



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-AL

Nº 656764/2015
Emissão: 25/09/2015
Validade: Indefinida
Chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: ALBERTO CARDOSO CORREIA REGO FILHO
Registro: 180392652-0
CPF: 588.363.304-87
Endereço: RUA 11 DE AGOSTO, 120, , UMUARAMA, OLINDA, PE, 53010160
Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 01/09/2005
Data Final: Indefinido
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de Registro: 01/09/2005

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: ARTIGO 8o. DA RESOLU??O 218/73 - CONFEA.

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

00018039265205000902

Certidão nº 656764/2015

25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C



Esta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa REAL ENERGY LTDA, Portadora do CNPJ: 41.116.138/0001-38, Estabelecida à RUA BEIRA CANAL, 49 - BULTRINS - OLINDA/PE, através de seu responsável técnico, Engenheiro Eletricista ALBERTO CARDOSO CORREIA REGO FILHO, CREA RNP: 180392652-0, executou os serviços de REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICA E ELÉTRICA DO CAMPUS MACEIÓ, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA - no período de 28/11/2013 a 25/08/2014, Conforme Planilha em anexo:

Maceió/AL, 21/01/2015.

6º OFÍCIO

CARLOS ALBERTO DA SILVA
COORDENADOR DE INFRAESTRUTURA PROJETOS E OBRAS
IFAL CAMPUS MACEIÓ

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Técnico em Eletrotécnica
RNP Nº 020721139-6



Tabelionato de Notas do 6º Ofício	
R. Pedro Monteiro, 255 - Centro	
Fone: 82 3221-9061	
RECONHEÇO A firma de:	
CARLOS ALBERTO DA SILVA	
IDOU FÉ. Maceió, 23 de julho de 2015	
EM TESTEMUNHO,	
DA VERDADE	
IDR. JOSE ROBERTO MARTINS BARBOSA-TAB. PUI	
ISUBS. MARIA DE FATIMA LIMA BARBOSA	
IESC. NIEDJA CRISTINA BARROS MAIA	
IESC. CELIA BARBOSA DA COSTA	
IESC. MARIA DE FATIMA VIEIRA DOS ANJOS	
FEITO POR: EDILEIDE DA LUZ	

IFAL CAMPUS MACEIÓ

Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



a Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZAEI DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Fornecimento e instalação de placa da obra de aço galvanizado	m²	2
1.2	Fornecimento de Equipamento de segurança (EPI e EPC)	Cj.	1
1.3	Fornecimento de Equipamentos e ferramentas em geral	Cj.	1
1.4	Administração da obra com 1 engenheiro, 2 horas/dia, 3 vezes na semana.	h	192
1.5	Administração da obra com 1 eletrotécnico (encarregado) diariamente.	h	1280
1.6	Fornecimento e instalação de Container para escritório, inclusive instalações elétrica e hidráulica, larg.: 2,20m; comp.: 6,20m; alt.: 2,50m, em chapa de aço com nervura trapezoidal, forro com isolamento térmico e acústico, chassis reforçado e piso compensado naval.	mês	8
1.7	Fornecimento e instalação de Container para sanitários com 2 vasos, 1 lavatório, 1 mictório, 4 chuveiros, larg.: 2,20m; comp.: 6,20m; alt.: 2,50m, em chapa de aço com nervura trapezoidal, forro com isolamento térmico e acústico, chassis reforçado e piso compensado naval, inclusive inst. elétrica e hidráulica.	mês	8
1.8	Coleta e carga manual de entulho	m³	48
2.0	ALIMENTAÇÃO DAS TOMADAS DA REDE LÓGICA		
2.1	Fornecimento e instalação de Arruela Lisa de 1/4"-Cemar	Peça	34200
2.2	Fornecimento e lançamento de cabo de Cobre Flexível, Isolado, Singelo de 4,00mm² tipo Unipolar, Esp. NBR- 7286 e NBR NM 280, encordamento classe 4, Tempera Mole, isolamento em PVC, com capa externa em PVC, cor preto, temperatura de operação 70 °C, tensão de isolamento 1 KV.	Metro	16000
2.3	Fornecimento e lançamento de cabo de Cobre Flexível, Isolado, Singelo de 4mm² tipo Unipolar, Esp. NBR- 7286 e NBR NM 280, encordamento classe 4, Tempera Mole, isolamento em PVC, com capa externa em PVC, cor Azul, temperatura de operação 70 °C, tensão de isolamento 1 KV.	Metro	16000
2.4	Fornecimento e lançamento de cabo de Cobre Flexível, Isolado, Singelo de 4,00mm² tipo Unipolar, Esp. NBR- 7286 e NBR NM 280, encordamento classe 4, Tempera Mole, isolamento em PVC, com capa externa em PVC, cor Verde, temperatura de operação 70 °C, tensão de isolamento 1 KV.	Metro	16000
2.5	Fornecimento e lançamento de Cabo de Cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Metro	1600
2.6	Fornecimento e lançamento de Cabo de Cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Metro	1200
2.7	Fornecimento e lançamento de Cabo de Cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Metro	400
2.8	Fornecimento e lançamento de cabo Par Trançado UTP, 4 pares, Cat. 6e.	Metro	60000
2.9	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x3000mm	Barra 3 metros	1100
2.10	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200x100x3000mm	Barra 3 metros	1100
2.11	Colar P/ RJ45 Bezel Cinza Claro-Cemar	Peça	1000
2.12	Fornecimento e instalação de Conduíto Cinza Claro 6 Furos 1/2"-3/4"	Peça	3150
2.13	Fornecimento e instalação de Curva 90° Para Eletroduto PVC Rígido Soldável Classe B 25mm (NBR-6150)	Peça	500
2.14	Fornecimento e instalação de Curva de Inversão Perfurada 100x100mm Chapa 16	Peça	20
2.15	Fornecimento e instalação de Curva de Inversão Perfurada 200x100mm Chapa 16	Peça	20
2.16	Fornecimento e instalação de Curva Horizontal 45° Lisa de 100x100mm Chapa 16-Cemar	Peça	12
2.17	Fornecimento e instalação de Curva Horizontal 45° Lisa de 200x100mm Chapa 16-Cemar	Peça	12
2.18	Fornecimento e instalação de Curva Horizontal 90° Lisa de 100x100mm Chapa 16-Cemar	Peça	30
2.19	Fornecimento e instalação de Curva Horizontal 90° Lisa de 200x100mm Chapa 16-Cemar	Peça	30
2.20	Fornecimento e instalação de Derivação Lateral Simples Para Eletroduto 3/4" Chapa 16-Cemar	Peça	25
2.21	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC Rígido Soldável Classe B 25 mm - cinza claro(NBR 6150)	barra de 3 metros	1600
2.22	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "I" P/ Perfilado 38x38mm Chapa 16	Peça	16
2.23	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "L" P/ Perfilado 38x38mm Chapa 16	Peça	10
2.24	Fornecimento e instalação de Emenda Interna 100x100mm Perfurada Chapa 16	Peça	1200
2.25	Fornecimento e instalação de Emenda Interna 200x100mm Perfurada Chapa 16	Peça	1200
2.26	Fornecimento e instalação de Fibra Óptica Multimodo de 2 Pares	Metro	1300
2.27	Fornecimento e instalação de Fusão Para Fibra Óptica	Unidade	50
2.28	Fornecimento e instalação de Mão Francesa reforçada 400mm chapa16	Peça	3000
2.29	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12	pç	8000
2.30	Fornecimento e instalação de parafuso Inox cabeça sextavada rosca soberba 3/8"	pç	8000

Técnico em Eletrotécnica
RNP Nº 020721139-6

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizael Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ

Endereço da obra: RUA MIZAEI DOMINGUES - CENTRO

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
2.31	Fornecimento e instalação de Tomada RJ45 Cat. 6e	Peça	1000
2.32	Fornecimento e instalação de Tomada Dupla 2P+T-20A-220V Sistema Brasileiro NBR 14136	Peça	1000
2.33	Fornecimento e instalação de Parafuso Cabeça Lentilha Autotravante de 1/4"x1/2"-Cemar	Peça	10000
2.34	Fornecimento e instalação de Parafuso Cabeça Lentilha Autotravante de 1/4"x5/8"-Cemar	Peça	20000
2.35	Fornecimento e instalação de Perfilado Perfurado 38x38mm Chapa 16-Cemar	m	100
2.36	Fornecimento e instalação de módulo de Tomada 2P+T-20A-220V Sistema Brasileiro	Peça	1000
2.37	Fornecimento e instalação de Porca Perfil 3/4" Para Perfilado-Cemar	Peça	6000
2.38	Fornecimento e instalação de Bucha de Acabamento em Liga de Alumínio Silício 3/4	Peça	6000
2.39	Fornecimento e instalação de Conector Reto em Liga de Alumínio Silício 3/4	Peça	6000
2.40	Fornecimento e instalação de Porca Sextavada de 1/4"-Cemar	Peça	34200
2.41	Fornecimento e instalação de saída Horizontal Para Eletroduto de 32mm - Cemar	Peça	560
2.42	Fornecimento e instalação de Saída Para Perfilado 38x38mm-Cemar	Peça	15
2.43	Fornecimento e instalação de Tê Horizontal 90° 300x100mm Chapa 16-Cemar	Peça	30
2.44	Fornecimento e instalação de Tê Vertical 90° 300x100mm Liso Chapa 18-Cemar	Peça	18
2.45	Fornecimento e instalação de Tê Vertical de Descida Lateral Perfurado Chapa 18-Cemar	Peça	14
2.46	Fornecimento e instalação de Tê Vertical de Descida Perfurado Chapa 18-Cemar	Peça	15
2.47	Fornecimento e instalação de Tê Vertical de Subida Perfurado Chapa 18-Cemar	Peça	9
2.48	Fornecimento e instalação de Tampa Cinza Claro P/ Tomada Simples RJ45	Peça	1400
2.49	Fornecimento e instalação de Tampa Cinza Claro Cega	Peça	700
2.50	Fornecimento e instalação de Tampa Cinza Claro P/ Tomada Dupla Sistema Brasileiro	Peça	1400
2.51	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição de sobrepor para até 36 divisões, sem barramento	Peça	23
2.52	Fornecimento e instalação de Bloco de Distribuição Modular, Tetrapolar de 100A, ICC Crista 20KA, com 7 Ligações Com 4 Módulos	Peça	23
2.53	Fornecimento e instalação de Disjuntor Unipolar de 20A-220V-5kA-Curva C	Peça	200
2.54	Fornecimento e instalação de Disjuntor Tripolar de 63A- 380V-5kA-Curva C	Peça	10
2.55	Fornecimento e instalação de Disjuntor Tripolar de 70A- 380V-5kA-Curva C	Peça	5
2.56	Fornecimento e instalação de Disjuntor Tripolar de 32A- 380V-5kA-Curva C	Peça	5
2.57	Fornecimento e instalação de Disjuntor Tripolar de 40A- 380V-5kA-Curva C	Peça	14
2.58	Fornecimento e instalação de Disjuntor Tripolar de 80A- 380V-5kA-Curva C	Peça	5
2.59	Fornecimento e instalação de Disjuntor Tripolar de 100A- 380V-10kA-Curva C	Peça	6
2.60	Fornecimento e instalação de Gancho longo para perfilado.	Peça	350
2.61	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada 50x50x3000mm	Barra com 3 metros	500
2.62	Fornecimento e instalação de Tê Horizontal 90° 50x50mm Chapa 16-Cemar	Peça	20
2.63	Fornecimento e instalação de Curva de inversão 50x50mm - Chapa 16	Peça	20
2.64	Fornecimento e instalação de Curva vertical interna 50x50mm -Chapa 16	Peça	20
2.65	Fornecimento e instalação de Emenda Interna 50x50mm Perfurada Chapa 16	Peça	600
2.66	Curva Horizontal de 90° 100x100mm -Chapa 16	Peça	80
2.67	Saída horizontal para eletroduto 3/4" -Chapa 16	Peça	1000
2.68	Fornecimento e instalação de Box Reto de 3/4"	Peça	1000
2.69	Fornecimento e instalação de chumbador tipo CBA sem parafuso 1/4"	Peça	350
2.70	Fornecimento e instalação de Barra roscada 1/4"	Metro	150
2.71	Fornecimento e Instalação de Quadro de Comando Tipo CE (400x300x200) - CEMAR	pç	15
2.72	Fornecimento e Instalação de Quadro de Comando Tipo CE (500x400x200) - CEMAR	pç	3
2.73	Fornecimento e instalação de Bloco de distribuição modular tetrapolar de 100 A ICC 20Ka com 7 ligações por barra. Com placa de fundo isolante e tampa de proteção transparente, auto extingüível a 960°C. Para fixação em trilho DIN.	pç	15

Técnico em Eletrotécnica
RNP Nº 020721139-6

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZAEI DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
2.74	Fornecimento e instalação de Bloco de distribuição modular tetrapolar de 125 A ICC 27Ka com 11 ligações por barra. Com placa de fundo isolante e tampa de proteção transparente, auto extingüível a 960°C. Para fixação em trilho DIN.	pç	3
2.75	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° de 200x100mm	pç	36
2.76	Fornecimento e instalação de curva de inversão 200x100mm	pç	18
2.77	Fornecimento e Instalação de Luva 25mm - cinza claro	pç	500
2.78	Fornecimento e instalação de Adaptador Cinza Claro 3/4" P/ Caixa 1/2"-3/4"	pç	2700
2.79	Fornecimento e instalação de Fixador de plástico p/ eletroduto 25mm	pç	1000
2.80	Fornecimento e instalação de Porca perfil com pino 1/4"	pç	100
2.81	Fornecimento e instalação de cabo STP cat. 6e	m	1200
2.82	Fornecimento e instalação de Caixa para tomada padrão brasileiro - Chapa 18	pç	100
3.0	BLOCO DE QUÍMICA - 1º E 2º PAVIMENTO		
3.1	Fornecimento e Instalação de eletroduto de PVC rígido Roscável(25mm), aparente, incluso fornecimento e instalação.	barra de 3 metros	500
3.2	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido Roscável(32mm), aparente, incluso fornecimento e instalação.	m	413
3.3	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 1,5mm² - Vermelho	m	631
3.4	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 1,5mm² - Azul claro	m	1037
3.5	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 1,5mm² - Cinza	m	1084
3.6	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 2,5mm² - Preto	m	2456
3.7	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 2,5mm² - Azul Escuro	m	2456
3.8	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 2,5mm² - Verde	m	1461
3.9	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 4mm² - Preto	m	500
3.10	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 4mm² - Azul escuro	m	500
3.11	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 4mm² - Verde	m	500
3.12	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 6mm² - Preto	m	900
3.13	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 6mm² - Azul escuro	m	900
3.14	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 6mm² - Verde	m	900
3.15	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 16mm² - Preto	m	400
3.16	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 16mm² - Azul Escuro	m	400
3.17	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 16mm² - Verde	m	400
3.18	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 10mm² - Verde	m	600
3.19	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 10mm² - Preto	m	600
3.20	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 10mm² - Azul Escuro	m	600
3.21	Fornecimento e Instalação Caixa condomulti em PVC, anti-chama cinza clara com 6 entradas de eletroduto (1/2"x 3/4")	pç	549
3.22	Fornecimento e Instalação Tampa em PVC rígido anti-chama cinza clara com 1 módulo para caixa 1/2" x 3/4"	pç	437
3.23	Fornecimento e Instalação de Tampa em PVC rígido anti-chama cinza clara com 2 módulos para caixa 1/2" x 3/4"	pç	60
3.24	Fornecimento e instalação Ponto de Interruptor Simples 20A-250V sem placa	pç	22
3.25	Fornecimento e instalação Ponto Interruptor Duplo 20A-250V sem placa	pç	26
3.26	Fornecimento e instalação de Ponto de Tomada simples 2P+T 20A-220V Padrão Brasileiro NBR 14136	pç	909
3.27	Fornecimento e Instalação de Luminária de sobrepor FAN02-S228 com corpo em chapa de alumínio (2x25w). Com aleta	pç	307
3.28	Fornecimento e Instalação de Luminária FAA02-S228 (2x25w). Sem aleta	pç	19
3.29	Fornecimento e Instalação de BLENDA- Luminária circular de sobrepor (2x14w). Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano temperado jateado	pç	16
3.30	Fornecimento e Instalação de Luminária Luminicenter FCN01-S128 (1x25w).	pç	84
3.31	Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico Duplo 2 x 25 W com perda de 10W	pç	326
3.32	Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico simples 1 x 25 W com perda de 10W	pç	84

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Técnico em Eletrotécnica
RNP Nº 020721139-6

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ

Endereço da obra: RUA MIZUEL DOMINGUES - CENTRO

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
3.33	Fornecimento e Instalação de Gancho Curto para Luminárias - Chapa 16	pç	836
3.34	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Fluorescente - 25W	pç	490
3.35	Fornecimento e Instalação de Lâmpada mini compacta - 25W	pç	32
3.36	Fornecimento e instalação de Fixador de plástico p/ eletroduto 25mm	pç	550
3.37	Fornecimento e instalação de Adaptador Cinza Claro 3/4" P/ Caixa 1/2"-3/4"	pç	780
3.38	Fornecimento e Instalação de Luva 25mm	pç	90
3.39	Fornecimento e Instalação de Curva de 90° - 25mm	pç	155
3.40	Fornecimento e Instalação de Gancho longo para perfilado	pç	500
3.41	Fornecimento e Instalação de Bloco de distribuição Modular, tetrapolar com 7 ligações	pç	23
3.42	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 16A-220V-5kA - Curva C	pç	115
3.43	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 40A-220V-5kA - Curva C	pç	25
3.44	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 10A-220V-5kA - Curva B	pç	17
3.45	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 25A-220V-5kA - Curva C	pç	2
3.46	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 50A-220V-5kA - Curva C	pç	32
3.47	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 125A-220V-5kA - Curva C	pç	3
3.48	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 63A-220V-5kA - Curva C	pç	1
3.49	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 32A-220V-5kA - Curva C	pç	20
3.50	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 32A-380V-5kA - Curva C	pç	4
3.51	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 30A-380V-5kA - Curva C	pç	38
3.52	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 25A-380V-5kA - Curva C	pç	2
3.53	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 40A-380V-5kA - Curva C	pç	8
3.54	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 50A-380V-5kA - Curva C	pç	2
3.55	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 63A-380V-5kA - Curva C	pç	2
3.56	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 125A-380V-5kA - Curva C	pç	1
3.57	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 150A-380V-5kA - Curva C	pç	1
3.58	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 200A-380V-5kA - Curva C	pç	1
3.59	Fornecimento e Instalação de Quadro de Comando Tipo CE (400x300x200) - CEMAR	pç	24
3.60	Fornecimento e Instalação de Quadro de Comando Tipo CE (500x400x200) - CEMAR	pç	2
3.61	Fornecimento e instalação de Bloco de distribuição modular tetrapolar de 100 A ICC 20Ka com 7 ligações por barra. Com placa de fundo isolante e tampa de proteção transparente, auto extingüível a 960°C. Para fixação em trilho DIN.	pç	24
3.62	Fornecimento e instalação de Bloco de distribuição modular tetrapolar de 160 A ICC 27Ka com 15 ligações por barra. Com placa de fundo isolante e tampa de proteção transparente, auto extingüível a 960°C. Para fixação em trilho DIN.	pç	2
3.63	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° de 200x100mm	pç	2
3.64	Fornecimento e instalação de curva de inversão 200x100mm	pç	2
3.65	Fornecimento e Instalação de Mão Francesa Reforçada 400mm	pç	150
3.66	Fornecimento e instalação de Perfilado Perfurado (6000x38x38)mm - chapa 16	pç	250
3.67	Fornecimento e instalação de Emenda interna "I" (38x38)mm - chapa 16	pç	280
3.68	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "L" (38x38)mm - chapa 16	pç	49
3.69	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "T" (38x38)mm - chapa 16	pç	83
3.70	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "X" (38x38)mm - chapa 16	pç	9
3.71	Fornecimento e instalação de Gancho longo para perfilado - chapa 16	pç	21
3.72	Fornecimento e instalação de Saída simples para eletroduto 1/2" - chapa 3/16"	pç	119
3.73	Fornecimento e instalação de Saída final para eletroduto 3/4" - chapa 3/16"	pç	16
3.74	Fornecimento e instalação de Caixa para tomada para perfilado - chapa 16	pç	8
3.75	Fornecimento e instalação de Curva de inversão de 90° para perfilado (38x38)mm - chapa 16	pç	8

Técnico em Eletrotécnica
RNP Nº 020721139-6

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizael Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZUEL DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
3.76	Fornecimento e instalação de Parafuso cabeça lenticla autotravante (3/8"x3/4")	pç	1588
3.77	Fornecimento e instalação de Parafuso cabeça lenticla autotravante (1/4"x3/4")	pç	1304
3.78	Fornecimento e instalação de Porcas sextavada 3/8"	pç	1588
3.79	Fornecimento e instalação de Porcas sextavada 1/4"	pç	2426
3.80	Fornecimento e instalação de Arruela lisa de 3/8"	pç	1588
3.81	Fornecimento e instalação de Arruela lisa de 1/4"	pç	2426
3.82	Fornecimento e instalação de Porca perfil com pino 1/4"	pç	1122
3.83	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x3000mm	pç	23
3.84	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200x100x3000mm	pç	55
3.85	Fornecimento e instalação de Curva horizontal de 90° (200x100)mm - chapa 16	pç	2
3.86	Fornecimento e instalação de Tê Horizontal 90° 300x100mm Chapa 16-Cemar	pç	11
3.87	Fornecimento e instalação de Desvio à esquerda, 45° perfurado (200x100) chapa 16	pç	11
3.88	Fornecimento e instalação de Redução concentrica Perfurada (200x50x100x50) - chapa16	pç	7
3.89	Fornecimento e instalação de Emenda interna 100x100mm perfurada - chapa 16	pç	53
3.90	Fornecimento e instalação de Emenda interna 200x100mm perfurada - chapa 16	pç	75
3.91	Fornecimento e instalação de Saída Para Perfilado 38x38mm-Cemar	pç	97
3.92	Fornecimento e instalação de Bucha de Acabamento em Liga de Alumínio Silício 1/2"	pç	21
3.93	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC (25mm)	m	31
3.94	Fornecimento e instalação de Curva 90° para eletroduto PVC 3/4"	pç	10
3.95	Fornecimento e instalação de Luva para Eletroduto PVC 3/4"	pç	21
3.96	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x3000mm	pç	11
3.97	Curva Horizontal de 45° lisa de 100 x 100mm - chapa 16	pç	20
3.98	Fornecimento e instalação de Emenda interna lisa 100x100mm perfurada - chapa 16	pç	20
3.99	Fornecimento e instalação de Emenda interna lisa 200x100mm perfurada - chapa 16	pç	15
3.100	Fornecimento e instalação de Barra roscada 1/4" x 3000mm	pç	150
3.101	Fornecimento e instalação de dispositivo DR, bipolar 25A-250V-30mA	pç	1
3.102	Fornecimento e instalação de Box Reto de 3/4"	pç	100
3.103	Fornecimento e instalação de Caixa para tomada padrão brasileiro - Chapa 18	pç	426
3.104	Fornecimento e instalação de Cabo PP 3x1.5 mm² 750V	m	500
3.105	Fornecimento e instalação de Plugue 2P+T padrão brasileiro NBR 14136, cinza, 10A, 250 V, pino cilíndrico	pç	426
3.106	Construção de subestação abrigada de 500KVA	und	2
3.107	Serviços de manutenção preventiva da subestação de energia elétrica e do quadro de distribuição que atende aos prédios sede/anexo do IFAL	MO	8
3.108	Instalação e fornecimento de Banco Automático trifásico com Potência de 175 kVar / Tensão de alimentação de rede: 127/220V (trifásico) e demais materiais	und	2
3.109	Fornecimento e instalação de Sistema de Grupo Gerador de Emergência com Quadro de Comando Automático microprocessado (USCA) com potência POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 1.000/800 KVA/KW, 60 HZ, TRIFÁSICO 380 V (FF)/ 220 V (FN)	und	2
4.0	BLOCO DE ELETRÔNICA 1º, 2º E 3º PAVIMENTO		
4.1	Fornecimento e Instalação de Eletroduto em PVC rígido soldável classe B cinza claro 25mm (NBR 6150), Aparente	barra de 3 metros	330
4.2	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível 450/750 V BWF Antiflam 1,5 mm² - vermelho	m	303
4.3	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível 450/750 V BWF Antiflam 1,5 mm² - azul claro	m	209
4.4	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível 450/750 V BWF Antiflam 1,5 mm² - cinza	m	686,5
	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - preto	m	1336,5
4.6	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - azul escuro	m	1336,5
4.7	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Verde	m	1076

Técnico em Eletrotécnica
RNP Nº 020721139-6

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZAEL DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
4.8	Fornecimento e lançamento de Cabo Flexível 450/750 V BWF Antiflam 4,00 mm² - Preto	m	630
4.9	Fornecimento e lançamento de Cabo Flexível 450/750 V BWF Antiflam 4,00mm² - Azul escuro	m	115
4.10	Fornecimento e lançamento de Cabo Flexível 450/750 V BWF Antiflam 4,00 mm² - Verde	m	121
4.11	Fornecimento e Instalação Caixa condomulti em PVC, anti-chama cinza clara com 6 entradas de eletroduto (1/2"x 3/4")/ Tampa	pç	540
4.12	Fornecimento e instalação de Tampa em pvc rígido anti-chama cinza claro com 1 modulo para caixa 1/2 e 3/4	pç	50
4.13	Fornecimento e instalação de Tampa em pvc rígido anti-chama cinza claro com 2 modulo para caixa 1/2 e 3/4	pç	368
4.14	Fornecimento e instalação de Tampa em pvc rígido anti-chama cinza claro com 3 modulo para caixa 1/2 e 3/4	pç	34
4.15	Fornecimento e instalação Ponto de Interruptor Simples 20A-250V sem placa	pç	72
4.16	Fornecimento e instalação de Ponto de Tomada simples 2P+T 20A-220V Padrão Brasileiro NBR 14136	pç	1026
4.17	Fornecimento e Instalação de Luminária de sobrepor (2x25w) com corpo em chapa de alumínio - FAN02-S228 - Sem Aleta	pç	179
4.18	Fornecimento e Instalação de Luminaria de sobrepor (2x25w) com corpo de alumínio, regua perfurada em chapa de aço - FAA02-S228 - Com Aleta	pç	16
4.19	Fornecimento e Instalação de BLENDA- Luminária circular de sobrepor (2x14w). Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano temperado jateado	pç	20
4.20	Fornecimento e Instalação de LUMINARIA LUMICENTER FCN01-S128 (1x25w).	pç	25
4.21	Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico Duplo 2 x 25 W com perda de 10W	pç	195
4.22	Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico simples 1 x 25 W com perda de 10W	pç	25
4.23	Fornecimento e Instalação de Gancho Curto para Luminárias - Chapa 16	pç	500
4.24	Fornecimento e Instalação de Reator BASIC T5 220V com perda de 10W	pç	210
4.25	Fornecimento e Instalação de Lâmpada fluorescente PHILIPS T5 25W	pç	395
4.26	Fornecimento e Instalação de Lampadas Mini compactas eletrônicas DULUXSTAR COMPACT E27 25W	pç	40
4.27	Fornecimento e instalação de Fixador de plástico p/ eletroduto 25mm	pç	285
4.28	Fornecimento e instalação de Adaptador Cinza Claro 1/2" P/ Caixa 1/2"-3/4"	pç	391
4.29	Fornecimento e Instalação de Curva 90 para Eletroduto PVC rígido soldavel classe B 25mm (NBR 6150)	pç	111
4.30	Fornecimento e Instalação de Gancho longo para perfilado	pç	446
4.31	Fornecimento e Instalação de Disjuntor unipolar de 10A-220V-5KA-curva C	pç	6
4.32	Fornecimento e Instalação de Disjuntor unipolar de 20A-220V-5KA-curva C	pç	2
4.33	Fornecimento e Instalação de Disjuntor unipolar de 16A-220V-5KA-curva C	pç	78
4.34	Fornecimento e Instalação de Disjuntor unipolar de 25A-220V-5KA-curva C	pç	8
4.35	Fornecimento e Instalação de Disjuntor tripolar de 20A-380V-5KA- curva C	pç	1
4.36	Fornecimento e Instalação de Disjuntor tripolar de 25A-380V-5KA- curva C	pç	36
4.37	Fornecimento e Instalação de Disjuntor tripolar em caixa moldada de 160A-380-10KA	pç	4
4.38	Fornecimento de Perfilado Perfurado (6000x38x38) - Chapa 16	m	121
4.39	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "I" (38x38) - Chapa 16	pç	130
4.40	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "L" (38x38) - Chapa 16	pç	33
4.41	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "T" (38x38) - Chapa 16	pç	106
4.42	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "X" (38x38) - Chapa 16	pç	15
4.43	Fornecimento e instalação de Saída simples para eletroduto 1/2" - chapa 3/16"	pç	65
4.44	Fornecimento e instalação de Saída Final para Eletroduto 1/2" - Chapa 3/16"	pç	19
4.45	Fornecimento e instalação de Curva horizontal de 90° para perfilado (38x38)/mm - chapa 16	pç	3
4.46	Fornecimento e instalação de Curva de Inversão 90° para perfilado (38x38) - Chapa 16	pç	16
4.47	Fornecimento e instalação de Parafuso cabeça lenticilha autotravante (3/8"x3/4")	pç	1470
4.48	Fornecimento e instalação de Parafuso cabeça lenticilha autotravante (1/4"x3/4")	pç	248
4.49	Fornecimento e instalação de Porcas sextavada 3/8"	pç	1476
4.50	Fornecimento e instalação de Porcas sextavada 1/4"	pç	900
4.51	Fornecimento e instalação de Arruela lisa de 3/8"	pç	1746

Técnico em Eletrotécnico
RNP Nº 020721139-6

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceio

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZAEL DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
4.52	Fornecimento e instalação de Arruela lisa de 1/4"	pç	900
4.53	Fornecimento e instalação de Porca perfil com pino 1/4"	pç	990
4.54	Fornecimento e instalação de Emenda interna 200x100mm perfurada - chapa 16	pç	31
4.55	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada (3000x200x100)mm - chapa 16	barra de 3 metros	24
4.56	Fornecimento e instalação de Tê vertical de descida lateral perfurado chapa 16	pç	2
4.57	Fornecimento e instalação de Acoplamento de Eletrocalha para perfurado (38x38) - Chapa 16	pç	14
4.58	Fornecimento e instalação de Bucha de Alumínio para saída de Eletroduto 1/2"	pç	3
4.59	Fornecimento e instalação de Arruela de Alumínio para Saída de Eletroduto 1/2"	pç	3
4.60	Fornecimento e instalação de Box Reto de 3/4"	pç	84
4.61	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando Tipo CE (400x300x200) - CEMAR	pç	15
4.62	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando Tipo CE (500x400x200) - CEMAR	pç	3
4.63	Fornecimento e instalação de Bloco de distribuição modular tetrapolar de 100 A ICC 20Ka com 7 ligações por barra. Com placa de fundo isolante e tampa de proteção transparente, auto extingüível a 960°C. Para fixação em trilho DIN.	pç	21
4.64	Fornecimento e instalação de Bloco de distribuição modular tetrapolar de 160 A ICC 27Ka com 7 ligações por barra. Com placa de fundo isolante e tampa de proteção transparente, auto extingüível a 960°C. Para fixação em trilho DIN.	pç	3
4.65	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° de 200x100mm	pç	6
4.66	Fornecimento e instalação de DR 25	pç	2
4.67	Fornecimento e instalação de curva de inversão 200x100mm	pç	6
4.68	Fornecimento e instalação de Caixa para tomada padrão brasileiro - Chapa 18	pç	240
4.69	Fornecimento e instalação de cabo PP 3x1.5 mm² 750V	m	300
4.70	Fornecimento e instalação de Plugue 2P+T padrão brasileiro NBR 14136, cinza, 10A, 250 V, pino cilíndrico	pç	240
5.0	BLOCO PRINCIPAL - TÉRREO, 1º PAV. E 2º PAV.		
5.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido Roscável(25mm), aparente, incluso fornecimento e instalação.	m	1258
5.2	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 1,5mm² - Vermelho	m	1521
5.3	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 1,5mm² - Azul claro	m	2683
5.4	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 1,5mm² - Cinza	m	2924
5.5	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 2,5mm² - Preto	m	2802
5.6	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 2,5mm² - Azul Escuro	m	2802
5.7	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V BWF, 2,5mm² - Verde	m	3013
5.8	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 16mm² - Preto	m	1550
5.9	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 16mm² - Azul Escuro	m	620
5.10	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 450/750V, 16mm² - Verde	m	630
5.11	Fornecimento e instalação Caixa condomulti em PVC, anti-chama cinza clara com 6 entradas de eletroduto (1/2"x 3/4")	pç	241
5.12	Fornecimento e instalação Tampa em PVC rígido anti-chama cinza clara com 1 módulo para caixa 1/2" x 3/4"	pç	120
5.13	Fornecimento e instalação de Tampa em PVC rígido anti-chama cinza clara com 2 módulos para caixa 1/2" x 3/4"	pç	106
5.14	Fornecimento e instalação Ponto de Interruptor Simples 20A-250V sem placa	pç	50
5.15	Fornecimento e instalação Ponto Interruptor Duplo 20A-250V sem placa	pç	70
5.16	Fornecimento e instalação Ponto Interruptor triplo 20A-250V sem placa	pç	7
5.17	Fornecimento e instalação de Ponto de Tomada simples 2P+T 20A-220V Padrão Brasileiro NBR 14136	pç	911
5.18	Fornecimento e instalação de Ponto de Tomada Dupla de 20A-220V	pç	58
5.19	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepôr (2x25w) com corpo em chapa de alumínio - FAN02-S228 - Sem Aleta	pç	497
5.20	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepôr (2x25w) com corpo de alumínio, regua perfurada em chapa de aço - FAA02-S228 - Com Aleta	pç	40
5.21	Fornecimento e instalação de BLENDA- Luminária circular de sobrepôr (2x14w). Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano temperado jateado	pç	31

Técnico em Eletrotécnica
RNP Nº 020727139-6

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



a Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZAEL DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
5.22	Fornecimento e Instalação de Luminária Luminicenter FCN01-S128	pç	231
5.23	Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico Duplo 2 x 25 W com perda de 10W	pç	537
5.24	Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico simples 1 x 25 W com perda de 10W	pç	231
5.25	Fornecimento e Instalação de Gancho Curto para Luminárias - Chapa 16	pç	1767
5.26	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Fluorescente - 25W	pç	1293
5.27	Fornecimento e Instalação de Lâmpada mini compacta - 25W	pç	62
5.28	Fornecimento e instalação de Fixador de plástico p/ eletroduto 25mm	pç	402
5.29	Fornecimento e Instalação de Adaptador cinza claro para caixa 1/2" - 3/4"	pç	280
5.30	Fornecimento e Instalação de Luva 25mm	pç	67
5.31	Fornecimento e Instalação de Curva de 90° - 25mm	pç	121
5.32	Fornecimento e instalação de Gancho longo para perfilado - chapa 16	pç	800
5.33	Fornecimento e Instalação de Bloco de distribuição Modular, tetrapolar com 7 ligações	pç	9
5.34	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando de 1200X760X220mm Com Pintura Epóxi na Cor Bege Grau de proteção IP 54, Com Placa de Montagem na cor Laranja-Cemar	pç	2
5.35	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e assentamento	kg	250
5.36	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	100
5.38	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 16A-220V-5kA - Curva C	pç	15
5.39	Fornecimento e Instalação de DR 25	pç	5
5.40	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 10A-220V-5kA - Curva B	pç	28
5.41	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 63A-380V-5kA - Curva C	pç	12
5.42	Fornecimento e instalação de Perfilado Perfurado 38x38mm Chapa 16-Cemar	pç	350
5.43	Fornecimento e instalação de Emenda interna "I" (38x38)mm - chapa 16	pç	322
5.44	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "L" 38x38mm - chapa 16	pç	96
5.45	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "T" 38x38mm - chapa 16	pç	135
5.46	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "X" 38x38mm - chapa 16	pç	40
5.47	Fornecimento e instalação de Gancho longo para perfilado - chapa 16	pç	405
5.48	Fornecimento e instalação de Saída simples para eletroduto 1/2" - chapa 3/16"	pç	160
5.49	Fornecimento e instalação de Caixa para tomada para perfilado - chapa 16	pç	60
5.50	Fornecimento e instalação de Parafuso cabeça lenticilha autotravante (3/8"x3/4")	pç	3196
5.51	Fornecimento e instalação de Parafuso cabeça lenticilha autotravante (1/4"x3/4")	pç	2000
5.52	Fornecimento e instalação de Porcas sextavada 3/8"	pç	2100
5.53	Fornecimento e instalação de Porcas sextavada 1/4"	pç	4100
5.54	Fornecimento e instalação de Arruela lisa de 3/8"	pç	2100
5.55	Fornecimento e instalação de Arruela lisa de 1/4"	pç	5700
5.56	Fornecimento e instalação de Porca perfil com pino 1/4"	pç	2000
5.57	Fornecimento e instalação de Saída final para eletroduto 3/4" - chapa 3/16"	pç	7
5.58	Fornecimento e instalação de Tê horizontal 90° 300x100mm - chapa 16	pç	8
5.59	Fornecimento e instalação de Emenda interna 200x100mm perfurada - chapa 16	pç	80
5.60	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada 100x100x3000mm - chapa 16	pç	157
5.61	Fornecimento e instalação de Tê vertical de descida lateral perfurado chapa 16	pç	16
5.62	Fornecimento e instalação de Mão Francesa reforçada 400mm chapa16	pç	326
5.63	Fornecimento e instalação de Emenda interna 300x100mm - chapa 16	pç	82
5.64	Fornecimento e instalação de Saída Para Perfilado 38x38mm-Cemar	pç	204
5.65	Fornecimento e instalação de Bucha de Acabamento em Liga de Alumínio Silício 3/4"	pç	400
5.66	Fornecimento e instalação de Luva para Eletroduto PVC 3/4"	pç	268
5.67	Fornecimento e instalação de Curva 45° Para Eletroduto PVC Rígido Soldável Classe B 25mm (NBR-6150)	pç	25

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizael Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Técnico em Eletrotécnico
RNP Nº 020771139-6

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZAEL DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
5.68	Fornecimento e instalação de Adaptador Cinza Claro 1/2" P/ Caixa 1/2"-3/4"	pç	25
5.69	Fornecimento e instalação de Box Reto de 3/4"	pç	400
5.70	Fornecimento e instalação de chumbador tipo CBA sem parafuso 1/4"	pç	800
5.71	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando Tipo CE (500x400x200) - CEMAR	pç	6
5.72	Fornecimento e instalação de Bloco de distribuição modular tetrapolar de 100 A ICC 20Ka com 7 ligações por barra. Com placa de fundo isolante e tampa de proteção transparente, auto extingüível a 960°C. Para fixação em trilho DIN.	pç	6
5.73	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° de 200x100mm	pç	6
5.74	Caixa para tomada padrão brasileiro - Chapa 18	pç	800
5.75	Fornecimento e instalação de curva de inversão 200x100mm	pç	6
5.76	Fornecimento e instalação de cabo PP 3x1.5 mm² 750V	m	900
5.77	Fornecimento e instalação de Plugue 2P+T padrão brasileiro NBR 14136, cinza, 10A, 250 V, pino cilíndrico	pç	800
5.78	Construção de subestação abrigada de 500KVA	und	2
5.79	Serviços de manutenção preventiva da subestação de energia elétrica e do quadro de distribuição que atende aos prédios sede/anexo do IFAL	MO	8
5.80	Instalação e fornecimento de Banco Automático trifásico com Potência de 175 kVA / Tensão de alimentação de rede: 127/220V (trifásico) e demais materiais	und	2
5.81	Fornecimento e instalação de Sistema de Grupo Gerador de Emergência com Quadro de Comando Automático microprocessado (USCA) com potência POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 1.000/800 KVA/KW, 60 HZ, TRIFÁSICO 380 V (FF)/ 220 V (FN)	und	2
6.0	CAMPO		
6.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC rígido Roscável(100mm), incluso fornecimento e instalação.	m	250
6.2	Fornecimento e assentamento de Cabo de cobre nú - 70mm²	m	150
6.3	Fornecimento e assentamento de Cabo de cobre nú - 35mm²	m	150
6.4	Escavação manual	m³	37,5
6.5	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 70mm² - Preto	m	100
6.6	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 70mm² - Azul	m	300
6.7	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 50mm² - Preto	m	150
6.8	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 50mm² - Azul	m	50
6.9	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 4mm² - Preto	m	2800
6.10	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 4mm² - Azul	m	1300
6.11	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 4mm² - Verde	m	800
6.12	Fornecimento e instalação de Projetores Circulares	Unid.	32
6.13	Fornecimento e instalação de Lâmpada de vapor metálico 1000W	Unid.	32
6.14	Fornecimento e instalação de Reator de alto fator de potência (>= 0,9), para lâmpada multivapores metálicos, 1000W/220V, com ignitor incorporado.	Unid.	32
6.15	Fornecimento e instalação de Disjuntor tripolar em Caixa Moldada de 160A,380 - 415V - 65KA.	Unid.	2
6.16	Fornecimento e instalação de Disjuntor Termomagnético tripolar Tipo DIN, 80A/380V/10kA	Unid.	1
6.17	Fornecimento e instalação de Disjuntor Termomagnético Trifásico Tipo DIN, curva "C", 20A/380V/5kA	Unid.	8
6.18	Fornecimento e instalação de Disjuntor Termomagnético Monofásico Tipo DIN, curva "C" 16A/380V/5kA	Unid.	8
6.19	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando com dimensões AXLP, 80x50x20 com chapa de montagem na cor laranja nas dimensões AXL 75x45, grau de proteção IP54	Unid.	1
7.0	QUADRA DE AREIA		
7.1	Eletroduto de PVC rígido Roscável(500mm), incluso fornecimento e instalação.	m	90
7.2	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 4mm² - Preto	m	150
7.3	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 4mm² - Azul	m	150
7.4	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 4mm² - Verde	m	150
7.5	Demolição de piso de alta resistência	m²	10
7.6	Escavação manual	m³	4

Técnico em Eletrotécnico
RNP nº 020721139-6

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267343
IFAL - Campus Maceió

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZAEL DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
7.7	Fornecimento e instalação de projetor retangular com lâmpada vapor metálico de 400W e reator	UNID.	20
7.8	Poste de concreto, seção circular, comprimento=11m e carga nominal 200kg inclusive escavação - fornecimento e transporte	UNID.	7
8.0	ESTACIONAMENTO		
8.1	Fornecimento e instalação de Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reatero.	m	287,87
8.2	Fornecimento e instalação de Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2" tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reatero.	m	580,25
8.3	Fornecimento e instalação de Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3" tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reatero.	m	131,45
8.4	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 4mm² - Preto	m	5569,96
8.5	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 4mm² - Azul	m	2533,08
8.6	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kva, 4mm² - Verde	m	981,31
8.7	Confeção de Caixas de passagens em alvenaria. (50x50x50)cm		
8.7.1	Alvenaria	m²	12
8.7.2	Reboco	m²	12
8.7.3	Chapisco - traço 1:3, esp.: 5mm	m²	12
8.7.4	Tampa em concreto armado (50x50x5)cm	UNID.	10
8.8	Base em alvenaria para fixação dos balizadores		
8.8.1	Alvenaria	m²	5,2
8.8.2	Reboco	m²	5,2
8.8.3	Chapisco - traço 1:3, esp.: 5mm	m²	5,2
8.9	Caixa em alvenaria para as luminárias (20x20x30cm)		
8.9.1	Alvenaria	m²	21,44
8.9.2	Reboco	m²	21,44
8.9.3	Chapisco - traço 1:3, esp.: 5mm	m²	21,44
8.10	Fornecimento e Assentamento de Poste decorativo reto, h=3,00m, em ferro galvanizado inclusive base (Luminance/Tecnolux ou similar)	UNID.	48
8.11	Fornecimento e instalação de luminárias Circulares para postes, com encaixe para Reator.	UNID.	38
8.12	Fornecimento e instalação de lâmpadas de multivapores metálicos 70W	UNID.	38
8.13	Fornecimento e Instalação de Reator de alto fator de potência (>= 0,9), para lâmpada multivapores metálicos; 70W/220V, com ignitor incorporado.	UNID.	38
8.14	Demolição de postes de concreto existentes	m³	0,15
8.15	Fornecimento e instalação de Balizador de alumínio, de embutir, c/ lâmpada 4W LED.	UNID.	29
8.16	Fornecimento e instalação de Projetor c/ lâmpada 35W, incluso reator, ignitor e capacitor	UNID.	5
8.17	Fornecimento e instalação de Luminária Circular, em alumínio 110-240V, 50-60HZ, com adaptador p/ lâmpada LED 4W com filtros vermelhos e verdes.	UNID.	32
8.18	Fornecimento e instalação de Projetor em alumínio injetado a alta pressão com filtro, de embutir, com lâmpada de 20W e Reator 220-240 50/60HZ	UNID.	37
8.19	Escavação manual	m³	25
8.20	Demolição de pavimentação asfáltica, inclusive transporte de material.	m³	6,56
9.0	EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS DA REDE ESTRUTURADA		
9.1	Fornecimento e instalação de NO - BREAK 15KVA - TRIFÁSICO - ENTRADA 380V - SAÍDA 110V	Unid.	2
9.2	Fornecimento e instalação de NO - BREAK 1KVA - TIPO RACK - 1U	Unid.	14
9.3	Fornecimento e instalação de SWITCH CENTRAL - NÚCLEO DA REDE	Unid.	2
9.4	Fornecimento e instalação de SWITCH DE PONTA - DISTRIBUIÇÃO	Unid.	7
9.5	Fornecimento e instalação de SWITCH DE PONTA - ACESSO - TIPO 1 (POE)	Unid.	16
9.6	Fornecimento e instalação de MINI GBIC - FIBRA TRANSSEIVER	Unid.	24
9.7	Fornecimento e instalação de CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA	Unid.	180
9.8	Fornecimento e instalação de SOFTWARE DE GESTÃO E GRAVAÇÃO DE IMAGENS	Unid.	4

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Técnico em Eletrotécnico
RNP Nº 020721139-6

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZUEL DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
9.9	Fornecimento e instalação de SERVIDOR DE REDE DE GRAVAÇÃO	Unid.	4
9.10	Fornecimento e instalação de Rack de parede fechado - 7U 19x570mm	Unid.	8
9.11	Fornecimento e instalação de Rack de piso fechado - 42U 19x1000mm	Unid.	1
10.0	ALIMENTAÇÃO DA REDE ELÉTRICA		
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO (HEPR) DE 150mm² TIPO UNIPOLAR, ESP. NBR - 7286 ENCORDAMENTO CLASSE 5, TEMPERA MOLE, COR PRETO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90° E TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 1KV	Metro	4600
10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO (HEPR) DE 95mm² TIPO UNIPOLAR, ESP. NBR - 7286 ENCORDAMENTO CLASSE 5, TEMPERA MOLE, COR PRETO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90° E TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 1KV	Metro	900
10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO (HEPR) DE 70mm² TIPO UNIPOLAR, ESP. NBR - 7286 ENCORDAMENTO CLASSE 5, TEMPERA MOLE, COR PRETO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90° E TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 1KV	Metro	200
10.4	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre NU de 95mm² formado por 7 fios, com encordoamento com formação classe 2, de acordo com a NBR 5349	Quilo	175
10.5	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre NU de 50mm² formado por 7 fios, com encordoamento com formação classe 2, de acordo com a NBR 5349	Quilo	32
10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO (HEPR) DE 50mm² TIPO UNIPOLAR, ESP. NBR - 7286 ENCORDAMENTO CLASSE 5, TEMPERA MOLE, COR PRETO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90° E TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 1KV	Metro	500
10.7	Fornecimento e instalação de Eletroduto corrugado de PEAD 5"	Metro	360
10.8	Fornecimento e instalação de Painel Modular 1700x800x800 com chapa de aço e pintura eletroestática epox a pó, na cor cinza, (ral 7032). Com camada de 70 microns	Peça	6
10.9	Fornecimento e instalação de Terminal de compressão para cabo de 150mm²	Peça	48
10.10	Fornecimento e instalação de Conector de compressão para cabo de 95mm²	Peça	10
10.11	Fornecimento e instalação de Conector de compressão para cabo de 70mm²	Peça	10
10.12	Fornecimento e instalação de Conector de compressão para cabo de 50mm²	Peça	10
10.13	Fornecimento e instalação de Disjuntor tripolar em Caixa Moldada de 125A, 415V - 10KA	Peça	6
10.14	Fornecimento e instalação de Disjuntor tripolar em Caixa Moldada de 500A, 380 - 415V - 55KA, Com regulagem de proteção termica (min 350 - max 500) e magnética (min 2500 - max 5000), com barras extensoras de conexão frontal.	Peça	6
10.15	Fornecimento e instalação de Disjuntor tripolar em Caixa Moldada de 250A, 380 - 415V - 65KA, Com regulagem de proteção termica (min 160 - max 200) e magnética (min 1000 - max 2000)	Peça	6
10.16	Fornecimento e instalação de Disjuntor tripolar em Caixa Moldada de 315A, 415V - 65KA, Com regulagem de proteção termica (min 225 - max 320) e magnética (min 1600 - max 3200)	Peça	2
10.17	Fornecimento e instalação de Perfil vertical PV 1700 com pintura eletroestática epox á pó na cor laranja (ral 2004.) camada de 60 microns	Peça	6
10.18	Fornecimento e instalação de Longarina de montagem LM 8080 com pintura eletroestática epox á pó na cor laranja (ral 2004.) camada de 60 microns	Peça	3
10.19	Fornecimento e instalação de Longarina de montagem LM 8060 com pintura eletroestática epox á pó na cor laranja (ral 2004.) camada de 60 microns	Peça	3
10.20	Fornecimento e instalação de Longarina de montagem LM 8020 com pintura eletroestática epox á pó na cor laranja (ral 2004.) camada de 60 microns	Peça	3
10.21	Fornecimento e instalação de Quadro de comando 1300x600x400 com chapa de aço e pintura eletroestática epox a pó, na cor cinza, (ral 7032). Com camada de 70 microns	Peça	3
10.22	Fornecimento e instalação de eletrocalha 300x100mm	Metro	90
10.23	Fornecimento e instalação de leito de 300x75mm	Metro	150
10.24	Fornecimento e Instalação de Mão Francesa Reforçada (400	pç	500
10.25	Fornecimento e instalação de bucha de nylon S-12	pç	1500
10.26	Fornecimento e instalação de parafuso Inox cabeça sextavada rosca soberba (3/8"x1/2")	pç	1500
10.27	Confeção de cubículo em alvenaria para proteção de quadro do quadro de alimentação	Unid.	
10.27.1	Alvenaria	m²	35
10.27.2	Reboco	m²	70
10.28	Chapisco - traço 1:3, esp.: 5mm	m²	70
10.27.3	Fornecimento e instalação de porta em alumínio com perranca de 0,80x2,10m.	Unid.	3
10.27.4	Fornecimento e instalação de Teto ventilado 800x800x800mm para painel modular	Peça	3

Técnico em Eletrotécnico
RNP Nº 020721139-6

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizael Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZUEL DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
11	BLOCO DE INFORMÁTICA		
11.1	Fornecimento e Instalação de Eletroduto em PVC na cor cinza claro de 25mm NBR(6150)	m	244
11.2	Fornecimento e Instalação de Perfilado perfurado 38x38mm chapa 16	Barra 6m	110
11.3	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 1,5 mm² - vermelho	m	3000
11.4	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 1,5 mm² - azul claro	m	3000
11.5	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 1,5 mm² - cinza	m	3000
11.6	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - preto	m	1200
11.7	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - azul escuro	m	1200
11.8	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Verde	m	1200
11.9	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 6,0 mm² - preto	m	700
11.10	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 6,0 mm² - azul escuro	m	400
11.11	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 6,0 mm² - Verde	m	400
11.12	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - preto	m	200
11.13	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - azul escuro	m	100
11.14	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - Verde	m	100
11.15	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kv, 70mm² - Preto	m	100
11.16	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	100
11.17	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	100
11.18	Fornecimento e instalação de Tampa Cinza Claro Cega	Peça	44
11.19	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm², tensão 1kv	Metro	500
11.20	Fornecimento e Instalação de Emenda Interna "I" 38x38mm	Peça	160
11.21	Fornecimento e Instalação de Emenda Interna "L" 38x38mm	Peça	140
11.22	Fornecimento e Instalação de Emenda Interna "T" 38x38mm	Peça	150
11.23	Fornecimento e instalação de Emenda Interna "X" (38x38)mm - chapa 16	Peça	10
11.24	Fornecimento e Instalação de Parafuso cabeça lenticular auto-travante 3/8" x 3/4"	Peça	500
11.25	Fornecimento e Instalação de Porca sextavada 3/8"	Peça	500
11.26	Fornecimento e Instalação de Porca sextavada 1/4"	Peça	500
11.27	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa 3/8"	Peça	500
11.28	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa 1/4"	Peça	500
11.29	Fornecimento e Instalação de Porca losangular com pino 1/4"	Peça	150
11.30	Fornecimento e Instalação de Saida simples p/ eletroduto 3/4"	Peça	86
11.31	Fornecimento e Instalação de Saida final p/ eletroduto 3/4"	Peça	40
11.32	Fornecimento e Instalação de Caixa p/ tomada em perfilado	Peça	200
11.33	Fornecimento e Instalação de Caixa condutim em pvc anti-chama cinza claro com 6 entradas de eletroduto 1/2 e 3/4	Peça	200
11.34	Fornecimento e Instalação de Tampa em pvc rígido anti-chama cinza claro com 1 modulo horizontal para caixa 1/2 e 3/4	Peça	30
11.35	Fornecimento e Instalação de Tampa em pvc rígido anti-chama cinza claro com 2 modulo para caixa 1/2 e 3/4	Peça	515
11.36	Fornecimento e Instalação de Tampa em pvc rígido anti-chama cinza claro com 3 modulo vertical para caixa 1/2 e 3/4	Peça	2
11.37	Fornecimento e Instalação de Interruptor simples sem placa 20A-250V	Peça	30
11.38	Fornecimento e Instalação de Interruptor duplo sem placa 20A-250V	Peça	15
11.39	Fornecimento e Instalação de Interruptor triplo sem placa 20A-250V	Peça	2
11.40	Fornecimento e Instalação de Tomada Simples sem placa Monofásica 2P+T 20A-250V Conforme NBR 14136 - Pialplus	Peça	115
11.41	Fornecimento e Instalação de Lâmpada fluorescente PHILIPS T5 25W	Peça	350
11.42	Fornecimento e Instalação de Lâmpadas Mini compactas eletrônicas DULUXSTAR COMPACT E27 25W	pç	46

Técnico em Eletrotécnico
RNP Nº 020721139-6

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizael Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manut.
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ

Endereço da obra: RUA MIZAEL DOMINGUES - CENTRO

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
11.43	Fornecimento e Instalação de Luminária FAN02-S228 para 2 lâmpadas fluorescente de 25W/PHILIPS	Peça	92
11.44	Fornecimento e Instalação de Luminária de sobrepor FAN02-S228 com corpo em chapa de alumínio (2x25w). Com aleta	pç	60
11.45	Fornecimento e Instalação de LUMINARIA LUMICENTER FCN01-S128 (1x25w).	pç	47
11.46	Fornecimento e Instalação de BLENDA- Luminária circular de sobrepor (2x14w). Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano temperado jateado	pç	23
11.47	Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico Duplo 2 x 25 W com perda de 10W	pç	152
11.48	Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico simples 1 x 25 W com perda de 10W	pç	47
11.49	Fornecimento e Instalação de Fixador cinza claro de 25mm	Peça	150
11.50	Fornecimento e Instalação de Box reto de 3/4	Peça	100
11.51	Fornecimento e Instalação de Adaptador Cinza Claro 3/4" P/ caixa 1/2"-3/4"	Peça	500
11.52	Fornecimento e Instalação de Gancho Curto para Luminárias - Chapa 16	Peça	330
11.53	Fornecimento e Instalação de Gancho Longo para Perfilado - Chapa 16	Peça	200
11.54	Fornecimento e Instalação de Curva 90° para Eletroduto PVC 25mm (NBR 6150)	Peça	200
11.55	Fornecimento e Instalação de Curva de Inversão 90° P/Perfilado	Peça	10
11.56	Fornecimento e Instalação de Reator Duplo Basic T5 2x25W/250V - 10W perda	Peça	160
11.57	Fornecimento e instalação de Plugue 2P+T padrão brasileiro NBR 14136, cinza, 10A, 250 V, pino cilíndrico	pç	200
11.58	Fornecimento e Instalação de Bloco de distribuição Modular, Tetrapolar com 7 Ligações	Peça	2
11.59	Fornecimento e instalação de Bucha de Acabamento em Liga de Alumínio Silício 3/4	Peça	110
11.60	Fornecimento e Instalação de Quadro de Dist. 400x300x200	Peça	1
11.61	Fornecimento e instalação de Barra roscada 1/4"	Metro	100
11.62	Fornecimento e instalação de chumbador tipo CBA sem parafuso 1/4"	Peça	200
11.63	Quadro de barramento geral para 200A, em chapa de aço, 100X60X25cm, c/10 circuitos trifásicos, inclusive disjuntores	Peça	1
11.64	Fornecimento e Instalação de Quadro de Dist. 500x400x200	Peça	10
11.65	Fornecimento e instalação Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 5 cv, trifásica, 380 volts, com chave se	Peça	3
12	BLOCO ELETROTECNICA/MECANICA/PÁTIO/ CORREDOR		
12.1	Fornecimento e Instalação de Eletroduto em PVC na cor cinza claro de 25mm NBR(6150)	m	760
12.2	Fornecimento e Instalação de Perfilado perfurado 38x38mm chapa 16	Barra 6m	270
12.3	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 1,5 mm² - vermelho	m	400
12.4	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 1,5 mm² - azul claro	m	400
12.5	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 1,5 mm² - cinza	m	400
12.6	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - preto	m	160
12.7	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - azul escuro	m	160
12.8	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Verde	m	86
12.9	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - preto	m	60
12.10	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - azul escuro	m	60
12.11	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Verde	m	60
12.12	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - preto	m	300
12.13	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - azul escuro	m	100
12.14	Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - Verde	m	100
12.15	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kv, 70mm² - Preto	m	500
12.16	Fornecimento e Instalação de Tampa Cega	Peça	6
12.17	Fornecimento e Instalação de Emenda Interna "I" 38	Peça	200
12.18	Fornecimento e Instalação de Emenda Interna "L" 38	Peça	200
12.19	Fornecimento e Instalação de Emenda Interna "T" 38	Peça	30
12.20	Fornecimento e Instalação de Emenda Interna "X" 38	Peça	100

Técnico em Eletrotécnico
RNP Nº 020721139-6

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZAEL DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
12.21	Fornecimento e instalação de Mão Francesa reforçada 400mm chapa 16	Peça	450
12.22	Fornecimento e Instalação de Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 3/8" x 3/4"	Peça	500
12.23	Fornecimento e Instalação de Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4"	Peça	200
12.24	Fornecimento e Instalação de Porca sextavada 3/8"	Peça	1000
12.25	Fornecimento e Instalação de Porca sextavada 1/4"	Peça	1000
12.26	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa 3/8"	Peça	1000
12.27	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa 1/4"	Peça	1000
12.28	Fornecimento e Instalação de Saida final p/ eletroduto 3/4"	Peça	50
12.29	Fornecimento e Instalação de Saida simples p/ eletroduto 3/4"	Peça	200
12.30	Fornecimento e Instalação de Porca losangular com pino 1/4"	Peça	1000
12.31	Fornecimento e Instalação de Caixa p/ tomada em perfilado	Peça	500
12.32	Fornecimento e instalação de Saída Para Perfilado 38x38mm-Cemar	Peça	500
12.33	Fornecimento e Instalação de Bucha de Acabamento em Liga de Alumínio Silício 3/4	Peça	500
12.34	Fornecimento e instalação de chumbador tipo CBA sem parafuso 1/4"	Peça	500
12.35	Fornecimento e instalação de Barra roscada 1/4"	Metro	300
12.36	Fornecimento e instalação de leito de 300x75mm	Peça	40
12.37	Fornecimento e Assentamento de Poste decorativo reto, h=3,00m, em ferro galvanizado inclusive base (Luminance/Tecnolux ou similar)	UNID.	8
12.38	Fornecimento e instalação de luminárias Circulares para postes, com encaixe para Reator.	UNID.	8
12.39	Fornecimento e instalação de lâmpadas de multivapores metálicos 70W	UNID.	8
12.40	Fornecimento e Instalação de Reator de alto fator de potência (>= 0,9), para lâmpada multivapores metálicos, 70W/220V, com ignitor incorporado.	UNID.	8
12.41	Fornecimento e Instalação de Caixa condutimulti em pvc anti-chama cinza claro com 6 entradas de eletroduto 1/2 e 3/4	Peça	32
12.42	Fornecimento e Instalação de Tampa em pvc rígido anti-chama cinza claro com 1 modulo horizontal para caixa 1/2 e 3/4	Peça	18
12.43	Fornecimento e Instalação de Tampa em pvc rígido anti-chama cinza claro com 2 modulo para caixa 1/2 e 3/4	Peça	13
12.44	Fornecimento e Instalação de Tampa em pvc rígido anti-chama cinza claro com 1 modulo vertical para caixa 1/2 e 3/4	Peça	1
12.45	Fornecimento e Instalação de Interruptor simples sem placa 20A-250V	Peça	1
12.46	Fornecimento e Instalação de Interruptor duplo sem placa 20A-250V	Peça	1
12.47	Fornecimento e Instalação de Tomada Dupla sem placa Monofásica 2P+T 20A-250V Conforme NBR 14136 - Pialplus	Peça	132
12.48	Fornecimento e Instalação de Lâmpada fluorescente PHILIPS T5 25W	Peça	643
12.49	Fornecimento e Instalação de Luminária FAN02-S228 para 2 lâmpadas fluorescente de 25W/PHILIPS	Peça	205
12.50	Fornecimento e Instalação de Luminária de sobrepor (2x25w) com corpo de alumínio, regua perfurada em chapa de aço - FAA02-S228 - Com Aleta	Peça	72
12.51	Fornecimento e Instalação de Luminária Luminicenter FCN01-S128	Peça	99
12.52	Fornecimento e instalação de eletrocalha 300x100mm	m	145
12.53	Fornecimento e instalação de Emenda Interna 300x100mm Perfurada Chapa 16	Peça	500
12.54	Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico simples 1 x 25 W com perda de 10W	Peça	99
12.55	Fornecimento e Instalação de Fixador cinza claro de 25mm	Peça	32
12.56	Fornecimento e Instalação de Box reto de 3/4	Peça	130
12.57	Fornecimento e Instalação de Adaptador Cinza Claro 3/4" P/ caixa 1/2"-3/4"	Peça	57
12.58	Fornecimento e Instalação de Gancho Curto para Luminárias - Chapa 16	Peça	600
12.59	Fornecimento e Instalação de Gancho Longo para Perfilado - Chapa 16	Peça	42
12.60	Fornecimento e Instalação de Curva 90° para Eletroduto PVC 25mm (NBR 6150)	Peça	19
12.61	Fornecimento e Instalação de Curva de Inversão 90° P/Perfilado	Peça	1
12.62	Fornecimento e Instalação de Reator Duplo Basic T5 2x25W/250V - 10W perda	Peça	277
12.63	Fornecimento e Instalação de Luva para eletroduto 3/4"	Peça	7

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Técnico em Eletrotécnico
RNP Nº 020721139-6

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267343
IFAL - Campus Maceió

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CIPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ

Endereço da obra: RUA MIZAEL DOMINGUES - CENTRO

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
12.64	Fornecimento e Instalação de Bloco de distribuição Modular, Tetrapolar com 7 Ligações	Peça	10
12.65	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 10A - 220V-5KA-curva C	Peça	20
12.66	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 16A - 220V-5KA-curva C	Peça	40
12.67	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Unipolar de 25A - 220V-5KA-curva C	Peça	30
12.68	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 50A - 380V-5KA-curva C	Peça	10
12.69	Fornecimento e Instalação de Box reto de 3/4	Pç.	4
12.70	Fornecimento e Instalação de Adaptador Cinza Claro 3/4" P/ caixa 1/2"-3/4"	Pç.	30
12.71	Fornecimento e Instalação de Gancho Curto para Luminárias - Chapa 16	Pç.	12
12.72	Fornecimento e Instalação de Gancho Longo para Perfilado - Chapa 16	Pç.	10
12.73	Fornecimento e Instalação de Curva 90° para Eletroduto PVC 25mm (NBR 6150)	Pç.	8
12.74	Fornecimento e Instalação de Bloco de distribuição Modular, Tetrapolar com 7 Ligações	Pç.	10
12.75	Fornecimento e Instalação de Quadro de Dist. 400x300x200 P/24 Disj	Pç.	1
12.76	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 20A - 380V-5KA-curva C	Pç.	50
12.77	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar de 63A-380V-5KA - Curva C	pç	5
12.78	Fornecimento e instalação de Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro.	m	200
12.79	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Pç.	70
12.80	Quadro em chapa de aço com pintura eletrostática na cor cinza dim 200x80x80cm completo com barramento, proteção, inclusive disjuntores - QDGBT4 - R- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç.	3
12.81	Quadro distr. geral de força - 02 - P.N.G.F.02 (sobrepôr), chapa # 14USG, com 3 barramentos cobre eletrolítico 800A, 20 KA	Pç.	1
12.82	Fornecimento e instalação Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	Pç.	150
12.83	Quadro de barramento geral para 200A, em chapa de aço, 100X80X25cm, c/10 circuitos trifásicos, inclusive disjuntores	Peça	3
12.84	Fornecimento e Instalação de Quadro de Dist. 500x400x200	Peça	10
12.85	Fornecimento e instalação Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref.N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Peça	100
12.86	Fornecimento e instalação de Lampada Multivapor metalico de 250W-220V	Peça	25
12.87	Fornecimento e instalação de reator para Lampada Multivapor metalico de 250W-220V	Peça	25
12.88	Fornecimento e instalação de Luminaria para Lampada Multivapor metalico de 250W-220V	Peça	25
5.78	Construção de subestação abrigada de 500KVA	und	2
5.79	Serviços de manutenção preventiva da subestação de energia elétrica e do quadro de distribuição que atende aos prédios sede/anelo do IFAL	MO	8
5.80	Instalação e fornecimento de Banco Automático trifásico com Potência de 175 kVA / Tensão de alimentação de rede: 127/220V (trifásico) e demais materiais	und	2
5.81	Fornecimento e instalação de Sistema de Grupo Gerador de Emergência com Quadro de Comando Automático microprocessado (USCA) com potência POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 1.000/800 KVA/KW, 60 HZ, TRIFÁSICO 380 V (FF)/ 220 V (FN)	und	2
13	MATERIAIS DOS SPLIT - BLOCO PRINCIPAL (TERREO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO)		
13.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido Roscável(32mm), aparente, incluso fornecimento e instalação.	m	210
13.2	Fornecimento e Instalação Caixa condomulti em PVC, anti-chama cinza clara com 6 entradas de eletroduto (1/2"x 3/4" x 1")	Peça	173
13.3	Fornecimento e instalação de Tampa Cinza Claro Cega 1"	Peça	173
13.4	Fornecimento e instalação de Adaptador Cinza Claro 3/4" P/ Caixa 1/2"-3/4"- 1"	Peça	500
13.5	Fornecimento e instalação Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 " cinza	Peça	67
13.6	Fornecimento e Instalação de Box reto de 1"	Peça	65
13.7	Fornecimento e Instalação de Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Peça	65
13.8	Fornecimento e Instalação de Luva de PVC p/eletroduto d=1 " cinza	Peça	92

Técnico em Eletrotécnica
RNP Nº 020721139-6

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

IFAL CAMPUS MACEIÓ
Rua Mizaél Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000
CNPJ: 10.825.373/0003-17

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas



A Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió
Coordenadoria de Infraestrutura, Projetos e Obras - CPO

Obra: REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICAS E ELÉTRICAS CAMPUS IFAL MACEIÓ			
Endereço da obra: RUA MIZAEI DOMINGUES - CENTRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Qnt
13.9	Fornecimento e instalação de saída Horizontal Para Eletroduto de 32mm - Cemar	Peça	67
13.10	Fornecimento e instalação de Porca losangular com pino 1/4"	Peça	132
13.11	Fornecimento e instalação de Porca sextavada 1/4"	Peça	132
13.12	Fornecimento e instalação de Arruela lisa 1/4"	Peça	132
13.13	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kv, 4mm² - Preto	m	3000
13.14	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kv, 4mm² - Azul	m	3000
13.15	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kv, 4mm² - Verde	m	3000
13.16	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kv, 6mm² - Preto	m	850
13.17	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kv, 6mm² - Azul	m	850
13.18	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kv, 6mm² - Verde	m	850
13.19	Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, isolado em PVC para 0,6/1kv, 70mm² - Preto	m	1200
13.20	Fornecimento e instalação de Disjuntor Unipolar de 16A - 220V-5KA-curva C	Peça	2
13.21	Fornecimento e instalação de Disjuntor Unipolar de 25A - 220V-5KA-curva C	Peça	58
13.22	Fornecimento e instalação de Disjuntor Unipolar de 20A - 220V-5KA-curva C	Peça	36
13.23	Fornecimento e instalação de Disjuntor Tripolar de 125A-380V-5kA - Curva C	Peça	6
13.24	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Peça	80
13.25	Fornecimento e instalação de Relé de tempo 7PV00 20s 220V	Peça	120
13.26	CAMERAS		
13.27	Fornecimento e instalação de Rack de parede fechado - 7U 19x570mm	Unid.	5
13.28	Fornecimento e lançamento de cabo Par Trançado UTP, 4 pares, Cat. 6e.	Metro	60000
13.29	Fornecimento e instalação de CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA IP - SPEED DOMI	Unid.	260
13.30	Fornecimento e instalação de Fibra Óptica Multimodo de 2 Pares	Metro	2500
13.31	Fornecimento e instalação de Fusão Para Fibra Óptica	und	200
13.32	Fornecimento e instalação de Tomada RJ45 Cat. 6e	Peça	6000
14	SERVIÇOS PRELIMINARES		
14.1	Fornecimento de Equipamento de segurança (EPI e EPC)	Cj.	1
14.2	Fornecimento de Equipamentos e ferramentas em geral	Cj.	1
14.3	Administração da obra com 1 engenheiro, 2 horas/dia, 3 vezes na semana.	h	96
14.4	Administração da obra com 1 eletrotécnico (encarregado) diariamente.	h	640
14.5	Fornecimento e instalação de Container para escritório, inclusive instalações elétrica e hidráulica, larg.: 2,20m; comp.: 6,20m; alt.: 2,50m, em chapa de aço com nervura trapezoidal, forro com isolamento térmico e acústico, chassis reforçado e piso compensado naval.	mês	4
14.6	Fornecimento e instalação de Container para sanitários com 2 vasos, 1 lavatório, 1 mictório, 4 chuveiros, larg.: 2,20m; comp.: 6,20m; alt.: 2,50m, em chapa de aço com nervura trapezoidal, forro com isolamento térmico e acústico, chassis reforçado e piso compensado naval, inclusive inst. elétrica e hidráulica.	mês	4
14.7	Coleta e carga manual de entulho	m²	36

CARLOS ALBERTO DA SILVA
COORDENADOR DE INFRAESTRUTURA PROJETOS E OBRAS
IFAL CAMPUS MACEIÓ

Carlos Alberto da Silva
Chefe do Depto. de Adm. e Manutenção
Mat. SIAPE 0267348
IFAL - Campus Maceió

Técnico em Eletrotécnica
RNP Nº 020721139-6

IFAL CAMPUS MACEIÓ

Rua Mizael Domingues, 75 - Centro - Maceió/AL - CEP: 57.020-600 - Fone: 2126-7000

CNPJ: 10.825.373/0003-17

Tabelionato de Notas do 6.º Ofício
R. Pedro Monteiro, 255 - Centro
Fone: 82 3221-9061

RECONHEÇO A firma de:
CARLOS ALBERTO DA SILVA
IDOU Fé. Maceió, 23 de julho de 2015
em TESTEMUNHO

IDR. JOSE ROBERTO MARTINS BARBOSA-TAB. FU
ISUBS. MARIA DE FATIMA LIMA BARBOSA
IESC. NIEDJA CRISTINA BARROS MAIA
IESC. CELIA BARBOSA DA COSTA
IESC. MARIA DE FATIMA VIEIRA DOS ANJOS
FEITO POR: EDILEIDE DA LUZ

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 656764/2015, emitida em 25/09/2015



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 26912311171139520623-18; Data: 23/11/2017 11:47:26

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGB32938-YWAQ;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
Titular



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART ART
Nº 00018039265205000902

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

NORMAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

ALBERTO CARDOSO CORREIA REGO FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Empresa contratada: **REAL ENERGY LTDA**

RNP: **180392652-0**

Registro: **000000455-5**

2. Contratante

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS**

CPF/CNPJ: **10.825.373/0003-17**

RUA MIZUEL DOMINGUES, 75

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MACEIO**

UF: **AL**

CEP: **57020600**

Telefone: **8221267083**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.120.388,55**

Tipo de contratante: **Contratante**

Ação Institucional: **Outros**

Observação: **REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICA E ELÉTRICA DO CAMPUS MACEIO, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS**

CPF/CNPJ: **10.825.373/0003-17**

RUA MIZUEL DOMINGUES, 75

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MACEIO**

UF: **AL**

CEP: **57020600**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**

Data de Início: **28/11/2013**

Previsão de término: **25/08/2014**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
54 - INSTALACOES > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0110 - REDES TELEFONICAS	1,00	OBRAS
54 - INSTALACOES > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0110 - REDES TELEFONICAS	1,00	OBRAS
54 - INSTALACOES > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0303 - SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	1,00	OBRAS
54 - INSTALACOES > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0303 - SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	1,00	OBRAS

5. Observações

REESTRUTURAÇÃO DAS REDES LÓGICA E ELÉTRICA DO CAMPUS MACEIO, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALBERTO CARDOSO CORREIA REGO FILHO - CPF: 588.363.304-87

Local _____ de _____ de _____
data

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS - CNPJ: 10.825.373/0003-17

9. Informações

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 167,68**

Pago em: **13/01/2014**

Nosso Número: **8300234297**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.crea-al.org.br/publico/>, com a chave: w61213
Impresso em: 25/09/2015 às 09:19:43 por: adapt, ip: 189.81.168.166

Certidão nº 656764/2015
25/09/2015, 09:19

Chave de Impressão: ayCcABYx6Z912z55Zy3C
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2015 e contém 19 folhas

