratório e proteção contra altas temperaturas, fornecida com rabicho e reator (2x28 W - 220 V). Referência: LFT-730228 da Sylvania ou Equivalente.	cj	290,00	237,67	68.924,30
<b>007.03.250</b>		<b>Luminárias Autônomas</b>				
07.03.250.01		Bloco autônomo, para duas lâmpadas PL 9W, autonomia de 1 hora, base branca em ABS, refletor em poliestireno branco ou metalizado, grau de proteção IP-52 ou superior, bivolt, 200/127 V - 60 Hz, Referência: Fluxeon da Aureon ou Equivalente.	cj	29,00	225,00	6.525,00
<b>07.04.000</b>		<b>CABOS</b>				
<b>07.04.110</b>		<b>Cabos de força isolamento EPR/ PVC - 8,7/ 15 kV - unipolar</b>				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			


OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.04.110.01		Cabo elétrico de força de média tensão 8,7/15kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo disolação em composto termofixo de borracha EPR, temperatura 105°C, capa externa em termoplástico de PVC flexível sem chumbo, blindado, na cor preta, fabricado conforme Norma NBR 7286, seção nominal #240mm². Referência: EPROTENAX COMPACT 105 8,7/15kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	4.800,00	91,63	439.824,00
07.04.110.02		Cabo elétrico de força de média tensão 8,7/15kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo disolação em composto termofixo de borracha EPR, temperatura 105°C, capa externa em termoplástico de PVC flexível sem chumbo, blindado, na cor verde, fabricado conforme Norma NBR 7286, seção nominal #240mm². Referência: EPROTENAX COMPACT 105 8,7/15kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.600,00	86,99	139.184,00
<b>07.04.130</b>		<b>Cabos de força baixa emissão de fumaça - 0,6/ 1 kV - multipolar</b>				
07.04.130.02		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x3/c #4,0mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	50,00	10,03	501,50
07.04.130.04		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x3/c #16,0mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	350,00	33,03	11.560,50
<b>07.04.140</b>		<b>Cabos de iluminação e tomadas baixa emissão de fumaça - 450/ 750 V - unipolar</b>				
07.04.140.01		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #2,5mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	3.600,00	1,61	5.796,00
07.04.140.02		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.200,00	1,61	1.932,00
07.04.140.10		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #2,5mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.800,00	2,35	4.230,00
07.04.140.11		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	700,00	2,35	1.645,00

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**


ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.04.140.12		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	450,00	5,68	2.556,00
<b>07.04.150</b>		<b>Cabos de força para alimentação de quadros - 0,6/ 1 kV - unipolar</b>				
07.04.150.01		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 4,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	6.250,00	3,95	24.687,50
07.04.150.02		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 6,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	750,00	5,07	3.802,50
07.04.150.03		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 16,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	850,00	11,42	9.707,00
07.04.150.04		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 25,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	480,00	16,48	7.910,40
07.04.150.05		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 35,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.580,00	22,39	35.376,20
07.04.150.06		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 50,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	4.240,00	32,18	136.443,20
07.04.150.07		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 70,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	16.790,00	44,11	740.606,90
07.04.150.08		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 95,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	940,00	57,57	54.115,80
07.04.150.09		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 120,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	280,00	72,36	20.260,80
07.04.150.10		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 4,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	475,00	3,95	1.876,25

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**



ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.04.150.11		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 6,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	50,00	5,07	253,50
07.04.150.12		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 16,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	550,00	11,42	6.281,00
07.04.150.13		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 25,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	20,00	16,48	329,60
07.04.150.14		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 35,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	5.230,00	22,39	117.099,70
07.04.150.15		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 50,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.010,00	32,18	32.501,80
07.04.150.16		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 70,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	330,00	44,11	14.556,30
07.04.150.17		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 95,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	50,00	57,57	2.878,50
07.04.150.18		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/ 1 KV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento em composto termofixo polietileno reticulado (XLPE), com espessura reforçada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 7285, seção nominal 1/c # 120,0mm². Referência: Cabo VOLTALENE 0,6/1KV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	60,00	72,36	4.341,60
<b>07.05.100</b>		<b>ENVELOPAMENTO EM CONCRETO</b>				
<b>07.05.110</b>		<b>Envelopamento de eletrodutos</b>				
07.05.110.03		Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 30 x 12 cm, para 3 eletrodutos - 2"	m	170,00	31,00	5.270,00
07.05.110.04		Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 21 x 21 cm, para 4 eletrodutos - 2"	m	80,00	31,00	2.480,00
<b>07.05.200</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
<b>07.05.210</b>		<b>Caixas de passagem empregando argamassa de cimento, cal e areia</b>				

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.05.210.03		Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 760x670x900cm (tipo ZC - CEMIG), com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	un	7,00	440,00	3.080,00
07.05.210.04		Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 800x800, profundidade 650 mm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 15cm.	un	1,00	350,00	350,00
<b>TOTAL ITEM 07.00.000</b>						<b>6.493.566,00</b>
<b>10.00.000</b>	<b>SISTEMAS ELETROMECÂNICOS</b>					
<b>10.01.000</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>					
<b>10.01.100</b>	<b>CENTRAL DE ÁGUA GELADA - CUT</b>					
10.01.100.01		Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Unidade Resfriadora de Água (Chiller) com condensação a água, compressor centrífugo, capacidade de 500 TR, vazão de água gelada 275 m³/h e de condensação 350 m³/h, com temperatura de água gelada entrando a 13,9 °C e saindo a 6 °C e água de condensação entrando a 29,5 °C e saindo a 35 °C, corrente nominal de 900A com refrigerante R134a - tipo water box nozzle in head	cj	3	470.773,69	1.412.321,07
10.01.100.02		Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Unidade Resfriadora de Água (Chiller) com condensação a água, compressor centrífugo, capacidade de 370 TR, vazão de água gelada 203,5 m³/h e de condensação 246 m³/h, com temperatura de água gelada entrando a 13,9 °C e saindo a 6 °C e água de condensação entrando a 29,5 °C e saindo a 35 °C, corrente nominal de 604A com refrigerante R134a - tipo water box nozzle in head	cj	1	407.400,31	407.400,31
10.01.100.03		Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Torre de Resfriamento de Água tipo tiragem induzida com nível de ruído silenciosa, ventilador axial acionado diretamente e por motor elétrico com controle de velocidade por variador de frequência, capacidade de 261 TR (1TR=3750 kcal/h), vazão de água 432 m³/h, temperatura da água entrando a 35 °C e saindo a 29,5 °C com temperatura de bulbo úmido de 25,2 °C, com motor elétrico de 30CV	cj	3	110.194,65	330.583,95
10.01.100.04		Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba Centrífuga para Água Gelada Primária, construção horizontal, acoplamento por luva elástica, acionamento por motor elétrico de quatro polos, vazão de água 203 m³/h, altura manométrica 30 mCA, motor de 40 CV - dimens. 125-250	cj	2	16.098,29	32.196,58
10.01.100.05		Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba Centrífuga para Água Gelada Primária, construção horizontal, acoplamento por luva elástica, acionamento por motor elétrico de quatro polos, vazão de água 275 m³/h, altura manométrica 50 mCA, motor de 75 CV - dimens. 125-400	cj	4	23.648,12	94.592,48
10.01.100.06		Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba Centrífuga para Água de condensação, construção horizontal, acoplamento por luva elástica, acionamento por motor elétrico de quatro polos, vazão de água 432 m³/h, altura manométrica 30 mCA, motor de 75 CV - dimens. 150-315	cj	4	25.379,20	101.516,80
10.01.100.07		Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba Centrífuga para Água Gelada secundária, construção horizontal, acoplamento por luva elástica, acionamento por motor elétrico de quatro polos, vazão de água 203 m³/h, altura manométrica 50 mCA, motor de 60 CV - dimens. 100-315	cj	2	20.387,42	40.774,84
10.01.100.08		Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba IN-line para Água Gelada Secundária, construção vertical, acoplamento por luva elástica, acionamento por motor elétrico de quatro polos, vazão de água 150 m³/h, altura manométrica 60 mCA, motor de 60 CV - dimens. TP 100-700/2	cj	3	15.171,80	45.515,40
10.01.100.09		Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba IN-line para Água Gelada Primária, construção vertical, acoplamento por luva elástica, acionamento por motor elétrico de quatro polos, vazão de água 406,8 m³/h, altura manométrica 60 mCA, motor de 175 CV - dimens. TP 200-680/4	cj	2	39.794,91	79.589,82

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**ORÇAMENTO**

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.100.10	Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Bomba IN-line para Água Gelada Primária, construção vertical, acoplamento por luva elástica, acionamento por motor elétrico de quatro polos, vazão de água 98,4 m³/h, altura manométrica 60 mCA, motor de 40 CV - dimens. TP 80-640/2	cj	2	11.938,47	23.876,94
10.01.100.11	Fornecimento, Instalação, Testes e Comissionamento de: Tanque de Expansão e Reposição pressurizado de Água Gelada com volume de 200 l, conexões de saída para interligação com o sistema de água gelada , sistema de alimentação e drenagem, com sensores de nível máximo e mínimo para ligação com o SCAR.	cj	1	3.408,76	3.408,76
10.01.100.12	Fornecimento do Gerador trifásico, Potência nominal 450kVA, 360 kW, 60 Hz, cós $\geq$ 0,8, tensão 380 V com painéis de Unidade de Supervisão e Corrente Alternada e Painel de Gerenciamento, reservatório de combustível, dispositivo de descarga de gases do motor, conjunto de silenciador e demais acessórios para instalação dos equipamentos. Faz parte do fornecimento elaboração de projeto executivo do sistema de geração ( 03 Grupo Geradores), dedicado ao atendimento das centrifugas da CAG, de forma contemplar todas as compatibilizações elétricas inerentes ao conjunto de equipamentos de Geração e a subestação SE – 02 e Quadros de Força e Comando dos equipamentos, constituído de desenhos dimensionais dos equipamentos, lay out de implantação, diagramas elétricos de força , diagramas funcionais, esquemas das réguas de conexão de interligação de pontos de comando e força e planilha de itens de materiais. Modelo de referência dos equipamentos NTA855-G3 – STEMAC	cj	3	268.027,30	804.081,90
<b>10.01.200</b>	<b>TUBULAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
10.01.200.01	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 18"	m	166	4.090,89	679.087,74
10.01.200.02	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 16"	m	24	3.140,66	75.375,84
10.01.200.03	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 14"	m	240	2.483,26	595.982,40
10.01.200.04	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 12"	m	28	2.093,31	58.612,68
10.01.200.05	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 10"	m	267	1.522,67	406.552,89
10.01.200.06	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 8"	m	1100	1.074,42	1.181.862,00
10.01.200.07	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 6"	m	432	713,80	308.361,60
10.01.200.08	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 5"	m	1194	549,72	656.365,68
10.01.200.09	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 4"	m	2288	389,81	891.885,28
10.01.200.10	Tubulação em Aço Carbono Preto sem costura ASTM A-53 grau B Schedule 40- Dimensão $\varnothing$ 3"	m	776	273,78	212.453,28
10.01.200.11	Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro maleável galvanizado classe 10 ABNT-NBR-6943-Dimensão 2.1/2"	m	342	333,09	113.916,78
10.01.200.12	Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro maleável galvanizado classe 10 ABNT-NBR-6943-Dimensão 2"	m	730	209,79	153.146,70
10.01.200.13	Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro maleável galvanizado classe 10 ABNT-NBR-6943-Dimensão 1.1/2"	m	156	156,21	24.368,76
10.01.200.14	Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro maleável galvanizado classe 10 ABNT-NBR-6943-Dimensão 1.1/4"	m	160	130,80	20.928,00
10.01.200.15	Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro maleável galvanizado classe 10 ABNT-NBR-6943-Dimensão 1"	m	87	96,66	8.409,42
10.01.200.16	Tubulação em Aço Carbono Galvanizado, s/c, ASTM A -53 grau B ou ASTM A-106 grau B, sch40, bujões em ferro maleável galvanizado classe 10 ABNT-NBR-6943-Dimensão 3/4"	m	70	72,89	5.102,30

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>10.01.300</b>						
<b>ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
10.01.300.01		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 1/2" espessura 19mm	m	40	25,14	1.005,60
10.01.300.02		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 3/4" espessura 19mm	m	70	30,62	2.143,40
10.01.300.03		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 1" espessura 25mm	m	87	70,40	6.124,80
10.01.300.04		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 1.1/4" espessura 25mm	m	203	80,03	16.246,09
10.01.300.05		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 1.1/2" espessura 25mm	m	196	93,78	18.380,88
10.01.300.06		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 2" espessura 25mm	m	730	124,21	90.673,30
10.01.300.07		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 2.1/2" espessura 25mm	m	462	161,51	74.617,62
10.01.300.08		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 3" espessura 25mm	m	776	175,80	136.420,80
10.01.300.09		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 4" espessura 25mm	m	2522	241,77	609.743,94
10.01.300.10		Isolamento térmico em tubo de borracha elastomérica ø 5" espessura 25mm	m	804	247,98	199.375,92
10.01.300.11		Isolamento térmico em manta de borracha elastomérica espessura 25mm	m²	3200	247,27	791.264,00
10.01.300.13		Alumínio liso 0,7mm	m²	5900	132,07	779.213,00
<b>10.01.400</b>						
<b>CONEXÕES HIDRÁULICAS</b>						
<b>10.01.410</b>						
<b>Conexões hidráulicas do Chiller Centrifugo</b>						
10.01.410.01		Valvula Borboleta Tipo Wafer ø 8"	pç	16	1.700,03	27.200,48
10.01.410.02		Válvula de Balanceamento- Ref. Tour e anderson, modelo STAP ou equivalente técnico - ø 8"	pç	8	18.298,73	146.389,84
10.01.410.03		Junta Flexível de Borracha com Flange tipo JEBA ø 8"	pç	16	2.622,90	41.966,40
10.01.410.04		Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 8"	pç	32	702,43	22.477,76
10.01.410.05		Flange slip on ø 8"	pç	64	467,04	29.890,56
10.01.410.06		Filtro Y com Flange ø 8"	pç	8	5.044,05	40.352,40
10.01.410.07		Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão	cj	4	1.046,17	4.184,68
10.01.410.08		Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4"	cj	8	89,68	717,44
10.01.410.09		Tanque de compensação pressurizado para 500l	cj	1	6.959,56	6.959,56
10.01.410.11		Purgadores de ar automático, corpo em semi-aço ASTM A-278, classe 30, internos em aço inoxidável, conexões c/rosca BSP, 3/4"	pç	10	2.914,35	29.143,50
<b>10.01.420</b>						
<b>Conexões das bombas de água gelada e condensação</b>						
10.01.420.01		Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 12"	pç	8	6.650,69	53.205,52
10.01.420.02		Filtro Y com Flange ø 12"	pç	4	21.398,02	85.592,08
10.01.420.03		Junta Flexível de Borracha com Flange tipo JEBA ø 12"	pç	4	5.245,82	20.983,28
10.01.420.04		Junta Flexível de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 12"	pç	4	7.666,97	30.667,88

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.420.05	Valvula de retenção Ø 12"		pç	4	5.447,58	21.790,32
10.01.420.06	Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 12"		pç	16	2.167,07	34.673,12
10.01.420.07	Flange slip on ø 12"		pç	48	1.076,07	51.651,36
10.01.420.08	Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4"		cj	4	89,68	358,72
10.01.420.09	Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão		cj	4	1.046,17	4.184,68
10.01.420.10	Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 10"		pç	4	3.048,85	12.195,40
10.01.420.11	Filtro Y com Flange ø 10"		pç	2	9.759,32	19.518,64
10.01.420.12	Junta Flexível de Borracha com Flange tipo JEBA ø 10"		pç	2	3.974,72	7.949,44
10.01.420.13	Junta Flexível de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 10"		pç	2	5.972,18	11.944,36
10.01.420.14	Valvula de retenção Ø 10"		pç	2	3.568,21	7.136,42
10.01.420.15	Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 10"		pç	4	784,63	3.138,52
10.01.420.16	Flange slip on ø 10"		pç	24	582,87	13.988,88
10.01.420.17	Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4"		cj	2	89,68	179,36
10.01.420.18	Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão		cj	2	1.046,17	2.092,34
10.01.420.19	Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 8"		pç	16	1.700,03	27.200,48
10.01.420.20	Filtro Y com Flange ø 8"		pç	8	4.509,76	36.078,08
10.01.420.21	Junta Flexível de Borracha com Flange tipo JEBA ø 8"		pç	8	2.622,90	20.983,20
10.01.420.22	Junta Flexível de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 8"		pç	8	3.974,72	31.797,76
10.01.420.23	Valvula de retenção Ø 8"		pç	8	2.335,21	18.681,68
10.01.420.24	Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 8"		pç	16	728,58	11.657,28
10.01.420.25	Flange slip on ø 8"		pç	96	467,04	44.835,84
10.01.420.26	Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4"		cj	8	89,68	717,44
10.01.420.27	Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão		cj	8	1.046,17	8.369,36
10.01.420.28	Valvula Borboleta Tipo Wafer ø 6"		pç	6	956,49	5.738,94
10.01.420.29	Filtro Y com Flange ø 6"		pç	3	3.097,42	9.292,26
10.01.420.30	Junta Flexível de Borracha com Flange tipo JEBA ø 6"		pç	3	1.856,21	5.568,63
10.01.420.31	Junta Flexível de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 6"		pç	3	2.461,50	7.384,50
10.01.420.32	Valvula de retenção Ø 6"		pç	3	1.214,31	3.642,93
10.01.420.33	Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 6"		pç	6	246,60	1.479,60
10.01.420.34	Flange slip on ø 6"		pç	36	254,08	9.146,88
10.01.420.35	Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4"		cj	3	89,68	269,04
10.01.420.36	Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão		cj	3	1.046,17	3.138,51

<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>						
10.01.420.37	Valvula Borboleta Tipo Wafer ø 5"	pç	12	915,39	10.984,68	
10.01.420.38	Filtro Y com Flange ø 5"	pç	6	2.409,94	14.459,64	
10.01.420.39	Junta Flexível de Borracha com Flange tipo JEBA ø 5"	pç	6	1.573,75	9.442,50	
10.01.420.40	Junta Flexível de Borracha com Flange e tensores tipo JEBAT ø 5"	pç	6	2.098,32	12.589,92	
10.01.420.41	Valvula de retenção Ø 5"	pç	6	952,77	5.716,62	
10.01.420.42	Curva de aço carbono soldavel raio longo 90º ø 5"	pç	12	179,34	2.152,08	
10.01.420.43	Flange slip on ø 5"	pç	72	242,85	17.485,20	
10.01.420.44	Registro Gaveta ( dreno linha ) Ø3/4"	cj	6	89,68	538,08	
10.01.420.45	Cavalete de medição com Manômetro para Sucção e Descarga com Sistema de Reversão	cj	6	1.046,17	6.277,02	
<b>10.01.430</b>	<b>Conexões hidráulicas das torres de arrefecimento</b>					
10.01.430.01	Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 12"	pç	12	6.650,69	79.808,28	
10.01.430.02	Flange slip on ø 12"	pç	24	1.076,07	25.825,68	
10.01.430.03	Valvula Borboleta Tipo Wafer com caixa redutora ø 8" - Linha equalização	pç	3	2.522,03	7.566,09	
10.01.430.04	Flange slip on ø 8" - Linha equalização	pç	6	467,04	2.802,24	
10.01.430.05	Mangote de borracha Ø12"	pç	6	5.245,82	31.474,92	
10.01.430.06	Mangote de borracha Ø8"	pç	3	2.622,90	7.868,70	
10.01.430.07	Tanque de Equalização de 5001 completo com valvular e chave de nível	cj	1	2.428,63	2.428,63	
<b>10.01.700</b>	<b>QUADROS ELETRICOS E CONVERSORES DE FREQUENCIA</b>					
<b>10.01.710</b>	<b>Quadro da CAG - CUT</b>					
10.01.710.01	Quadro eletrico para UR-01/02/03 corrente nominal de 3X 900A / UR-04 corrente nominal de 1X 640A / TR-01/02/03 corrente nominal de 3X 30CV / BAC-01/02/03/04 3X 75CV / BAGP-01/02/03/04 3X 75CV / BAGP-05/06 1X 40CV / BAGSAE-01/02 1X 60CV / 440V/3F+T+N/60Hz	cj	1	295.025,09	295.025,09	
<b>10.01.720</b>	<b>Quadro da BAGSTD-01/02 - CUT</b>					
10.01.720.01	Quadro eletrico para BAGSAE-01/02 1X 175CV / 440V/3F+T+N/60Hz	cj	1	47.882,06	47.882,06	
<b>10.01.730</b>	<b>Quadro da BAGSTE-01/02/03 - CUT</b>					
10.01.730.01	Quadro eletrico para BAGSTE-01/02/03 2X 60CV / 440V/3F+T+N/60Hz	cj	1	39.090,64	39.090,64	
<b>10.01.740</b>	<b>Quadro da BAGSCCE-01/02 - CUT</b>					
10.01.740.01	Quadro eletrico para BAGSCCE-01/02 1X 40CV / 440V/3F+T+N/60Hz	cj	1	22.606,63	22.606,63	
<b>10.01.750</b>	<b>Quadro do TQP-01 - CUT</b>					
10.01.750.01	Quadro eletrico para TQP-01 1X 0.5CV / 220V/1F+T/60Hz	cj	1	1.828,94	1.828,94	

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>10.01.800</b> <b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS : Eletrodutos, Eletrocalhas, Perfilados e Leitos, Fiação e Cablagem, Suportes, Caixas de Passagem, com todos os acessórios (Fornecimento e Instalação)</b>						
10.01.800.01		Interligações eletricas para UR-01/02/03 corrente nominal de 3X 900A / UR-04 corrente nominal de 1X 640A / TR-01/02/03 corrente nominal de 3X 30CV / BAC-01/02/03/04 3X 75CV / BAGP-01/02/03/04 3X 75CV / BAGP-05/06 1X 40CV / BAGSAE-01/02 1X 60CV / 440V/3F+T+N/60Hz	cj	1	400.794,65	400.794,65
10.01.800.02		Interligações eletricas para motores 0,5CV/220V/1F+T/60Hz	cj	1	1.067,52	1.067,52
10.01.800.03		Interligações eletricas para motores 1,5CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	5	1.067,52	5.337,60
10.01.800.04		Interligações eletricas para motores 2,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	5	1.067,52	5.337,60
10.01.800.05		Interligações eletricas para motores 3,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	1	1.067,52	1.067,52
10.01.800.06		Interligações eletricas para motores 4,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	5	1.067,52	5.337,60
10.01.800.07		Interligações eletricas para motores 7,5CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	5	1.601,28	8.006,40
10.01.800.08		Interligações eletricas para motores 10,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	6	1.601,28	9.607,68
10.01.800.09		Interligações eletricas para motores 40,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	3	2.401,93	7.205,79
10.01.800.10		Interligações eletricas para motores 20,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	3	2.135,05	6.405,15
10.01.800.11		Interligações eletricas para motores 25,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	1	2.135,05	2.135,05
10.01.800.12		Interligações eletricas para motores 50,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	9	3.469,47	31.225,23
10.01.800.13		Interligações eletricas para motores 60,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	3	6.672,04	20.016,12
10.01.800.14		Interligações eletricas para motores 175,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	2	10.675,26	21.350,52
10.01.800.15		Interligações eletricas para motores 30,0CV/440V/3F+T+N/60Hz	cj	1	2.401,93	2.401,93
<b>10.01.1000</b> <b>SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DE ÁGUA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>						
10.01.1000.01		Sistema de tratamento químico da água gelada, composto de tanques de aditivos, bombas dosadoras, quadro de comando, tubulações, registros e acessórios	cj	1	43.635,10	43.635,10
10.01.1000.02		Carga de aditivos e serviços correlatos para a execução do primeiro tratamento químico das tubulações de água gelada	cj	1	23.272,06	23.272,06
<b>TOTAL ITEM 10.00.000</b>						<b>13.708.052,06</b>
<b>C</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>					
<b>03.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>					


**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**ORÇAMENTO**


**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.02.000 PAISAGISMO</b>						
<b>03.02.100 Preparo do Solo para Plantio (Fornecimento e Execução)</b>						
<b>03.02.100.01 Terra vegetal</b>						
03.02.100.01.01		Terra vegetal	m³	3.061,28	63,79	195.279,05
03.02.100.01.02		Argila fina	m³	66,30	36,34	2.409,34
<b>03.02.200 Vegetação (Fornecimento e Execução)</b>						
<b>03.02.200.01 Árvores e arbustos</b>						
03.02.200.01.01		Aechmea blanchetiana, Bromélia Porto Seguro, porte 0,70m	un	45,00	18,38	827,10
03.02.200.01.02		Agave americana, Piteira azul, porte 0,70m	un	31,00	75,65	2.345,15
03.02.200.01.03		Alcantera imperialis, Bromélia Imperial, porte 0,80m	un	135,00	54,17	7.312,95
03.02.200.01.04		Aloe arborescens, Aloe, porte 0,70m	un	174,00	15,51	2.698,74
03.02.200.01.05		Clusia fluminensis, Clusia, porte 1,20m	un	2.034,00	32,69	66.491,46
03.02.200.01.06		Dietes iridioides, Moréia branca, porte 0,60m	un	9.132,00	21,00	191.772,00
03.02.200.01.07		Phormium tenax, Fôrmio, porte 0,70m	un	62,00	21,05	1.305,10
03.02.200.01.09		Agapanthus africanus, Agapanto, porte 0,40m	un	6.080,00	15,00	91.200,00
03.02.200.01.10		Agave angustifolia, Agave, porte 0,70m	un	54,00	54,17	2.925,18
03.02.200.01.11		Agave attenuata, Agave dragão, porte 0,70m	un	18,00	54,17	975,06
03.02.200.01.12		Cycas revolutas, Cica, porte 0,80m	un	15,00	147,23	2.208,45
03.02.200.01.13		Cycas circinalis, Cica, porte 0,80m	un	14,00	89,96	1.259,44
03.02.200.01.14		Dietes bicolor, Moréia, porte 0,60m	un	7.692,00	21,00	161.532,00
03.02.200.01.15		Erythrina mulungu, Mulungu, porte 5,00m	un	21,00	1.178,17	24.741,57
03.02.200.01.16		Hemerocalis flava, Lírio amarelo, porte 0,40m	un	12.704,00	18,00	228.672,00
03.02.200.01.17		Jacaranda mimosaeifolia, Jacarandá mimoso, porte 3,50m	un	145,00	247,53	35.891,85
03.02.200.01.18		Jasminum mesnyi, Jasmim amarelo, porte 0,40m	un	15.108,00	17,00	256.836,00
03.02.200.01.19		Pandanus utilis, Pandano, porte 2,50m	un	5,00	362,00	1.810,00
03.02.200.01.20		Schinus molle, Falsa aroeira, porte 3,50m	un	15,00	319,12	4.786,80
03.02.200.01.21		Senna macranthera, Manduirana, porte 3,50m	un	185,00	362,07	66.982,95
03.02.200.01.22		Syagrus romanzoffianum, Jerivá, porte 6,00m	un	24,00	533,88	12.813,12
<b>03.02.200.02 Forrações</b>						
03.02.200.02.01		Arachis repens, Amendoim-rasteiro, porte 0,15m	un	343.980,00	2,40	825.552,00
03.02.200.02.03		Liriope muscari, Liriope, porte 0,15m	un	825,00	2,40	1.980,00
03.02.200.02.04		Ophiopogon japonicus, Grama preta, porte 0,15m	un	1.710,00	2,40	4.104,00
03.02.200.02.05		Chlorophytum comosum, Paulistinha, porte 0,15m	un	10.710,00	2,40	25.704,00
03.02.200.02.06		Tradescantia spathacea, Abacaxi roxo, porte 0,15m	un	3.500,00	2,40	8.400,00
03.02.200.02.07		Tradescantia zebrina purpusii, Trapoeraba roxa, porte 0,15m	un	11.340,00	2,40	27.216,00
03.02.200.02.08		Zoysia japonica, Grama esmeralda	m²	4.365,00	10,28	44.872,20
<b>03.02.300 Diversos</b>						
03.02.300.01		Pedrisco bege	m²	436,00	28,91	12.604,76
<b>03.05.000 URBANISMO</b>						
<b>03.05.300 Coberturas em vidro</b>						

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			


OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG



ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária</b> 						
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG</b>			Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:		1127/00-10-PO-3000	
			Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:		CF.01/000.91/8168	
			DATA :		set/10	
<b>ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG</b>						
03.05.300.01	Fornecimento e instalação perfis internos de alumínio com acabamento anodizado e vidro laminado incolor 10mm, dois vidros de 5mm cada, aderidos entre si por um filme de polivinil butiral –PVB incolor- com propriedades de proteção solar e de calor ref. Cebrace Cool Lite KNT ou equivalente técnico com aplicação interna de película decorativa cor branco jateado ref. Company Film ou equivalente técnico.		m²	291,77	1.300,00	379.301,00
03.05.300.02	Calha metálica		m	58,81	178,47	10.495,82
<b>03.05.400</b>	<b>Fechamentos</b>					
03.05.400.02	Gradil eletrofundido composto por malhas retangulares 65x132mm, sendo barras chatas verticais e arames redondos h		m²	1.497,00	165,21	247.319,37
<b>TOTAL ITEM 03.00.000</b>						<b>2.950.624,46</b>
<b>05.00.000</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
<b>05.00.100</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>05.00.100.01</b>	<b>Demolições e Remoções</b>					
05.00.100.01.01	Pavimento intertravado de concreto		m³	6.917,00	11,17	77.262,89
05.00.100.01.02	Pavimento flexível		m³	2.114,00	18,84	39.827,76
05.00.100.01.03	Guia de concreto		m	3.783,80	2,80	10.584,80
05.00.100.01.04	Canteiro central		m³	2.262,52	25,00	56.563,00
<b>05.00.100.02</b>	<b>Transporte e Lançamento de Material</b>					
05.00.100.02.01	Pavimento intertravado de concreto - DMT=2 km		m³ x km	13.834,00	6,50	89.921,00
05.00.100.02.02	Pavimento flexível - DMT=2 km		m³ x km	4.228,00	6,50	27.482,00
05.00.100.02.03	Guia de concreto - DMT=2 km		m x km	7.567,60	1,65	12.486,54
05.00.100.02.04	Canteiro central - DMT=2 km		m³ x km	4.525,04	6,50	29.412,76
<b>05.01.000</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
<b>05.01.100</b>	<b>Limpeza e Preparo da Área</b>					
05.01.100.01	Limpeza e carga de material		m²	17.000,00	0,65	11.050,00
05.01.100.02	Destocamento de Tocos de Árvores, 15 cm < D ≤ 30cm		un	115,00	23,06	2.651,90
05.01.100.03	Descarga de material de limpeza em depósito provisório		m³	5.100,00	0,60	3.060,00
<b>05.01.200</b>	<b>Espalhamento</b>					
05.01.200.01	Pavimento intertravado de concreto		m³	7.258,00	5,00	36.290,00
05.01.200.02	Pavimento flexível		m³	6.651,00	5,00	33.255,00
05.01.200.03	Canteiro central		m³	2.262,52	5,00	11.312,60
05.01.200.04	Guia de concreto		m³	962,00	5,00	4.809,99
<b>05.01.300</b>	<b>Aterro</b>					

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.300.01		Aterro compactado	m³	17.133,52	6,00	102.801,11
<b>05.02.000</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>05.02.100</b>		<b>Serviços Preliminares</b>				
<b>05.02.100.01</b>		<b>Regularização do Subleito (Fornecimento e Execução)</b>				
05.02.100.01.01		Regularização do Subleito	m²	17.371,00	1,68	29.183,28
<b>05.02.100.02</b>		<b>Guias (Fornecimento e Execução)</b>				
05.02.100.02.01		Fornecimento e Assentamento de Guias Pré-moldadas de Concreto, inclusive escoras de concreto.	m	4.459,00	24,43	108.933,37
<b>05.02.100.03</b>		<b>Sarjetas (Fornecimento e Execução)</b>				
05.02.100.03.01		Fornecimento e Assentamento de Sarjetas de Concreto com fck=30 MPa.	m³	343,00	394,00	135.142,00
<b>05.02.100.04</b>		<b>Calçadas (Fornecimento e Execução)</b>				
05.02.100.04.01		Execução de passeio em concreto com fck=15 MPa e h=0,07 m, com juntas secas a cada 1,00 m.	m²	201,00	44,47	8.938,47
05.02.100.04.02		Brita para passeio h=0,05 m	m³	10,00	80,13	801,30
<b>05.02.100.05</b>		<b>Reforço do Subleito (Fornecimento e Execução)</b>				
05.02.100.05.01		Reforço do Subleito com CBR >=12%, expansão <= 1% e compactação a 100% PN, inclusive escavação, carga e descarga de material para reforço do subleito incluindo o fornecimento de material e transporte.	m³	3.416,00	22,93	78.328,88
<b>05.02.100.06</b>		<b>Sub-Bases e Bases (Fornecimento e Execução)</b>				
05.02.100.06.01		Fornecimento e Aplicação de Sub-base de Bica Corrida com CBR ≥ 20%, inclusive fornecimento de material.	m³	2.419,00	135,00	326.565,00
05.02.100.06.02		Fornecimento e Aplicação de Brita Graduada Simples - BGS com CBR ≥ 80%, inclusive fornecimento de material.	m³	2.287,00	110,83	253.468,21
<b>05.02.100.07</b>		<b>Imprimações (Fornecimento e Execução)</b>				
05.02.100.07.01		Imprimadura Impermeabilizante	m²	12.031,00	3,29	39.581,99
05.02.100.07.02		Imprimadura Ligante	m²	12.031,00	1,15	13.835,65
<b>05.02.200</b>		<b>Revestimentos</b>				
<b>05.02.200.01</b>		<b>Camada de Rolamento (Fornecimento e Execução)</b>				
<b>05.02.200.01.02</b>		<b>Sistema Viário</b>				
05.02.200.01.02.01		Concreto Betuminoso Usinado à Quente modificado com polimeros (CAPA)	m³	577,00	496,17	286.290,09
<b>05.02.300.04</b>		<b>Pavimento Articulado de Concreto</b>				
05.02.300.04.01		Fornecimento e Aplicação de Blocos de concreto intertravados h=0,08 m (Tráfego Leve), incluindo execução de camada de assentamento em Areia h=0,03 m.	m²	2.977,00	59,93	178.411,61

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>05.02.400</b> <b>Movimentação de Terra</b>						
05.02.400.01		Reaterro compactado (solo local).	m³	1.162,00	19,80	23.007,60
<b>05.03.000</b> <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						
<b>05.03.100</b> <b>Sinalização Horizontal</b>						
05.03.100.01		Fornecimento e execução de pintura de faixas e linhas de sinalização na cor branca, a base de resina acrílica emulsionada em água, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell N 9,5.	m²	579,50	15,85	9.185,47
05.03.100.03		Fornecimento e execução de pintura de setas, zebraos e símbolos de sinalização na cor azul, a base de resina acrílica emulsionada em água, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell 5 PB 2/8.	m²	45,50	21,35	971,25
05.03.100.04		Fornecimento e execução de pintura de faixas e linhas de sinalização na cor branca, termoplástica aplicada por aspersão, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell N 9,5.	m²	676,00	35,02	23.676,87
05.03.100.05		Fornecimento e execução de pintura de faixas e linhas de sinalização na cor amarela, termoplástica aplicada por aspersão, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell 10 YR 7,5/14.	m²	40,00	35,02	1.401,00
05.03.100.06		Fornecimento e execução de pintura de setas, zebraos e símbolos de sinalização na cor branca, termoplástica aplicada por extrusão, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell N 9,5.	m²	1.306,50	51,57	67.382,08
05.03.100.07		Fornecimento e execução de pintura de setas, zebraos e símbolos de sinalização na cor amarela, termoplástica aplicada por extrusão, conforme especificação, inclusive preparo da superfície, pré-marcação e alinhamento de acordo com o código de cores Munsell 10 YR 7,5/14.	m²	100,50	51,57	5.183,24
<b>05.03.200</b> <b>Sinalização Vertical</b>						
05.03.200.01.01		Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva em chapa de aço carbono, na espessura de 1,52mm, conforme especificação.	m²	43,77	255,78	11.195,34
05.03.200.01.02		Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva em chapa de aço carbono, na espessura de 1,52mm, conforme especificação.	m²	47,18	18,97	895,12
05.03.200.01.03		Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, na espessura de 3,5mm, conforme especificação.	m²	35,85	750,00	26.887,50
05.03.200.01.04		Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, na espessura de 3,5mm, conforme especificação.	m²	35,85	750,00	26.887,50
05.03.200.01.05		Retirada de placa de sinalização em solo.	m²	73,29	15,19	1.113,40
05.03.200.01.06		Retirada de placa de sinalização aérea.	m²	36,50	15,19	554,50
05.03.200.02.01		Confecção, fornecimento e implantação de suporte metálico Ø 2 ½" e travessa para placa de sinalização, conforme especificação.	pç.	107,00	1.200,00	128.400,00
05.03.200.02.02		Confecção, fornecimento e implantação de suporte metálico Ø 4" e travessa para placa de sinalização, conforme especificação.	pç.	2,00	9.000,00	18.000,00
05.03.200.02.03		Confecção, fornecimento e implantação de suporte metálico Ø 5" com braço projetado Ø 4" e travessa para placa de sinalização, conforme especificação.	pç.	4,00	15.000,00	60.000,00
05.03.200.02.04		Retirada de suporte para placa de solo.	pç.	114,00	12,00	1.368,00
05.03.200.02.05		Retirada de suporte para placa aérea.	pç.	1,00	12,00	12,00
<b>05.03.300</b> <b>Dispositivos Auxiliares</b>						

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINIS / MG**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:

1127/00-10-PO-3000

Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:

CF.01/000.91/8168

DATA :


set/10

**ORÇAMENTO**

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINIS /MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03.300.01.01	Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tacha branca com refletivo branco monodirecional.	pç.	1.351,00	10,70	14.458,74
05.03.300.01.02	Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tacha amarela com refletivo amarelo monodirecional.	pç.	12,00	10,70	128,43
05.03.300.02	Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tacha amarela com refletivo amarelo bidirecional.	pç.	40,00	11,32	452,89
05.03.300.03.01	Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tachão amarelo com refletivo branco monodirecional.	pç.	501,00	29,12	14.588,12
05.03.300.03.02	Fornecimento e implantação, conforme especificação, de tachão amarelo com refletivo amarelo monodirecional.	pç.	38,00	29,12	1.106,48
<b>05.05.000</b>	<b>DRENAGEM</b>				
<b>05.05.01</b>	<b>Demolições e Remoções</b>				
05.05.01.01	Demolição de dispositivos	m³	47,55	25,00	1.188,75
05.05.01.02	Remoção de tubulação com diâmetro D ≤ 10,60	m	318,00	60,00	19.080,00
05.05.01.03	Carga, transporte e espalhamento de material proveniente de demolições e remoções (dmt = 2,0 km)	m³	47,55	15,00	713,25
<b>05.05.02</b>	<b>Valetas de Concreto – VRC e VTC</b>				
<b>05.05.02.02</b>	<b>Valetas Trapezoidais de Concreto - VTC</b>				
05.05.02.02.01	VTC	m	516,00	200,00	103.200,00
<b>05.05.06</b>	<b>Boca de Lobo</b>				
05.05.06.01	Boca de Lobo Simples - BLS	un	10,00	950,00	9.500,00
<b>05.05.07</b>	<b>Caixa com grelha - CGR</b>				
05.05.07.01	CGR	un	4,00	180,00	720,00
<b>05.05.11</b>	<b>Dispositivos de Amortecimento de Valetas - DAV</b>				
05.05.11.01	DAV	un	4,00	250,00	1.000,00
<b>05.05.12</b>	<b>Drenos Longitudinais - DL</b>				
05.05.12.01	DL	m	1.190,36	18,00	21.426,48
<b>05.05.13</b>	<b>Drenos Transversais - DT</b>				
05.05.13.01	DT	m	51,94	18,00	934,92
<b>05.05.15</b>	<b>Bueiros Tubulares de Concreto</b>				
<b>05.05.15.01</b>	<b>Bueiros Tubulares de Concreto Assentados em Berço de Brita</b>				
05.05.15.01.01	BSTC Æ 0,60 - PA2	m	63,66	500,00	31.830,00
<b>05.05.24</b>	<b>Caixa de Passagem para Dreno - Tipo 1</b>				
05.05.24.01	Caixa de passagem para dreno - tipo 1	un	9,00	1.000,00	9.000,00
<b>05.05.30</b>	<b>Tampa de Concreto Pré-Moldada</b>				

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.05.30.01		Tampa de Concreto Pré-Moldada	un	2,00	150,00	300,00
<b>TOTAL ITEM 05.00.000</b>						<b>2.644.000,13</b>
<b>07.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>07.01.400</b>	<b>QUADROS DE FORÇA, ILUMINAÇÃO, NO-BREAK, ECT. (Fornec., Instalação, Testes e Comissionamento)</b>					
<b>07.01.410</b>	<b>Quadros de iluminação e tomadas normal</b>					
07.01.410.11		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA Disjuntor geral de entrada: 1 un, 100 A, 25 kA, monopolar. Disjuntores de saída: 20 un, 10 A, 25 kA, tripolar.Com 10 contadores tripolar,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	10183,104	10.183,10
07.01.410.21		Quadro de distribuição, 380 V/ 220 V, trifásico, 60 Hz, com supressor de surto trifásico + neutro, auto-portante, instalação interna, grau de proteção IP-32, entrada e saídas para cabos na parte superior. Barramento Principal: 500 A, Corrente de curto-circuito: 25 kA Disjuntor geral de entrada: 1 un, 125 A, 25 kA, tripolar. Disjuntores de saída: 22 un, 10 A, 25 kA, tripolar.Com 13 contadores tripolar,bobina 220 Vca F+N, 20 A.	un	1,00	10912,176	10.912,18
<b>07.02.000</b>	<b>MATERIAIS ELÉTRICOS - INFRAESTRUTURA</b>					
<b>07.02.100</b>	<b>CAIXAS E CONDULETES</b>					
<b>07.02.110</b>	<b>Conduletes</b>					
07.02.110.05		Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: LR, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	80,00	8,60	688,00
07.02.110.06		Condulete em alumínio, a prova de TGVP, tipo: T, Diâmetro 3/4", Referência Wetzel	un	110,00	9,51	1.046,10
<b>07.02.200</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
<b>07.02.210</b>	<b>Eletrodutos</b>					
07.02.210.01		Eletroduto rígido de aço galvanizado sem costura, fornecido em barras de 3 m de comprimento, com uma luva em uma das extremidades, Diâmetro 3/4", Referência Elecon ou equivalente.	br	170,00	41,43	7.043,10
<b>07.02.850</b>	<b>Eletroduto flexível</b>					
07.02.850.05		Eletroduto flexível tipo PEAD diâmetro 2". Referência: KANAFLEX ou Equivalente.	m	4.600,00	12,79	58.834,00
<b>07.03.200</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>					

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
			
<b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>07.03.220</b>						
<b>Luminárias de Embutir</b>						
07.03.220.10		Luminária de embutir no solo, foco direcionado, com corpo em alumínio, acabamento em pintura eletrostática na cor preta e difusor em vidro plano temperado transparente - Possui prensa-cabo e vedação em borracha para proteção, para 1 lâmpada halógena PAR 38 de 100 W, fornecida com rabicho. Referência: ES-6027-A da Sylvania ou Equivalente.	cj	14,00	382,60	5.356,40
07.03.220.11		Luminária comercial retangular de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza e refletância, possui cobre-soquete, alta performance, para controle de ofuscamento e conforto visual - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, para lâmpada halógena PAR 20 de 50 W, fornecida com rabicho. Referência: PE-6005 da Sylvania ou Equivalente.	cj	51,00	176,44	8.998,44
07.03.220.14		Luminária comercial retangular de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e fosfatizada, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor parabólico em alumínio anodizado brilhante de alta pureza e refletância, de alta performance, para controle de ofuscamento e conforto visual, com borracha de vedação, para 2 lâmpadas Fluorescentes tubulares T5 de 54W - Possui alojamento dos reatores no próprio corpo, fornecida com rabicho e reator (2x54W-220V). Referência: EI-8001-B da Sylvania ou Equivalente.	cj	195,00	392,88	76.611,60
<b>07.03.230</b>						
<b>Projetores</b>						
07.03.230.03		Projetor orientável, para lâmpada vapor metálico 400 W, com corpo em alumínio injetado, com dissipador de calor na parte posterior para resfriamento, refletor simétrico de alumínio martelado anodizado brilhante de alta pureza e refletância, possui tampa com vidro frontal temperado de 4 mm serigrafado na cor preta e ganchos de fixação em aço inoxidável e acabamento em pintura eletrostática na cor preta - Com suporte de fixação - Possui local p/ alojar os equipamentos auxiliares - IP 65, fornecido com rabicho e reator (1x400W-220V). Referência: JETA 6 da Sylvania ou Equivalente.	cj	22,00	574,18	12.631,96
07.03.230.04		Projetor orientável, com corpo em alumínio fundido, refletor simétrico de alumínio martelado anodizado brilhante de alta pureza e refletância, possui tampa com vidro frontal temperado de 4 mm serigrafado na cor preta e fixação através de parafusos em aço inoxidável e acabamento em pintura eletrostática na cor preta - Com suporte de fixação - Possui local p/ alojar os equipamentos auxiliares - IP 65. Referência: LVM-100 da Sylvania ou Equivalente.	cj	14,00	458,70	6.421,80
<b>07.03.240</b>						
<b>Postes e componentes</b>						
07.03.240.01		Poste tele-cônico para iluminação externa, flangeado, em tubo de aço tratado e galvanizado a fogo e acabamento na tural, fixados através de conjunto de chumbadores - Altura de 20,00m fornecido completo com chumbadores. Referência: PO-6001-P/20000FG da Sylvania ou equivalente.	pç	10,00	4.813,26	48.132,60
07.03.240.02		Luminária para iluminação pública, com grau de proteção IP66, compartimento ótico e IP55 para compartimento dos equipamentos, corpo em alumínio injetado à alta pressão, pintura eletrostática na cor cinza, parte superior basculante com auto trava prática para manutenção. Adaptável em postes através de tubos de 60 mm de diâmetro, refletor em alumínio estampado anodizado brilhante, selado ao corpo com vedação de silicone, protetor em vidro temperado transparente resistente a choques térmicos e impacto, porta-lâmpadas E40 em cerâmica, possui dispositivo de respiro que assegura o grau de proteção, para 1 lâmpada Vapor de Sódio de 400W - E-40 - Possui alojamento para o reator no próprio corpo. Referência: Optal2 da Sylvania ou Equivalente.	pç	80,00	611,77	48.941,60
<b>07.04.000</b>						
<b>CABOS</b>						
<b>07.04.100</b>						
<b>CABOS DE FORÇA</b>						
<b>07.04.120</b>						
<b>Cabos de força baixa emissão de fumaça - 0,6/ 1 kV - unipolar</b>						

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária



**AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG**


**ORÇAMENTO**

Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
DATA :	set/10

**OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG**

ITEM		DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.04.120.01		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	18.900,00	3,95	74.655,00
07.04.120.02		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	6.000,00	5,07	30.420,00
07.04.120.08		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	4.700,00	3,95	18.565,00
07.04.120.09		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor verde, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.500,00	5,07	7.605,00
<b>07.04.130</b>		<b>Cabos de força baixa emissão de fumaça - 0,6/ 1 kV - multipolar</b>				
07.04.130.01		Cabo elétrico de força de baixa tensão 0,6/1kV, multipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, nas cores preta azul-claro e verde, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 90°C, fabricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1x3/c #2,5mm². Referência: Cabo AFUMEX 0,6/1kV da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	400,00	7,87	3.148,00
<b>07.04.140</b>		<b>Cabos de iluminação e tomadas baixa emissão de fumaça - 450/ 750 V - unipolar</b>				
07.04.140.02		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	6.000,00	2,35	14.100,00
07.04.140.03		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor preta, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	6.000,00	3,17	19.020,00
07.04.140.10		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefinica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #4mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.500,00	2,35	3.525,00

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.04.140.11		Cabo elétrico de força de baixa tensão 450/ 750V, unipolar, fio de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR, capa externa em termoplástico com base poliolefínica não halogenada na cor verde, temperatura 70°C, abricado conforme Norma NBR 13248 E NBR 13570/1996, seção nominal 1/c #6mm². Referência: Cabo AFUMEX 450/ 750V da PRYSMIAN ou equivalente aprovado	m	1.500,00	3,17	4.755,00
<b>07.05.100</b>		<b>ENVELOPAMENTO EM CONCRETO</b>				
<b>07.05.110</b>		<b>Envelopamento de eletrodutos</b>				
07.05.110.01		Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 12 x 12 cm, para 1 eletroduto - 2"	m	930,00	31,00	28.830,00
07.05.110.02		Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 21 x 12 cm, para 2 eletrodutos - 2"	m	360,00	31,00	11.160,00
07.05.110.03		Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 30 x 12 cm, para 3 eletrodutos - 2"	m	300,00	31,00	9.300,00
07.05.110.04		Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 21 x 21 cm, para 4 eletrodutos - 2"	m	250,00	31,00	7.750,00
07.05.110.05		Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 30 x 21 cm, para 5 eletrodutos - 2"	m	100,00	31,00	3.100,00
07.05.110.06		Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 30 x 21 cm, para 6 eletrodutos - 2"	m	220,00	31,00	6.820,00
07.05.110.07		Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 30 x 30 cm, para 9 eletrodutos - 2"	m	80,00	31,00	2.480,00
<b>07.05.200</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
<b>07.05.210</b>		<b>Caixas de passagem empregando argamassa de cimento, cal e areia</b>				
07.05.210.01		Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 280x280x600cm (tipo ZA - CEMIG), com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	un	25,00	330,00	8.250,00
07.05.210.02		Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 520x440x700cm (tipo ZB - CEMIG), com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	un	46,00	240,00	11.040,00
07.05.210.03		Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 760x670x900cm (tipo ZC - CEMIG), com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	un	4,00	430,00	1.720,00
<b>TOTAL ITEM 07.00.000</b>						<b>562.043,88</b>

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária			
 <b>AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES - CONFINES / MG</b>		Nº CODIFICAÇÃO ENGEVIX:	1127/00-10-PO-3000
		Nº CODIFICAÇÃO INFRAERO:	CF.01/000.91/8168
		DATA :	set/10
<b>ORÇAMENTO</b>			
<b>OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DA OBRA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ÁREA TERMINAL AEROPORTUÁRIA E CENTRAL DE UTILIDADES (CUT) DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES, EM CONFINES /MG</b>			