



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**669694/2017**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **RODOLPHO EMANUELL DIB LOPES CANUTO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODOLPHO EMANUELL DIB LOPES CANUTO**  
Registro: **PRO-44070/2015** RNP: **0212707868**  
Título profissional: Engenheiro Eletricista

Número da ART: **AL20170064689** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/05/2017 Baixada em:  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada:

Contratante: **BARROS E MELO SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA** CPF/CNPJ: **07.085.308/0001-26**  
Endereço do contratante: RUA FLORIANO PEIXOTO Nº: 575  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: Messias UF: AL CEP: 57990000  
Contrato: AS00235700 Celebrado em: 10/08/2015  
Valor do contrato: R\$ 1.342.502,56 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA FERNANDES LIMA Nº: 385  
Complemento: 3º ANDAR Bairro: FAROL  
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57055000  
Data de início: 02/01/2016 Conclusão efetiva: 20/05/2017  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA- SESI CPF/CNPJ: 03.798.336/0001-30

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0995 - TELEFÔNICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> CIRCUITOS ELETRÔNICOS ANALÓGICOS -> #1689 - ANALÓGICOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1700 - REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> SEGURANÇA ELETRÔNICA -> #1711 - REMOTA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1802 - INDUSTRIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #4422 - RESIDENCIAL - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #4423 - COMERCIAL - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

#### Observações

executo de serviços de instalações elétrica de baixa e média tensão com subestação abrigada de 900 KVA, rede lógica e telefonia, parametrização de relé digital em cabine primária, termografia das instalações elétricas, sistema de segurança eletrônica (CFTV) instalações contra incêndio e spda na unidade EBEP ARAPIRACA-AL.

Número da ART: **AL20170066143** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/06/2017 Baixada em: 01/06/2017  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **BARROS E MELO SERVICOS DE INSTALACOES E CONSTRUcoes LTDA**

Contratante: **BARROS E MELO SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA** CPF/CNPJ: **07.085.308/0001-26**  
Endereço do contratante: RUA FLORIANO PEIXOTO Nº: 575  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: Messias UF: AL CEP: 57990000  
Contrato: AS00235700 Celebrado em: 10/08/2015  
Valor do contrato: R\$ 1.342.502,56 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA FERNANDES LIMA Nº: 385  
Complemento: 3º ANDAR Bairro: FAROL  
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57055000  
Data de início: 02/01/2016 Conclusão efetiva: 20/05/2017  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**669694/2017**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA- SESI

CPF/CNPJ: 03.798.336/0001-30

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0995 - TELEFÔNICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> CIRCUITOS ELETRÔNICOS ANALÓGICOS -> #1689 - ANALÓGICOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1700 - REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> SEGURANÇA ELETRÔNICA -> #1711 - REMOTA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1802 - INDUSTRIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #4422 - RESIDENCIAL - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #4423 - COMERCIAL - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

#### Observações

executo de serviços de instalações elétrica de baixa e média tensão com subestação abrigada de 900 KVA, rede lógica e telefonia, parametrização de relé digital em cabine primária, termografia das instalações elétricas, sistema de segurança eletrônica (CFTV) instalações contra incêndio e spda na unidade EBEP ARAPIRACA-AL.

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 669694/2017**  
28/07/2017  
9CB3C

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9CB3C

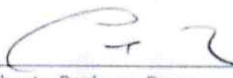


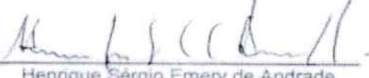


## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA – SESI, inscrição no CNPJ sob nº 03.798.336/0001-3, situada AV. FERNANDES LIMA, Nº 385, atesta para os devidos fins que a empresa **BARROS E MELO SERVICOS DE INSTALACOES E CONSTRUÇOES LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 07.085.308/0001-26, situada na RUA FLORIANO PEIXOTO, Nº 575, CENTRO, MESSIAS / AL tendo como responsáveis técnicos o engenheiro eletricista **RODOLPHO EMANUELL DIB LOPES CANUTO**, RNP nº 021270786-8 e o técnico em eletrotécnica **JOSE MAURICIO BARROS LUNA**, RNP nº 020866100-0, executou os serviços relacionados na planilha em anexo com fornecimento de material e mão de obra de conformidade com o especificado, e em plenas condições de uso, no prazo estabelecido e atendendo de forma satisfatória.

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO COM SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 900 KVA, REDE DE LÓGICA E TELEFONIA, PARAMETRIZAÇÃO DE RELÉ DIGITAL EM CABINE PRIMÁRIA, TERMOGRAFIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA (CFTV), INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E SPDA NA UNIDADE EBEP ARAPIRACA/AL.

  
Carlos Alberto Pacheco Paes  
Superintendente Regional do Sesi-AL  
SESI-DR/AL

  
Henrique Sérgio Emery de Andrade  
Coordenador de Manutenção e Obras  
Sistema FIEA – Unidade Compartilhada

Henrique Sérgio Emery de Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA Nac. - 180705485-3  
Reg. no CREA - Pe. 15045-D

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, SESI, SENAI, IFAL)

Edifício Casa da Indústria Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Fone: (82) 2121.3000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em 28/07/2017



Certidão nº 669694/2017  
07/03/2018, 15:56

Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas





## RELAÇÃO DOS MATERIAS QUE SERÃO UTILIZADOS NOS SERVIÇOS E FORNECIMENTOS PELA LICITANTE VENCEDORA DO CERTAME

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANTIDADE |
|------|---|------|------------|
| 1    | CAIXA DE DERIVAÇÃO 4"x2", DE EMBUTIR, PARA INTERRUPTORES E TOMADA, CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 476        |
| 2    | CAIXA DE DERIVAÇÃO 4"x4", DE EMBUTIR, PARA INTERRUPTORES E TOMADAS, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 89         |
| 3    | CAIXA DE PASSAGEM/DERIVAÇÃO, OCTOGONAL, DE EMBUTIR, 4"x4", CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 290        |
| 4    | CAIXA DE CONDULETE, DE SOBREPOR, P/ BITOLA 3/4", CONFECCIONADO EM PVC, 6 ENTRADAS.  | UNID | 40         |
| 5    | CAIXA DE CONDULETE, DE SOBREPOR, P/ BITOLA 1", CONFECCIONADO EM PVC, 6 ENTRADAS.  | UNID | 1800       |
| 6    | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 15X15CM, COM TAMPA, DE SOBREPOR.  | UNID | 30         |
| 7    | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 20X20CM, COM TAMPA, DE SOBREPOR.  | UNID | 60         |
| 8    | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 30X30CM, COM TAMPA, DE SOBREPOR.  | UNID | 32         |
| 9    | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 40X40CM, COM TAMPA, DE SOBREPOR.  | UNID | 39         |
| 10   | INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V (COM PLACA 4"x2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 80         |
| 11   | INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V (COM PLACA 4"x2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 9          |
| 12   | TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A/250V (COM PLACA 4"x2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 30         |
| 13   | TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 10A/250V (COM PLACA 4"x2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 420        |
| 14   | CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T (COM PLACA 4"x2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.                                 | UNID | 8          |
| 15   | CONJUNTO 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V (COM PLACA 4"x2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.                                      | UNID | 35         |
| 16   | CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V (COM PLACA 4"x2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.                                      | UNID | 48         |
| 17   | CONJUNTO 1 INTERRUPTOR BIPOLAR DE 25A/250V (COM PLACA 4"x2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.                                     | UNID | 6          |
| 18   | CONJUNTO 2 TOMADA SIMPLES DE 2P+T 250V (COM PLACA 4"x2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 79         |
| 19   | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM PVC, COM SAÍDA INCLINADA, 2P+T, CORRENTE: 32A, TENSÃO: 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP44. | UNID | 78         |
| 20   | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM PVC, COM SAÍDA INCLINADA, 2P+T, CORRENTE: 16A, TENSÃO: 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP44. | UNID | 76         |
| 21   | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM PVC, COM SAÍDA INCLINADA, 5P+T, CORRENTE: 32A, TENSÃO: 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP44. | UNID | 48         |
| 22   | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM PVC, COM SAÍDA INCLINADA, 5P+T, CORRENTE: 16A, TENSÃO: 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP44. | UNID | 48         |
| 23   | CONJUNTO DE TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE (COM PLACA 4"x2"), DE  | UNID | 90         |

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, Sesi, SENA, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoleão Barbosa, Av. Fernando Lima, 385 - Farol  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Fone: (82) 2121.3000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em 28/07/2017

Certidão nº 669694/2017  
07/03/2018, 15:56  
Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas







|    |  |      |      |
|----|--|------|------|
|    | EM BUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.  |      |      |
| 24 | CONJUNTO DE TOMADA RJ 45 LÓGICA ( COM PLACA 4"X2"), DE EM BUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 244  |
| 25 | CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA M2 PADRÃO ELETROBRÁS, DE EM BUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID |      |
| 26 | PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM PVC, COM SAÍDA INCLINADA, 5P+T, CORRENTE: 32A, TENSÃO: 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP44.  | UNID | 48   |
| 27 | PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM PVC, 5P+T, CORRENTE: 16A, TENSÃO: 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP44.   | UNID | 48   |
| 28 | PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM PVC, 2P+T, CORRENTE: 32A, TENSÃO: 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP44.   | UNID | 78   |
| 29 | PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM PVC, 2P+T, CORRENTE: 16A, TENSÃO: 250V, GRAU DE PROTEÇÃO IP44.   | UNID | 66   |
| 30 | CAIXA DE PASSAGEM 20CMX20CM. FABRICADAS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, FUNDIDAS EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO. TAMPA LISA OU ANTIDERRAPANTE, FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE VEDAÇÃO. CHASSI REMOVÍVEL OPCIONAL PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPÓXI-POLIÉSTER NA COR CINZA. FORNECIDAS TOTALMENTE FECHADAS. INDICADAS PARA: MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM GERAL E OUTRAS LIGAÇÕES EM AMBIENTES ÚMIDOS E COM EMANAÇÃO DE GASES NÃO INFLAMÁVEIS. | UNID | 18   |
| 31 | CAIXA DE PASSAGEM 30CMX30CM. FABRICADAS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, FUNDIDAS EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO. TAMPA LISA OU ANTIDERRAPANTE, FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE VEDAÇÃO. CHASSI REMOVÍVEL OPCIONAL PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPÓXI-POLIÉSTER NA COR CINZA. FORNECIDAS TOTALMENTE FECHADAS. INDICADAS PARA: MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM GERAL E OUTRAS LIGAÇÕES EM AMBIENTES ÚMIDOS E COM EMANAÇÃO DE GASES NÃO INFLAMÁVEIS. | UNID | 12   |
| 32 | CAIXA DE PASSAGEM 40CMX40CM. FABRICADAS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, FUNDIDAS EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO. TAMPA LISA OU ANTIDERRAPANTE, FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE VEDAÇÃO. CHASSI REMOVÍVEL OPCIONAL PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPÓXI-POLIÉSTER NA COR CINZA. FORNECIDAS TOTALMENTE FECHADAS. INDICADAS PARA: MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM GERAL E OUTRAS LIGAÇÕES EM AMBIENTES ÚMIDOS E COM EMANAÇÃO DE GASES NÃO INFLAMÁVEIS. | UNID | 12   |
| 33 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 70°C, 450/750V, #1,5MM², CONFORME NBR 13248   | M    | 9700 |
| 34 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 70°C, 450/750V, #2,5MM², CONFORME NBR 13248   | M    | 8700 |
| 35 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #4MM², CONFORME NBR 13248  | M    | 5500 |
| 36 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #6MM², CONFORME NBR 13248  | M    | 6900 |
| 37 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #10MM², CONFORME NBR 13248   | M    | 2980 |
| 38 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #16MM², CONFORME NBR 13248   | M    | 300  |
| 39 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #25MM², CONFORME NBR 13248   | M    | 350  |

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, Sesi, Senai, IEL)

Edifício Casa da Indústria Rapoloso Barbosa, Av. Fernandes Lima, 365 - Farol  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Fone: (82) 2121.9000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em 28/07/2017



Certidão nº 669694/2017  
07/03/2018, 15:56

Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas







|    |  |      |      |
|----|--|------|------|
| 40 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #35MM², CONFORME NBR 13248   | M    | 170  |
| 41 |  | M    | 360  |
| 42 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #70MM², CONFORME NBR 13248   | M    | 460  |
| 43 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #95MM², CONFORME NBR 13248   | M    | 680  |
| 44 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #120MM², CONFORME NBR 13248  | M    | 300  |
| 45 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #185MM², CONFORME NBR 13248  | M    | 60   |
| 46 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #240MM², CONFORME NBR 13248  | M    | 60   |
| 47 | ARRUELA, PARA ELETRODUTO, DE 2", ALUMÍNIO  | M    | 146  |
| 48 | ARRUELA, PARA ELETRODUTO, DE 2.1/2", ALUMÍNIO  | M    | 90   |
| 49 | ARRUELA, PARA ELETRODUTO, DE 3", ALUMÍNIO  | M    | 60   |
| 50 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) PPDE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #3X2,5MM², CONFORME NBR 13248  | M    | 1700 |
| 51 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) PPDE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #3X4,0MM², CONFORME NBR 13248  | M    | 800  |
| 52 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) PP DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #4X4,0MM², COR PRETO, CONFORME NBR 13248  | M    | 300  |
| 53 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) PP DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #6X4,0MM², COR PRETO, CONFORME NBR 13248  | M    | 180  |
| 54 | CABO PAR TRANÇADO, CATEGORIA: 5E (CABO PARA REDE LÓGICA E TELEFONIA) VOZ E DADOS.  | M    | 4270 |
| 55 | CABO BLINDADO COBERTO EM XLPE 15KV 50MM.   | M    | 100  |
| 56 | CABO BLINDADO COBERTO 15KV 25MM.   | M    | 250  |
| 57 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) DE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #150MM², COR PRETO, CONFORME NBR 13248   | M    | 80   |
| 58 | CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 15KV 35MM.   | M    | 160  |
| 59 | CONDUTOR ISOLADO (CABO FLEXÍVEL) PPDE COBRE, ISOL. LSOH* 90°C, 0,6/1,0KV, #4X6,0MM², COR PRETO, CONFORME NBR 13248   | M    | 150  |
| 60 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GALVANIZADO DE EMBUTIR PARA 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE 100A, BARRA DE COBRE 1/4X3/16, DISJUNTORES DIN COM TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3A 5XIN) | UNID | 9    |
| 61 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GALVANIZADO DE EMBUTIR PARA 44 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE 100A, BARRA DE COBRE 1/4X3/16, DISJUNTORES DIN COM TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3A 5XIN) | UNID | 6    |
| 62 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GALVANIZADO DE EMBUTIR PARA 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE 100A, BARRA DE COBRE 1/4X3/16, DISJUNTORES DIN COM TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3A 5XIN) | UNID | 9    |
| 63 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GALVANIZADO DE EMBUTIR PARA 72 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE 100A, BARRA DE COBRE 1/4X3/16, DISJUNTORES DIN COM TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3A 5XIN) | UNID | 6    |
| 64 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM TERMOPLÁSTICO DE SOBREPOR PARA 12/16 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO  | UNID | 20   |
| 65 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM TERMOPLÁSTICO DE EMBUTIR PARA 12/16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A  | UNID | 4    |
| 66 | ISOLADOR PARALELO, EPOXI, TAMANHO: 25MM X 50MM, DIÂMETRO INTERNO: 3/8"   | UNID | 50   |
| 67 | BARRAMENTO, DE COBRE, RETANGULAR, DE 1.1/4X1/4", COMPRIMENTO: 3M, SEÇÃO TRANSVERSAL CONTINUA, SEM DESCONTINUIDADES E COM   | KG   | 4    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em 28/07/2017



Certidão nº 669694/2017

07/03/2018, 15:56

Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, Sesi, SENAI, IEI)

Edifício Casa de Moisés Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 395 - Fátima  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-909 | Fone: (82) 2121.3000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510

Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



**CREA-AL**  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia de Alagoas

Impresso em: 07/03/2018, às 15:56.





|    |   |      |     |
|----|---|------|-----|
|    | DIMENSÕES UNIFORMES, COM BAIXO TEOR DE OXIGÊNIO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA  |      |     |
| 68 | BARRAMENTO, DE COBRE, RETANGULAR, DE 3/4X3/16 COMPRIMENTO: 3M, SEÇÃO TRANSVERSAL CONTINUA, SEM DESCONTINUIDADES E COM DIMENSÕES UNIFORMES, COM BAIXO TEOR DE OXIGÊNIO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA.   | KG   | 5   |
| 69 | BARRAMENTO, DE COBRE, RETANGULAR, DE 1/2X3/16. COMPRIMENTO: 3M, SEÇÃO TRANSVERSAL CONTINUA, SEM DESCONTINUIDADES E COM DIMENSÕES UNIFORMES, COM BAIXO TEOR DE OXIGÊNIO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA.  | KG   | 3   |
| 70 | BARRAMENTO, DE COBRE, RETANGULAR, DE 5/8X3/16 COMPRIMENTO: 3M, SEÇÃO TRANSVERSAL CONTINUA, SEM DESCONTINUIDADES E COM DIMENSÕES UNIFORMES, COM BAIXO TEOR DE OXIGÊNIO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA.   | KG   | 4   |
| 71 | BOX RETO, DIÂMETRO:2",COM BUCHA E ARRUELA.CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 36  |
| 72 | BOX RETO ,DIÂMETRO:3/4",COM BUCHA E ARRUELA.CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 28  |
| 73 | BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2.1/2.CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 80  |
| 74 | CAPTOR TIPO: TERMINAL AÉREO, 35CM, 3/8", CONFECCIONADO EM AÇO   | UNID | 70  |
| 75 | CARTUCHO, EM PÓ FUDENTE, SOLDA EXOTÉRMICA(SOLDA T), TAMANHO:Nº90,   | UNID | 80  |
| 76 | CHAVE ELETRO MAGNÉT, P/MOTOR ELÉT. TRIFÁSICO, 6 CV,CONFECCIONADA EM PVC.  | UNID | 12  |
| 77 | RELÉ,FOTOELÉTRICO,1000W/220 VCA 60HZ,COM BASE,CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 35  |
| 78 | RELE DE FALTA DE FASE + N 380 V,SISTEMA DIN,CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 12  |
| 79 | CHAVE MAGNÉTICA, PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, 5CV, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 8   |
| 80 | CHAVE SELETORA COM 02 POSIÇÕES DE 32A , CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO.  | UNID | 12  |
| 81 | CONECTOR,PARA PRESSÃO: 50MM ,CONFECCIONADO EM COBRE   | UNID | 80  |
| 82 | CONECTOR,PARA PRESSÃO: 70MM ,CONFECCIONADO EM COBRE   | UNID | 80  |
| 83 | CONECTOR,PARA PRESSÃO: 95MM ,CONFECCIONADO EM COBRE   | UNID | 68  |
| 84 | CONECTOR,COMPRESSÃO,TIPO PARAFUSO FENDIDO,50MM  | UNID | 87  |
| 85 | CONECTOR,COMPRESSÃO,TIPO PARAFUSO FENDIDO,70MM  | UNID | 78  |
| 86 | CONECTOR,COMPRESSÃO,TIPO PARAFUSO FENDIDO,95MM  | UNID | 60  |
| 87 | CHAPA, DE ACRÍLICO, DIMENSÕES: 1000MM X 2000MM X 3MM  | UNID | 5   |
| 88 | PORCA SEXTAVADA EM AÇO 1/4 COM ROSCA GROSSA.  | UNID | 450 |
| 89 | PROTETOR DE SURTO 275V-10KA DPS ( DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) CLASSE 01 TENSÃO 220V/380VCA SISTEMA DIN EM PVC.   | UNID | 4   |
| 90 | PROTETOR DE SURTO 275V-40KA DPS ( DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) CLASSE 01 TENSÃO 220V/380VCA SISTEMA DIN EM PVC.   | UNID | 4   |
| 91 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 25A DR MONOFÁSICO EM PVC,SISTEMA DIN.   | UNID | 8   |
| 92 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 80A DR MONOFÁSICO EM PVC,SISTEMA DIN.   | UNID | 8   |
| 93 | QUADRO, DE COMANDO, PARA MONTAGEM ELÉTRICA, COR: LARANJA, COM FLANGE, FECHO TIPO: FENDA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, PINO DE ATERRAMENTO, PINO METÁLICO NAS DOBRADIÇAS, PORTA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO, PORTA E CORPO CONFECCIONADO EM CHAPA COM TRATAMENTO DE FOSFATO DE ZINCO, NA COR: BEGE, DIMENSÕES: 1000MM X 800MM X 350MM, SEM COMPONENTES ELETRÔNICOS | UNID | 8   |
| 94 | QUADRO, DE COMANDO, PARA MONTAGEM ELÉTRICA, COR: LARANJA, COM FLANGE, FECHO TIPO: FENDA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, PINO DE ATERRAMENTO, PINO METÁLICO NAS DOBRADIÇAS, PORTA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO, PORTA E CORPO CONFECCIONADO EM CHAPA COM TRATAMENTO DE FOSFATO DE ZINCO, NA COR: BEGE, DIMENSÕES: 1300MM  | UNID | 7   |

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, Sesi, SENAI, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoléão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 585 - Farol  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-900 | Fone: (82) 2121.3000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510

Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



**CREA-AL**  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia de Alagoas

Impresso em: 07/03/2018, às 15:56.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em 28/07/2017



Certidão nº 669694/2017

07/03/2018, 15:56

Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas





|     |   |      |     |
|-----|---|------|-----|
|     | X 700MM X 350MM, SEM COMPONENTES ELETRÔNICOS  |      |     |
| 95  | QUADRO, DE COMANDO, PARA MONTAGEM ELÉTRICA, COR: LARANJA, COM FLANGE, FECHO TIPO: FENDA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, PINO DE ATERRAMENTO, PINO METÁLICO NAS DOBRADIÇAS, PORTA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO, PORTA E CORPO CONFECCIONADO EM CHAPA COM TRATAMENTO DE FOSFATO DE ZINCO, NA COR: BEGE, DIMENSÕES: 1500MM X 600MM X 400MM, SEM COMPONENTES ELETRÔNICOS | UNID | 7   |
| 96  | QUADRO, DE COMANDO, PARA MONTAGEM ELÉTRICA, COR: LARANJA, COM FLANGE, FECHO TIPO: FENDA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, PINO DE ATERRAMENTO, PINO METÁLICO NAS DOBRADIÇAS, PORTA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO, PORTA E CORPO CONFECCIONADO EM CHAPA COM TRATAMENTO DE FOSFATO DE ZINCO, NA COR: BEGE, DIMENSÕES: 800MM X 600MM X 250MM, SEM COMPONENTES ELETRÔNICOS  | UNID | 8   |
| 97  | ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO 2100X800X700MM, SENDO COMPOSTO DE : PORTA CHAPA DE MONTAGEM ÚNICA, TAMPAS LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEL.  | UNID | 3   |
| 98  | TRILHO DE FIXAÇÃO RÁPIDA, PARA CONTACTOR, SISTEMA DIN., ESPESSURA 35MMX2MTS CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO.  | UNID | 8   |
| 99  | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO, CORRENTE: 10A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI): 250/440 VCA-60 VCC, CURVA B, DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN, CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 45  |
| 100 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO, CORRENTE: 16A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI): 250/440 VCA-60 VCC, CURVA B, DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN, CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 190 |
| 101 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO, CORRENTE: 25A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI): 250/440 VCA-60 VCC, CURVA B, DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN, CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 158 |
| 102 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO, CORRENTE: 32A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI): 250/440 VCA-60 VCC, CURVA B, DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN, CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 124 |
| 103 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1X40A (NBR IEC 60898 OU NBR 5361) DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO, CORRENTE: 40A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI): 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C, DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 42  |
| 104 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1X50A (NBR IEC 60898 OU NBR 5361) DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO, CORRENTE: 50A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI): 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C, DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN, CONFECCIONADO EM PVC., CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 8   |
| 105 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1X63A (NBR IEC 60898 OU NBR 5361) DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO, CORRENTE: 63A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI): 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C, DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 6   |
| 106 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1X70A (NBR IEC 60898 OU NBR 5361) DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, MONOFÁSICO, CORRENTE: 70A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI): 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C, DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 8   |
| 107 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 16A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN), CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 40  |
| 108 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 25A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN), CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 66  |
| 109 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 32A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM   | UNID | 32  |

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, Sesi, SENAI, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Fone: (82) 2121.3000

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas,  
vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em  
28/07/2017



Certidão nº 669694/2017  
07/03/2018, 15:56

Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas







|     |  |      |     |
|-----|--|------|-----|
|     | CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN), CONFECCIONADO EM PVC.  |      |     |
| 110 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3X40A (NBR IEC 60898 OU NBR 5361) DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 20CORRENTE: 40A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI): 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C, DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN, CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID | 37  |
| 111 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 50A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN), CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 12  |
| 112 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 63A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN), CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 9   |
| 113 | BOIA ELÉTRICA DE NÍVEL, PARA O CONTROLE DE NÍVEL, CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 6   |
| 114 | BOIA, NÍVEL ELÉTRICA, CONJUGADA, INFERIOR / SUPERIOR, CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 2   |
| 115 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 80A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN).  | UNID | 2   |
| 116 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 100A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN).   | UNID | 1   |
| 117 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 125A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN).   | UNID | 5   |
| 118 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 150A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN).   | UNID | 5   |
| 119 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 200A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN).   | UNID | 7   |
| 120 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 250A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN).   | UNID | 8   |
| 121 | DISJUNTOR, TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 400A, SISTEMA DIN, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL (UI) 250/440 VCA-60 VCC, CURVA C (DISPARO EM CURTO-CIRCUITO 3 A 5 X IN).   | UNID | 5   |
| 122 | LUMINÁRIA TRAPEZOIDAL DE 2X40W FLUORESCENTE DE SOBREPOR PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO TRATADO, PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BRANCA, COMPLETA.   | UNID | 10  |
| 123 | LUMINÁRIA, ALETADA MULTIUSO, 2X40W, COMPLETA, 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W, POSSUI DIFUSOR EM PLÁSTICO CRISTAL PRONTA PARA INSTALAR. DISPENSA O USO DE REBITES E PARAFUSO NA FIXAÇÃO DE REATORES. CALHA E LÂMPADAS EM PEÇA ÚNICA ACOMPANHA REATOR E LÂMPADA (JÁ MONTADOS NA LUMINÁRIA).  | UNID | 400 |
| 124 | LUMINÁRIA ALETADA (MULTIUSO) 1X40W, MODULADO PERFIL: "T", PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, POTÊNCIA: 1X40W, CORPO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO, TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM REATOR ELETÔNICO COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (1X40W), LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10 COM POTÊNCIA DE 40 W. | UNID | 6   |
| 125 | LUMINÁRIA ALETADA (MULTIUSO) 2X20W, MODULADO PERFIL: "T", PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, POTÊNCIA: 2X20W, CORPO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO, TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM REATOR ELETÔNICO COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA, LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10 COM POTÊNCIA DE 20 W.         | UNID | 10  |
| 126 | LUMINÁRIA, DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,   | UNID | 128 |

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, Sesi, Senai, Suel)

Edifício Casa da Indústria Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-003 | Fone: (82) 2121.3000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em 28/07/2017



Certidão nº 669694/2017

07/03/2018, 15:56

Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas





|     |  |      |     |
|-----|--|------|-----|
|     | CONFECCIONADO EM POLICARBONATO, COM REFLETOR, SOQUETE - TIPO: G-13, DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO, CONTATO EM BRONZE FOSFOROSO, LÂMPADAS: 2X 36W, MEDIDAS: 72MM X 229MM X 1355MM (A X L X C).  |      |     |
| 127 | LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE FERRO, ACABAMENTO EXTERNO EM EPÓXI VERDE E INTERNO BRANCO, SOQUETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ACABAMENTO EPÓXI VERDE, ENTRADA ROSQUEADA Ø 3/4" BSP. A PEDIDO EM CHAPA DE ALUMÍNIO E ANODIZADO OU ESMALTADO A FOGO. RECEPTÁCULO : E-27.  | UNID | 80  |
| 128 | LUMINÁRIA, DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA PINTADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO PLANO TRANSPARENTE, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-13 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO. | UNID | 250 |
| 129 | "LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE FERRO, ACABAMENTO EXTERNO EM EPÓXI VERDE E INTERNO BRANCO, SOQUETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ACABAMENTO EPÓXI VERDE, ENTRADA ROSQUEADA Ø 3/4" BSP. A PEDIDO EM CHAPA DE ALUMÍNIO E ANODIZADO OU ESMALTADO A FOGO. RECEPTÁCULO : BASE E-40   | UNID | 18  |
| 130 | LUMINÁRIA, TIPO: PLAFON QUADRADA DPQ; MATERIAL: ALUMÍNIO; SOBREPOR, PINTURA: ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA; DIMENSÃO 32X32 CM; ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: COM DIFUSOR EM VIDRO, RECEPTÁCULO DO TIPO E 27, ACOMPANHA: 04 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA DE 20 W.  | UNID | 8   |
| 131 | LUMINÁRIA, DE EMERGÊNCIA, 90 LEDS, BIVOLT: 127/220V, AUTONOMIA: 12 HORAS EM BAIXA LUMINOSIDADE E 6 HORAS EM ALTA LUMINOSIDADE, BATERIA DE LÍTIO, SELADA RECARREGÁVEL, TENSÃO: 220V, CORRENTE: 0,7A, TEMPO DE RECARGA: 15/ 20 HORAS   | UNID | 25  |
| 132 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 60 LEDS, BIVOLT: 127/220V, AUTONOMIA: 7 HORAS EM BAIXA LUMINOSIDADE E 6 HORAS EM ALTA LUMINOSIDADE, BATERIA DE LÍTIO, SELADA RECARREGÁVEL, TENSÃO: 220V, CORRENTE: 0,7A, TEMPO DE RECARGA: 15/ 20 HORAS  | UNID | 98  |
| 133 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR SEM VIDRO METAL SPOT, ALTURA 21 CM, DIÂMETRO 12,8 CM POTÊNCIA DA LÂMPADA ELETRÔNICA 15W. VOLTAGEM BIVOLT, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO.  | UNID | 148 |
| 134 | PLAFON DECORATIVO, CONFECCIONADO EM PVC, PARA 01 LÂMPADA PL, SOQUETE: E27. POTÊNCIA 15/20 W.   | UNID | 44  |
| 135 | LÂMPADA FLUORESCENTE, TUBULAR, POTÊNCIA: 40W, BULBO: T10, COR: 765, ASPECTO: "BRANCA"/ "LUZ DO DIA.  | UNID | 600 |
| 136 | LÂMPADA FLUORESCENTE, TUBULAR, POTÊNCIA: 18W, BULBO: T10, COR: 765, ASPECTO: "BRANCA"/ "LUZ DO DIA.  | UNID | 200 |
| 137 | LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA, POTÊNCIA DE 15W BRANCA LUZ DO DIA, RECEPTÁCULO E-27.   | UNID | 280 |
| 138 | LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA, POTÊNCIA DE 20W BRANCA LUZ DO DIA, RECEPTÁCULO E-27.   | UNID | 330 |
| 139 | LÂMPADA, VAPOR MERCÚRIO, FORMATO: OVOIDE, POTÊNCIA: 250W, BASE: E40  | UNID | 60  |
| 140 | LÂMPADA, VAPOR METÁLICO, FORMATO: OVOIDE, POTÊNCIA: 400W, BASE: E40  | UNID | 70  |
| 141 | REATOR ELETRÔNICO, PARTIDA RÁPIDA, 1 X 32 W, POTÊNCIA TOTAL: 32 W, TENSÃO: 220V, APLICAÇÃO: LÂMPADAS FLUORESCENTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ.  | UNID | 9   |
| 142 | REATOR ELETRÔNICO, PARTIDA RÁPIDA, 2 X 40 W, POTÊNCIA TOTAL: 64 W, TENSÃO: 220V, APLICAÇÃO: LÂMPADAS FLUORESCENTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ.  | UNID | 400 |
| 143 | REATOR ELETRÔNICO, PARTIDA RÁPIDA, 2 X 18 W, POTÊNCIA TOTAL: 18 W, TENSÃO: 220V, APLICAÇÃO: LÂMPADAS FLUORESCENTES, CARACTERÍSTICAS  | UNID | 6   |

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, SESI, SENAI, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoléon Barbosa, Av. Fernandes Lima, 386 - Paró  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-002 | Fone: (82) 2121.3000

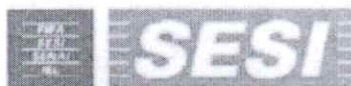
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em 28/07/2017



Certidão nº 669694/2017  
07/03/2018, 15:56  
Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas





|     |  |      |      |
|-----|--|------|------|
|     | ADICIONAIS: ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ.  |      |      |
| 144 | POSTE RETO ENGASTADO, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM JANELA DE INSPEÇÃO, ALTURA :9M  | UNID | 8    |
| 145 | POSTE CURVO SIMPLES, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ALTURA :6M.  | UNID | 8    |
| 146 | BRAÇO RETO, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TUBULAR COM DIÂMETRO DE 1X1/2"  | UNID | 11   |
| 147 | LUMINÁRIA EXTERNA PÚBLICA FECHADA, ALOJAMENTO P/ REATOR ATÉ 250W, SOQUETE E-40, CINZA, IP66  | UNID | 18   |
| 148 | LUMINÁRIA EXTERNA PÚBLICA FECHADA, ALOJAMENTO P/ REATOR ATÉ 400W, SOQUETE E-40, CINZA, IP66  | UNID | 24   |
| 149 | REFLETOR, PARA LÂMPADAS, FORMATO RETANGULAR, SOQUETE: E-40, POTÊNCIA: 400W, LATERAIS CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO, PINTADO EM EPÓXI, COM LENTES PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA LÂMPADAS DE VAPOR MERCÚRIO: 400W, VAPOR METÁLICO: 400W, VAPOR DE SÓDIO: 400W, DIMENSÕES APROXIMADAS: 36CM X 26CM X 17CM | UNID | 24   |
| 150 | LÂMPADA, DE SINALIZAÇÃO, PARA FIXAÇÃO EM QUADRO DE COMANDO INDUSTRIAL, TENSÃO: 220V, FREQUÊNCIA: 60HZ  | UNID | 32   |
| 151 | ABRAÇADEIRA, EM PVC COM FIXAÇÃO DE ENCAIXE, PARA ELETRODUTO BITOLA: 25 MM ( 3/4).  | UNID | 150  |
| 152 | ABRAÇADEIRA, EM PVC COM FIXAÇÃO DE ENCAIXE, PARA ELETRODUTO BITOLA: 32 MM ( 1").   | UNID | 380  |
| 153 | ADAPTADOR, PARA CONDULETE, CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA: 1".   | UNID | 1248 |
| 154 | ADAPTADOR, PARA CONDULETE, CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA: 1"X3/4".  | UNID | 1800 |
| 155 | BUCHA DE FIXAÇÃO, MATERIAL: NYLON, TAMANHO: Nº 06, ACOMPANHA: PARAFUSO EM AÇO ZINCADO, AUTO-ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, COM FENDA.   | UNID | 1200 |
| 156 | TAMPA CEGA 4X2, TAMANHO: 1" CONFECCIONADO EM PVC PARA CONDULETE.   | UNID | 400  |
| 157 | TAMPA PARA CONDULETE PVC DE 1" PARA INTERRUPTOR 01 SEÇÃO.  | UNID | 22   |
| 158 | TAMPA PARA CONDULETE PVC DE 1" PARA INTERRUPTOR 02 SEÇÃO.  | UNID | 25   |
| 159 | TAMPA PARA CONDULETE PVC DE 1" PARA INTERRUPTOR 03 SEÇÃO.  | UNID | 0    |
| 160 | BUCHA DE FIXAÇÃO EM PVC DE NYLON Nº08, ACOMPANHADO DE PARAFUSO EM AÇO ZINCADO AUTO-ATARRACHANTE CABEÇA CHATA.  | UNID | 1500 |
| 161 | BUCHA DE FIXAÇÃO EM PVC DE NYLON Nº12, ACOMPANHADO DE PARAFUSO EM AÇO ZINCADO AUTO-ATARRACHANTE CABEÇA CHATA.  | UNID | 200  |
| 162 | TERMINAL PARA CABO TIPO COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO BITOLA 16,0MM   | UNID | 250  |
| 163 | TERMINAL PARA CABO TIPO COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO BITOLA 25,0MM   | UNID | 180  |
| 164 | TERMINAL PARA CABO TIPO COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO BITOLA 35,0MM.  | UNID | 150  |
| 165 | TERMINAL PARA CABO TIPO COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO BITOLA 50,0MM.  | UNID | 120  |
| 166 | TERMINAL PARA CABO TIPO COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO BITOLA 70,0MM.  | UNID | 90   |
| 167 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE DE 1/4X5/8 COLECIONADO EM AÇO GAV.  | UNID | 400  |
| 168 | TERMINAL PARA CABO TIPO COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO BITOLA 95,0MM.  | UNID | 140  |
| 169 | TERMINAL PARA CABO TIPO COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO BITOLA 120,0MM.   | UNID | 36   |
| 170 | TERMINAL PARA CABO TIPO COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO BITOLA 150,0MM.   | UNID | 23   |
| 171 | FITA ISOLANTE, DE BAIXA TENSÃO, TAMANHO: 19MMX20MM, COM ISOLAÇÃO ATÉ 750W, RESISTÊNCIA A RAIOS UV (ULTRA VIOLETA), COM MEMÓRIA ELÁSTICA, E ISENTA DE METAIS PESADO, E QUE SUPORTE TEMPERATURA ATÉ 90°C.  | UNID | 37   |
| 172 | FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO, AUTOFUSÃO, ROLO C/ 10 METROS. MATERIAL: FABRICADA À BASE DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR), ADAPTÁVEL A QUALQUER SUPERFÍCIE. APROVADA PELA NBR 10669 (ABNT) E ASTM D-4388.   | UNID | 35   |
| 173 | ARRUELA LISA DE 1/4"- CONFECCIONADO EM AÇO INOX".  | UNID | 400  |
| 174 | ARRUELA LISA DE 3/16"- CONFECCIONADO EM AÇO INOX".   | UNID | 260  |

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, Sesi, SENA, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoléão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Paró  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-002 | Fone: (82) 2121.3000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em 28/07/2017



Certidão nº 669694/2017  
07/03/2018, 15:56

Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas







|     |  |      |      |
|-----|--|------|------|
| 175 | ARRUELA LISA DE 5/16- CONFECCIONADO EM AÇO INOX.   | UNID | 600  |
| 176 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE DE 3/16X3/4 CONFECCIONADO EM AÇO GAV.   | UNID | 400  |
| 177 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE DE 5/16X5/8 CONFECCIONADO EM AÇO GAV.   | UNID | 400  |
| 178 | PORCA SEXTAVADA EM AÇO 3/16 COM ROSCA GROSSA.  | UNID | 800  |
| 179 | PORCA SEXTAVADA EM AÇO 5/16 COM ROSCA GROSSA.  | UNID | 700  |
| 180 | TELA EM AÇO GALVANIZADO MALHADO COM 1,5MTS X 3,00.   | UNID | 6    |
| 181 | LUVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DE 25MM 3/4".   | UNID | 780  |
| 182 | LUVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DE 32MM 1".   | UNID | 650  |
| 183 | PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, AÇO 1020, CLASSE 5,8MA, PASSO 2,00MM, BITOLA 16X250MM.  | UNID | 6    |
| 184 | TAMPA PARA CONDULETE EM PVC DE 1" TOMADA RJ 45 1 MODULO.   | UNID | 30   |
| 185 | TAMPA PARA CONDULETE EM PVC DE 1" TOMADA 2P+T PADRÃO NOVO.   | UNID | 1900 |
| 186 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DE 25MM 3/4".  | UNID | 300  |
| 187 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DE 32MM 1".  | UNID | 410  |
| 188 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA 25MM 3/4" ANTI-CHAMA ( NBR 6150).  | UNID | 190  |
| 189 | CURVA PARA ELETRODUTO PONTE E BOLSA DE 1".CONFECCIONADO EM PVC.  | UNID | 400  |
| 190 | ELETRODUTO CORRUGADO, FLEXÍVEL, CANAFLEX, CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA: 50 MM, ANTI-CHAMA.   | M    | 0    |
| 191 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA: 32MM, ANTI-CHAMA.(NBR-6150).   | UNID | 390  |
| 192 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA: 50 MM, ANTI-CHAMA. (NBR-6150).   | UNID |      |
| 193 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA: 75 MM, ANTI-CHAMA.(NBR-6150).  | UNID | 24   |
| 194 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA: 110MM, ANTI-CHAMA.(NBR-6150).  | UNID | 6    |
| 195 | ELETRODUTO CORRUGADO, FLEXÍVEL, CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA: 25MM, ANTI-CHAMA.  | M    | 1350 |
| 196 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø1  | M    | 700  |
| 197 | ELETRODUTO CORRUGADO, FLEXÍVEL, CONFECCIONADO EM PVC, BITOLA: 75 MM, ANTI-CHAMA.   | M    | 90   |
| 198 | ELETROCALHA, FORMATO "U", PERFURADA, MEDIDAS: 10CM X 5CM X 3M, FABRICADA EM CHAPA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, SEM PONTOS DE SOLDA, ATENDENDO AS NORMAS NBR 7008 E 701    | UNID | 25   |
| 199 | ELETROCALHA, FORMATO "U", PERFURADA, MEDIDAS: 20CM X 15CM X 3M, FABRICADA EM CHAPA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, SEM PONTOS DE SOLDA, ATENDENDO AS NORMAS NBR 7008 E 701 . | UNID | 8    |
| 200 | ELETROCALHA, FORMATO "U", PERFURADA, MEDIDAS: 30CM X 20CM X 3M, FABRICADA EM CHAPA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, SEM PONTOS DE SOLDA, ATENDENDO AS NORMAS NBR 7008 E 701 . | UNID | 12   |
| 201 | PERFILADO PERFURADO 38 X 38X 3M - CÓD.: 93.65.07,FABRICADA EM CHAPA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, SEM PONTOS DE SOLDA, ATENDENDO AS NORMAS NBR 7008 E 701 .                | UNID | 15   |
| 202 | ABRAÇADEIRA, METÁLICA, TIPO: "D", COM CHAVETA, PARA TUBO DE DIÂMETRO: 25 MM.   | UNID | 800  |
| 203 | ABRAÇADEIRA, METÁLICA, TIPO: "D", COM CHAVETA, PARA TUBO DE DIÂMETRO: 32 MM.   | UNID | 540  |
| 204 | ABRAÇADEIRA, METÁLICA, TIPO: "D", COM CHAVETA, PARA TUBO DE DIÂMETRO: 40 MM.   | UNID | 190  |
| 205 | ABRAÇADEIRA, METÁLICA, TIPO: "D", COM CHAVETA, PARA TUBO DE DIÂMETRO: 75 MM.   | UNID | 13   |
| 206 | ABRAÇADEIRA, METÁLICA, TIPO: "D", COM CHAVETA, PARA TUBO DE DIÂMETRO: 100 MM.  | UNID | 19   |
| 207 | EMENDA, INTERNA, COM BASE PERFURADA, DOBRADA EM FORMATO "U",   | UNID | 8    |

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, Sesi, SENAI, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoleão Barbosa, Av. Fernando Lima, 385 - Farol  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Fone: (82) 2121-3000

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas,  
vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em  
28/07/2017



Certidão nº 669694/2017  
07/03/2018, às 15:56  
Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas





|     |   |       |     |
|-----|---|-------|-----|
| 208 | CHAPA 18, MEDIDAS: 20CMX15CM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 90º   | UNID  | 7   |
| 209 | EMENDA, INTERNA, COM BASE PERFURADA, DOBRADA EM FORMATO "U", CHAPA 18, MEDIDAS: 30CMX20CM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 90º.     | UNID  | 8   |
| 210 | EMENDA, INTERNA, COM BASE PERFURADA, DOBRADA EM FORMATO "U", CHAPA 18, MEDIDAS: 10CMX5CM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 90º.      | UNID  | 8   |
| 211 | CURVA HORIZONTAL 90º 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 90º.  | UNID  | 6   |
| 212 | CURVA P/ ELETROCALHAS H 30CMX20CM. CURVA HORIZONTAL 90º 30CMX20CM. PARA ELETROCALHA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 90º.           | UNID  | 8   |
| 213 | BARRA, DE FERRO, ROSQUEADA, DIÂMETRO: 1/4", COMPRIMENTO: 6M   | UNID  | 8   |
| 214 | BARRA, DE FERRO, ROSQUEADA, DIÂMETRO: 3/8", COMPRIMENTO: 6M   | UNID  | 25  |
| 215 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA "U" PERFURADA ,MEDIDAS: 200X3000CM  | UNID  | 6   |
| 216 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA "U" PERFURADA ,MEDIDAS: 300X3000CM.   | UNID  | 9   |
| 217 | CURVA PARA ELETRODUTO PONTE E BOLSA DE 3/4"   | UNID  | 300 |
| 218 | ELETRODUTO, RÍGIDO, EM PVC, DIÂMETRO: Ø3/4", TIPO: PONTA E BOLSA, COM ANTI-CHAMA, PAREDE INTERNA GROSSA, VARA COM: 3M.(NBR-6150). | UNID  | 400 |
| 219 | ELETRODUTO, RÍGIDO, EM PVC, DIÂMETRO: Ø1" TIPO: PONTA E BOLSA, COM ANTI-CHAMA, PAREDE INTERNA GROSSA, VARA COM: 3M.(NBR-6150).    | UNID  | 180 |
| 220 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BITOLA: 3"  | UNID  | 40  |
| 221 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BITOLA: 4"  | UNID  | 30  |
| 222 | CURVA PARA ELETRODUTO, PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BITOLA: 3"   | UNID  | 18  |
| 223 | CURVA PARA ELETRODUTO, PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BITOLA: 4"   | UNID  | 6   |
| 224 | REX TRIFÁSICO 4 LINHA REFORÇADO. 04 ROLDANAS PORCELANA MEDIDAS :4X4X3/16, COM PARAFUSOS.  | UNID  | 4   |
| 225 | ABRACADEIRA, CONFECCIONADA EM NYLON, MEDIDAS: 3,6MM X 30,0CM, 100 UNIDADE.  | CAIXA | 30  |
| 226 | CRUZETA DE C.A TIPO " T " DE 1900X89X89MM.  | UNID  | 8   |
| 227 | SUORTE PARA MUFLA USO INTERNO/EXTERNO EM PVC.   | UNID  | 9   |
| 228 | TERMINAL MUFLA INTERNO 12/20KV 25A 95MM EM PVC.   | UNID  | 4   |
| 229 | TERMINAL MUFLA EXTERNO 12/20KV 25A 95MM EM PVC.   | UNID  | 4   |
| 230 | ISOLADOR DE PORCELANA PEDESTAL C/ PRENSAFIO DE 215X102-15KV.  | UNID  | 20  |
| 231 | ISOLADOR DE POLIETILENO PASSA MURO  | UNID  | 15  |
| 232 | ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV ANCORAGEM.CONFECCIONANDO EM PVC.  | UNID  | 9   |
| 233 | GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO 15KV, 35 A 50MM COBERTO EM PVC.   | UNID  | 12  |
| 234 | GRAMPO COBREADO DE LINHA VIVA 10-95MM.  | UNID  | 3   |
| 235 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 15KV, CORRENTE NOMINAL DE 400A.  | UNID  | 3   |
| 236 | VERGALHÃO EM COBRE 9,53MM (3/8) 3MTS.   | UNID  | 4   |
| 237 | CORDOALHA DE AÇO PARA CABO DE 3/8.  | M     | 150 |
| 238 | CABO DE COBRE NU DE 25MM  | M     | 550 |
| 239 | CABO DE COBRE NU DE 35MM  | M     | 320 |
| 240 | CABO DE COBRE NU DE 50MM  | M     | 390 |
| 241 | PARA-RAIOS EM POLIETILENO DE 12KV, 10KA COM FERRAGENS.CONFECCIONADO EM PVC.   | UNID  | 3   |
| 242 | CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE FATOR DE POTÊNCIA SMART CAP 220V, NEUTRO E FASE, 12 ESTÁGIOS.   | UNID  | 6   |
| 243 | TERMINAL ANGULAR PARA VERGALHÃO DE COBRE DE 9,53MM.   | UNID  | 20  |
| 244 | TERMINAL CENTRAL PARA VERGALHÃO DE COBRE DE 9,53MM.   | UNID  | 40  |
| 245 | CHAVE SECCIONADORA DE FUSÍVEL EM PORCELANA DE 100A. SUB   | UNID  | 3   |
| 246 | FUSÍVEL EM PORCELANA F3NH3 330A.  | UNID  | 3   |
| 247 | RELE FALTA DE FASE S/N FSN 22- TLM 380V PVC, SISTEMA DIN.   | UNID  | 3   |
| 248 | SECCIONADOR FUSÍVEL SOB. CARGA 3NP 500A PVC.  | UNID  | 3   |
| 249 | TERMINAL TIPO "T" PARA VERGALHÃO DE COBRE 9,53MM.   | UNID  | 20  |

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
(FIEA, Sesi, Senai, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoléão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 305 - Farol  
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Fone: (82) 2121.2000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em 28/07/2017



Certidão nº 669694/2017

07/03/2018, 15:56

Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510

Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

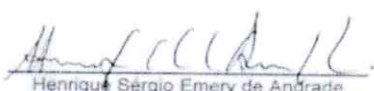


**CREA-AL**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 07/03/2018, às 15:56.



|     |   |      |     |
|-----|---|------|-----|
| 250 | MODULO EM PVC, CAPACITOR TRIFÁSICO MCM-440V DE 15KVA.   | UNID | 8   |
| 251 | HASTE, PARA ATERRAMENTO, SEM CONECTOR, COPPERWELD, DE 3,0M X 5/8", NÚCLEO DE AÇO CARBONO, COM REVERTIMENTO EM COBRE | UNID | 40  |
| 252 | CONECTOR, PARA HASTE DE ATERRAMENTO, SIMPLES, PARA CABO DE COBRE, 5/8"  | UNID | 40  |
| 253 | CONECTOR, MACHO, TIPO: RJ-45, CAT. 5E.  | UNID | 280 |
| 254 | FECHO DE AÇO INOX 3/4" BANDIT LISO.   | UNID | 22  |
| 255 | FITA EM AÇO INOX, BAND-IT, 3/4"   | MRT  | 80  |
| 256 | FUSÍVEL NH DE 35A EM PORCELANA.   | UNID | 8   |

  
 Henrique Sérgio Emery de Andrade  
 Coordenador de Manutenção e Obras  
 Sistema FIEA – Unidade Compartilhada

Henrique Sérgio Emery de Andrade  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nac. - 180705485-3  
 Reg. no CREA - Po. 15045-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
 Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas,  
 vinculado à Certidão nº 669694/2017, emitida em  
 28/07/2017



Certidão nº 669694/2017  
 07/03/2018, 15:56  
 Chave de Impressão: 9CB3C

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2017 e contém 12 folhas

Sistema Federação das Indústrias do Estado de Alagoas  
 (FIEA, Sesi, SENAI, IEI)

Edifício Casa da Indústria Napoléão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol  
 Maceió - Alagoas - CEP: 57055-900 | Fone: (82) 2121.3000

