



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 UF: AL CEP: 57990000
 Cidade: Messias
 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 UF: AL CEP: 57055000
 Cidade: MACEIÓ
 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 PROTECAO 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 UF: AL CEP: 57990000
 Cidade: Messias
 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 UF: AL CEP: 57055000
 Cidade: MACEIÓ
 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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Atividade concluída

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

5a2dC

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: 5a2dC



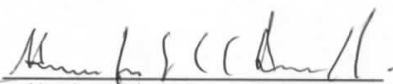


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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 devido 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, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Pabx: (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
21/09/2018, 15:01
Chave de Impressão: 5a2dC

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, SESA, SENAI, IEL)

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

21/09/2018, 15:01

Chave de Impressão: 5a2dc

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





	EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.		
24	CONJUNTO DE TOMADA RJ 45 LÓGICA (COM PLACA 4"X2"), DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM PVC.	UNID	244
25	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA M2 PADRÃO ELETROBRÁS, DE EMBUTIR, 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 Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Pabx: (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
21/09/2018, 15:01
Chave de Impressão: 5a2dc

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

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 | Pabx: (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
21/09/2018, 15:01
Chave de Impressão: 5a2dc

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





	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, SOLDADA EXOTÉRMICA(SOLDADA 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 Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Pabx: (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

21/09/2018, 15:01

Chave de Impressão: 5a2dc

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, SESA, SENAI, IEL)

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

21/09/2018, 15:01

Chave de Impressão: 5a2dc

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, SESA, SENAI, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Pabx: (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
21/09/2018, 15:01
Chave de Impressão: 5a2dc

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, RECEPTACULO 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 MERCURIO, 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 FALTOR 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 FALTOR 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 Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Pabx: (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

21/09/2018, 15:01

Chave de Impressão: 5a2dc

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





	ADICIONAIS: ALTO FALTOR 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 ATE 750W, RESISTENCIA 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), ADAPTAVEL 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, SENAI, IEL)

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

21/09/2018, 15:01

Chave de Impressão: 5a2dc

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, SESA, SENAI, IEL)

Edifício Casa da Indústria Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Pabx: (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
21/09/2018, 15:01
Chave de Impressão: 5a2dc

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 90° EMENDA, INTERNA, COM BASE PERFURADA, DOBRADA EM FORMATO "U", CHAPA 18, MEDIDAS: 30CMX20CM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 90°.	UNID	7
209	EMENDA, INTERNA, COM BASE PERFURADA, DOBRADA EM FORMATO "U", CHAPA 18, MEDIDAS: 10CMX5CM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 90°.	UNID	8
210	CURVA HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 90°.	UNID	8
211	CURVA P/ ELETROCALHAS H 30CMX20CM. CURVA HORIZONTAL 90° 30CMX20CM. PARA ELETROCALHA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO 90°.	UNID	6
212	BARRA, DE FERRO, ROSQUEADA, DIÂMETRO: 1/4", COMPRIMENTO: 6M	UNID	8
213	BARRA, DE FERRO, ROSQUEADA, DIÂMETRO: 3/8", COMPRIMENTO: 6M	UNID	8
214	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA "U" PERFURADA 100X3000CM	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	ABRAÇADEIRA, 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 COBREDO 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 Napoleão Barbosa, Av. Fernandes Lima, 385 - Farol
Maceió - Alagoas - CEP: 57055-902 | Pabx: (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
21/09/2018, 15:01
Chave de Impressão: 5a2dC

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





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 - Pe. 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

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 | Pabx: (82) 2121.3000

Certidão nº 669694/2017

21/09/2018, 15:01

Chave de Impressão: 5a2dC

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