



Item	ANEXO IV D	Unid.	Quant.
	Fornecimento e instalação de caixa de ligação ou de passagem tipo condutete; tipo LB, LL, LR, T e X; de liga de alumínio fundido, com tampa aparafusada, junta vedadora resistente à umidade (IP 65) e com entradas rosqueadas, ø1 pol.- Marca DAISA	pç	60
	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível, de fila de aço, galvanizado, com proteção externa de PVC, cor preta, ø1 pol., incluindo conexões e fixações.- Marca TECNOFLEX	pç	20
	Fornecimento e instalação de leito para cabos (tipo escada); de chapa de aço 14 MSG, galvanização a fogo; longarinas em perfil U de 19x100mm (aba externa), travessas em perfisados de 19x38mm espaçadas de 250mm; fornecido em peças de 3m de comprimento; largura 400mm; incluindo suportes, emendas, curvas e fixações conforme necessidades da instalação.- Marca MEGA APOIO	pç	20
	Fornecimento e instalação de bloco autônomo para iluminação de emergência, não permanente; com dois faróis halógenos de 55W; autonomia mínima de 3h; tensão nominal 127 V, 60 Hz. Fornecida com cabo e plug para ligação à rede, através de tomada 2P+T.- Marca LITE PAK	pç	20
	Fornecimento e instalação de caixa com uma tomada bipolar (2P + T), 250 V, 10 A, de aço, galvanizada, para instalação em perfilado (canaleta) e plugue bipolar (2P+T), 10 A, 250 V, em material termoplástico isolante na cor preta, incluindo parafusos, porcas e arruelas para fixação, conforme projeto e necessidades da instalação.- Marca MEGA APOIO	pç	20
	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido, de aço carbono, sem costura ou com costura e rebordos removíveis, galvanizado, série pesada, fornecido em varas de 3 m com rosca BSP em ambas as extremidades, uma luva galvanizada em uma das extremidades, de acordo com ABNT NBR 5598, ø3/4pol., incluindo curvas, buchas de acabamento e suportes conforme necessidades da instalação.- Marca APOLLO	pç	30
	Fornecimento e instalação de caixa de ligação ou de passagem tipo condutete; tipo LB, LL, LR, T e X; de liga de alumínio fundido, com tampa aparafusada, junta vedadora resistente à umidade (IP 65) e com entradas rosqueadas, ø3/4 pol.- Marca DAISA	pç	10

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 20 de 01 de 2001



Handwritten signature
Inscrição de Atividade Técnica
1008 DELIBERAÇÃO
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN09446808 IN00611297, fazendo parte
integrante da certidão número: 57423/2011,
folha número: 16/30. RIG DE CAMERINO -
22/12/2011

Vertical stamp or text on the right side of the page.



Item	ANEXO IV D	Unid.	Quant.
Fornecimento e instalação de interruptor simples (monopolar); 10 A, 250 V, montado em caixa tipo condutete E ou C, à prova de tempo, gases, vapores e pós, de alumínio, guarnição de neoprene entre a tampa e a caixa, com entrada rosqueada com rosca BSP Ø3/4 pol.- Marca PIAL		pc	10
Fornecimento e instalação de tomada 2P+T; 10 A, 250 V, montado em caixa tipo condutete E ou C, à prova de tempo, gases, vapores e pós, de alumínio, guarnição de neoprene entre a tampa e a caixa, com entrada rosqueada com rosca BSP Ø3/4 pol.- Marca PIAL		pc	24
Fornecimento e instalação de cabo de potência flexível, isolado, monopolar, 450/750 V; condutor de cobre, tempera mole; isolamento não halogenada; seção nominal 2,5 mm². Conforme ABNT NBR 13248.- Marca INDUSTSCABOS		m	300
Fornecimento e instalação de caixa de inspeção para haste de aterramento, construída com manilha de concreto Ø300x600mm, com tampa de concreto, conforme detalhe.- Marca INTELLI		pc	12
Fornecimento e instalação de haste de aterramento, de aço cobreado, Ø 5/8" x 2400 mm.- Marca INTELLI		pc	12
Fornecimento e instalação de grampo de aterramento, de bronze, para ligação de cabo de cobre de seção nominal 70mm² à haste de aterramento Ø 5/8" .- Marca INTELLI		pc	20
Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, seção nominal 70 mm².- Marca INDUSTSCABOS		m	150
Fornecimento e instalação de solda exotérmica tipo X, incluindo molde de grafite com alicates e cartuchos, para conexão de cabos de cobre de seção nominal 70 mm² passante e na derivação.- Marca ERICO		cj	3
Fornecimento e instalação de solda exotérmica tipo T, incluindo molde de grafite com alicates e cartuchos, para conexão de cabos de cobre de seção nominal 70 mm² passante e na derivação.- Marca ERICO		cj	15
TOTAL GERAL			

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 70, que o presente documento confere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, de _____ de _____

ANEXO IV E

LOCAL : REGIONAL DO RIO DE JANEIRO

Código	Descrição	Class	Unidade	Quant.
01 SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO				
01.01	SERVIÇOS			
01.01.01	Mobilização da Obra	SER.CG	VB	1,00
01.01.02	Instalação de abrigos provisórios/Contêiner	SER.CG	UN	1,00
01.01.03	Placa de obra, dimensões 1,50x2,00	SER.CG	UN	1,00
01.01.04	EPI's - EPC e Uniformes	SER.CG	VB	1,00
01.01.05	Ligação provisória de Energia - Instalação mínima	SER.CG	UN	1,00
01.01.06	Ligação provisória de Água e Instalação sanitária provisória, pequenas obras - Instalação mínima	SER.CG	UN	1,00
01.01.07	Licenciamento das Instalações e Aprovação de projeto - órgão público	SER.CG	UN	1,00
01.01.08	Engenharia de Campo	SER.CG	UN	1,00
01.01.09	Empacotado de Obra	SER.CG	M/MES	2,00
01.01.10	ART - Escudo de Obra	SER.CG	M/MES	4,00
		SER.CG	UN	1,00
02 SUBESTAÇÃO BLINDADA CONVENCIONAL - OBRAS CIVIS				
FUNDAÇÕES				
02.01.01	Locação da Obra e limpeza do terreno	SER.CG	M²	26,00
02.01.02	Escavação de boca manual Ø 30 cm H = 3,0m	SER.CG	M	18,00
02.01.03	Corte de cabeça de boca ou selaca pré-moldada até a 30 cm	SER.CG	UN	6,00
02.01.04	Escavação manual para Blocos de concreto de processo manual ou estacas	SER.CG	M²	4,40
02.01.05	Compactação da área de apoio dos Blocos com compactador	SER.CG	M²	4,88
02.01.06	Leito de concreto magro para Blocos e = 6 cm	SER.CG	M²	2,40
02.01.07	Forma de Bloco sem reutilização	SER.CG	M²	9,00
02.01.08	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	101,00
02.01.09	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	80,00
02.01.10	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	SER.CG	M³	1,45
02.01.11	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	SER.CG	M³	1,43
02.01.12	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M³	1,50
02.01.13	Impermeabilização da alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	SER.CG	M²	3,00
02.01.14	Relevo manual de vale aplicado	SER.CG	M²	4,50
02.01.15	Forma de madeira resinado, espessura 14 mm, para Vigas baldrame - sem reutilização	SER.CG	M²	17,00
02.01.16	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 6,3 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	27,00
02.01.17	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra na obra para viga baldrame	SER.CG	KG	33,00
02.01.18	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa, para Vigas baldramas	SER.CG	M³	1,15
02.01.19	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M³	1,15
02.01.20	Impermeabilização de Vigas baldramas - pintura com tinta asfáltica	SER.CG	M	13,50
02.01.21	Bota fora de material escavado	SER.CG	M	5,73
02.02	PILARES E VIGAS			
02.02.01	Forma de madeira resinado 14 mm para Pilares, reaproveitamento (2X), com travamento e desforma	SER.CG	M²	15,00

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 75, que o presente documento corresponde com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 29 de 04 de 2024

12



Handwritten signature

Registado em 22/12/2011
Instituto de Engenharia de São Paulo
Instituto de Engenharia de São Paulo
Instituto de Engenharia de São Paulo

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00446808 IN00611297, fazendo parte
integrante da certidão número: 577423/2011.
folha número: 18/30. RIO DE JANEIRO -
22/12/2011

02.02.02	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 6,3 mm, corte e dobra na obra, para pilares	SER.CG	KG	27,00
02.02.03	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra na obra, para pilares	SER.CG	KG	50,00
02.02.04	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	SER.CG	M³	1,00
02.02.05	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M³	1,00
02.02.06	Forma de madeira realizada para Vigas de cobertura raspo/velamento (2X), com escoreamento e desforma	SER.CG	M²	11,00
02.02.07	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0mm, corte e dobra na obra, para vigas superiores	SER.CG	KG	29,00
02.02.08	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 6,3 mm, corte e dobra na obra, para vigas superiores	SER.CG	KG	2,00
02.02.09	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa para vigas	SER.CG	M³	1,20
02.02.10	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura, para vigas	SER.CG	M³	1,20
02.03	LAJE-COBERTURA	SER.CG	M²	16,98
02.03.01	Laje pré-moldada trepçada LT 15/20, Carga axial/cental = 200,00 kgf/m², inclusive transporte vertical, instalação, escoreamento e desforma	SER.CG	M²	16,98
02.03.02	Armadura de tela de aço CA-50 - malha 10x10 cm	SER.CG	KG	80,00
02.03.03	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	SER.CG	M³	2,80
02.03.04	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M³	2,80
02.04	COBERTURA	SER.CG	KG	395,00
02.04.01	Estrutura de aço para cobertura	SER.CG	M²	16,69
02.04.02	Cobertura com tela de aluminíio emvernizada ou pintada, perfil trapozoidal a=0,6 mm	SER.CG	M	5,00
02.04.03	Calhas em concreto - largura 30 cm	SER.CG	M	18,00
02.04.04	Condutoras de Descida PVC-100mm	SER.CG	UN	8,00
02.04.05	Joelho 45° Ø100mm - PVC	SER.CG	M	1,70
02.04.06	Impedimento de ligação da calha com membrana estanque	SER.CG	M²	45,00
02.05	ALVENARIA	SER.CG	M²	105,37
02.05.01	Alvenaria de 1/2 vez com tijolo furado tipo 1:2/8	SER.CG	M²	135,37
02.05.02	Chapeado para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar tipo 1:3, a=5 mm	SER.CG	M²	80,37
02.05.03	Emboço 3:8:1-cal tipo 1:2/8 Serrado esp. 20 mm	SER.CG	M²	1,00
02.05.04	Reboco com massa fina tipo 1:3 esp. 5mm. Desempenhado e Faltado	SER.CG	M²	4,20
02.06	ESQUADRIAS	SER.CG	M²	1,00
02.06.01	Porte Dupla Lisa em Chapa de Aço 14 - 2x0,80x2,20 - completa, com batentes, portas, dobradiças, fechadura externa, pintura	SER.CG	M²	4,20
02.06.02	Cobogó em Concreto - 39x39x10cm - modelo 23A - Nec-rax	SER.CG	M²	4,20
02.06.03	Tela Quadrifurada Ondulada, módulo 5/8", arame 12 AWG, apoiada em suporte de cantoneira metálica 1 x 1 x 1/8", fixado à alvenaria	SER.CG	M²	4,20
02.07	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	SER.CG	M²	3,60
02.07.01	PISOS INTERNOS	SER.CG	M²	1,30
02.07.01.01	Compactação da área do piso, com compactador	SER.CG	M²	92,00
02.07.01.02	Leitro de Concreto (contra-piso) a = 5 cm	SER.CG	M²	2,80
02.07.01.03	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0mm, corte e dobra na obra	SER.CG	M²	2,80
02.07.01.04	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	SER.CG	M²	16,69
02.07.01.05	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M²	16,69
02.07.01.06	Regularização Sarnizada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar tipo 1:3, a=3 cm	SER.CG	M²	20,00
02.07.02	PISOS EXTERNOS	SER.CG	M²	20,00
02.07.02.01	Leitro de Concreto, a = 5 cm	SER.CG	M²	20,00
02.07.02.02	Passado em Concreto, fck = 13,5 MPa, controle tipo C³, incluindo preparo de caixa, a=7 cm	SER.CG	M²	20,00

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 05 Set. 79, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 25 de [assinatura] de [assinatura]

[assinatura]



Este atestado encontra-se arquivado no

CREA-RJ, junto com a(s) ART(e) de número:

IN00446808 IN00611297, fazendo parte

integrante da certidão número: 577429/2011.

Folha número: 19/30-RIO DE JANEIRO -

22/12/2011

Handwritten signature
Rodolfo de S. Mendes Castro
Coordenador de Apoio Técnico
CREA-RJ



02.08	PINTURA					
02.08.01	Pintura Intermédia - Acrílica - duas demãos e uma demão de Selador	SER.CG	M²	48,00		
02.08.02	Pintura de piso com tinta acrílica, resistente à Intempéries e ao tráfego de pessoas e carros, com acabamento fosco liso - duas demãos	SER.CG	M²	48,00		
02.08.03	Pintura com tinta epóxi em parede interna, com duas demãos, incluindo emassamento e fixamento	SER.CG	M²	18,98		
02.09	REVESTIMENTOS EXTERNOS					
02.09.01	Revestimento Litoarímica, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm (altura: 11,50 cm / espessura: 8 mm / largura: 24,00 cm)	SER.CG	M²	81,00		
02.10	EXTINTOR DE INCÊNDIO					
02.10.01	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg	SER.CG	UN	1,00		
02.11	RAMPA EXTERNA					
02.11.01	Alvenaria de embasamento com fiojo comum, empregando argamassa miada de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar, traço 1:2:8	SER.CG	M³	1,90		
02.11.02	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	SER.CG	M²	2,00		
02.11.03	Rebordo manual de viga aplicado	SER.CG	M²	2,00		
02.11.04	Leitro de concreto, e = 5 cm	SER.CG	M²	0,30		
02.11.05	Concreto estrutural dosado em central, Ck-25 Mpa	SER.CG	M³	0,60		
02.11.06	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5 mm	SER.CG	M²	2,10		
02.11.07	Emboço de areia traço 1:2:8 Sarralado espessura 20 mm	SER.CG	M²	2,10		
02.11.08	Concreto tubular de ferro galvanizado	SER.CG	M	8,35		
02.11.09	Fita antidesmorço para piso emborreado	SER.CG	UN	3,00		
02.11.10	Pintura com tinta esmalte em sequência de ferro, com duas demãos	SER.CG	M²	1,05		
03	SUBESTAÇÃO BILINDADA CONVENCIONAL - INSTALAÇÕES					
03.01	SUBESTAÇÃO BILINDADA CONVENCIONAL					
03.01.01	Panel blindado de média tensão, conforme especificação técnica SERPRO-EL-001ET e diagrama unifilar SERPRO-01-UNIFILAR-EL.dwg	SER.CG	UN	1,00		
03.02	ATERRAMENTO INTERNO DA SUBESTAÇÃO BILINDADA CONVENCIONAL					
03.02.01	Armado de concreto em bloco 9/14	SER.CG	UNID	10,00		
03.02.02	Parafuso auto atarrachante cabeça parafus 3,8x38mm para bucha 98	SER.CG	UN	15,00		
03.02.03	Cordão de cobre nu e isoladores para para-folhas, seção 70 mm²	SER.CG	M	35,00		
03.02.04	Cartão de cobre 1"x1/8" spo 1020 barra 6m	SER.CG	UN	0,60		
03.02.05	Cartucho para solda exotérmica cabo a haste	SER.CG	UN	4,00		
03.02.06	Cartucho para solda exotérmica cabo a cabo tipo T	SER.CG	UN	4,00		
03.02.07	Cartucho para solda exotérmica cabo a cabo tipo X	SER.CG	UN	4,00		
03.02.08	Conector terminal de pressão 70mm²	SER.CG	UN	1,00		
03.02.09	Conector tipo Gammop Parafuso 70x70mm² de latão	SER.CG	UN	4,00		
03.02.10	Haste de aterramento dipular com núcleo de aço carbono SAE 1010/1020 com revestimento de cobre eletrolítico com 95% de pureza sem treços de zinco. Diâmetro de S/A e comprimento de 2,40m	SER.CG	UN	4,00		
03.02.11	Medida para solda exotérmica cabo a haste	SER.CG	UN	1,00		
03.02.12	Medida para solda exotérmica cabo a cabo tipo T	SER.CG	UN	1,00		
03.02.13	Medida para solda exotérmica cabo a cabo tipo X	SER.CG	UN	1,00		
03.02.14	Parafuso cabeça sextavada e/4/comprimento de 1/2"	SER.CG	UN	10,00		
03.02.15	Presilha para cabo de cobre 70mm² conforme detalhe projeto	SER.CG	UN	10,00		

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICADO de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.953 de 06
Set. 79, que o presente documento correfere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 04 de 01 de 2010

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00446808 IN00611297, fazendo parte
Integrante da certidão número: 37423/2011,
folha número: 20/30. RIO DE JANEIRO -
22/12/2011

Handwritten signature
Coordenadora de Arquivo Técnico
CREA-RJ
FOR DELEGACIÃO



03.02.18	Barra de Cobre(3"x1/4") para Equalização de Potencial, conforme detalhe em projeto. UFRJ, AE-EL-005	SER.CG	UN	1,00
03.02.17	Caixa de Inspeção em Polipropileno e Tampa de Alumínio em Ferro Fundido, nas dimensões 300x400mm/Tampa 300mm de diâmetro	SER.CG	UN	1,00
03.02.18	Medição do aterramento interno da subestação blindada, adequando se necessário, a voltagens exigidas por norma	SER.CG	VB	1,00
03.03				
ILUMINAÇÃO DA SUBESTAÇÃO BLINDADA CONVENCIONAL				
03.03.01	Cabo de cobre flexível 2,5mm ² isolamento PVC, tensão 450/750V, 70°C, cor azul claro	SER.CG	M	45,00
03.03.02	Cabo de cobre flexível 2,5mm ² isolamento PVC, tensão 450/750V, 70°C, cor amarelo	SER.CG	M	10,00
03.03.03	Cabo de cobre flexível 2,5mm ² isolamento PVC, tensão 450/750V, 70°C, cor preto	SER.CG	M	65,00
03.03.04	Cabo de cobre flexível 6mm ² isolamento PVC, tensão 450/750V, 70°C, cor verde	SER.CG	M	65,00
03.03.05	Cabo de cobre flexível 6mm ² isolamento PVC, tensão 0,6/1KV, 70°C, cor preto	SER.CG	M	240,00
03.03.06	Cabo de cobre flexível 6mm ² isolamento PVC, tensão 0,6/1KV, 70°C, cor azul claro	SER.CG	M	80,00
03.03.07	Cabo de cobre flexível 6mm ² isolamento PVC, tensão 0,6/1KV, 70°C, cor verde	SER.CG	M	80,00
03.03.08	Caixa em PVC de embutir para alvenaria - 2"x4"	SER.CG	UN	7,00
03.03.09	Caixa em PVC de embutir para alvenaria - 4"x4"	SER.CG	UN	2,00
03.03.10	Caixa em PVC de embutir para alvenaria - 3"x3"	SER.CG	UN	4,00
03.03.12	Conjunto bucha arruela em alumínio para eletroduto ø1"	SER.CG	UNID	6,00
03.03.12	Conjunto bucha arruela em alumínio para eletroduto ø3/4"	SER.CG	UNID	10,00
03.03.13	Curva longa rosca externa PVC preto ø3/4"	SER.CG	UN	4,00
03.03.14	Curva longa rosca externa PVC preto ø1"	SER.CG	UN	10,00
03.03.15	Eletroduto PVC na cor preta utilizado para instalações elétricas ø3/4" barra 3m	SER.CG	M	3,00
03.03.16	Eletroduto PVC na cor preta utilizado para instalações elétricas ø1" barra 3m	SER.CG	UN	12,00
03.03.17	Luva rosca interna PVC para eletroduto ø3/4"	SER.CG	UN	8,00
03.03.18	Luva rosca interna PVC para eletroduto ø1"	SER.CG	UN	4,00
03.03.19	Interruptor simples embutir 2 polos 10A/250V c/ tampa	SER.CG	UN	2,00
03.03.20	Bloco autônomo para iluminação de emergência, não permanente, com dois faróis halógenos de 55W; autonomia mínima de 3h; tensão nominal 127 V, 60 Hz. Fornecida com cabo e plug para ligação à rede, através de tomada	SER.CG	UN	4,00
03.03.21	Luminária de sobretopo para 2x2x2W com cop/reflecto e tampa porta-lâmpadas em chapa de aço tratada, pintura na cor branca, Alojamento do reator na cabeceira. Ref.: MCD, 9530	SER.CG	UNID	4,00
03.03.22	Tomada 3P 20A-250V	SER.CG	UNID	2,00
03.03.23	Tomada Universal redonda 2P+T, 16A 127/250V	SER.CG	UNID	4,00
03.03.24	Quadro de distribuição de Sobretopo com um trilho na posição horizontal para 12 disjuntores e dois trilhos na posição vertical com barramento trilho para 18 disjuntores DIN - Ibeart100A com barra de neutro + terra = 100[A]	SER.CG	UNID	1,00
04				
INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO BLINDADA PARA A SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA				
04.01				
INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO				
04.01.01	Caixa de Passagem Tipo "G" em alvenaria, nas dimensões 100x100x60cm, com Tampa de concreto armado conforme detalhe em projeto. SERPRO-07-SIT.GERAL-EL.dwg	SER.CG	UN	3,00
04.01.02	Caixa de Passagem Tipo "X" em alvenaria, nas dimensões 80x60x60cm, com Tampa de concreto armado conforme detalhe em projeto. SERPRO-07-SIT.GERAL-EL.dwg	SER.CG	UN	6,00
04.01.03	Eletroduto em aço carbono galvanizado à fogo-NBR 5624 - ø40mm	SER.CG	M	5,00
04.01.04	Eletroduto em aço carbono galvanizado à fogo-NBR 5624 - ø100mm	SER.CG	M	8,00
04.01.05	Duto em Polietileno de Alta densidade, na cor preta, seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, Diâmetro interno ø40mm, com conexões e corte de acabamento para caixas	SER.CG	M	50,00
04.01.06	Duto em Polietileno de Alta densidade, na cor preta, seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, Diâmetro interno ø100mm, com conexões e corte de acabamento para caixas	SER.CG	M	140,00
04.01.07	Escavadeira manual de valve para lançamento de dutos, construção de caixas de passagem e canaliza sob Caixa Blindada	SER.CG	M ²	25,00
04.01.08	Reator Manual de valve aplicado	SER.CG	M ²	20,00
04.01.09	Bola fora de material asfáltico	SER.CG	M ²	5,00
04.01.10	Condutor de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 70 mm ²	SER.CG	M	50,00

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento cor fere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, de 09 de 2010

19



Este atestado encontra-se arquivado no

CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:

IN00446808 IN00611297, fazendo parte

integrante da certidão número: 574429/2011

folha número: 21/30 RIO DE JANEIRO -

22/12/2011

Handwritten signature: Paulo Manoel

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - RJ - CREA-RJ
Presidente do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - RJ - CREA-RJ
Paulo Manoel



04.01.11	Cabo cobre isolado em EPR blindado média tensão (220KV) camada externa PVC 50mm ²	SER.CG	M	180,00
04.01.12	Estrais HI-POT ICC de todos os segmentos de cabos 1220KV - EPR - 50mm ² conforme especificação técnica normalizada	SER.CG	Vb	1,00
05	SUBESTACÃO TRANSFORMADOR/ADISTRIBUIDORA - OBRAS CIVIS			
05.01	FUNDAÇÕES			
05.01.01	Locação de obra e limpeza do terreno	SER.CG	M ²	52,00
05.01.02	Escorço de broca manual, Ø 30 cm H=3,0m	SER.CG	M	32,00
05.01.03	Corte de cabeça de broca ou estaca pré-moldada até a 30 cm	SER.CG	UN	8,00
05.01.04	Escorço manual para blocos de concreto de concreto de broca manual ou estacas	SER.CG	M ²	5,50
05.01.05	Compactação da área de apoio dos Blocos com compactador	SER.CG	M ²	5,50
05.01.06	Leito de concreto magro para Blocos e=5 cm	SER.CG	M ²	0,35
05.01.07	Forma de Blocos sem reutilização	SER.CG	M ²	13,00
05.01.08	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	155,00
05.01.09	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	155,00
05.01.10	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	SER.CG	M ³	1,90
05.01.11	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M ³	1,90
05.01.12	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, tipo 1:2:8	SER.CG	M ³	4,00
05.01.13	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia tipo 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	SER.CG	M ²	3,20
05.01.14	Rebordo manual de viga aplicado	SER.CG	M ²	8,75
05.01.15	Forma de madeira resinado, espessura 14 mm, para Vigas baldrame - sem reutilização	SER.CG	KG	29,00
05.01.16	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,3 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	51,00
05.01.17	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra na obra para viga baldrame	SER.CG	KG	82,00
05.01.18	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa para vigas baldrames	SER.CG	M ³	1,85
05.01.19	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura, para vigas	SER.CG	M ³	1,85
05.01.20	Impermeabilização de vigas baldrames - pintura com tinta asfáltica	SER.CG	M	33,10
05.01.21	Bota fora de material escavado	SER.CG	M ³	7,54
05.02	PILARES E VIGAS			
05.02.01	Forma de madeira resinado 14 mm para Pilares, reaproveitamento (2X), com travamento e deformas	SER.CG	M ²	22,00
05.02.02	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra na obra, para pilares	SER.CG	KG	75,00
05.02.03	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,3 mm, corte e dobra na obra, para pilares	SER.CG	KG	30,00
05.02.04	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	SER.CG	M ³	1,50
05.02.05	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M ³	1,50
05.02.06	Forma de madeira resinado para Vigas de cobertura reaproveitamento (2X), com travamento e deformas	SER.CG	M ²	37,00
05.02.07	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,3 mm, corte e dobra na obra, para vigas superiores	SER.CG	KG	51,00
05.02.08	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0mm, corte e dobra na obra, para vigas superiores	SER.CG	KG	67,00
05.02.09	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa para vigas	SER.CG	M ³	3,30
05.02.10	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura, para vigas	SER.CG	M ³	3,30
05.03	LALJE - COBERTURA			
05.03.01	Lalje pré-moldada Velgada LT 15/20, Carga accidental = 200,00 kgf/m ² , inclusive transporte vertical, instalação, escorço e deformas	SER.CG	M ²	62,28
05.03.02	Armadura de tela de aço CA-50 - malha 10x10 cm	SER.CG	KG	115,54
05.03.03	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	SER.CG	M ³	9,66
05.03.04	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M ³	9,85
05.04	COBERTURA			

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 79, que o presente documento confere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, de _____ de _____

A



Handwritten signature
Coordenador de Assessoria Técnica
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
ING0446808 IN00611297, fazendo parte
integrante da certidão número: 577429/2011,
folha número: 22/30. RIO DE JANEIRO
22/12/2011



05.04.01	Estrutura de aço para cobertura	SER.CG	KG	579,26
05.04.02	Cobertura com telha de alumínio emenizada ou pinhada, perfil trapézoidal e=1,6 mm	SER.CG	M²	48,00
05.04.03	Caixas em concreto - largura 30 cm	SER.CG	M	8,00
05.04.04	Condutor de Desejo - PVC-100mm	SER.CG	M	24,00
05.04.05	Impregnação de calha com membrana asfáltica	SER.CG	M²	2,70
05.04.05	Joelho 45° ø100mm - PVC	SER.CG	UN	4,00
05.05 ALVENARIA				
05.05.01	Alvenaria de 1/2 vez com tijolo furado tipo 1:2:8	SER.CG	M²	110,00
05.05.02	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar tipo 1:3, e=5 mm	SER.CG	M²	288,80
05.05.03	Emboço de ar-cal tipo 1:2:8 Sarralado esp. 20 mm	SER.CG	M²	288,80
05.05.04	Reboco com massa fina Tipo 1:3 esp. 5mm, Desempenado e Feltrado	SER.CG	M²	188,80
05.06 ESQUADRIAS				
05.06.01	Porta Dupla Lisa em Chapa de Aço 14 - 2x0,80x2,20 - completa, com batente, portas dobradiças, fechadura externa, pintura	SER.CG	UN	1,00
05.06.02	Cobogó em Concreto - 38x38x10cm - modelo 23A - Neo-rax	SER.CG	M²	11,47
05.06.03	Tela Quadrada Ondulada, modelo 6/8#, arame 12 AWG, apoiada em suporte de cantoneira metálica 1 x 1 x 1/8", fixado à alvenaria	SER.CG	M²	11,47
05.07 PISOS INTERNO E EXTERNOS				
05.07.01	PISOS INTERNOS			
05.07.01.01	Completado da área do piso, com carpetado	SER.CG	M²	14,00
05.07.01.02	Leito de concreto (contra-piso), e = 5 cm	SER.CG	M²	2,80
05.07.01.03	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	288,00
05.07.01.04	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	SER.CG	M³	8,82
05.07.01.05	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M³	8,82
05.07.01.06	Regularização serrada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar tipo 1:3, e=3 cm	SER.CG	M²	48,00
PISOS EXTERNOS				
05.07.02.01	Leito de concreto, e = 5 cm	SER.CG	M²	28,00
05.07.02.02	Passelo em concreto, fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de calha, e=7 cm	SER.CG	M²	28,00
05.08 PINTURA				
05.08.01	Pintura Interna/Externa - Acrílica - duas demãos e uma demão de Selador	SER.CG	M²	158,34
05.08.02	Pintura de piso com tinta acrílica, resistente à intempéries e ao tráfego de pessoas e carros, com acabamento fosco liso - duas demãos	SER.CG	M²	158,34
05.08.03	Pintura com tinta epóxi em parede interna, com duas demãos incluindo emassamento e lixamento	SER.CG	M²	48,96
05.09 REVESTIMENTOS EXTERNOS				
05.09.01	Revestimento Liocearilha, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 8 mm (altura: 11,50 cm / espessura: 8 mm / largura: 24,00 cm)	SER.CG	M²	135,00
05.10 EXTINTOR DE INCÊNDIO				
05.10.01	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg	SER.CG	UN	1,00
05.11 RAMPA EXTERNA				
05.11.01	Alvenaria de embaçamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar, tipo 1:2:8	SER.CG	M²	3,75

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.

Rio de Janeiro, 29 de 01 de 2020

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Coordenador
 Dr. S. M. M. Costa
 (por assinatura)
 CREA-RJ

[Handwritten signature]

22/12/2011

Folha número: 23/30. RIO DE JANEIRO -
 Integrante da certidão número: 577429/2011,
 IN00446808 IN00611297, fazendo parte
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 Este atestado encontra-se arquivado no





05.11.02	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	SER.CG	M²	3,00
05.11.03	Revestimento de viga aplicado	SER.CG	M²	4,50
05.11.04	Leito de concreto, e = 5 cm	SER.CG	M²	0,35
05.11.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	SER.CG	M²	0,85
05.11.06	Chapeado para parede interna cu sistema com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=6 mm	SER.CG	M²	2,84
05.11.07	Emboço ci-ar-cal traço 1:2:8 Sarafado esp. 20 mm	SER.CG	M²	2,84
05.11.08	Concreto tubular de ferro galvanizado	SER.CG	M	13,50
05.11.09	Fita antiderrapante para piso emborrachada	SER.CG	UN	7,50
05.11.10	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demidas	SER.CG	M²	1,70
06				
SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DISTRIBUIDORA - INSTALAÇÕES				
ATERMAMENTO DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DISTRIBUIDORA				
06.01.01	Armação de pressão em inox ø1/4"	SER.CG	UNID	100,00
06.01.02	Parafuso auto atarrastante cabeça parafus 3,6x46mm para bucha S8	SER.CG	UN	200,00
06.01.03	Cordalhas de cobre nu e isoladas para painéis - raios aço 70 mm²	SER.CG	M	120,00
06.01.04	Cartonela alba lguale 1'x1/8" esp 1020 barra 6m	SER.CG	UN	1,00
06.01.05	Cartucho para solda exotermica cabo e haste	SER.CG	UN	14,00
06.01.06	Medida para solda exotermica cabo e haste	SER.CG	UN	4,00
06.01.07	Conector terminal de pressão 70mm²	SER.CG	UN	50,00
06.01.08	Conector tipo Grampe Paralelo 70x70mm² de baixo	SER.CG	UN	40,00
06.01.09	Haste de aterramento circular com núcleo de aço carbono SAE 1010/1020 com revestimento de cobre eletrolítico com 85% de pureza sem traço de zinco. Diâmetro de 5/8" e comprimento de 2,40m	SER.CG	UN	14,00
06.01.10	Parafuso cabeça sextavada ø1/4" comprimento de 12"	SER.CG	UN	100,00
06.01.11	Preelha para cabo de cobre 70mm² conforme detalhe projeto	SER.CG	UN	80,00
06.01.12	Barra de Cobre(3'x1/2") para Equalização de Potencial, conforme detalhe em projeto. UFRJ-RAE-EL-008	SER.CG	UN	1,00
06.01.13	Caba de inspeção em polipropileno e Tampa aba larga em ferro fundido, nas dimensões 300x400mm/Tampa 300mm de diâmetro	SER.CG	UN	1,00
06.01.14	Medição do aterramento interno da subestação blindada, adequando se necessário, a valores exigidos por norma	SER.CG	VB	1,00
06.02				
MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DISTRIBUIDORA				
06.02.01	Armação 3/8" lisa aço galvanizado	SER.CG	UNID	40,00
06.02.02	Forma sanduiche placa metálica 3/8"	SER.CG	UNID	40,00
06.02.03	Barra roscaada 3/8" para 3m bicromatizada	SER.CG	UNID	3,00
06.02.04	Barramento de média tensão circular maciço 1/2" tipo vergalhão redondo em cobre	SER.CG	M	40,00
06.02.05	Cordalhas de cobre nu e isoladas para painéis - raios, seção 70 mm²	SER.CG	M	120,00
06.02.06	Chave seccionadora tipolar uso interno abertura em carga, tensão nominal 15kV 400A, acompanhada de punho e vara de manobra	SER.CG	UN	1,00
06.02.07	Chave seccionadora tipolar uso interno abertura sem carga, tensão nominal 15kV 400A, acompanhada de punho e vara de manobra	SER.CG	UN	3,00
06.02.08	Barragem em T para barramento circular ø1/2" maciço em cobre	SER.CG	UN	15,00
06.02.09	Conector do tipo Catovelo 80" para barramento circular ø1/2" maciço em cobre	SER.CG	UN	15,00
06.02.10	Terminal angular para barramento circular ø1/2" maciço em cobre	SER.CG	UN	18,00
06.02.11	Terminal central para barramento circular ø1/2" maciço em cobre	SER.CG	UN	30,00
06.02.12	Terminal unipolar para barramento em fio 12/20kV para cabo 39mm² a 65mm² uso interno (mulhas)	SER.CG	UN	6,00
06.02.13	Transformador de corrente encapsulado em epoxi, com duplo enrolamento para proteção/medição classe de tensão 7,2-15kV, (Proteção 250-5A - 10S100 e Medição 50-5A - 0,3C20) uso interno, base de fixação em aço bicromatizado	SER.CG	UN	3,00
06.02.14	Transformador de potencial encapsulado em epoxi, classe de tensão 7,2-15kV, 13.200/115V, 400VA, 0,3P75, uso interno, base de fixação em aço bicromatizado	SER.CG	UN	3,00

CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 24 de 01 de 24

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



Este atestado encontra-se arquivado no

CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:

IN0046808 IN0061297, fazendo parte

integrante da certidão número: 577425/2011.

Folha número: 24/30. RIO DE JANEIRO -

22/12/2011

[Handwritten signature]
Assistente de S. Móveis e Lentes
Sociedade de Acervo Técnico
CREA-RJ

06.02.15	Disjuntor de média tensão corrente nominal de 630A tensão máxima de serviço de 17,5kV a pequeno volume de óleo, polibutadi de interrupção a 13,8kV de 350MVA, capacidade de suporte corrente de 20kA durante 1s, corrente de fechamento de 30kA	SERCOG	UN	1,00
06.02.16	Fusível de alta tensão 15kV - 0,5A - 200kA, com base de porcelana	SERCOG	UN	3,00
06.02.17	Isolador em Realina Epóxi tipo pedestal 18kV	SERCOG	UN	12,00
06.02.18	Chumbador metálico UR 3/8" de rosca interna com bloco diâmetro externo de 17mm e comprimento rosca 12mm acompanhado de bala brinca ou similar	SERCOG	UNID	36,00
06.02.19	Lato para cabos laquea 400mm altura 100mm totalmente em chapa #14 acabamento Galvanizado à fogo capacidade milímetro de 616kg/lin para distância entre apoios de 2,0m, barra de 3,0m - largura com 100-18mm	SERCOG	UN	3,00
06.02.20	Curva Horizontal 15º para lato para cabos laquea 400mm altura 100mm totalmente em chapa #14 acabamento Galvanizado à fogo capacidade de 616kg/lin para distância entre apoios de 2,0m - largura com 100-18mm	SERCOG	UN	2,00
06.02.21	Curva Horizontal 30º para lato para cabos laquea 400mm altura 100mm totalmente em chapa #14 acabamento Galvanizado à fogo capacidade de 616kg/lin para distância entre apoios de 2,0m - largura com 100-18mm	SERCOG	UN	2,00
06.02.22	Curva Horizontal 45º para lato para cabos laquea 400mm altura 100mm totalmente em chapa #14 acabamento Galvanizado à fogo capacidade de 616kg/lin para distância entre apoios de 2,0m - largura com 100-18mm	SERCOG	UN	2,00
06.02.23	Grampo para lato - galvanizado a fogo	SERCOG	UN	36,00
06.02.24	Junção Simples para lato com eba de 100mm - galvanizado a fogo	SERCOG	UN	72,00
06.02.25	Presilha guia com suporte simples para lato com eba de 100mm	SERCOG	UN	36,00
06.02.26	Curva externa 80º para lato para cabos laquea 400mm altura 100mm totalmente em chapa #14 acabamento Galvanizado à fogo capacidade de 616kg/lin para distância entre apoios de 2,0m - largura com 100-18mm	SERCOG	UN	6,00
06.02.27	Proteção para ligação em painel para lato para cabos laquea 400mm altura 100mm totalmente em chapa #14 acabamento Galvanizado à fogo capacidade de 616kg/lin para distância entre apoios de 2,0m - largura com 100-18mm	SERCOG	M²	3,00
06.02.28	Fornecimento e instalação de estrutura de Pilares e Vigas em cantoneira 2x3/16" conforme projetos:SERPRO-14-EST.MET.TRANSF.4-EL, SERPRO-15-EST.MET.TRANSF.2-EL e SERPRO-16-EST.MET.TRANSF.3-EL	SERCOG	M²	66,00
06.02.29	Fornecimento e instalação de Tabela e Grades de Ventilação confeccionado em cantoneira de 1"x1/8" e tela trama de 13mm conforme projetos:SERPRO-14-EST.MET.TRANSF.1-EL, SERPRO-15-EST.MET.TRANSF.2-EL e SERPRO-16-EST.MET.TRANSF.3-EL	SERCOG	M²	20,00
06.02.30	Fornecimento e instalação de Suporte em cantoneiras 2"x1/8" para fixação da chave seccionadora abertura com carga (conforme projeto:SERPRO-14-EST.MET.TRANSF.1-EL, SERPRO-15-EST.MET.TRANSF.2-EL e SERPRO-16-EST.MET.TRANSF.3-EL)	SERCOG	M²	1,00
06.02.31	Fornecimento e instalação de Suporte em cantoneiras 2"x1/8" para fixação de TP conforme projeto:SERPRO-14-EST.MET.TRANSF.1-EL, SERPRO-15-EST.MET.TRANSF.2-EL e SERPRO-16-EST.MET.TRANSF.3-EL	SERCOG	M²	1,00
06.02.32	Fornecimento e instalação de Suporte em cantoneiras 2"x1/8" para fixação de TC conforme projeto:SERPRO-14-EST.MET.TRANSF.1-EL, SERPRO-15-EST.MET.TRANSF.2-EL e SERPRO-16-EST.MET.TRANSF.3-EL	SERCOG	M²	1,00
06.02.33	Fornecimento e instalação de Suporte em cantoneiras 2"x1/8" para fixação de isoladores conforme projeto:SERPRO-14-EST.MET.TRANSF.1-EL, SERPRO-15-EST.MET.TRANSF.2-EL e SERPRO-16-EST.MET.TRANSF.3-EL	SERCOG	M²	1,00
06.02.34	Fornecimento e instalação de Suporte em cantoneiras 2"x1/8" para fixação de Par-raios conforme projeto:SERPRO-14-EST.MET.TRANSF.1-EL, SERPRO-15-EST.MET.TRANSF.2-EL e SERPRO-16-EST.MET.TRANSF.3-EL	SERCOG	M²	1,00
06.02.35	Painel de Proteção e Medição, com as dimensões de 1500x600x600mm (l x c x p) com 01 Raio de Proteção de sobrecorrente, digital, Microprocessado, trifásico e neutro (terra), função 50/5t e 50/5tN (ou 6S) + 50/625F, modelo URPE-610X	SERCOG	UN	1,00
06.02.36	Painel de distribuição geral PDG / PDGE composto de no mínimo 7 módulos independentes de dimensões de 800x600x2200mm (l x c x e) conforme especificação técnica SERPRO-EL-002ET e diagrama unifilar SERPRO-01-UNIFILAR-EL.dwg	SERCOG	UN	1,00
06.02.37	Transformador abakador a seco 500kva classe de tensão 15kV tensão primária 13,8/13,2/12,0/11,4kV, tensão secundária 220/127V frequência nominal 60Hz, impedância máxima de 5,75%, grupo de ligação Dyn11, primário delta, secundário estrela	SERCOG	UN	3,00
06.02.38	Cabo de potência, isolado, monopolar, 0,6/1kV, condutor de cobre, temperatura mole: encondimento classe 5; isolamento de EPR, cobertura de PVC laqueado de chumbo; seção nominal de 240mm², cor prata.	SERCOG	M	900,00
06.02.39	Cabo de potência, isolado, monopolar, 0,6/1kV, condutor de cobre, temperatura mole: encondimento classe 5; isolamento de EPR, cobertura de PVC laqueado de chumbo; seção nominal de 240mm², cor azul claro	SERCOG	M	300,00

COMANDO DA AERONAUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento cor fere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 29 de 01 de 24

Handwritten signature and date.



06.02.40	Cabo de potência, isolado, monopolar, 0,6/1kV, condutor de cobre, Tampa mole, encordoamento classe 5; Isolação de EPR, cobertura de PVC Isento de chumbo; seção nominal de 150mm ² , cor preta	SER.CG	M	720,00
06.02.41	Cabo de potência, isolado, monopolar, 0,6/1kV, condutor de cobre, Tampa mole, encordoamento classe 5; Isolação de EPR, cobertura de PVC Isento de chumbo; seção nominal de 150mm ² , cor azul claro	SER.CG	M	240,00
06.03 LUMINAÇÃO E TOMADAS DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADOR/DISTRIBUIDORA				
06.03.01	Cabo de cobre flexível 2,5mm ² , isolamento PVC, tensão 450/750V, 70°C, cor azul claro	SER.CG	M	85,00
06.03.02	Cabo de cobre flexível 2,5mm ² , isolamento PVC, tensão 450/750V, 70°C, cor amarelo	SER.CG	M	30,00
06.03.03	Cabo de cobre flexível 2,5mm ² , isolamento PVC, tensão 450/750V, 70°C, cor preto	SER.CG	M	120,00
06.03.04	Cabo de cobre flexível 2,5mm ² , isolamento PVC, tensão 450/750V, 70°C, cor verde	SER.CG	M	80,00
06.03.05	Cabo de cobre flexível 5mm ² , isolamento PVC, tensão 0,6/1kV, 70°C, cor preto	SER.CG	M	20,00
06.03.06	Cabo de cobre flexível 5mm ² , isolamento PVC, tensão 0,6/1kV, 70°C, cor azul claro	SER.CG	M	20,00
06.03.07	Cabo de cobre flexível 5mm ² , isolamento PVC, tensão 0,6/1kV, 70°C, cor verde	SER.CG	M	20,00
06.03.08	Caixa em PVC de embutir para alvenaria - 2"x4"	SER.CG	UN	8,00
06.03.09	Caixa em PVC de embutir para alvenaria - 4"x4"	SER.CG	UN	4,00
06.03.10	Caixa em PVC de embutir para alvenaria - 3"x3"	SER.CG	UN	6,00
06.03.11	Conjunto bucha armada em alumínio para eletroduto ø 3/4"	SER.CG	UNID	10,00
06.03.12	Conjunto bucha armada em alumínio para eletroduto ø 1"	SER.CG	UNID	6,00
06.03.13	Curva longa rosca externa PVC preto ø 3/4"	SER.CG	UN	7,00
06.3.14	Curva longa rosca externa PVC preto ø 1"	SER.CG	UN	5,00
06.03.15	Eletroduto PVC na cor preta utilizado para instalações elétricas ø 3/4" barra 3m	SER.CG	M	39,00
06.03.16	Eletroduto PVC na cor preta utilizado para instalações elétricas ø 1" barra 3m	SER.CG	M	10,00
06.03.17	Luva rosca interna PVC para eletroduto ø 3/4"	SER.CG	UN	14,00
06.03.18	Luva rosca interna PVC para eletroduto ø 1"	SER.CG	UN	10,00
06.03.19	Interruptor simples embutir 2 lâmpadas 10A/250V ø Tampa	SER.CG	UN	1,00
06.03.20	Bloco autônomo para iluminação de emergência, não permanente, com dois lâmpadas halógenas de 55W; autonomia mínima de 3h; tensão nominal 127 V, 60 Hz. Fornece com cabo e plug para ligação à rede, através da tomada	SER.CG	UN	2,00
06.03.21	Luminária de sobrepôr para 2x22W com corpotêrfluor e tampa portelâmpadas em chapa de aço tratado, pintura na cor branca. Alojamento do reator na cobertura. Ref.: MOD: 3530	SER.CG	UN	6,00
06.03.22	Tomada 3P 20A-250V	SER.CG	UNID	3,00
06.03.23	Tomada Universal redonda 2P+T, 16A 127/250V	SER.CG	UNID	6,00
06.03.24	Quadro de distribuição de Sobrepôr com um tiro na posição horizontal para 12 disjuntores e dois trilhos na posição vertical com barramento trifásico para 16 disjuntores DIN - Ibar=100A com barra de neutro + terra = 100[A]	SER.CG	UNID	1,00
07 DESMONTAGEM E LIMPEZA				
07.01	SERVIÇOS	SER.CG	VB	1,00
07.01.01	Elaboração de "as built" das instalações	SER.CG	M	80,00
07.01.02	Limpeza geral da edificação	SER.CG	VB	1,00
07.01.03	Desmobilização de Obra	SER.CG	VB	1,00
Preço				

COMANDO DA AERONAUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 79, que o presente documento confere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 04 de 01 de 2009

[Handwritten signature]



Handwritten signature
Coordenadora de Assessoria Técnica
Associação de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos do Estado do Rio de Janeiro
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IM00446808 IM00611297, fazendo parte
Integrante de certidão número: 57429/2011,
folha número: 26/30 RIO DE JANEIRO -
22/12/2011

Vertical text on the right margin, possibly a stamp or reference number.

ANEXO IV F

Planilha de Custo de Materiais

Tabela de Custos dos Equipamentos Ativos (Responsabilidade da SUPSI)

Item	Descrição Básica	Qtd.
1	Placa de Rede sem Fio PCI 802.11 A/B/G/N - Marca D-LINK	60

Tabela de Custos dos Componentes do SCS (Responsabilidade da SUPGL)

Item	Descrição Básica	Unid.	Qtd.
1	Cabo par trançado blindado Cat. 6A (padrão F/UTP) - 4 pares 24 AWG - Marca FURUKAWA	m	60000
2	Cordão de manobra blindado Cat 6A (padrão F/UTP), de 1,5 metros, sendo 50 % na cor azul e 50% na cor amarela. - Marca FURUKAWA	un	1640
3	Cordão de conexão blindado cat 6A (Padrão F/UTP), de 2,5 metros, sendo 50 % na cor azul e 50% na cor amarela. - Marca FURUKAWA	un	1640
4	Cordão óptico, duplex, multimodo de 2,5 metros, com conectores LC. - Marca FURUKAWA	un	20
5	Cabo Óptico multimodo com 2 pares de fibras. - Marca FURUKAWA	m	400
6	Painel de Conexão angular de 48 portas para conectores fêmeas RJ-45 Cat 6A Blindados. - Marca FURUKAWA	un	37
7	DIO 12 (doze) fibras com portas LC para Gabinete padrão 19" - Marca FURUKAWA	un	4
8	DIO 24 (vinte e quatro) fibras com portas LC para Gabinete padrão 19". - Marca FURUKAWA	un	2
9	Conector fêmea RJ-45 Cat 6A Blindado. - Marca FURUKAWA	un	1620
10	Gabinete aberto padrão 19" de 44 Us com acessórios- Marca FURUKAWA	un	9
11	Organizador de cabos de 1 U, com Tampa. - Marca Hellermanntyton	un	76

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento corresponde com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.

Rio de Janeiro, 14 de 02 de 2010

[Assinatura]

[Assinatura]

1	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
2	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
3	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
4	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
5	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
6	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
7	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
8	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
9	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
10	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
11	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
12	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
13	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
14	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
15	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
16	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
17	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
18	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
19	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000
20	PROPOSTA DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO-AMASSADO	100	1000

Região de S. Mamede
 Coordenador de Aprove. Técnica
 IPRB 01/04/2011
 CREA RJ

22/12/2011
 Folha número: 27/30. RIO DE JANEIRO - 577429/2011,
 Integrante da certidão número: 577429/2011,



IN00446808 IN00611297, Fazendo parte
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 Este atestado encontra-se arquivado no

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Tabela de Custos dos Componentes Elétricos(Responsabilidade da SUPGL)

<i>Item</i>	<i>Descrição Básica</i>	<i>Unid.</i>	<i>Qtd.</i>
1	Tomada elétrica 2P + T de embutir 250 v x 20 A conforme a nova Norma NBR 5410 e norma de padronização NBR 14136. – Marca PIAL	pç	2700
2	Adaptadores para tomada elétrica 2P+T entrada padrão Nema e saída 2P+T norma NBR 14136. – Marca PIAL	pç	1600
2	Cabo elétrico flexível # 4,0 mm ² cor vermelho. – Marca INDUSCABOS	m	900
3	Cabo elétrico flexível # 4,0 mm ² cor azul. – Marca INDUSCABOS	m	900
4	Cabo elétrico flexível # 4,0 mm ² cor verde. – Marca INDUSCABOS	m	900
5	Cabo elétrico flexível # 2,5 mm ² cor vermelho. – Marca INDUSCABOS	m	4.200
6	Cabo elétrico flexível # 2,5 mm ² cor azul. – Marca INDUSCABOS	m	4.200
7	Cabo elétrico flexível # 2,5 mm ² cor verde. – Marca INDUSCABOS	m	4.200
8	Fita isolante plástica preta de 20m x 20mm. – Marca 3M	pç	25

Tabela de Custos de infraestrutura e Serviços(Responsabilidade da SUPGL)

<i>Item</i>	<i>Descrição Básica</i>	<i>Unid.</i>	<i>Qtd.</i>
1	Conjunto caixa Multiscopio MCVB composto por um espelho FPWCB2 para 2 conectores RJ-45 fêmea cat 6A Blindados, suporte para 4 tomadas 2P+T a nova Norma NBR 5410 e norma de padronização NBR 14136 e com uma tampa cega. - Marca Hellermannntyton.	Pç	40
2	Canaleta de PVC de 20x50x2000 mm de uma via com acessórios. - Marca Hellermannntyton.	Pç	5
3	Canaleta tipo megacanal com base e tampa 95x22mm, barra de 2 m, com todos os acessórios (cotovelos, luvas, etc.) para instalação. – Marca Hellermannntyton.	pç	20
4	Mão-de-obra para os serviços de infra-estrutura elétrica, dados e voz. Marca TORRES	pt	800

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 79, que o presente documento correfere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 20/11/2014 de [assinatura]

1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

...

1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...



Handwritten signature and stamp:
 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA-RJ)
 Conselho de Classe de Engenharia de Alimentos (CONCELAL)
 22/12/2011
 Folha numero: 28/30, RIO DE JANEIRO -
 Integrante de certificado numero: 577429/2011,
 IN00446808 IN00611297, fazendo parte
 CREA-RJ, junto com a(s) ARTI(s) de numero:
 Este atestado encontra-se arquivado no

...



Título:

**Instalação do
cabearmento lógico para o Centro de Operações da SUPOP no SERPRO
Andaraí - Fase 1 (ADITIVO)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Cabo par trançado F/UTP Categoria 6A 23 AWG	metro	8.000,00
2	Cabo óptico multimodo 50/125 com 12 fibras	metro	260,00
3	Cabo óptico monomodo 9/125 com 12 fibras	metro	20,00
4	Patch panel modular 24 portas 1U	unidade	7,00
5	Conector RJ-45 Categoria 6A	unidade	288,00
6	Caixa para instalação sob o piso com 12 posições UTP descarregada	unidade	12,00
7	Caixa para instalação sob o piso com 24 posições fibra conector LC	unidade	3,00
8	Distribuidor óptico modular 24 pares	unidade	4,00
9	Cordão UTP Categoria 6A Flexível 6 metros	unidade	144,00
10	Cordão UTP Categoria 6A Flexível 3 metros	unidade	144,00
11	Cordão óptico monomodo LC/LC 5 metros	unidade	12,00
12	Cordão óptico multimodo LC/LC 6 metros	unidade	24,00
13	Cordão óptico monomodo LC/SC 5 metros	unidade	12,00
14	Cordão óptico multimodo LC/SC 5 metros	unidade	24,00
15	Bastidor aberto 19" 44 U's com guias laterais e superior	unidade	3,00
16	Bastidor aberto , 19", 24 U's com guias laterais e superior	unidade	1,00
17	Prateleira ventilada de 19"	unidade	4,00
18	Guia de cabos de 19"	unidade	8,00
19	Lançamento, fusão e interligação das fibras ópticas	unidade	168,00
20	Teste e certificação das fibras ópticas	unidade	168,00
21	Lançamento, conectorização e certificação do cabearmento metálico	unidade	144,00
22	Montagem dos bastidores abertos	unidade	4,00
TOTAL			

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIAIS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 53.963 de 08
Set. 79, que o presente documento confere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, _____ de _____ de 20__

[Handwritten signatures and initials]

Item	Descrição	Valor	Observações
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

22/12/2011
 Folha numero: 29/30 RIO DE JANEIRO - RJ
 Integrante da certidão numero: 577429/2011.
 IM00446808 IM0611297 - fazenda parte
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de numero
 Este atestado encontra-se arquivado no
 sistema de arquivos do CREA-RJ.
 O presente atestado foi emitido em conformidade com o disposto no art. 10, inciso III, da Resolução nº 1.000/2008 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-RJ.
 Coordenador de Arquivos e Biblioteca
 CREA-RJ



Este documento é uma cópia autêntica do original, emitida em conformidade com o disposto no art. 10, inciso III, da Resolução nº 1.000/2008 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-RJ.

DATA:

Assinatura: _____
 Nome: _____

OBRA : PLANILHA DE ADITIVO
 LOCAL : SERVIÇO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS
 REGIONAL DO RIO DE JANEIRO

CODIGO	INTERLIGACAO DA SUBESTACAO	CLASS	UNIDADE	QUANT.
4	INTERLIGACAO DA SUBESTACAO			
4.1	INTERLIGACAO DA SUBESTACAO BLINDADA PARA O FUTURO PRÉDIO ANEXO			
04.01.01	Calha de passagem tipo B em alvenaria, nas dimensões 100x100x20cm de com lamina em concreto armado.	SER.	UM	5,00
04.01.02	Duto em polietileno de alta densidade, na cor preta seção circular diametro 100 mm com conexões e cone acabamento	SER.CG	MTS	300,00
04.01.03	Escavado manual de valas para lançamento de duto, construção de calzas de passagem.	SER.CG	M3	25,00
04.01.04	Bota fora de material escavado	SER.CG	M3	5,00
04.01.05	Rebatero manual de veda aplicado	SER.CG	M3	20,00
04.01.06	Fornecimento e aplicacao de protecao mecanica (envolupa), em concreto usinado, fôr 13,5 em linhas de duto	SER.CG	M3	15,00
5	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MAIS 01 MÓDULO NA CABINE BLINDADA			
05.01.01	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MAIS 02 MÓDULO DE ALIMENTACAO NA CABINE BLINDADA	SER.CG	UM	2,00
6	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MAIS 01 QUADRO DE COMANDO - QDP/LQDPE			
06.01.01	Quadro de comando da sobeopor tipo PTTA, forma de segregação 2a, tendo no minimo, disjuntor trifásico 150A/22 KA	SER.CG	UM	1,00
06.01.02	Quadro de comando da sobeopor tipo PTTA, forma de segregação 2a, tendo no minimo, disjuntor bifásico 225A/22 KA	SER.CG	UM	2,00
7	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 02 TRANSFORMADORES ISOLADOR DE 600 KVA - 380/220V			
07.01.01	Fornecimento e instalacao de Transformadores isolador de 600 kva- 380/220V	SER.CG	UM	2,00
8	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 01 PAINEL COMPACTO DE MEDIA TENSAO NA SUBESTACAO TRANSFORMADORA			
08.01.01	Painel Blindado de Média Tensão composto de 04 módulos, de, Projeto	SER.CG	UM	4,00
	TOTAL GERAL			

COMANDO DA AERONAUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 75, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
 Rio de Janeiro, de de de

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Coordenador de Assessoria Técnica
CREA-RJ
FOR DELEGACAO

[Handwritten signature]

22/12/2011

CIVIL E ENGENHEIRO MECANICO RIO DE JANEIRO

responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO

atribuição(es) que exige(m)

DE CLIMATIZAÇÃO]o(e) qual(is) e(ão)

ENGENHARIA MECANICA [INSTALÇÃO DE SISTEMA

EDIFICAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS] E

EXECUTIVO E EXECUÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE

ENGENHARIA CIVIL [ELABORAÇÃO DE PROJETO

para o(s) serviço(s) referente(s) a

reconhecimento de habilitação profissional

RESSALVA: O atestado em anexo não confere



Coordenador de Assessoria Técnica
CREA-RJ
FOR DELEGACAO

[Handwritten signature]

22/12/2011

Folha numero: 30/30 RIO DE JANEIRO -

Integrante da certidão número: 577425/2011.

IN00446808 IN00611297, fazendo parte

CREA-RJ, junto com a(e) ART(s) de número:

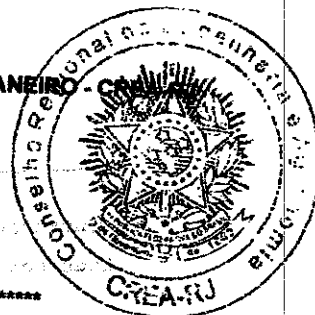
Este atestado encontra-se arquivado no





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 81337/2016



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 61 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S) EM NOME DO PROFISSIONAL:

MOYSES DUARTE MALHEIROS MUNIZ

Registro..... 1995122485

Título Profissional..... ENGENHEIRO ELETRICISTA

ART Nº 0100111528 - de 19/01/2015..... Natureza: OBRA E SERVIÇO

EXECUTANTE: TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA e Reg: 1997201154

Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA JOSÉ BONIFÁCIO

Endereço: AVENIDA PASTEUR 280 - URCA
RIO DE JANEIRO RJ

- Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALCAO
- (2): EXECUCAO DE MONTAGEM
- (3): EXECUCAO DE OBRA

Especificação da Atividade (1): OUTROS

- Complemento (1): REDE ELETRICA
- (2): SUBESTACAO

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DA OBRA DA ETAPA 6 (SEIS) DA CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE FÍSICA, VISANDO A ...
INSTALAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO NO EDIFÍCIO SEDE DO INSTITUTO
DE FÍSICA, NO ÂMBITO DO PROJETO MULTIDISCIPLINARIDADE EM AÇÃO: INTEGRANDO A PESQUISA
NA UFRJ V IF/UFRJ

Nº do contrato: 06/2014

Quantificação: 1,00 un

Data de Início: 14/01/2015

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....360 dia(s)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.747.878,92

Endereço: AVENIDA CARLOS CHAGAS FILHO 373 - CIDADE UNIVERSITARIA
RIO DE JANEIRO RJ

ART Nº 0100452401 - de 16/08/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO

Baixada em: 08/12/2016 por: CONCLUSAO

EXECUTANTE: TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA e Reg: 1997201154

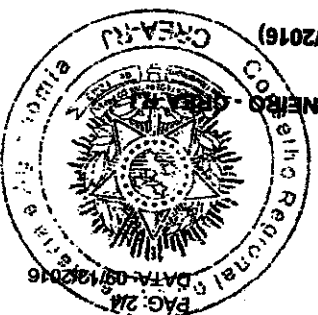
(CONTINUA)

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 3º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 73, que o presente documento cor-
responde ao documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 1 de 01 de 2016

(CONTINUA)

Handwritten signature/initials

..... (2) : SUBSTACAO
..... Complemento (1) : REDE ELTRICA
..... Especificação da Atividade (1) : OUTROS
..... (3) : EXECUCAO DE OBRA
..... (2) : EXECUCAO DE MONTAGEM
..... Atividade Técnica (1) : EXECUCAO DE INSTALACAO
..... RIO DE JANEIRO RJ
..... Endereço: AVENIDA PASTEUR 280 - URCA
..... Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA JOSÉ BONIFÁCIO
..... EXECUTANTE: TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA e Reg: 1997201154
..... Balçada em: 08/12/2016 por: CONCLUSAO
..... ART N.º 0100452440 - de 16/08/2016 - Natureza: OBRA E SERVIÇO
..... RNP N.º: 2007606518 - ENGENHEIRO ELETRICISTA
..... Profissional: MOYSES DUARTE MATEIROS MONTZ
..... Vinculada a ART principal N.º: 010011528 - Data de Pagamento: 19/01/2015
..... RIO DE JANEIRO RJ
..... Endereço: AVENIDA CARLOS CHAGAS FILHO 373 - CIDADE UNIVERSITÁRIA
..... Valor de Contrato/Honorário: R\$ 558.577,12
..... Prazo do Contrato: DETERMINADO - 360 dia(s)
..... Data de Início: 14/01/2015
..... Quantidade: 1,00 un.
..... N.º do contrato: 06/2014
..... MULTIDISCIPLINARIDADE EM AÇÃO: INTEGRANDO A PESQUISA NA OBRA A TR/URCA
..... PÓS-GRADUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DO INSTITUTO DE FÍSICA, NO ÂMBITO DO PROJETO
..... INSTITUTO DE FÍSICA, VISANDO A INSTALAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA E
..... 1. TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE VALOR. EXECUÇÃO DA ETAPA 6 (SIS) DA CONSTRUÇÃO DO
..... Informação Complementar:
..... (2) : SUBSTACAO
..... Complemento (1) : REDE ELTRICA
..... Especificação da Atividade (1) : OUTROS
..... (3) : EXECUCAO DE OBRA
..... (2) : EXECUCAO DE MONTAGEM
..... Atividade Técnica (1) : EXECUCAO DE INSTALACAO
..... RIO DE JANEIRO RJ
..... Endereço: AVENIDA PASTEUR 280 - URCA
..... Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA JOSÉ BONIFÁCIO



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 81337/2016)

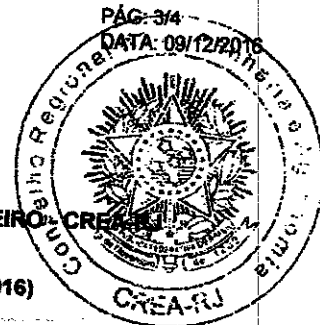
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 81337/2016)



Informação Complementar:

2º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE VALOR. EXECUÇÃO DA OBRA DA ETAPA 6 (SEIS) DA
 CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE FÍSICA, VISANDO A INSTALAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA
 E PÓS-GRADUAÇÃO NO EDIFÍCIO SEDE DO INSTITUTO DE FÍSICA, NO ÂMBITO DO PROJETO
 MULTIDISCIPLINARIDADE EM AÇÃO: INTEGRANDO A PESQUISA NA UFRJ V IF/UFRJ.

Nº do contrato: 06/2014.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Início: 13/12/2015.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....196 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.331.903,83.....

Endereço: AVENIDA CARLOS CHAGAS FILHO 373 CIDADE UNIVERSITÁRIA.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00452401 - Data de Pagamento: 16/08/2016.....

Profissional: MOYSES DUARTE MALHEIROS MUNIZ.....

RNP Nº: 2007606518..... ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

ART Nº OL00519049 - de 08/12/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 09/12/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA e Reg: 1997201154.....

Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA JOSÉ BONIFÁCIO.....

Endereço: AVENIDA PASTEUR 280 - URCA.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): ESTUDO.....
 (2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA.....
 (2): SUBESTAÇÃO.....

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DA OBRA DA ETAPA 6 (SEIS) DA CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE FÍSICA, VISANDO A ...
 INSTALAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO NO EDIFÍCIO SEDE DO INSTITUTO
 DE FÍSICA, NO ÂMBITO DO PROJETO MULTIDISCIPLINARIDADE EM AÇÃO: INTEGRANDO A PESQUISA
 NA UFRJ V IF/UFRJ

Nº do contrato: 06/2014.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Início: 14/01/2015.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....360 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.747.878,92.....

COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
 CERTIFICADO de acordo com o parágrafo
 único do Art. 5º do Dec. nº 82.963 de 06
 Set. 79, que o presente documento confere
 com o documento original que foi apre-
 sentado a esta Organização Militar.
 Rio de Janeiro, 24 de 01 de 2016

(CONTINUA)



Fundação Universitária
José Bonifácio

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA JOSÉ BONIFÁCIO – FUJB, Fundação de Apoio à UFRJ, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 42.429.480/0001-50, com sede na Avenida Pasteur, nº 280, Urca, Rio de Janeiro – RJ, aqui representada por sua presidente, Professora Sílvia da Sylveira Mello Vargas, inscrita com o CPF nº 004.360.707-15, ATESTA, para os devidos fins, que a empresa TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, estabelecida na rua Amoroso Costa, nº 149 – Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 01.815.999/0001-90, registrada no CREA-RJ, sob o nº 1997201154, representada pelo seu responsável técnico, Engenheiro Eletricista Moyses Duarte Maiheiros Muniz, CREA-RJ 1995122485, executou os serviços de “EXECUÇÃO DA OBRA DA ETAPA 6 (SEIS) DA CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE FÍSICA, VISANDO A INSTALAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO NO EDIFÍCIO SEDE DO INSTITUTO DE FÍSICA, NO ÂMBITO DO PROJETO MULTIDISCIPLINARIDADE EM AÇÃO: INTEGRANDO A PESQUISA NA UFRJ V – IFI, objeto do contrato da CN 06/2014, com bom desempenho conforme descrição abaixo:

ESCOPO DOS SERVIÇOS:

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
PROJETOS		
PROJETO EXECUTIVO		
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, ENTREGA DE 03 PLOTAGENS E CD - SE25.15.0450**	PRAN.	10,00
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO	M2	824,20
PROJETO "AS BUILT"		
PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, ENTREGA DE 03 PLOTAGENS E CD - SE25.15.0450**	PRAN.	20,00
PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PRÉDIO E ÁREAS EXTERNAS, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, ENTREGA DE 03 PLOTAGENS E CD - SE25.70.0300**	PRAN.	10,00
PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACAO DE ÁGUA FRIA E ÁGUAS PLUVIAIS EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, CONSIDERANDO A AREA ACIMA DE 4000M2 - SE25.65.0300**	PRAN.	4,00
SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS		
CANTEIRO DE OBRA		
CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO. ALUGUEL MENSAL. - AD20.15.0050	UNx MÊS	3,000

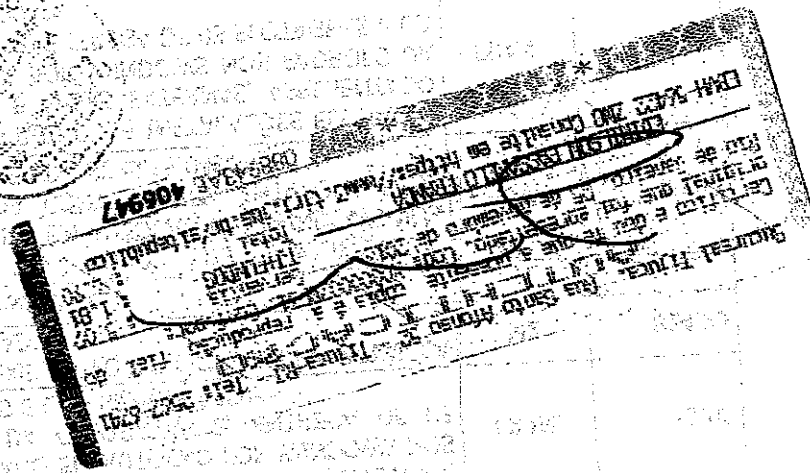


COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 01 de 01 de 2014

[Handwritten signatures and initials]



Faint, mostly illegible text and markings on the page, possibly bleed-through from the reverse side.



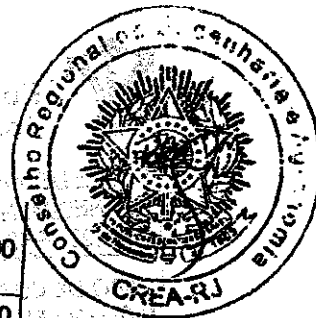
Handwritten signature and text: 'Assessor de Registro e Cartório', 'Coordenador de Sistema de Registros', 'Max 884 - CREAR', 'CREAR RJ (POR DESERVAÇÃO)'.

Printed text: 'ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREAR...', 'JUNTO COM A(S) ART(O)S DE NÚMERO: 01.00111528', 'NTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 813272014', 'FAZENDO PARTE DO NÚMERO: 0180452440', 'NÚMERO: 585, RIO DE JANEIRO - 09/12/2018'.

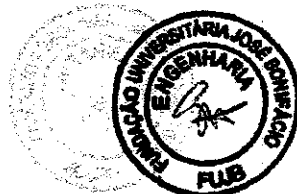




Fundação Universitária
José Bonifácio



CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, ALUGUEL MENSAL. - AD20.15.0150	UNx MÊS	3,000
TRANSPORTE DE CONTAINER - 04.005.300-0**	UN	2,00
CARGA E DESCARGA DE CONTAINER - 04.013.015-0**	UN	2,00
GUARITA EM FIBER-GLASS OU SIMILAR, MEDIDAS (1,20X1,20X2,30)M, MÓDELO KINI, FABRICACAO GLASPAC OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO - SC99.99.0030	UN	1,00
GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO - 85253	M2	36,00
AR CONDICIONADO PARA COLOCACAO EM PAREDE, DE 21000BTUS. FORNECIMENTO - AP10.20.0059	UN	1,00
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 9535	UN	6,00
MANUTENÇÃO DE BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS (CONSIDERANDO 10% DO BARRACAO NOVO) - 73805/001**	M2	205,00
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 74209/001	M2	4,32
BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO - AP10.10.0050	UN	1,00
BEBEDOURO ELETRICO, EXCL O FORNEC DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REG. 3/4" - AP10.10.0053*	UN	1,00
INTERNET PARA FISCALIZAÇÃO DA UFRJ	UNx MÊS	8,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA. - AD20.20.0100**	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 20 de 01 de 20

[Handwritten signatures and initials]



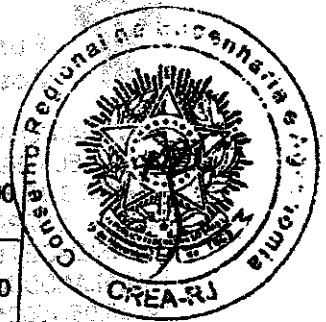
25,00	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - IP04.25.0950*
734,60	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - 83431*
50,00	M	CABO DE COBRE NU 50MM2 - 72254*
50,00	M	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA SOLO, INCL CONEXOES - 73798/001
12,50	M3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M - 73965/010**
12,50	M3	REATERRO E COMPACTACAO MECANICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO - 74015/001
PROTEÇÕES / SINALIZAÇÕES		
275,00	M2	MANUTENÇÃO DE TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO (10% DO TAPUME NOVO) - AD20.05.0450**
20,00	M	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTANCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES - AD25.05.0500*
76,70	M2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM - 85423
10,000	UN	PLACA DE SINALIZACAO PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COM 2M DE LARGURA POR 1M DE ALTURA, COM AVISOS EM LETRAS PINTADAS, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E PINTURA, INCLUSIVE DA ESTRUTURA E SUPORTE EM MADEIRA SERRADA E MADEIRA SERRADA E BASE DE CONCRETO. - AD 20.25.0200**
6,000	UN	PLACA DE SINALIZACAO PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, CIRCULAR DIÁMETRO DE 0,5 M, COM AVISOS EM LETRAS PINTADAS, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E SUPORTE EM MADEIRA SERRADA E BASE DE CONCRETO. - AD 20.25.0200**
16,000	UN	PLACA DE SINALIZACAO PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO EXCLUSIVAMENTE O SERVIÇO DE COLOCACAO E RETIRADA. - AD 20.25.0250*

Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



CONÉ DE SINALIZACAO, ALTURA DE 750MM, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO - ST85.05.0050	UN	30,000
OPERADOR DE TRAFEGO, NIVEL JUNIOR, COM TODO O SEU EPI, COLETE, CAPA, BONE, APITO - SC10.10.0100*	H	1760,000
TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM CHAPAS DE COMPENSADO, TIPO CHAPA RESINADA OU SIMILAR, COM 6MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE PINTURA - AD19.05.0300	M2	70,66
EXTINTORES DE INCÊNDIOS		
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - 73775/002	UN	1,00
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO - 73775/001	UN	1,00
ANOTAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS		
ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS	UN	1,00
RRT DE PROJETO DE ARQUITETURA	UN	1,00
RRT DE PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	UN	1,00
ART PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES	UN	2,00
ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA		
ALVENARIAS		
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA ÁREA REAL - AL05.25.0450*	M2	5,00
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA) - 73998/001	M2	13,08
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE - 73875/001	MxMÊS	1,50
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA - CO05.15.0100*	M2	4,50
COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	M2	8,17
DIVISÓRIAS		
DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 3cm, INCL. FIXAÇÕES - 90070**	M2	189,95



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 21 de 04 de 20

[Handwritten signatures and initials]



1,00	UN	<p>DIV. PAINEL-VIDRO-PAINEL, COM 35MM DE ESP., ENTRE 1,10 E 2,10M, MIOLO SEMI-OCO, REV. EM EM CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE/LAMINADO MEL, PERFS ALUM. ANOD. NAT., PORTAS, FER EM.O.</p> <p>ALTO.05.1000**+74068/004*</p>
38,00	UN	<p>ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS</p> <p>ESQUADRIAS</p> <p>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 2 FL. 80X210X3,5CM, INCLUSO, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, REVEST. LAMINADO MELAMINICO E FERRAGENS - P1/P1A/P1B - 73910/005* + 7100 + 74068/004</p> <p>TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DO PREDIO CT ATE O PREDIO DO IF - P2 - 74023/010**</p>
2,00	H	<p>RETIRADA E COLOCAÇÃO DE PORTA DE CORRER EM MADEIRA - P2 - 110468**</p>
1,00	UN	<p>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL - P3 - 73910/007* + 7100 + 74070/001</p>
16,00	UN	<p>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1 FL. 80X210X3,5CM, INCLUSO ALIZAR 2A, DOBRADICAS, FECHADURA E LAMINADO MELAMINICO - P4/P4A/P4B - 73910/005** + 7100**+74070/001*</p>
53,00	UN	<p>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1 FL. 80X210X3,5CM + BANDEIRA 80X60CM, INCLUSO ALIZAR 2A, DOBRADICAS, FECHADURA E LAMINADO MELAMINICO - P4E/PF - 73910/005** + 7100* + 71070/001*</p>
4,00	UN	<p>PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80X2,10M-COM PROTECAO CHUMBO - P4D - 110468**+7100+74070/001*</p>
4,00	UN	<p>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 70X210CM, INCLUSO ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL - P5 - 73910/004** + 7100* + 74070/001*</p>
2,00	UN	<p>PORTA DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 90X150CM, VISOR DE VIDRO 4MM, DOBRADICA VAI E VEM, 77MM E FAIXA EM CHAPA DE AÇO P8 - 74139/001*+ 73736/001**+112102*</p>

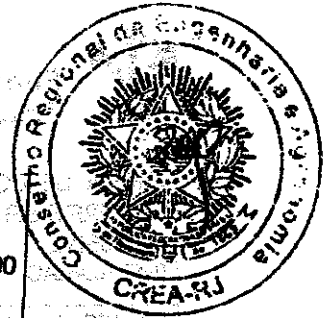


Fundação Universitária José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO COM BARRA DE APOIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X170CM, TARGETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS COM MOLA - P9 - 74139/001*+7100	UN	12,00
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X170CM, TARGETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS COM MOLA - P10/P10A - 74139/001*+7100	UN	40,00
JANELA DE ABRIR E FOLHA FIXA EM MADEIRA (PRANCHETA) PARA RECEBER VIDRO LISO INCOLOR 3+3/1, REVESTIDA C/ LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO - J6 - 2.10x1.00/1,10 - 84844*	UN	1,00
JANELA DE ABRIR E FOLHA FIXA EM MADEIRA (PRANCHETA) PARA RECEBER VIDRO LISO INCOLOR 3+3/1, REVESTIDA C/ LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO - J7 - 1.00x1.00/1.10 - 84844*	UN	1,00
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS		
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA ABERTA E FOLHA FIXA, COM GUARNICAO - P1F/P4I/P6/P7/P11/P12/E10/E13 - 74071/002*	M2	189,65
JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA - J2/E4/E4A/E5/E5A/E6/E7/E7A/E7B/E8/E9/E16 - 74067/002	M2	1482,25
JANELA COM FOLHA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, VIDRO LISO INCOLOR - J3/J4/J5/J8/J9/E4C/E7C/E11/E21/E22 - 112120** + 72117*	M2	98,38
JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO, INCL. ALAVANCA E VIDRO 4MM - J10/E4F/E8A/E12B - 68052**+72117*	m2	45,18
JANELA COM VENEZIANA ABERTA E FOLHA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, PARA RECEBER VIDRO LISO INCOLOR - E4B/E9A - 112125**+72117*	M2	20,01
JANELA COM VENEZIANA ABERTA E FOLHA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, PARA RECEBER VIDRO LISO INCOLOR - E4D/E12 - 112125**+72117*	M2	47,67



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIAIS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 72, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 21 de 01 de 2009

55



5,89	M2	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO, EM PERFS SERIE 28, COM 2 FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - E7D - ES14.10.0300*+72117*
31,00	UN	TRINCO PINO REDONDO 3" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO - P6/P7 - 3122**+252
2,00	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM E DOBRADICAS 3X3 1/2" - P1F - 74068/004*
53,00	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM E DOBRADICAS 3X3 1/2" - P11/E10 - 74068/004*
21,00	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO POPULST - P41/P12/E13 - 74070/003
15,90	M2	4 (QUATRO) JANELAS COM FOLHA FIXA E PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, COR NATURAL, VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - E1 - 112120** + 72117*
15,33	M2	JANELA COM FOLHA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO, COR NATURAL, VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - COMPOSTO POR 6 (SEIS) FOLHAS - E2 - 112120** + 72117*
31,23	M2	VIDRO COMUM 4MM 72117
35,09	M2	VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM 72118U
7,11	M2	FOLHAS FIXAS DIVISORIA E VIDRO LISO INCOLOR - E17
1,00	UN	PORTA DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 140X210CM, EM DUAS FOLHAS COM FERRAGENS
		ESQUADRIAS DE FERRO E FERRAGENS
1,00	UN	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA E DOBRADICAS, 80X2,10M - P4H - 74238/002**+74068/004*



Fundação Universitária
José Bonfácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



JANELA DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO, EM PERFIS SERIE 28, COM 2 FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO - E7D - ES14.10.0300*+72117*	M2	5,89
TRINCO PINO REDONDO 3" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO - P6/P7 - 3122**+252	UN	31,00
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM E DOBRADIÇAS 3x3 1/2" - P1F - 74068/004*	UN	2,00
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM E DOBRADIÇAS 3x3 1/2" - P11/E10 - 74068/004*	UN	53,00
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO POPULST - P4I/P12/E13 - 74070/003	UN	21,00
4 (QUATRO) JANELAS COM FOLHA FIXA E PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, VIDRO LISO INCOLOR 10 MM- E1 - 112120** + 72117*	M2	15,90
JANELA COM FOLHA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - COMPOSTO POR 6 (SEIS) FOLHAS - E2 - 112120** + 72117*	M2	15,33
VIDRO COMUM 4MM 72117	M2	31,23
VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM 72118U	M2	35,09
FOLHAS FIXAS DIVISORIA E VIDRO LISO INCOLOR - E17	M2	7,11
PORTA DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 140X210CM, EM DUAS FOLHAS COM FERRAGENS	UN	1,00
ESQUADRIAS DE FERRO E FERRAGENS		
PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS, .80X2,10M - P4H - 74238/002**+74068/004*	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 20 de 01 de 2014

(Handwritten signatures and initials)

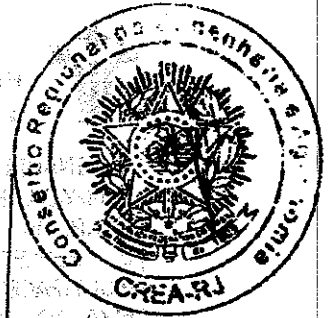


6,64000	M2	ESQUADRIA EM PAINEL 2,02X2,71M COM PORTA MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - E14 - 74238/002**+74068/006*
35,18	M2	ESQUADRIA EM TELA QUADRADA ONDULADA GALV. COM MALHA 5mm E FIO 16, BARRA CHATA 7/8"X1/8", PERFIL T 1"X1/8", PERFIL L 1"X1/8" - E18/E20 - 111505**
0,73	M2	JANELA DE AÇO, COM FOLHA FIXA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO ARTICULADO, MALHA 25X25MM - J11 - 111121**
1,00	UN	ESQUADRIA EM PAINEL 1,73X2,71 COM PORTA MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS - E15 - 74238/002**+74068/006*
3,36	UN	PORTA DE ABRIR EM AÇO QUADRO INTERNO DE METALON FECHADURA COM ESPELHO DE PERFIL ESTRIATO COM MAÇANETA ALAVANCA, TRINCO TIPO FERROLHO E DOBRADIÇA REFORÇADA COM ANEL E PINO REVERSIVEL, 3 X 3 1/2", MANUT. PREDIAL ANEXO - P1D - 14.002.0050-0 EMOP
4,50	UN	PORTA DE ABRIR EM AÇO QUADRO INTERNO DE METALON FECHADURA COM ESPELHO DE PERFIL ESTRIATO COM MAÇANETA ALAVANCA, TRINCO TIPO FERROLHO E DOBRADIÇA REFORÇADA COM ANEL E PINO REVERSIVEL, 3 X 3 1/2", CENTRAL DE AGUA GELADA - P1G - 14.002.0050-0 EMOP
1,68	UN	PORTA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADO FECHADURA COM ESPELHO DE PERFIL ESTRIATO COM MAÇANETA ALAVANCA, TRINCO TIPO FERROLHO E DOBRADIÇA REFORÇADA COM ANEL E PINO REVERSIVEL, 3 X 3 1/2", VESTIÁRIO ANEXO - P4G - 14.002.0050-0 EMOP
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
LUMINÁRIAS		
544,000	UN	LUMINÁRIA ALTO REND. LAMP. (2X32W), CORPO TAMPA PORTA-LAMP. CAB. ALOJ. EQUIP. AUX. CHAPA AÇO T. FOSFAT. PINT EPOXI PO BRANCO. INCL. REATOR, LÂMPADAS E FIXAÇÃO TETO POR MEIO DE CANOPLA E PENDURAL DE 1,5 METROS - IT30.15.0109**





Fundação Universitária
José Bonifácio



LUMINARIA ALTO REND. LAMP. (2X32W), CORPO, TAMPA PORTA-LÂMP. CABECEIRAS ALOJ. EQUIP. AUX. CHAPA AÇO TRATADA E FOSFATIZADA. PINT EPOXI PÓ BRANCO LISO BRIL. ELETR., INCL. REATOR, LÂMPADA E FIXAÇÃO - IT30.15.0109**	UN	539,000
LUMINARIA ALTO REND. LAMP. (2X16W), CORPO, TAMPA PORTA-LÂMP. CABECEIRAS ALOJ. EQUIP. AUX. CHAPA AÇO TRATADA E FOSFATIZADA. PINT EPOXI PÓ BRANCO LISO BRIL. ELETR., INCL. REATOR, LÂMPADAS E FIXAÇÃO - IT30.15.0109**	UN	306,00
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA ILUMINACAO COMERCIAL DE INTERIORES, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES POSSUINDO ALETAS ANTI-OFUSCANTES, EQUIPADA COM LAMPADAS DE 32W E REATOR ELETRONICO EM 220V. FORNECIMENTO E INSTALACAO. - IT30.10.0100**	UN	21,000
LUMINARIA ALTO REND. LAMP. (2X32W), CORPO, T. PORTA-LÂMP. CAB. ALOJ. EQUIP. AUX. CHAPA AÇO TRAT. FOSFATIZADA. PINT EPOXI PÓ BRANCO LISO BRIL. ELETR., INCL. REATOR E FIXAÇÃO FECHOS INCORPORADOS PRÓPRIO CORP. CABO INJETADO EM NYLON IT30.15.0109**	UN	160,00
LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W. CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTIFACETADO, INCL. REATOR, LÂMPADA E FIXAÇÃO - 74094/001*	UN	21,00
LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA UMA LÂMPADA PAR 20-50W. CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTIFACETADO, DE ALTO BRILHO; COM PROTETOR EM VIDRO TEMPERADO, INCL. FIXAÇÕES, LÂMPADA E REATOR - 74094/1*	UN	6,00
LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTIFACETADO, DE ALTO BRILHO; PROTETOR EM VIDRO TEMPERADO, INCL. REATOR, LAMPADA E FIXAÇÃO - 74082/001	UN	6,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento corresponde com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 09 de 09 de 20

[Handwritten signatures and initials]



33.000,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/008*
34.800,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/008* VERMELHO E BRANCO
10,00	M	CABO PP 750V - 4 X 2,5MM2 - 63301**
30,00	M	CABO PP 750V - 4 X 16,0MM2 - 63301**
10,00	M	CABO PP 750V - 5 X 6,0MM2 - 63301**
20,00	M	CABO PP 750V - 3 X 6,0MM2 - 63301**
626,00	M	POTÊNCIA - IT25.18.0100**
50,00	M	ANCORAGEM DE CABO PP PARA TOMADA DE CABO MULTIFLO 12 AWG - 4x2,5mm2 - 63301*
220,00	M	CABO PP FLEXIVEL- 3x2,5mm2 - 63300*
10,00	M	CABO PP FLEXIVEL- 2x2,5mm2 - 63300**
20,00	M	CABO PP FLEXIVEL- 2x1,5mm2 - 63300**
		CABAMENTO
811,00	UN	SUSPENSÃO CURTA PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS NO TETO C/ PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA
10,00	UN	LUZ EMERGENCIA AUTOCARRREGAVEL 02 LAMPADAS DE 55W, ALIMENTAÇÃO 127/220V COM AUTONOMIA DE NO MIN. 2 HORAS, COM LEDS INDICADORES DE AUSÊNCIA DE TENSÃO E NECESSIDADE DE TROCA DE BATERIAS, INCL. REATOR, LAMPADA E ACESSORIOS - 67125**
101,00	UN	BLOCOS AUTONOMOS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA PARA 02 LAMPADAS DE 8W, ALIMENTAÇÃO 127/220V C/ AUTONOMIA DE NO MIN. 1 HORA, COM LEDS INDICADORES DE AUSÊNCIA DE TENSÃO E NECESSIDADE DE TROCA DE BATERIAS, INCL. REATOR, LAMPADA E ACESSORIOS - 55912**
32,000	UN	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA) - 60380*
6,00	UN	LUMINARIA ARANDELA DE INCANDESCENTE 100W - 60186*
12,00	UN	DICROICA DE 50W - IT30.15.0353**
31,00	UN	LUMINARIA QUADRADA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W. CORPO EM ALUMINIO PINTADO NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MULTIFACETADO, INCL. REATOR, LAMPADA E FIXAÇÃO - 74094/001**
12,00	UN	SPOT EM ALUMINIO INJETADO PARA LAMPADA



Fundação Universitária José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio

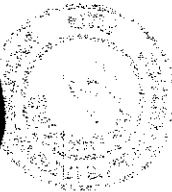


CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA, CINZA - 73860/008* AMARELO	M	9.400,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/008*	M	19.200,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/009 VERMELHO	M	24.200,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/009	M	600,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/009	M	11.200,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/010	M	1.400,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/010	M	300,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/010	M	700,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/011	M	4.720,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/011	M	1500,000
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/011	M	1.640,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/012	M	1900,000
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/012	M	650,000
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/012	M	970,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/013	M	320,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/013	M	45,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/013	M	740,00

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 79, que o presente documento cor-
responde ao documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 22 de 01 de 2001



[Handwritten signatures and initials]



1.000,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/020
220,00	M	73860/018** CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE, COLOCAÇÃO -
470,00	M	73860/018** CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL, COLOCAÇÃO -
1.400,00	M	73860/018** CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO, COLOCAÇÃO -
380,000	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/017
60,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/017
170,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/017
50,000	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/016
100,000	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/015
70,000	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/015
200,000	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/015
670,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/014
2.000,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/014
400,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/022
280,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL - 73860/022
1.580,00	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/022



Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO, COLOCAÇÃO - 73860/020	M	1.200,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA, AZUL, COLOCAÇÃO - 73860/020**	M	740,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE, COLOCAÇÃO - 73860/020**	M	1.200,00
CAMINHAMENTO		
PERFILADO METALICO 38x38mm PERFURADO, INCLUSIVE MÃO FRANC, CONEXÕES E FIXAÇÕES - 60504**+IT24.18.0050**	M	300,00
CAIXA DE INSP. BL. CONC. PREENCHIDO, 2,00X2,00X2,0 M, ARMACAO, REV. INTERNO ARG. 1:4, BASE 0,15M CONC. 15MPA, INC. ESCAV. REAT., C ARO E TAMPA FF - DR19.10.0068**+DR35.05.0253**+73447**+53527*	UN	4,00
CAIXA DE INSP. BL. CONC. PREENCHIDO, 1,50X1,50X1,65 M, ARMACAO, REV. INTERNO ARG. 1:4, BASE 0,15M CONC. 15MPA, INC. ESCAV. REAT., C ARO E TAMPA FF - DR19.10.0068**+DR35.05.0253**+73447**+53527*	UN	3,00
CAIXA DE INSP. BL. CONC. PREENCHIDO, 1,50X1,50X1,70 M, ARMACAO, REV. INTERNO ARG. 1:4, BASE 0,15M CONC. 15MPA, INC. ESCAV. REAT., C ARO E TAMPA FF - DR19.10.0068**+DR35.05.0253**+73447**+53527*	UN	1,00
LINHA DE DUTO ESPIRAL FLEXIVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 125MM (5"), COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO - IT25.10.0121	M	2.100,00
DUTO LISO 70X25mm - 62703**	M	24,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES E ABRAÇADEIRA - 73613*	M	3.814,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES E ABRAÇADEIRA - 55865*	M	22,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES - 55866	M	4,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES - 55868	M	16,00
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO TETO COM TIRANTE E ACESSÓRIOS - IT25.18.0100**	M	1.622,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento corrobora com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 26 de 01 de 2009

[Handwritten signatures and initials]



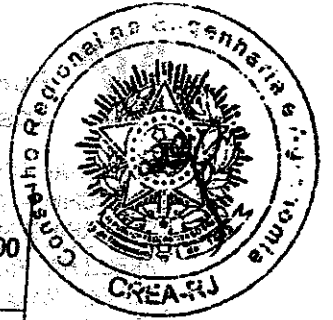
CAIXAS DE PASSAGEM, TOMADAS, INTERRUPTORES		
UN	7,00	CAIXA DE PISO EM ALUMINIO PARA TOMADA DUPLA - 62445**
UN	2801,000	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - 83387
UN	781,00	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - 83386
UN	1.795,00	TOMADA REDONDA 2P+T 20A/250V C/ PLACA E FIXAÇÕES - 83566*
UN	568,00	INSTALACAO DE TOMADA REDONDA, 3P-15A, COM PLACA E FIXAÇÕES - IT25.26.0115**
UN	39,00	TOMADA DE EMBUTIR REDONDA COM TRAVA 3P+T 30A/440V COM PLACA E FIXAÇÕES - 72339*
UN	9,00	TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA, CORRENTE NOMINAL DE 16A, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44, 5 POLOS - 72339*
UN	2,00	TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA, CORRENTE NOMINAL DE 32A, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44, 5 POLOS - 72339*
UN	6,00	TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA, CORRENTE NOMINAL DE 63A, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, 4 POLOS - 72339*
UN	1,00	TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA, CORRENTE NOMINAL DE 63A, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, 5 POLOS - 72339*
UN	2,00	TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, 4 POLOS - 72339*
UN	1,00	TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, 5 POLOS - 72339*
UN	226,00	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, COM PLACA E FIXAÇÕES - 72331*
UN	50,00	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA E FIXAÇÕES - 72332*
UN	43,000	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA E FIXAÇÕES - 83467*
UN	59,00	INSTALACAO DE INTERRUPTOR DE EMBUTIR FOSFORESCENTE, LINHA SILENTIOUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA, THREE WAY, 1 TECLA - IT25.28.0056**
UN	2,00	INSTALACAO DE INTERRUPTOR DE EMBUTIR FOSFORESCENTE, LINHA SILENTIOUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA, THREE WAY, 2 TECLAS - IT25.28.0056**

Fundação Universitária José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



INSTALACAO DE INTERRUPTOR DE EMBUTIR FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA, THREE WAY, 3 TECLAS - IT25.28.0056**	UN	2,00
INTERRUPTOR DE EMBUTIR FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA, THREE WAY (INTERMEDIÁRIO) EM TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, 1 TECLA - IT25.28.0056**	UN	21,00
INTERRUPTOR DE EMBUTIR FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA E FIXAÇÕES, THREE WAY, 3 TECLAS (2 TECLAS SIMPLES E UMA TECLA PARALELA) - IT25.28.0056**	UN	1,00
INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA - 72333	UN	2,00
EQUIPAMENTOS		
ESTABILIZADOR TRIFÁSICO 10 KVA - TENSÃO DE ENTRADA 220V ± 15% E TENSÃO DE SAIDA 127/220V ± 3%, COM TRANSFORMADOR ISOLADOR COM BLINDAGEM ELETROSTÁTICA	UN	17,00
ESTABILIZADOR TRIFÁSICO 15 KVA - TENSÃO DE ENTRADA 220V ± 15% E TENSÃO DE SAIDA 127/220V ± 3%, COM TRANSFORMADOR ISOLADOR COM BLINDAGEM ELETROSTÁTICA	UN	7,00
ESTABILIZADOR TRIFÁSICO 20 KVA - TENSÃO DE ENTRADA 220V ± 15% E TENSÃO DE SAIDA 127/220V ± 3%, COM TRANSFORMADOR ISOLADOR COM BLINDAGEM ELETROSTÁTICA	UN	3,00
NO-BREAK COM POTÊNCIA NOMINAL DE 15 KVA, COM TENSÃO DE ENTRADA 220 VCA E SAÍDA 110/115/120/127/220 VCA, COM REGULAGEM ESTATICA +/- 2%, COM FREQUÊNCIA DE 60 HZ COM VARIAÇÃO DE +/- 0,01 HZ, COM FORMA DE ONDA SENOIDAL ESTABILIZADA, DISTORÇÃO HARM < 5%	UN	1,00
TRANSF. ISOL.BLIND.ELETR.SECO, POT.NOM.75 KVA, ENTR.TRIF.DELTA, TENSÃO DE ENT. 220V, 3 F+T SAÍDA, CONFL. TRIF. ESTRELA NEUTRO, TENSÃO SAÍDA 480V, 3 F+N+T CLASSE ISOL 0,6KV, GABIN. MET, AUTO SUST., ALT970MM, LAG.900MM, PROF500MM, COLOCAÇÃO 2436+247	UN	1,00
INSTALAÇÕES PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. H=600MM - Ø3/8" - COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	86,000



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.953 de 06 Set. 70, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.

Rio de Janeiro, 20/11 de 01 de 2011

[Handwritten signature]



20,00	UN	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=600MM - Ø3/8" - COM FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA SEM BANDEIRINHA
900,00	UN	PRESLHA EM LATÃO, LARGURA 15MM E FURO Ø5MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE 35MM ²
1.370,00	UN	PARAFUSO INOX AUTO-ATARRACHANTE 5/2 X 32MM
1.370,00	UN	ARRUELA INOX LISA ABA LARGA
1.370,00	UN	BUCHA DE NYLON K-54
103,00	UN	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO #35MM ² E VERGALHÃO Ø3/8"
108,00	UN	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO P/ CABO CU #35MM ²
40,00	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM ² - 72262
1.407,00	M	CABO DE COBRE NU 35MM ² - 72253**
22,00	UN	CADXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO DE PVC Ø300 MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
22,00	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM ² - 72263**
22,00	UN	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M COM CONECTOR, COM ACABAMENTO COBREDO, INCLUINDO MOLDES, CARTUCHOS E CAIXAS DE PASSAGEM - 68069**
358,00	M	CABO DE COBRE NU 50MM ² - 72254
30,00	UN	CONECTOR DE EMENDA EM BRONZE - #16MM ² A #50MM ²
88,00	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") - 74252/1**
88,00	UN	LUA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL DE 25MM (1") - IP30.20.0503**
264,00	UN	BRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E BRACADEIRA PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 1" - IT05.98.0162** -
		QUADROS
		QUADRANTE AT 1º PAVIMENTO
1,00	UN	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (31,75X6,35MM - INOM = 505A) + TERRA (19,05X4,76MM - INOM = 270A) - PD-A1 - 74131/008*



Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.1 - 74131/006*	UN	1,00
PAINEL MODULAR DESMONTÁVEL, 1100X600X400MM, GRAU DE PROT. IP54, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI ;COR BEGE, C/ BARRAMENTO COBRE 19,05X3,48MM FIX. C/ ISOLADOR EPOXI P/ 3 FASES E NEUTRO, BARRAMENTO 15,58X3,48MM FIX.EPOXI P/ TERRA - QD-A1.2 - 74131/008*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 34 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA QD-A1.3 - 74131/008*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.4 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.5 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.6 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.7 - 74131/006*	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 e 06 Set. 79, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 24 de 01 de 20

[Handwritten signatures and initials]



1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.12 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.11 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.10 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.9 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.8 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.7-ID - 83463*

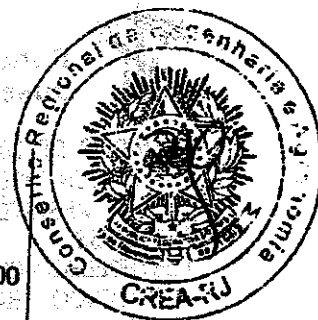


Fundação Universitária José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



ELEVADOR-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A1.13 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL. 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO - QD-AQNE-XO-1 - 74131/008*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-ANEXO-1-ID - 8346*	UN	1,00
QUADRANTE B1 1º PAVIMENTO		
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL. 1100x600x400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (31,75x6,35MM - INOM = 505A) + TERRA (19,05x4,76MM - INOM = 270A) - PD-B1 - 74131/008*	UN	1,00
PAINEL MODULAR DESMONTÁVEL, 1100x600x400MM, GRAU DE PROT. IP54, COM TINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI ;COR BEGE, C/ BARRAMENTO COBRE 19,05x4,76MM FIX. C/ ISOLADOR EPOXI P/ 3 FASES E NEUTRO, BARRAMENTO 15,58x3,48MM FIX.EPOXI P/ TERRA - QD-B1.1 - 74131/008*	UN	1,00
QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS PÔR CADA FILEIRA. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B1.1-ID - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B1.2 - 74131/006*	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, de 01 de 2014

[Handwritten signature]
50 B



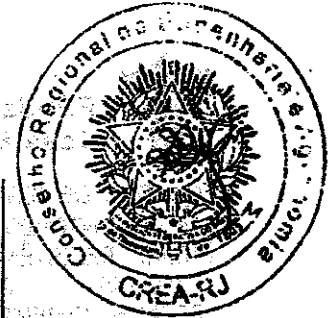
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 34 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS p/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B1.3 - 74131/008*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS p/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B1.4 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 34 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS p/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B1.5 - 74131/008*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS p/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B1.6 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS p/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B1.7 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS POR CADA FILEIRA. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS p/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B1.7-ID - 83463*





Fundação Universitária
José Bonifácio

PROPOSTA Nº 001/2014
DE 01/03/2014



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.5-ID - 83463*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.6 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.7 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.8 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.9 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRANTE D1 1º PAVIMENTO		
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL. 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (76,2X9,52MM - INOM = 1235A) + TERRA (38,10X6,35MM - INOM = 580A) - PD-D1 - 74131/008**	UN	1,00
PAINEL MODULAR DESMONTÁVEL, 1100X600X400MM, GRAU DE PROT. IP54, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI, C/ BARRAMENTO COBRE 19,05X4,76MM FIX. C/ ISOLADOR EPOXI P/ 3 FASES E NEUTRO, BARRAMENTO 15,58X3,48MM FIX.EPOXI P/ TERRA - QD-D1.1 - 74131/008*	UN	1,00



CERTIFICÓ, de acordo com o parágrafo
 único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 10/06
 Set. 79, que o presente documento contém
 com o documento original que foi apre-
 sentado a este Órgão Militar.
 Rio de Janeiro, 10 de Janeiro, 1980.
 MC



1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÓR PARA 44 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/SS P/ ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.1 - 74131/008*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÓR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.1-ID - 83463*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÓR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.2 - 74131/006*
1,00	UN	PAINEL MODULAR DESMONTÁVEL, 1100X600X400MM, GRAU DE PROT. IP54, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI C/ BARRAMENTO COBRE 19,05X4,76MM FIX. C/ ISOLADOR EPOXI P/ 3 FASES E NEUTRO, BARRAMENTO 15,58X3,48MM FIX.EPOXI P/ TERRA - QD-C1.3 - 74131/008*
1,00	UN	QUADRO DE DIST. DE SOBREPÓR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS POR CADA FILEIRA, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.3-ID - 74131/006**
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÓR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.4 - 74131/006**
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÓR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C1.5 - 74131/006**

COMANDO DA AERONÁUTICA
 CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIAIS

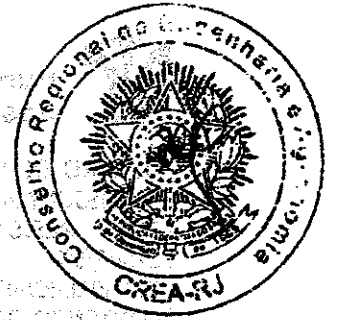


Fundação Universitária
 José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS PÔR CADA FILEIRA. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D1.1-ID - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D1.2 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D1.3 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D1.3-ID - 83463*	UN	1,00
PAINEL MODULAR DESMONTÁVEL, 1100X600X400MM, GRAU DE PROT. IP54, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI C/ BARRAMENTO COBRE 15,58X3,48MM FIX. C/ ISOLADOR EPOXI P/ 3 FASES E NEUTRO, BARRAMENTO 15,58X3,48MM FIX.EPOXI P/ TERRA - QD-D1.4 - 74131/008	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D1.5 - 74131/006**	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D1.6 - 74131/006**	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento corrobora com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.

Rio de Janeiro, 01 de 01 de 2011

[Handwritten signature]

50



1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 44 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 - QD-D1.7 - 74131/008
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 100A RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS PARA INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM CONTEUDO BARRAM: 01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D1.8 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PAINE DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA AUTOSUSTENTÁVEL. 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (15.58X3,48MM - INOM = 190A) + TERRA (15.58X3,48MM - INOM = 190A) - PD-A2 - 74131/008*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A2.1 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A2.2 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A2.2-ID - 83463*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM CONTEUDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A2.3 - 74131/006*

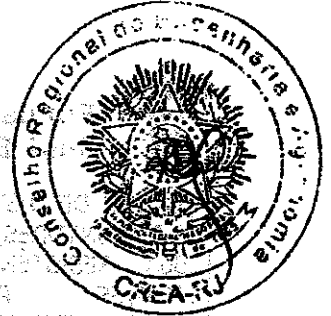


Fundação Universitaria José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A2.4 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A2.5 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A2.6 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRANTE B2 2º PAVIMENTO		
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (15,58X3,48MM - INOM = 190A) + TERRA (15,58X3,48MM - INOM = 190A) - PD-B2 - 74131/008*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B2.1 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B2.2 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS PÔR CADA FILEIRA. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B2.2-ID - 74131/006*	UN	1,00

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.

Rio de Janeiro, 10 de 11 de 2014



55



1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO ESTABELECIMENTOS BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C2.3 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS POR CADA FILEIRA, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C2.2-ID - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C2.2 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C2.1 - 74131/006*
1,00	UN	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL, 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (15,58X3,48MM - INOM = 190A) + TERRA (15,58X3,48MM - INOM = 190A) - PD-C2 - 74131/008*
QUADRANTE C2 2º PAVIMENTO		
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B2.4 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B2.3 - 74131/006*

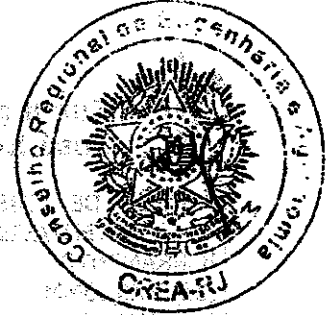


Fundação Universitária
José Bonfácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C2.4 - 74131/006*</p>	UN	1,00
QUADRANTE D2 2º PAVIMENTO		
<p>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA AUTOSUSTENTÁVEL. 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (15,58X3,48MM - INOM = 190A) + TERRA (15,58X3,48MM - INOM = 190A) - PD-D2 - 74131/008*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D2.1 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D2.2 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DIST. DE SOBREPORA C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS POR CADA FILEIRA. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D2.2-ID - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D2.3 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D2.4 - 74131/006*</p>	UN	1,00
QUADRANTE A3 3º PAVIMENTO		

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento corrobora com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 20 de 01 de 2009



5 10



1,00	UN	<p>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL, 100X60X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (31,75X6,35MM - INOM = 50A) + TERRA (19,05X4,76MM - INOM = 270A) - PD-A3 - 74131/008*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2- 1750°/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.1 - 74131/006*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2- 1750°/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.2 - 74131/006*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 44 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2- 1750°/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.3 - 74131/008*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS POR CADA FILEIRA, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO. CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.3-ID - 74131/006*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2- 1750°/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.4 - 74131/006*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2- 1750°/SS P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.5 - 74131/006*</p>

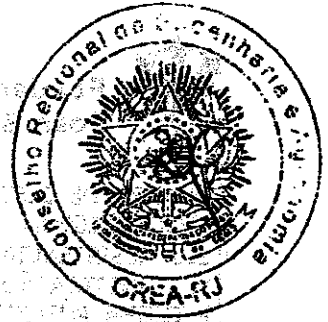


Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.5-ID - 83463*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.6 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.7 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.8 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A3.9 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRANTE B3 3º PAVIMENTO		
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (31,75X6,35MM - INOM = 505A) + TERRA (19,05X4,76MM - INOM = 270A) - PD-B3 - 74131/008*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 44 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.1 - 74131/008*	UN	1,00

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.953 de 06 Set. 70, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 24 de 04 de 2014



55



1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 350X200X150MM, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.1-ID - 83463*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.2 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.3 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.4 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.5 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS POR CADA FILEIRA, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.5-ID - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750°/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.6 - 74131/006*

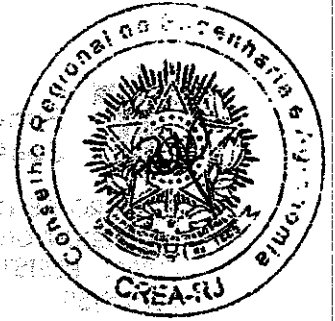


Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



<p>QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS PÔR CADA FILEIRA. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.6-ID - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.7 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.8 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B3.9 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRANTE C3 3º PAVIMENTO</p>		
<p>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL. 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (31,75X6,35MM - INOM = 505A) + TERRA (19,05X4,76MM - INOM = 270A) - PD-C3 - 74131/008*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C3.1 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C3.2 - 74131/006*</p>	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIAIS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento corresponde com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 20 de 01 de 20

[Handwritten signature and date]



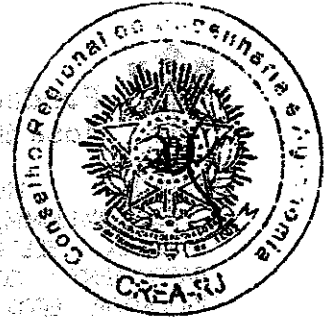
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO TERRA - QD-C3.3 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO TERRA - QD-C3.4 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO TERRA - QD-C3.5 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO TERRA - QD-C3.6 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DIST. DE SOBREPORA C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS POR CADA FILEIRA, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO TERRA - QD-C3.7 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DIST. DE SOBREPORA C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS POR CADA FILEIRA, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO TERRA - QD-C3.6-ID - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO TERRA - QD-C3.8 - 74131/006*

Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 44 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C3.9 - 74131/008*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C3.9-ID - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C3.10 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C3.11 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C3.12 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C3.13 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRANTE D3 3º PAVIMENTO		
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL. 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (31,75X6,35MM - INOM = 505A) + TERRA (19,05X4,76MM - INOM = 270A) - PD-D3 - 74131/008*	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIAIS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 70, que o presente documento confere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, de 01 de 01 de 01

[Handwritten signatures and initials]



1,00	UN	<p>PAINEL MODULAR DESMONTAVEL, 1100X600X400MM, GRAU DE PROT. IP54, COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI ; C/ BARRAMENTO SOBRE 15,58X3,48MM FIX. C/ ISOLADOR EPOXI P/ 3 FASES E NEUTRO, BARRAMENTO 15,58X3,48MM FIX.EPOXI P/ TERRA - QD-D3.1 - 74131/008*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÓR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2- 1750º/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D3.2 - 74131/006*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÓR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2- 1750º/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D3.3 - 74131/006*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÓR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2- 1750º/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D3.4 - 74131/006*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÓR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2- 1750º/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D3.5 - 74131/008*</p>
1,00	UN	<p>QUADRO DE DIST. DE SOBREPÓR C/ 02 FILERAS, SENDO 13 MÓDULOS POR CADA FILERA, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D3.5-ID - 74131/006*</p>

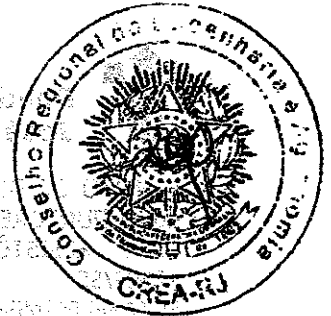
José Bonifácio

Fundação Universitária





Fundação Universitária
José Bonifácio



<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERR - QD-D3.6 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D3.7 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D3.8 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS PÓR CADA FILEIRA. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D3.8-ID - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D3.9 - 74131/006*</p>	UN	1,00
<p>QUADRANTE A4 4º PAVIMENTO</p>		
<p>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL. 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (15,58X3,48MM - INOM = 190A) + TERRA (15,58X3,48MM - INOM = 190A) - PD-A4 - 74131/008*</p>	UN	1,00
<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-A4.1 - 74131/006*</p>	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo
Único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 70, que o presente documento correfere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 20 de 01 de 20

[Handwritten signatures and initials]



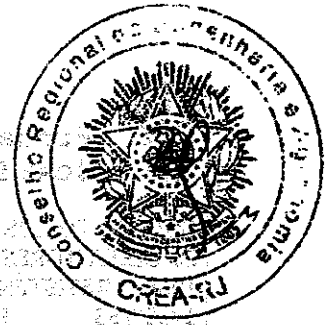
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM TERRA - QD-A4.2 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM TERRA - QD-A4.3
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM TERRA - QD-A4.4 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM TERRA - QD-A4.5 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/55 P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICO RECEBEM TERRA - QD-A4.6 - 74131/006*
1,00	UN	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA AUTOSUSTENTÁVEL, 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (15,58X3,48MM - INOM = 190A) + TERRA (15,58X3,48MM - INOM = 190A) - PD-B4 - 74131/008*
QUADRANTE B4 4º PAVIMENTO		

Fundação Universitária
José Bonifácio

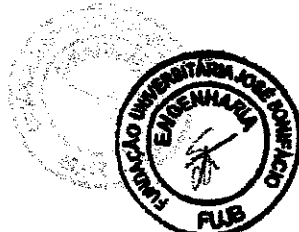




Fundação Universitária
José Bonifácio



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B4.1 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B4.2 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS PÔR CADA FILEIRA. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B4.2-ID - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B4.3 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-B4.4 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRANTE C4 4º PAVIMENTO		
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR AUTOSUSTENTÁVEL. 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO (15,58X3,48MM - INOM = 190A) + TERRA (15,58X3,48MM - INOM = 190A) - PD-C4 - 74131/008*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C4.1 - 74131/006*	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento corrobora com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 24 de 01 de 2014

[Handwritten signatures and initials]



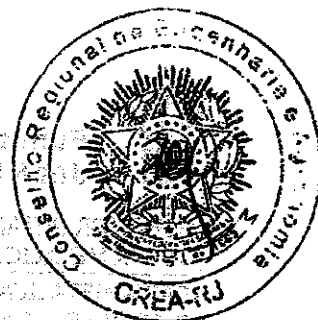
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO ESTABELECIMENTOS BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C4.2 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO ESTABELECIMENTOS BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C4.3 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO ESTABELECIMENTOS BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C4.4 - 74131/006*
1,00	UN	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA AUTOSUSTENTÁVEL, 1100X600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO + TERRA (15,58X3,48MM - INOM = 190A) + TERRA (15,58X3,48MM - INOM = 190A) - PD-D4 - 74131/008*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO ESTABELECIMENTOS BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-C4.1 - 74131/006*
1,00	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPORA PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A, RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750/SS P/ INSTALAÇÃO RECEBEM PÚBLICO ESTABELECIMENTOS BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D4.2 - 74131/006*

Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



QUADRO DE DIST. DE SOBREPOR C/ 02 FILEIRAS, SENDO 13 MÓDULOS PÔR CADA FILEIRA. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:02 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D4.2-ID - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D4.3 - 74131/006*	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 100A. RESISTÊNCIA FOGO - IEC 60 695-2-1750º/5S P/ INSTALAÇÃO NOS ESTABELECIMENTOS RECEBEM PÚBLICO CONTENDO BARRAMENTO:01 NEUTRO E 01 TERRA - QD-D4.4 - 74131/006*	UN	1,00
ILUMINAÇÃO EXTERNA E DO PÁTIO		
POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES COM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - 73769/1	UN	10,00
LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA P/ LAMP. 250/500W, INCL. REATOR, LÂMPADA E FIXAÇÃO - 83478*	UN	10,00
PROJETOR EM ALUM. FUND., PINT. ELETROST. POLIESTER, VEDAÇÃO C. BORRACHA SILICONE PRENSA CABO DE LATÃO, PARAF. AÇO, VIDRO TEMP. 6MM, INCL. 01 LÂMP. VAPOR MET. 400W P SOQUETE E-27 E REATOR ELET. 400W , FATOR DE POT. >0,92 - TENSÃO 220V- 74246/1**	UN	22,00
PROJETOR EM ALUM. FUND., PINT. ELETROST. POLIESTER, VEDAÇÃO C. BORRACHA SILICONE PRENSA CABO DE LATÃO, PARAF. AÇO, VIDRO TEMP. 6MM, INCL. 01 LÂMP. VAPOR SÓDIO 250W P SOQUETE E-27 E REATOR ELET. 250W, FATOR DE POT. >0,92 - TENSÃO 220V - 74246/1**	UN	5,00
POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO H = 3,00 METROS COM 02 PÉTALAS TIPO ARANDELA RETANGULAR ZE-144, INCLUSIVE BASE BASE EM CONCRETO, LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, PARA SOQUETE E-27 E REATOR ELETROM. P. LÂMP. VS 70W, FATOR DE POTÊNCIA >0,92 - 83474**	UN	4,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CEL. DE AQUISIÇÕES ESPECIAIS
CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 70, que o presente documento correfere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, dia 01 de 29

[Handwritten signature and initials]



UN	17,00	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W - 74246/1*
UN	6,00	CAXA METALICA COM TAMPAS PARA INSTALACOES ELTRICAS, NAS DIMENSÕES 30X30X12CM - 83366**
M	165,00	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES - 55866
M	454,00	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE Ø32MM, BARRA DE 3M - 83407
UN	7,00	RELE FOTOELTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/120W, COM REGULAGEM DE SENSIBILIDADE, INCL. SUPORTE E FIXACAO - 83399*
M	35,00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/010
M	18,00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/010
M	8,00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA, PRETO - 73860/011
M	4,00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA, VERDE - 73860/011
UN	6,00	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 32A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3 - 72344
UN	1,00	CONTATOR PARA COMANDO EM CATEGORIA DE EMPREGO AC-2/AC-3, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 72345*
		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS
		INSTALACOES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA
UN	4,00	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM 1 1/4" - 72786**
UN	1,000	HIDROMETRO 20,00M3/H, D=1 1/2" - 74217/2**
UN	2,00	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - 74183/001
UN	1,00	TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4") - 83703
M	60,00	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - 75030/3
M3	11,00	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M - 73965/010**
M3	7,00	REATERRO E COMPACTACAO MECANICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO - 74015/001

Fundação Universitária
José Bonfácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



COLCHAO DE AREIA - 72948**	M3	4,00
ABRIGO P/ HIDROMETRO 1 1/2" DIMENSOES (110X50X60)CM, EM ALV. TIJOLOS, PAREDES 1/2 VEZ, REVEST. C/ ARG. CIMENT. E AREIA TRACO 1:6, TAMPAO CONC. ARM. 6CM ESP, FCK=15MPA, PORTA (80X40)CM CHAPA FERRO N.16 E CADEADO 30MM - IT10.25.0400**	UN	1,00
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA, INCLUSIVE CONEXOES - 74168/002**	M	60,00
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM - 83623**	M	4,00
CAIXA DE PASSAGEM ALV. BL CONC (15X20X40)CM, C/ VAZIOS PREENCH. CONC. SIMPLES, EM PAR. 1/2 VEZ, DE (0,60X0,60X0,80)M, S/ TAMPÁ UTILIZ. ARG. 1:4, C/ FDO CONC. SIMPLES C/CALHA INT., PAR.REV. ARG. EXCL ESCAV. E REATERRO - DR30.05.0100**	UN	1,00
TAMPÁ DE FERRO FUNDIDO COMPLETO, TIPO MEDIO, COM 125KG, PARA POCO DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME. - DR34.05.0200**	UN	1,00
POCO DE VISITA BL CONC (20X20X40)CM, PAREDE E=0,20M, MEDINDO INTER. (2,50X2,50X2,60)M, PREENCH. C/ CONC., REV INT.C/ ARG. 1:4, BASE 0,15M CONCR. FCK=15MPA, TAMPÁ E=0,15M CONCR. FCK=20MPA, DEGRAUS FoFo. COLETOR A.PLUV. DN 2,00M - DR19.10.0072*	UN	4,00
TAMPÁ DE FERRO FUNDIDO COMPLETO, DE 0,60M DE DIAMETRO, COM 175KG, PARA CHAMINES DE CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME. - DR35.05.0253*	UN	4,00
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M - 73965/010**	M3	40,00
REATERRO E COMPACTACAO MECANICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO - 74015/001	M3	29,00
COLCHAO DE AREIA - 72948**	M3	11,00
IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAÇÃO TÉRMICA		
IMPERMEABILIZACAO		
CALHAS E RUFOS		



COMANDO DA AERONAUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 24 de 11 de 2014

55



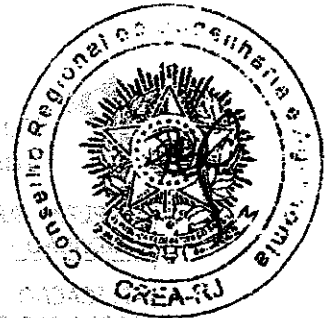
432,29	M2	RETIRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO; EXCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO - SC 04.05.2600**
485,75	M2	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM CORREÇÃO DE SUBSTRATO DA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA MÁXIMA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCL. ADITIVO IMPERMEAB. E ADESIVO ESTRUT. - 73991/1
65,00	M2	MANTA LA DE VIDRO 8mm ADERIDA AO SUBSTRATO - 70367**
630,12	M	PERFIL EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, 50,8MMX4,76MM, PARA FIXAÇÃO DE MANTA, C/ BUCHAS E PARAFUSOS VEDADOS E ADESIVO EPOXI A CADA 30CM - ET25.05.0500**
327,08	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III - 4mm, COM GRANULOS DE ARDÓSIA NA FACE EXPOSTA AO INTERPERISMO - NAO ADERIDA - 83738
149,00	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III - 4mm, COM GRANULOS DE ARDÓSIA NA FACE EXPOSTA AO INTERPERISMO - NAO ADERIDA - 83738
630,12	M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR M - 74025/001
		LAJE DE COBERTURA
260,00	M2	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO - 85382
260,00	M2	RETIRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO; EXCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO - SC 04.05.2600**
372,000	M2	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM CORREÇÃO DE SUBSTRATO DA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA MÁXIMA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCL. ADITIVO IMPERMEAB. E ADESIVO ESTRUT. - 73991/1
260,00	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III - 4mm, COM GRANULOS DE ARDÓSIA NA FACE EXPOSTA AO INTERPERISMO - NAO ADERIDA - 83738

Fundação Universitária José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



PERFIL EM ALUMINIO SERIE 25, 50,8MMX4,76MM, PARA FIXACAO DE MANTA, C/ BUCHAS E PARAFUSOS VEDADOS E MASSA ASFALT. A CADA 30CM - ET 25.05.0500 **	M	140,00
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR M - 74025/001 I	M	80,00
PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM- 83750	M2	272,00
RALOS		
ACERTO EM CAMADA DE REGULARIZACAO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 2CM DE ESPESSURA MAXIMA, INCLUSIVE APICOAMENTO/DEMOLICAO DO PISO EXISTENTE - CAIMENTO AO REDOR DE RALO EM 20CM - RV 14.10.0050**	M2	6,91
GRAUTEAMENTO DE RALO DAS CALHAS, INCLUSIVE ADESIVO ESTRUT., FORMA E ESCOR. C/ REAPROV. 6X MAT124600+4750+6111+1213+131+4491+6189	UN	36,00
TESTE DE ESTAQUEIDADE		
TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TODAS AS LAJES DE COBERTURA EMPREGANDO-SE BOMBA HIDRAULICA SUBMERSIVEL - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - EQ 34.10.0150	UN	1,00
COMPARTIMENTOS DE CAIXA D'ÁGUA		
PREPARO DE SUPERFICIE COM CORRECAO DE SUBSTRATO DA IMPERMEABILIZACAO C/ ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA MÁXIMA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCL ADITIVO IMPERMEAB. E ADESIVO ESTRUT. - 73991/1	M2	482,75
IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO EPOXI POLIAMIDA, ISENTO DE SOLVENTE, BICOMPONENTE, DUAS DEMAOS - 73872/002*	M2	336,00
TRATAMENTOS ESPECIAIS		
JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO EM PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, PARA LARGURA DE JUNTAS DE 25MM, EXCLUSIVE CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DE LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS - ET 29.10.0250		18,70
CHAPIM DA COBERTURA		



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 63.963 de 06 Set. 70, que o presente documento corrobora com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, RJ, de 01 de 24

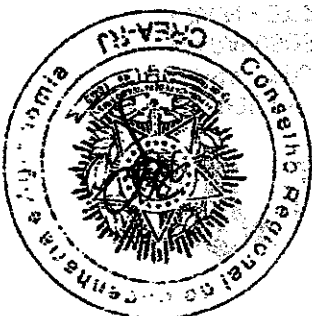
55 10



		REVESTIMENTO
		PISOS
		PISO ELEVADO DIMOPISO OU SIMILAR, EM PLACAS DE (60X60)CM COM ESPESSURA DE 40MM, ESTRUTURADO POR SUPORTES TELESCÓPICOS COM ALTURA DE 20CM, REVESTIDO COM PAVIFLEX OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. - RV15.80.0050*
7,65	m2	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE- 73800/001
8.500,00	M2	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM RODAPÊ, DEGRAUS E ESPELHO DE ESCADAS
783,34	M2	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA- 73801/001
92,00	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 4CM ACABAMENTO REFORÇADO AF-06/2014 87667* - PRÉDIO ANEXO
244,62	M2	

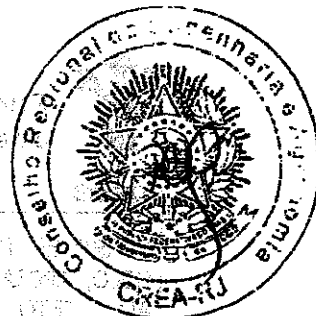
137,60	M2	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO - 2115*
137,60	M2	APLICACAO COM AIR LESS DE INIBIDOR DE CORROSÃO SIKAFERROGARD-903 OU SIMILAR EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO NOS SERVIÇOS DE RECUP. ESTRUTURAL. EXCL. LIMPEZA DA ESTRUTURA - ET64.05.0050*
137,60	M2	RECOMPOSICAO LOCAL DO CONCRETO C/ ARG. POLIMÉRICA TIXOTRÓPICA, REF. EMACO-S88TB - 2116**
137,60	M2	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA TIPO III - 4mm, COM GRÂNULOS DE ARDÓSIA NA FACE EXPOSTA AO INTemperismo - Aderida - 83738
275,20	M	PERFIL EM ALUMINIO SERIE 25, 50, 8MMX4,76MM, PARA FIXACAO DE MANTA, C/ BUCHAS E PARAFUSOS VEDADOS E MASSA ASFALT. A CADA 30CM - ET 25.05.0500 **

Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, / PRÉDIO ANEXO - 72137 *	M2	244,62
REMOÇÃO DE RODAPÉ DE MARMORE OU GRANITO-85412	ML	198,00
RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM, / PRÉDIO ANEXO-73850/001	ML	160,40
ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS-84119	M2	7.652,88
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM ACABAMENTO REFORÇADO AF-06/2014 87667* - CENTRAL DE ÁGUA GELADA	M2	23,71
PAREDES		
CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA - 74161/001	M2	259,19
EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA - 5990	M2	259,19
AZULEJO 15X15CM, 2ª QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO - 5999	M2	1.070,76
CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE - 73908/002	M	74,72
CANTONEIRA DE ALUMINIO CANTONEIRA DE ALUMINIO PERFIL 30X15MM - 73908/002**	M	105,55
CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE - 73908/001	M	128,54
GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm - FAIXA EM PAREDE DA LANCHONETE - 170434*	M2	0,36
RODAMEIO GRANITO 19cm AMARELO ARABESCO 3cm - 120254**	M	2,50
CHUMBO EM REVESTIMENTO DE PROTEÇÃO 1mm APLICADO EM PAREDES - 120410*	M2	9,98
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE - 73875/001	MxMÊS	1,50
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA - CO05.15.0100*	M2	4,50
LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO - 73806-001	M2	582,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIAIS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º da Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 29 de 04 de 2014

30



			PINTURA
			EXTERNA
	M2	9.231,76	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS - 73954/002
	M2	916,00	LOCALAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM - 73618
	M2	458,00	PROTEAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO - 73804/001
	M2	1.126,79	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 - 74233/001
	M2	1.300,35	EMASSAMENTO COM MASSA TEXTURIZADA ACRILICA - 88417U
			INTERNA
	M2	16235,96	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 - 74233/001
	M2	16235,96	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS - 74134/002
	M2	16235,96	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS - 73954/002
			LOCALAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE - 73875/001

			TETOS
	m2	269,57	FORRO EM PLACA DE PVC, NA COR BRANCA OU GELO, APOIADO EM PERIS METALICOS, PRESOS AO TETO POR TIRANTES DE ARAME. FORNECIMENTO E COLOCACAO - RVI10.30.0300
	M2	96,39	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2 CM E NAS BORDAS 3,0 CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA - 73792/001
	M2	5,15	FORRO TIPO COLMEIA EM PVC, COM SISTEMA DE SUSPENSAO SOBRE PERIL EM "T" - 120411**
	M	20,40	SANCA PARA LUMINARIA EM MADEIRA 15CM, INCL. PERIL "L" E FIXACOES - 130313**
	Mxmês	12,00	LOCALAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE - 73875/001
	M2	13,50	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA - COOS.15.0100*

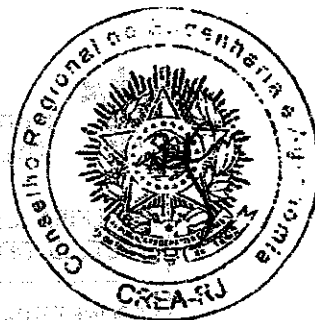
Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio

41872019-4111 e 405007
02/01/2019



MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA - CO05.15.0100*	M2	40,50
LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO 84123	M2	9.983,76
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014-88497	M2	9.983,76
SOBRE ESQUADRIA		
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - 73739/001	M2	656,73
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) - 6067	M2	213,44

SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
APARELHOS SANITÁRIOS		
VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - 6021	UN	45,00
ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO- 74230/001	UN	45,00
LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, BASE ELEVADA 12UN DE 30X30CM - 83532**	M3	1,08
MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - 74234/001	UN	12,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL L 37 DECA, COR BRANCO GELO GE 17, INCL. SIFÃO, ENGATE E VÁLVULA METÁLICOS CROMADOS - 86901*	M	56,00
LAVATÓRIO DECA, LINHA IZY P11, COR BRANCO GELO GE 17, INCL. SIFÃO FLEXÍVEL, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, VALVULA, METÁLICOS CROMADOS E TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DECA, LINHA BELLE ÉPOQUE LIGHT - 86943**	UN	16,00
LAVATÓRIO COM COLUNA DECA, LINHA TARGA, COR BRANCO GELO GE 17, INCL. SIFÃO FLEXÍVEL, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, METÁLICOS CROMADOS E VALVULA E TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DECA LINHA BELLE ÉPOQUE LIGHT - 86943**	UN	1,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 8º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 19 de 01 de 2019

[Handwritten signatures and initials]



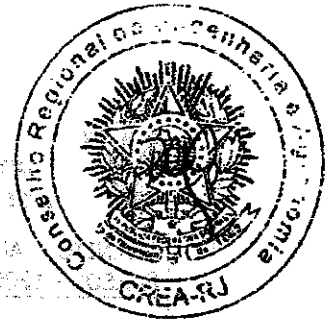
MOBILIÁRIO FIXO		
36,000	UN	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FISICO ACO INOXIDAVEL BOBRICK - 190832*
24,15	M2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO- 74125/002
8,00	UN	CABIDE DE GRANITO CINZA ANDORINHA 3 CM - 19007**
67,00	UN	SABONETEIRA SABAO LIQUIDO PARA REFIL MIX DSL, EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, COM CAPAC. 800ML - 190041**
51,00	UN	DISPENSER PARA TOALHA DE INTERFOLHADA LATEXA, LINHA EVOLUTION, COD. 30180225 - 190029**
12,00	UN	PROTEÇÃO SIFÃO - TUBOS CROMADO, DIAM. 1" E 3/4", SOLDADOS EM BARRAS CHATAS DE AÇO 140x40mm e=5mm COM 1(UM)CHUMBADOR - 111505**
ACESSÓRIOS		
15,00	UN	RALO DE COBERTURA SEMI ESFERICO (TIPO ABACAXI) DIAM 4" - 15.003.0178-0
11,00	UN	ACABAMENTO MISTURADOR DOCOL, DELICATA, Ø3/4", CROMADO.
10,000	UN	CHUVEIRO ELTRICO MAXI DUCHA BANHO LORENZETTI, COR BRANCA, 220volts - 9535**+AP10.15.0100
45,00	UN	DUCHA HIGIENICA MANUAL CROMADA C/REGISTRO 2195 FARMAR - 190332*
12,00	UN	TORNEIRA DOCOL PRESSMATIC DE MESA, LINHA BENEFIT, CROMADA, COD. 00185106 - 86906*
64,000	UN	TORNEIRA DOCOL PRESSMATIC DELUXE DE MESA, CROMADA, COD. 17160006 - 86906*
METAIS		
1,00	UN	CUBA DE EMBUTIR OVAL, L59, DECA, COR BRANCO GELO.
2,00	UN	CUBA DE EMBUTIR REDONDA, Ø32cm, SEM LADRÃO, CELTE, COR BRANCO GELO.
1,00	UN	LAVATÓRIO COM COLUMNA DECA, LINHA RAVENA, COR BRANCO GELO GE 17, INCL. SIFÃO FLEXIVEL, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, METALICOS CROMADOS E VALVULA E TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DOCOL ME 110 PRESS CR DOCOL.
10,000	UN	SABONETEIRA LOUCA BRANCA AN 21 - 190040*
45,00	UN	PAPELEIRA DE LOUCA EMBUTIDA COM ROLETE PLASTICO, DECA, COD. A 480 17 - AP05.05.0300**

Fundação Universitária
José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



BANCADAS DOS SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS		
BANCADA DE GRANITO CINZA PARA CUBA, ESP. 2,5CM, LARG. 60CM, APOIADO SOBRE ALV - 86889*	M	45,67
FRONTISPÍCIO E FAIXA AMERICANA GRANITO CINZA PARA CUBA, ESP. 2,5CM, SOMATÓRIO DAS FAIXAS AMER. E FRONTISPÍCIO DE 0,8 À 0,15M - 86889*	M	106,33
BANCADAS DOS LABORATÓRIOS E COPA ALA I		
BANCADA DE GRANITO CINZA PARA CUBA, ESP. 2,5CM, LARG. 60CM, APOIADO SOBRE ALV - 86889*	M	10,25
BANCADA DE GRANITO CINZA PARA CUBA, ESP. 2,5CM, LARG. 70CM, APOIADO SOBRE ALV - 86889*	M	46,64
FRONTISPÍCIO E FAIXA AMERICANA GRANITO CINZA PARA CUBA, ESP. 2,5CM, SOMATÓRIO DAS FAIXAS AMER. E FRONTISPÍCIO DE 0,8 À 0,15M - 86889*	M	44,22
FRONTISPÍCIO E FAIXA AMERICANA GRANITO CINZA PARA CUBA, ESP. 2,5CM, FAIXAS AMER. E FRONTISPÍCIO DE 0,24M - 86889*	M	3,94
PERFIL DE AÇO "U" 50x25MM A RECEBER PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR GRAFITE ESCURO, SUVINIL, 56,89M DE PERFIL (4,87kg/m) - 40920**	KG	277,00
CUBA EM AÇO INOX, AÇO 316, ESP. 0.8mm, DIM. 56x34x14cm C VÁLVULA COZINHA (VÁLVULA AMERICANA) 3 1/2 OU ø88mm, FABRINOX - 190213**	UN	16,00
TORNEIRA DE MESA DOCOL, LINHA DELICATTA, CÓD. 00111506, CROMADA, PARA PIA DE COZINHA - 86910*	UN	20,000
TANQUE DE RESINA GRAN. CINZA AND., DIM. .64x.64M SIMP., REF. SINTEC, LINHA MAX COD.:301.02.2, FIX. PAREDE, VÁLV. CROMADA S/ LADRÃO 1", TORN. LUXO LONGA MOD.1158 DOCOL CROM. E SIFÃO CROM. - 190211**	UN	1,00
TORNEIRA 1158, LUXO, LONGA, MOD. 1158, DOCOL, CROMADA E SIFÃO CROMADO - TANQUE CONCRETO LAB. FOTO E ANEXO.	UN	2,00
VALVULA ESCOAMENTO PARA TANQUE, TIPO AMERICANA, ø31/2", PINO PLÁSTICO, INOX/PVC - TANQUE CONCRETO LAB. FOTO E ANEXO.	UN	2,00
BANCADA DO SAGUÃO ALA I		
BANCA/TAMPO GRANITO AMARELO ICARAI - 190393**	M2	6,30



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 93.963 de 06 Set. 70, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 09 de 01 de 1994

[Handwritten signature]



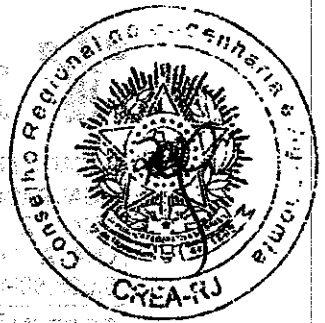
6,32	M2	GRANITO AMARELO ICARAI FLAMEADO EM PAREDE - 120060**
1,25	M2	ARMARIO SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO, COMPREENDENDO PRATELEIRA, PORTA DE ABRIR, GAVETEROS, INCL. FERRAGENS, CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO, CONFORME PROJETO - 190578**
		BANCADAS, TANQUE E PRATELEIRAS DA COZINHA
0,44	M3	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO MANUAL - 73406*
6,44	M2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - 84214
1,00	UN	BANCA DE ACO INOX DE (2,90X0,60)M, EM CHAPA 18-304, COM 1 CUBA, EM CHAPA 20-304, VALV AMER, SIFAO DE 1 1/2"X1 1/2" E TORNEIRA DE MESA DOCOL, LINHA DELICATTA, COD. 0011506, CROMADA - APOS.10.0053**
1,00	UN	BANCA DE ACO INOX DE (2,10X0,60)M, EM CHAPA 18-304, COM 2 CUBA, EM CHAPA 20-304, VALV AMER, SIFAO DE 1 1/2"X1 1/2" E 23 - MISTURADOR DE MESA DOCOL ARTE LINHA GRAND ANTIQUE, COD. 21290106 - APOS.10.0100**
1,00	UN	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL COM 0,60M DE LARGURA, ATE 3M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18-304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO - APOS.10.0050**
1,00	UN	TANQUE DE RESINA GRAN. CINZA AND., DIM. 64x64M SIMP., REF. SINTEC, LINHA MAX COD.:301.02.2, FIX. PAREDE, VALV. CROMADA S/ LADRAO 1" TORN. LUXO LONGA MOD.1158 DOCOL CROM. E SIFAO CROM. - 190211**
1,94	M	BANCA SECA EM GRANITO AMARELO ARABESCO ENGASTADA EM ALV., 0,6X1,94M, COM 3CM DE ESP., INCL. FRONTISPICIO E FAIXA AMERICANA - 86889*
0,46	M	BANCA SECA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 3CM DE ESPESSURA E 0,46M DE LARGURA, INCLUINDO FRONTISPICIO - AREA DE SERVIÇO - 86889*

Fundação Universitária José Bonfácio

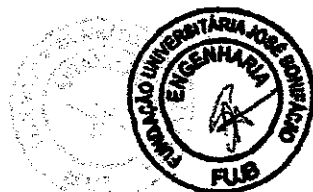




Fundação Universitária
José Bonifácio



PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, 0,50X1,11M COM 3CM DE ESP., COM RASGO NA PAREDE - LAVADOR DE PANEIAS - AP49.05.0600**	M	4,44
MISTURADOR PARA COZINHA PA Ø1/2" E Ø3/4", DELICATTA, CROMADO.	UM	4,00
BANCADAS E PRATELEIRA DA LANCHONETE		
BANCADA PARA CUBA EM GRANITO AMARELO ARABESCO, 2,16X0,60X0,03M, INCLUINDO FRONTISPÍCIO, PROLONGAMENTO DO FRONTISPÍCIO E FAIXA AMERICANA - 86889*	M	2,16
CUBA EM AÇO INOX, AÇO 316, ESP. 0.8mm, DIM. 56x34x14cm C VALVULA COZINHA (VALVULA AMERICANA) 3 1/2 OU ø88mm, FABRINOX - 190213**	UN	1,00
TORNEIRA DE MESA DOCOL, LINHA DELICATTA, Cód. 00111506, CROMADA, PARA PIA DE COZINHA - 86910*	UN	1,000
BALCÃO DUPLO E CURVO EM GRANITO AMARELO ARABESCO - 86889*	UN	1,00
BALCÃO EM GRANITO AMARELO ARABESCO, APOIADA EM PERFIS METÁLICOS - AP49.05.0600**	M	2,80
PRATELEIRA EM GRANITO AMARELO ARABESCO, 1,30X0,36X0,03M, ENGASTADA EM ALVENARIA - AP49.05.0600**	M	1,36
MISTURADOR PARA COZINHA PA Ø1/2" E Ø3/4", DELICATTA, CROMADO.	UM	1,00
ARMÁRIOS DOS LABORATÓRIOS		
ARMARIO SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO, COMPREENDENDO PRATELEIRA, PORTA DE ABRIR, GAVETEIROS, INCL. FERRAGENS, CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO, CONFORME PROJETO - 190578**	M2	59,80
ARMÁRIOS LAB. CRISTALOGRAFIA / LAB. FOTOGRÁFICO / SALAS DE AULA 01, 02 E 03, COMPREENDENDO PRATELEIRA, PORTA DE ABRIR, GAVETEIROS, INCL. FERRAGENS, CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO, CONFORME PROJETO - 190578**	M2	15,33
ESCADA MARINHEIRO		
ESCADA MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, 3,78X.56M - 73665*	UN	12,00



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIAIS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____

[Handwritten signature and date]



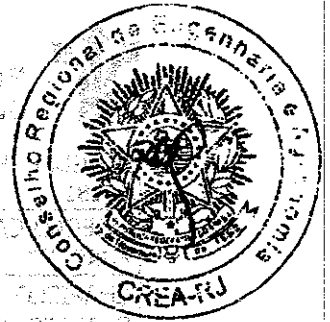
6,00	UN	ESCALA MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, TUBO QUADRADO ESTRUTURAL EM FIBRA DE VIDRO, DIM.: 2 1/4", ARO DE TRAVAMENTO, BARRA, CHATA DE PROTEÇÃO, SAPATA DE FIXAÇÃO, 5,00X8,0M - 73665*
248,5000	M	CORRIMÃO EM PERFIL TUB. RED. ALUM. DIAM. 75mm ACAB. ANOD. NAT., PERFIL RETANG. ALUMÍNIO 35X35mm ACAB. ANOD. NAT. FIX. CONCRETO POR PONT. INTERNO MESMO MATERIAL CANOPLA ALUM. ANOD, COR NAT., DIAM. 125mm EXT. - CIRCULAÇÃO - 112660**
195,92000	M	CORRIMÃO EM ALUM. ACAB. ANOD. NATURAL REF. BELMETAL COD: E-62, COM TAMPA DE PVC REF. BELMETAL COD: TC19, COR PRETA NAS EXTREMIDADES E SUPORTE PARA CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL REF. BELMETAL COD: 3171, ESCADA ENCLAUSURADA - 112660**
5,80	M	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,00M ALTURA, MONTANTE (2"x3/4"), CHUMBADAS CONC., CORRIMÃO (2"x3/8"), 21 BARRAS VERTICAIS DE (2"x1/2"), SOLD. CORRIMÃO (2"x1/2"), 10CM PISO, CRIOGENIA - ES05.30.0100**
2,35	M	GUARDA-CORPO DE FERRO DA LANÇONETE, 0,90M ALTURA, MONTANTE E CORRIMÃO, SOLD. CORRIMÃO, INCL. CANOPLAS, FLANGES E CHUMBADORES - ES05.30.0100*
248,50	M	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, FLAMEADO.
47,21	M2	DEMOIÇÃO, TRATAMENTO E REGULARIZAÇÃO PARA RECEBIMENTO DE PEITORIL DE GRANITO NOS GUARDA CORPO SC 05.05.1500+2115+2116
		SUPORTE PARA BALAO DE HELIO - CRIOGENIA
1,00	UN	TUBO DE AÇO, 100mm x 100mm, e=4mm, BARRA DE FERRO GALVANIZADO, DIAM 20mm, CHAPA DE AÇO DOBRADA, e=4mm, PEÇA DE MADEIRA, DIM.: 10x7x250cm, PARAFUSO PASSANTE, CORRENTE - ES05.30.0100*
		PRATELEIRAS DE CONCRETO DO ALMOX. - CRIOGENIA
0,75	M3	CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO MANUAL - 73406*

Fundação Universitária
José Bonfácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - 84214	M2	3,00
CORREÇÕES DE PATOLOGIAS		
CASO 01 - FISSURAS VERTICAIS, HORIZONTAIS E ANGULARES EM PAREDES DE ALVENARIA, POR FALTA DE VERGA		
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE - SC05.05.1500*	M2	4,74
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICACAO DE VEU POLIESTER COLADO SOBRE MASSA - 74134/002*	M2	9,47
CASO 02 - FISSURA VERTICAIS EM PANO DE ALVENARIA, NA INTERFACE DE LIGACAO ENTRE DUAS ALVENARIAS OU ENTRE DUAS ESTRUTURAS PRÉ MOLDADAS		
EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSIVE COLOCACAO DE MANGUEIRA CRISTAL COM 15CM A CADA 50 CM - 73927/010*	M2	5,35
ALUGUEL FURADEIRA MANUAL DE IMPACTO - 13181	MÊS	1,00
INJECAO/CALDA CIMENTO+AREIA TRACO 1:1 EM FURO 3" - 21013**	M	133,74
CASO 03 - FIXACAO DE PAREDES DE GRANDE ALTURA ENGASTADAS EM UMA ÚNICA EXTREMIDADE		
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE, FAIXA DE 50CM DE LARGURA - SC05.05.1500**	M2	R\$ 128,68
DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 72214	M3	2,51
CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES, INCLUSIVE TELA GALV. FIO 24 E MALHA 15MM - 120005**	M2	R\$ 128,68
FINCA-PINO EXTRA FORTE - 62527*	UN	R\$ 414,00
EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSIVE COLOCACAO DE MANGUEIRA CRISTAL COM 15CM A CADA 50 CM - 73927/010*	M2	R\$ 17,95



COMANDO DA AERONAUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 63.963 de 06 Set. 70, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, de 29 de 2011

[Handwritten signatures and initials]



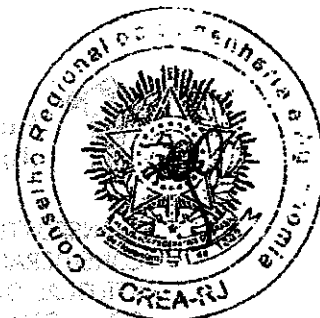
1,00	MES	ALUGUEL FURADEIRA MANUAL DE IMPACTO - 13181
98,93	M	INJECAO/CALDA CIMENTO+AREIA TRACO 1:1 EM FURO 3" - 21013**
49,47	M2	CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES, RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO - 12005**
114,69	M2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA - 5990
72,00	MxMES	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE - 73875/001
216,00	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA - C005.15.0100*
		CASO 04 - INTERFACE CONCRETO E ALVENARIA
363,67	M2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE, FAIXA MIN. DE 60CM DE LARGURA - SC05.05.1500**
178,15	M2	CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES, INCLUSIVE TEIA GALV. FIO 24 E MALHA 15MM - 12005**
178,15	M2	CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES, RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO - 12005**
363,67	M2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA - 5990
397,36	M	INJECAO/CALDA CIMENTO+AREIA TRACO 1:1 EM FURO 3" - 21013**
1.114,00	UN.	FINCA-PINO EXTRA FORTE - 62527*
103,55	M2	RETRADA DE TELHAS ONDULADAS - 72231
103,55	M2	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUJAS DE VEDAÇÃO - 72094
		CASO 05 - DESLIGAMENTO GUARDA CORPO E PILAR
		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2"x2"x1/4" (4,75kgf/m), INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO - 171615**
R\$ 14,80	M	CASO 06 - FISSURA EM PEÇA PRÉ MOLDADA
		DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - 85364
0,007	M3	CORTE DELIMITADOR DA AREA DE REPARO COM DISCO DE CORTE - 21150**

José Bonifácio
Fundação Universidade





Fundação Universitária
José Bonifácio



LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO - 21115*	M2	0,10
RECOMPOSICAO LOCAL DO CONCRETO C/ ARG POLIMÉRICA TIXOTRÓPICA, REF. EMACO-S88TB - 21116**	M2	0,007
CASO 07 - OXIDAÇÃO DE ARMADURAS		
LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO - 21115*	M2	7,88
APLICACAO COM AIR LESS DE INIBIDOR DE CORROSAO SIKA FERROGARD-903 OU SIMILAR EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO NOS SERVICOS DE RECUP. ESTRUTURAL EXCL. LIMPEZA DA ESTRUTURA - ET64.05.0050*	M2	7,88
RECOMPOSICAO LOCAL DO CONCRETO C/ ARG POLIMÉRICA TIXOTRÓPICA, REF. EMACO-S88TB - 21116**	M2	7,88
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE - 73875/001	MxMÉS	1,50
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA - CO05.15.0100*	M2	9,00
CASO 08 - FISSURA EM REVESTIMENTO CERÂMICO		
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE - SC05.05.1500*	M2	0,68
AZULEJO 15X15CM, 2A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO - 5999	M2	0,68
CASO 09 - FISSURA EM LAJES E EM VIGAS		
REPARO FENDA DE LAJE C/MARITA+APLICACAO DE SIKADUR 31 - 21150**	M	30,90
EQUIPAMENTOS PARA OBRA		
PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10. VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO - CO05.05.0500	M2	114,10



COMANDO DA AERONAUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÃO DE ESPECIALISTAS

CERTIFICADO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento confere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 22 de 04 de 2004

[Handwritten signatures and initials]



GERENCIAMENTO DE OBRAS /		
EQUIPE ADMINISTRATIVA DA CONTRATADA		
ENGENHEIRO DE OBRA PLENO - 2707	H	2288,000
ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA - 2707*	H	2288,000
MESTRE DE OBRAS - 4069	H	2288,000
APONTADOR OU APROPRIADOR - 6122	H	2288,000

TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROTECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTADA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M2XKM, PARA CALCULO DESTES TRANSPORTES) - AD14.10.0200	M2XKM	5.705,00
GUINCHO PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS, EXCLUSIVE O OPERADOR, A TORRE E O RESPECTIVO ESTABELECIMENTO, CUSTO HORARIO	H	352,00
PRODUTIVO - EQ05.05.0800		
GUINCHO PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS, EXC O OPERADOR, A TORRE E O RESPECTIVO ESTABELECIMENTO, COM AS SEGUINTE ESP MINIMAS: MOTOR ELCTRICO TRIFASICO DE 10HP, CHAVE DE REVERSAO MANUAL, MOTORFIO E DISP DE ANTE QÜEDA LIVRE, CUSTO PROD - EQ04.05.0806*	H	768,000
OPERADOR DE GUINCHO - 4253	H	352,00
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS	T	20,70
DIVERSOS A 50M - 74023/008		
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS	T	4,95
DIVERSOS A 2ª LAJE - 73901/004		
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS	T	4,95
DIVERSOS A 1ª LAJE - 73901/003		
PROTECAO DE PISO		
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10X2,20M PARA FORMA DE CONCRETO - 1350*	M2	380,00
LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS, PARA COLOCAÇÃO EM PISO - 68053*	M2	919,09
LIMPEZA		
LIMPEZA FINAL DA OBRA - 9537	M2	8.500,00
RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSICAO FINAL - TC05.15.0100*	M3	120,00

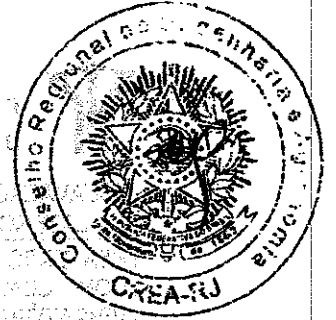


Fundação Universitária José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio



VIGIA DIURNO - MOI003600	H	1760,00
VIGIA NOTURNO E FINAIS DE SEMANA - 10508*	H	8000,00
TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO - 99410	H	1144,000
TECNICO DE INSTALACOES ELETRICA - 99411*	H	4576,000
ENCARREGADO DE PRODUÇÃO - 2705	H	4576,000
EQUIPE DE PRODUÇÃO CONTRADA		
SEGURO ACIDENTE EQUIPE DE OBRA 100 OPERÁRIOS - 16102	MÊS	12,000
RELATÓRIO DE OBRA		
RELATÓRIO MENSAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA INCL. ENTREGA DO ARQUIVO DIGITAL E IMPRESSÃO - AD30.05.0050**	UN	12,000
TELHADO ALA II		
REFORMA E MODIFICAÇÃO DE TELHADO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA METALICA DA ALA II	M2	824,20
DIVERSOS		
REVESTIMENTO JARDINEIRAS - PATOLOGIA EXTERNA		
CHAPINS DOS JARDINS EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO LARG. 17CM - 13.348.0045-0	M	334,50
DEMOLIÇÃO, TRATAMENTO E REGULARIZAÇÃO PARA RECEBIMENTO DE PEITORIL DE GRANITO NOS GUARDA CORPO SC 05.05.1500+21115+21116	M ²	56,87
ÁREA TÉCNICA - PISO CENTRAL DE NITROGÊNIO		
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M - 73965/010**	M3	3,03
BASE ESTRUTURAL PARA CENTRAL DE NITROGÊNIO EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE COM FORMAS, ARMAÇÃO E MÃO DE OBRA - 3,00X3,00X0,25M - 73346U	M ³	2,53
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 6402U	M ³	2,53
FACHADA		
CANTONEIRA EM PVC PARA PINGADEIRA, COR CINZA, FIXADA COM COLA, INCLUSIVE ANDAIME TUBULAR COM MONTAGEM, DESMONTAGEM E TRANSPORTE. CONSIDERADO MÃO DE OBRA NECESSÁRIA AO SERVIÇO.	M	120,00
INFRAESTRUTURA ILUMINAÇÃO EXTERNA E SPDA		



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIAIS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 79, que o presente documento correfere com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, de 01 de 01 de 2019

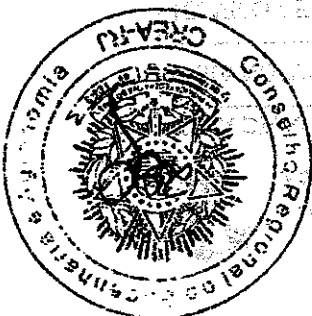
[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



83738		FACE EXPOSTA AO INTERIORSMO - ADERIDA - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA TIPO III - 4mm, COM GRANULOS DE ARDOISA NA	M2	28,08
73991/1		ADITIVO IMPERMEAB. E ADESIVO ESTRUT. - PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCL. ACABAMENTO LISO ESPESSURA MÁXIMA 1,0CM, ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) SUBSTRATO DA IMPERMEABILIZACAO C/ PREPARO DE SUPERFICIE COM CORRECAO DE	M2	28,08
PROTECAO - SC 04.05.2600**		RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO; EXCLUSIVE CAMADA DE	M2	28,08
85382		REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO -	M2	28,08
0,27	M3	DEMOICAO DE CHAPIM DE CONCRETO NA MARQUISE SC 05.05.1500+2115+2116		
PRINCIPAL				
IMPERMEABILIZACAO MARQUISE ENTRADA				
		REFORCADO. LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM ACABAMENTO EM AREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL APLICADO TRACO 1:4	M2	14,62
	M3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4		
	M3	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 2,50X5,85X0,10m.	M3	6,90
	M3	1A CATEGORIA ATE 1,5m.	M3	6,90
	M2	ESCOVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE EDIFICIO PRINCIPAL E ANEXO.	M2	13,45
PASSARELA LIGACAO EDIFICIO COM ANEXO				
	UN	CAIXA DE PASSAGEM ALV. BL CONC (15X20X40)CM, C/ VAZIOS PREENCH. CONC. SIMPLES, EM PAR. 1/2 VEZ, DE (0,60X0,60X0,80)M, S/ TAMPA UTILIZ. ARG. 1:4, C/ FDO CONC. SIMPLES C/CALHA INT., PAR.REV. ARG. EXCL. ESCAV. E REATERRO - DR30.05.0100**		24,00
	M3	COLCHAO DE AREIA	M3	10,00
	M3	VIBRATORIO - 74015/001	M3	67,99
	M3	REATERRO E COMPACTACAO MECANICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE 1A CATEGORIA ATE 1,5M.	M3	73,99

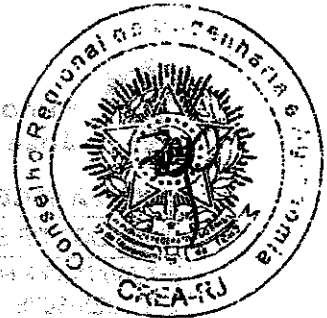
Fundação Universitária José Bonifácio





Fundação Universitária
José Bonifácio

ANEXO I - PLANILHA DE
CUSTOS



PERFIL EM ALUMINIO SERIE 25, 50,8MMX4,76MM, PARA FIXACAO DE MANTA, C/ BUCHAS E PARAFUSOS VEDADOS E MASSA ASFALT. A CADA 30CM - ET 25.05.0500 **	M	33,30
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR M - 74025/001 I	M	14,02
PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM- 83750	M2	28,08
TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TODAS AS LAJES DE COBERTURA EMPREGANDO-SE BOMBA HIDRAULICA SUBMERSIVEL - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - EQ 34.10.0150	UN	1,00
CHAPIM MARQUISE 13.348.0005-0	M	28,08
CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS DA MARQUISE		
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA, INCLUSIVE CONEXOES - 74168/002**	M	24,00
COMPARTIMENTOS DE CAIXA D'ÁGUA CRIOGENIA.		
PREPARO DE SUPERFICIE COM CORRECAO DE SUBSTRATO DA IMPERMEABILIZACAO C/ ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA MÁXIMA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E ADESIVO ESTRUTURAL.	M2	18,00
IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO EPOXI POLIAMIDA, ISENTO DE SOLVENTE, BICOMPONENTE, DUAS DEMÃOS.	M2	18,00
TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TODAS AS LAJES DE COBERTURA EMPREGANDO-SE BOMBA HIDRAULICA SUBMERSIVEL - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	UN	1,00
PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM.	M2	18,00
INJEÇÃO DE SILICONE NO ENCONTRO DE PILARES E VIGAS		
MANGUEIRA CRISTAL - 73927/010*	M	1.482,88
APLICACAO DE SIKAFLEX ESPESSURA DE JUNTA MÉDIA 3X1CM	M	1.484,39
PASSARELA DE MANUTENÇÃO		
PASSARELA TÉCNICA RESTAURANTE E AR CONDICIONADO P/MERCADO	M2	340,58



COMANDO DA AERONAUTICA
NÚMERO DE AQUISIÇÃO ESPECIFICAS
CERTIFICO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 79, que o presente documento cor-
responde com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 07 de 07 de 2014

[Handwritten signatures and initials]



Coordenador de Registro e Assessor Técnico
 Rosângela da Silva Mourão Castro
 Núm. 584 - COREC
 CREA-RJ (POR DELEGACAO)

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
 JUNTO COM AS) ART(S) DE NÚMERO, 01.00111520
 O.00452401 O.00452440 O.00518049 FAZENDO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO, 81237018, PÓCHA
 NÚMERO: 6585, RIO DE JANEIRO - 08/12/2016



Coordenador de Registro e Assessor Técnico
 Rosângela da Silva Mourão Castro
 Núm. 584 - COREC
 CREA-RJ (POR DELEGACAO)

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento a habilitação profissional para o(s) serviço(s) referido(s) a ENGENHARIA CIVIL (ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE ASSURTO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA, EXECUÇÃO DE ALVARIA/VEDAÇÃO/INSPEÇÃO, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS, IMPERMEABILIZAÇÃO ISOLAÇÃO TÉRMICA, REVESTIMENTO, PINTURA, ESCADA DE MARIMBÃO, CORRIMAÇÃO/FACHADA, PASSARELA LIGAÇÃO ERFICIA, COMPARTIMENTOS DE CAIXA D'ÁGUA) e(s) que(s) e(s) ENGENHEIRO CIVIL, RIO DE JANEIRO, 08/12/2016

Os serviços foram realizados no Instituto de Física, situado na Av. Carlos Chagas Filho, 373 - Cidade Universitária - Rio de Janeiro - RJ, cujo início se deu em 14/01/2015, e o término do contrato em 26/06/2016, incluindo os aditivos 1 e 2. O valor total da obra foi de R\$ 9.638.359,87 (nove milhões, seiscentos e trinta e oito mil trezentos e cinquenta e nove reais e oitenta e sete centavos), sendo R\$ 7.747.878,926 referente ao contrato estabelecido, R\$ 558.577,12 referente ao 1º Aditivo de preço e R\$ 1.331.903,83 do 2º Aditivo de preço, ficando estabelecido que a Contratada cumpriu todas as cláusulas pactuadas bem como as Normas vigentes na Legislação brasileira e seus órgãos técnicos.

Prof.ª Sylvia da Sylveira Mello Vargas
 Presidente


FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA JOSÉ BONIFÁCIO - FUBJ

[Handwritten Signature]
 Prof.ª Sylvia da Sylveira Mello Vargas
 Presidente

Rio de Janeiro, 17 de agosto de 2016.

80,00	H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA 0325-5631
80,00	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, PESO OPERACIONAL 17T 0325-5678
		PISO EXTERNO ENTRADA PRINCIPAL EM GRANILITE
107,32	M2	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE-73800/001
107,32	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL/APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM ACABAMENTO REFORÇADO AF-06/2014 87667*
107,32	M2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, 72137 *
107,32	M2	ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS-84119

Fundação Universitária José Bonifácio





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 574576/2011

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 3 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S) EM NOME DO PROFISSIONAL:

CARLOS ALBERTO TORRES CLEMENTE

Registro.....: 1995102527

Título Profissional.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA

ART Nº IN00320986 - de 30/11/2009..... Natureza: OBRA E SERVIÇO

Baixada em: 30/11/2011 por: CONCLUSÃO

EXECUTANTE: TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA e Reg: 1997201154

Contratante: CASA DA MOEDA DO BRASIL

Endereço: RUA RENE BITTENCOURT 371 - SANTA CRUZ

RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALCAO

(2): EXECUCAO DE OBRA

(3): PROJETO

Especificação da Atividade (1): MELHORAMENTO

(2): OUTROS

Complemento (1): SUBESTACAO

Informação Complementar:

REFORMA DO SISTEMA DE POTÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO DECED.

Nº do contrato: 215/09

Quantificação: 7,50 MVA

Data de Início: 05/11/2009

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....258 dia(s)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.188.500,00

Endereço: RUA RENE BITTENCOURT 317 - SANTA CRUZ

RIO DE JANEIRO RJ

Vincula a ART principal Nº: IN00320973 - Data de Pagamento: 30/11/2009

Profissional: MOYSES DUARTE MALHEIROS MUNIZ

RNP Nº: 2007606518.....ENGENHEIRO ELETRICISTA

ART Nº IN00686346 - de 11/10/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO

Baixada em: 30/11/2011 por: CONCLUSÃO

(CONTINUA)

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ
CERTIDÃO DE AQUISIÇÃO ESPECIALIZADA
de acordo com o para afo
União de Art. 3º do Dec. nº 03.953 de 06
Set. 70, que o presente documento confere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, de 2011

02000-01
02000-02
02000-03
02000-04
02000-05
02000-06
02000-07
02000-08
02000-09
02000-10
02000-11
02000-12
02000-13
02000-14
02000-15
02000-16
02000-17
02000-18
02000-19
02000-20
02000-21
02000-22
02000-23
02000-24
02000-25
02000-26
02000-27
02000-28
02000-29
02000-30
02000-31
02000-32
02000-33
02000-34
02000-35
02000-36
02000-37
02000-38
02000-39
02000-40
02000-41
02000-42
02000-43
02000-44
02000-45
02000-46
02000-47
02000-48
02000-49
02000-50
02000-51
02000-52
02000-53
02000-54
02000-55
02000-56
02000-57
02000-58
02000-59
02000-60
02000-61
02000-62
02000-63
02000-64
02000-65
02000-66
02000-67
02000-68
02000-69
02000-70
02000-71
02000-72
02000-73
02000-74
02000-75
02000-76
02000-77
02000-78
02000-79
02000-80
02000-81
02000-82
02000-83
02000-84
02000-85
02000-86
02000-87
02000-88
02000-89
02000-90
02000-91
02000-92
02000-93
02000-94
02000-95
02000-96
02000-97
02000-98
02000-99
02000-100

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro



(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACREDO TÉCNICO Nº: 574576/2011)

EXECUTANTE: TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA e Reg: 1997201154

Contratante: CASA DA MOEDA DO BRASIL

Endereço: RUA RENE BITTENCOURT 371 - SANTA CRUZ

RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO

(2): EXECUÇÃO DE OBRA

(3): PROJETO

Especificação da Atividade (1): MELHORAMENTO

(2): OUTROS

Complemento (1): SUBSTACAO

Informação complementar: REFORMA DO SISTEMA DE POTENCIA E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO DECD (ADITIVO)

Nº do contrato: 215/09

Quantificação: 7,50 MVA

Data de início: 05/11/2009

Prazo do contrato: DETERMINADO

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 492.300,00

Endereço: RUA RENE BITTENCOURT 371 - SANTA CRUZ

RIO DE JANEIRO RJ

Vincula a ART principal Nº: IM00320973 - data de pagamento: 30/11/2009

Profissional: MOYSES DUARTE MATEIROS MUNIZ

RNP Nº: 2007606518

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RESSALVA:

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s)

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE

CONSTRUÇÃO CIVIL DA SUBSTACÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)

responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL

Rio de Janeiro, 8 de Dezembro de 2011

Rosiane da Silva Mourão Curti

ROSIANE DA SILVA MOURÃO CURTI
COORDENADORA DE ACREDO TÉCNICO
(Por delegação)

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CASA DA MOEDA DO BRASIL, inscrito no CNPJ (MF) sob o nº. 34.164.319/0005-06, situado na Rua René Bittencourt, nº 371, Distrito Industrial de Santa Cruz - RJ, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA., estabelecida na Rua São Miguel, 48 - Loja - Tijuca - Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº. 01.815.999/0001-90, registrada no CREA-RJ, sob o nº 1997201154, representada pelos seus responsáveis técnicos: engenheiro eletricitista Moyses Duarte Malheiros Muniz, CREA-RJ 1995122485, engenheiro eletricitista Carlos Alberto Torres Clemente, CREA-RJ 1995102725 e o engenheiro civil Fernando José Coutinho Leal, CREA-RJ 1987103811, **JUNTOS EXECUTARAM OS SERVIÇOS DE REFORMA DO SISTEMA DE POTÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO DECED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS CONSTANTES DO ANEXO**, conforme descrição a seguir:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

- Fornecimento e instalação de 04 (quatro) transformadores, tipo seco, encapsulado em resina epóxi, marca Siemens, potência unitária de 2,50 MVA, tensão primária 13,8 à 10,2 KV, tensão secundária 380/220 volts, classe 15KV, grau de proteção IP21, completo com olhais de içamento, barramentos flexíveis para interligação da baixa tensão, sensores de temperatura, etc...
- Fornecimento e instalação de 02 (dois) cubículos seccionadores de alta tensão (CSAT) 15KV - 800A, composto de chaves seccionadoras tripolares 15KV-800A, fusíveis limitadores de corrente tipo HH, para-raios do tipo poliméricos, barramentos, sistema de comando completo e demais acessórios necessários.
- Fornecimento e instalação de 01 (um) quadro geral de baixa tensão, marca EATON, tipo TTA, autoportante, dimensões de 2400x2900x1700 (AxCxL)mm, composto de 04 (quatro) colinas metálicas, barramento principal de 4000A, nível de curto-circuito de 65Ka, contendo disjuntores em caixa aberta motorizados, marca EATON, modelo DS, tipo extraíveis, sendo disjuntor geral 1x4000A e parciais de 1x2500A, 3x2000A, 1x1600A e 4x800A, completo com TC'S, voltímetro, amperímetro sinaleiras e demais componentes necessários.
- Fornecimento e instalação de 03 (três) cubículos blindados de alta tensão, marca SIEMENS compactos, classe tensão 15KV, 500MVA, NBi 110KV, 1250A, 25Ka, completo composto de disjuntor tripolar a vácuo, motorizado, com chaves seccionadoras, TC'S, TP'S, multimedidor de grandezas elétricas, componentes de comando e demais acessórios necessários.
- Fornecimento e instalação de 01 (um) cubículo de interligação QBI, marca Siemens, contendo barramentos e isoladores não higroscópios, 15KV, 1250A.
- Fornecimento e instalação de 01 (um) disjuntor tripolar, execução extraível, motorizado, corrente de 4000A, 65Ka, marca EATON modelo DS em substituição do disjuntor existente 3200A na subestação 1B.
- Confeção de novos barramentos de cobre 4" x 1/2" (4000A), adequações mecânicas na coluna 1 do QGBT da subestação 1B, etc...

COMANDO DA AERONÁUTICA
CERTIFICADO de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 70, que o presente documento cor-
responde ao documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.
Rio de Janeiro, 20 de 01 de 2004

[Handwritten signatures and initials]



08/12/2011
Hosniene de S. Nogueira Castro
Coordenadora de Apoio Técnico
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00320986 IN00686346, fazendo parte
integrante da certidão número: 574576/2011,
folha número: 3/5, RIO DE JANEIRO



08/12/2011
Hosniene de S. Nogueira Castro
Coordenadora de Apoio Técnico
CREA-RJ

RESSALVA: O atestado em anexo não confere
reconhecimento de habilitação profissional
para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA CIVIL [PROJETO EXECUTIVO E
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL DA SUBESTAÇÃO]
o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que
exige(m) responsabilidade Técnica de um
ENGENHEIRO CIVIL, RIO DE JANEIRO -

Hosniene de S. Nogueira Castro
Coordenadora de Apoio Técnico
CREA-RJ

- Fornecimento e instalação de 150 metros de leitos metálicos semi-pesado 400x100mm, inclusive acessórios e fixação.
- Fornecimento e instalação de cabos de baixa tensão, tensão de isolamento 0,6/1kv, seções de 2,5, 4,0 e 6,0mm², para as interligações necessárias entre as subestações, sistema de comando remoto e local.
- Fornecimento e instalação de 2500 metros de cabo unipolar de cobre 8.7/15KV, seção de 50mm², HEPR 90°C, marca prysmian.
- Fornecimento e instalação de 12 (doze) mufas terminais do tipo poliméricas termocontráteis a frio, 8.7/15KV, 50mm² marca 3M.
- Fornecimento e instalação de placa sinóptica na mesa de controle da central de eletricidade da Casa da Moeda do Brasil, procedendo todas as ligações e testes necessários.
- Fornecimento e instalação de 01 (um) sistema de aterramento para a subestação 1C, utilizando cordoalhas de cobre 95mm² e hastes de aterramento 3/4" x 2,40 metros.
- Fornecimento e instalação de barramentos blindados (busway) e acessórios, marca Schneider, corrente de 1250A e 2000A, inclusive cofres e sistema de fixação ao teto, distância de aproximadamente 150 metros.
- Execução de comissionamento de todos os equipamentos elétricos sendo realizados ensaios de continuidade, ensaio de isolamento, ensaio de tensão aplicada, teste de aderência de pintura e demais necessários.
- Construção civil de 01 (uma) subestação de 70m², com elevação do piso em 100mm, paredes construídas com blocos de cimento 40x20x10cm, marca Verobloco, inclusive pintura e instalação de portas, instalação de venezianas de ventilação, sistema de iluminação normal e de emergência, instalação de 02 (dois) exaustores marca OTAM, 1HP-3Ø, tubulações e demais acessórios.
- Içamento de todos os equipamentos a uma altura aproximada de 15 metros, sendo utilizando guindaste com capacidade para 80 toneladas.
- Realização de furações e escavações para a confecção de rede de dutos subterrâneos.
- Retirada de entulho.
- Ensaios e testes finais
- Confecção de todos os projetos executivos, diagramas unifilares, diagramas trifilares, diagramas funcionais, planta baixa, cortes, detalhamentos, etc...

COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06 Set. 70, que o presente documento corrobora com o documento original que foi apresentado a esta Organização Militar.

Rio de Janeiro, 20 de 02 de 2004

[Handwritten signature and initials]



PROCURADOR GERAL
DO CREA-RJ
PROF. DR. S. NUNES LIMA
COPACABANA, RJ

08/12/2011

Folha numero: 4/5. RIO DE JANEIRO
Integrante da certidão numero: 574576/2011,

IN00320586 IN00686346, fazendo parte


CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de numero:

Este atestado encontra-se arquivado no

Os serviços foram realizados na Casa da Moeda do Brasil, situado no seguinte endereço: Rua René Bittencourt, nº 371, Distrito Industrial de Santa Cruz - RJ, cujo início se deu em 05/11/2009, e o término em 21/07/2010. O valor da obra inicial foi de R\$ 2.188.500,00 (Dois Milhões, cento e oitenta e oito mil e quinhentos reais), após aditivo de R\$ 492.300,00 (Quatrocentos e noventa e dois mil e trezentos reais), o valor final da obra passou a ser de R\$ 2.680.800,00 (Dois milhões, seiscentos e oitenta mil e oitocentos reais), ficando estabelecido que a Contratada cumpriu todas as cláusulas pactuadas bem como as Normas vigentes na Legislação brasileira e seus órgãos técnicos.


Sem mais, atestamos a perfeita execução e uso das instalações.

Rio de Janeiro, 19 de outubro de 2011.



Casa da Moeda do Brasil - CMB
Engº Paulo de Brito Garcia - Gerente Executivo
Divisão de Projetos, Obras e Serviços Corporativos

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
INC0320986 IN00686346 , fazendo parte
integrante da certidão número: 574576/2011,
folha numero: 5/5. RIO DE JANEIRO
08/12/2011

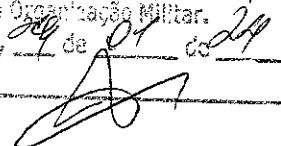

Instituição de S. Moedas e Cursos
Credenciada de Acares Técnicos
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



COMANDO DA AERONAUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CERTIFICO, de acordo com o parágrafo
único do Art. 5º do Dec. nº 83.963 de 06
Set. 79, que o presente documento confere
com o documento original que foi apre-
sentado a esta Organização Militar.

Rio de Janeiro, 24 de 07 de 2011



55 8

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300