



PREFEITURA MUNICIPAL DE MATÕES DO NORTE/MA
CNPJ Nº 01.612.831/0001-87
AV. DR. ANTÔNIO SAMPAIO, 100 - CENTRO, CEP: 65.468-000
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Processo Administrativo nº2712001/2021
Modalidade: Tomada de Preços nº 001/2022
Tipo: Menor Preço Global

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC. 2712001	1202 L
FLS. 8036	
RUB. #	

Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de Reforma e Ampliação de escolas da Rede Pública no município de Matões do Norte/MA.

VALIDAÇÕES DA HABILITAÇÃO:

**T. DOS SANTOS
EMPREENDEIMENTOS
CNPJ: 36.671.736/0001-39**

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	242001 / 202 1
FLS.	50314
RUB.	11



Autenticidade de documentos

- PROTOCOLO: 200196534
- DATA DO PROTOCOLO: 13/03/2020
- NUMERO DE REGISTRO: 21102310499
- ARQUIVAMENTO: 21102310499
- EMPRESA: T DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

Requerimento de Emprego

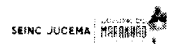
[< Voltar](#)



(98) 2106-8500 [Ver mais](#)

Av. Pedro II, N°199 - Centro, São Luís - MA, 65010-450

ouvidoria@jucema.ma.gov.br



MATOES DO NORTE / MA	
PRCC.	232001 / 2021
FLS.	5238
RUB.	01



Autenticidade de documentos

- PROTOCOLO: 210695382
- DATA DO PROTOCOLO: 10/06/2021
- NÚMERO DE REGISTRO: 21102310499
- ARQUIVAMENTO: 20210695382
- EMPRESA: T DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

Requerimento do Empresário

[← Voltar](#)

1. Documento

2. Documento

3. Documento

4. Documento

5. Documento

6. Documento

7. Documento

8. Documento

9. Documento

10. Documento

(98) 2106-8500 [Ver mais](#)

Av. Pedro II, N°199 - Centro, São Luis - MA. 65010-450

ouvidoria@jucema.ma.gov.br



MATÕES DO NORTE / MA	
PROC. 2732001	1202
FLS. 5338	
RUB. 11	

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Cidadão,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.


A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL			
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 36.671.736/0001-39 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 13/03/2020
NOME EMPRESARIAL T. DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) COCAIS EMPREENDIMENTOS			PORTE EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 45.30-7-05 - Comércio a varejo de pneumáticos e câmaras-de-ar 46.18-4-01 - Representantes comerciais e agentes do comércio de medicamentos, cosméticos e produtos de perfumaria 46.18-4-02 - Representantes comerciais e agentes do comércio de instrumentos e materiais odontológico-hospitalares 46.23-1-09 - Comércio atacadista de alimentos para animais 46.35-4-01 - Comércio atacadista de água mineral 46.35-4-02 - Comércio atacadista de cerveja, chope e refrigerante 46.39-7-01 - Comércio atacadista de produtos alimentícios em geral 46.41-9-01 - Comércio atacadista de tecidos 46.41-9-02 - Comércio atacadista de artigos de cama, mesa e banho 46.41-9-03 - Comércio atacadista de artigos de armarinho 46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho 46.43-5-01 - Comércio atacadista de calçados 46.46-0-02 - Comércio atacadista de produtos de higiene pessoal 46.47-9-01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria 46.49-4-04 - Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria 46.49-4-08 - Comércio atacadista de produtos de limpeza, limpeza e conservação domiciliar 46.49-4-99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)			
LOGRADOURO AV MARIA ALICE	NÚMERO 2	COMPLEMENTO QUADRAL LOTE 1 E 2 LOJA 36	
CEP 65.068-095	BAIRRO/DISTRITO OLHO D'AGUA	MUNICÍPIO SAO LUIS	UF MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO T.SCOMERCIO19@GMAIL.COM		TELEFONE (98) 8852-0131/ (98) 3199-0417	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/03/2020	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 09/02/2022 às 17:58:15 (data e hora de Brasília).

Página: 1/3

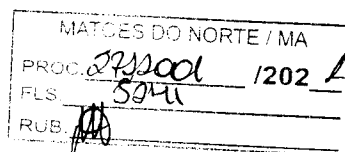
 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 36.671.736/0001-39 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/03/2020
NOME EMPRESARIAL T. DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças 47.12-1-00 - Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns 47.21-1-02 - Padaria e confeitaria com predominância de revenda 47.21-1-03 - Comércio varejista de laticínios e frios 47.22-9-01 - Comércio varejista de carnes - açougues 47.22-9-02 - Paixaria 47.24-5-00 - Comércio varejista de hortifrutigranjalhos 47.41-5-00 - Comércio varejista de tintas e materiais para pintura 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico 47.43-1-00 - Comércio varejista de vidros 47.44-0-01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas 47.44-0-03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática 47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação 47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo 47.59-9-01 - Comércio varejista de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas 47.63-6-01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos 47.63-6-02 - Comércio varejista de artigos esportivos 47.72-5-00 - Comércio varejista de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)		
LOGRADOURO AV MARIA ALICE	NÚMERO 2	COMPLEMENTO QUADRAL LOTE 1 E 2 LOJA 36
CEP 65.068-095	BAIRRO/DISTRITO OLHO D'AGUA	MUNICÍPIO SAO LUIS
		UF MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO T.SCOMERCIO19@GMAIL.COM		TELEFONE (98) 9852-0131/ (98) 3199-0417
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/03/2020	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL *****		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	220001 1202 1
FLS.	5048
RUB.	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 09/02/2022 às 17:58:15 (data e hora de Brasília).

Página: 2/3

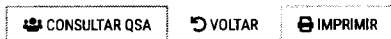


 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 36.671.736/0001-39 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/03/2020
NOME EMPRESARIAL T. DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 47.89-0-05 - Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários 47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório 47.89-0-99 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente 49.24-8-00 - Transporte escolar 56.20-1-01 - Fornecimento de alimentos preparados preponderantemente para empresas 56.20-1-02 - Serviços de alimentação para eventos e recepções - bufê 56.20-1-04 - Fornecimento de alimentos preparados preponderantemente para consumo domiciliar 58.29-8-00 - Edição integrada à impressão de cadastros, listas e de outros produtos gráficos 71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia 74.20-0-01 - Atividades de produção de fotografias, exceto aéreas e submarinas 74.20-0-04 - Filmagem de festas e eventos 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor 77.39-0-03 - Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes 81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais 81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios 82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo 82.30-0-02 - Casas de festas e eventos		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)		
LOGRADOURO AV MARIA ALICE	NÚMERO 2	COMPLEMENTO QUADRAL LOTE 1 E 2 LOJA 36
CEP 65.068-095	BAIRRO/DISTRITO OLHO D'ÁGUA	MUNICÍPIO SAO LUIS
UF MA		ENDEREÇO ELETRÔNICO T.SCOMERCIO19@GMAIL.COM
TELEFONE (98) 8852-0131 / (98) 3199-0417		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/03/2020	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		
DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****		

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 09/02/2022 às 17:58:15 (data e hora de Brasília).

Página: 3/3



A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, [clique aqui](#).

[Passo a passo para o CNPJ](#) [Consultas CNPJ](#) [Estatísticas](#) [Parceiros](#) [Serviços CNPJ](#)

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

MATOES DO NORTE / MA	
PROC.	242001 1202 1
FLS.	5342
RUB.	11



SINTEGRA/ICMS
 Sistema de Consulta Pública do Conselho do Estado de
 Maranhão

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	222001 1202
FLS.	5943
RUB.	HA

Sistema de Consulta Pública

Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

IDENTIFICAÇÃO

CGC: 36.671.736/0001-39 **Inscrição Estadual:** 12.639555-1

Razão Social: T DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

Regime Apuração: SIMPLES NACIONAL

ENDEREÇO

Logradouro: AVE MARIA ALICE

Número: 2 **Complemento:** QUADRAL LOTE 1 E 2 LOJA 36

Bairro: OLHO D'ÁGUA

Município: SAO LUIS **UF:** MA

CEP: 65068095 **DDD:** **Telefone:** 88520131

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CNAE Principal: 4761003 - COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA

CNAEs Secundários

Código	Descrição CNAE
4639701	COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS EM GERAL
4641901	COMÉRCIO ATACADISTA DE TECIDOS
4641902	COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE CAMA, MESA E BANHO
4641903	COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ARMARINHO
4642702	COMÉRCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSÓRIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO
4643501	COMÉRCIO ATACADISTA DE CALÇADOS
4646002	COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL
4647801	COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITÓRIO E DE PAPELARIA
4649404	COMÉRCIO ATACADISTA DE MÓVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA
4649408	COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR
8230002	CASAS DE FESTAS E EVENTOS
4649499	COMÉRCIO ATACADISTA DE OUTROS EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4669999	COMÉRCIO ATACADISTA DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; PARTES E PEÇAS
4712100	COMÉRCIO VAREJISTA DE MERCADORIAS EM GERAL, COM PREDOMINÂNCIA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS - MINIMERCADOS, MERCEARIAS E ARMAZÉNS
4721102	PADARIA E CONFEITARIA COM PREDOMINÂNCIA DE REVENDA
4721103	COMÉRCIO VAREJISTA DE LATICÍNIOS E FRIOS
4722901	COMÉRCIO VAREJISTA DE CARNES - AÇUGUES
4722902	PEIXARIA
4724500	COMÉRCIO VAREJISTA DE HORTIFRUTIGRANJEIROS
4741500	COMÉRCIO VAREJISTA DE TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA
4742300	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO
4399199	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4743100	COMÉRCIO VAREJISTA DE VIDROS
4744001	COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS
4744003	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS
4744099	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL
4751201	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA
4752100	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO
4753900	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO
4759801	COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE TAPEÇARIA, CORTINAS E PERSIANAS
4763601	COMÉRCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS
4763602	COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS
4530705	COMÉRCIO A VAREJO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AIR
4772500	COMÉRCIO VAREJISTA DE COSMÉTICOS, PRODUTOS DE PERFUMARIA E DE HIGIENE PESSOAL
4789005	COMÉRCIO VAREJISTA DE PRODUTOS SANEANTES DOMISSANITÁRIOS
4789007	COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO
4789099	COMÉRCIO VAREJISTA DE OUTROS PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

MATAES DO NORTE / MA	
PROC.	220001 1202 L
FLS.	8044
RUB.	#

CNAEs Secundários

Código	Descrição CNAE
4924800	TRANSPORTE ESCOLAR
5620101	FORNECIMENTO DE ALIMENTOS PREPARADOS PREPONDERANTEMENTE PARA EMPRESAS
5620102	SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO PARA EVENTOS E RECEPÇÕES - BUFÊ
5620104	FORNECIMENTO DE ALIMENTOS PREPARADOS PREPONDERANTEMENTE PARA CONSUMO DOMICILIAR
5829800	EDIÇÃO INTEGRADA À IMPRESSÃO DE CADASTROS, LISTAS E OUTROS PRODUTOS GRÁFICOS
7119703	SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA
4618401	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MEDICAMENTOS, COSMÉTICOS E PRODUTOS DE PERFUMARIA
7420001	ATIVIDADES DE PRODUÇÃO DE FOTOGRAFIAS, EXCETO AÉREA E SUBMARINA
7420004	FILMAGEM DE FESTAS E EVENTOS
7711000	LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR
7739003	ALUGUEL DE PALCOS, COBERTURAS E OUTRAS ESTRUTURAS DE USO TEMPORÁRIO, EXCETO ANDAIMES
8111700	SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS
8121400	LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS
8211300	SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO
4322302	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO
4399103	OBRAS DE ALVENARIA
4618402	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS ODONTO-MÉDICO-HOSPITALARES
4623109	COMÉRCIO ATACADISTA DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS
4635401	COMÉRCIO ATACADISTA DE ÁGUA MINERAL
4635402	COMÉRCIO ATACADISTA DE CERVEJA, CHOPE E REFRIGERANTE

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO COM RESTRIÇÃO**Data desta Situação Cadastral:** 13/03/2020**OBRIGAÇÕES**

NFe a partir de (CNAE's): 01/04/2009 - (4635402), 01/09/2009 - (4636201-4636202-4635402-4635403-4635499), 01/09/2009 - (4721102-4639701), 01/04/2010 - (4649499-4623109-4649408), 01/07/2010 - (5829800-4635401-4646002-4669999-4647801), 01/10/2010 - (4618401-4641901-4641902-4618402-4649404-4641903-4643501-4642702), 25/05/2020 - (Devido emissão voluntária),

EDF a partir de:

CTE a partir de:

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Data da Consulta: 09/02/2022**Número da Consulta:**

Nova Consulta	Imprimir
---------------	----------

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	7110001 1202
FLS.	5045
RUB.	#

Confirmação da Autenticidade de Certidões

Resultado da Confirmação de Autenticidade de Certidão

CNPJ: 36.671.736/0001-39

Código de Controle: AB17.69D6.7F1A.CC3B

Data da Emissão: 23/09/2021

Hora da Emissão: 10:11:04

Tipo Certidão: Positiva com Efeitos de Negativa

Certidão Positiva com Efeitos de Negativa emitida em 23/09/2021, com validade até 22/03/2022.

[Página Anterior \(/Servicos/certidaointernet/PJ/Autenticidade/Voltar\)](#)

[Nova consulta \(/Servicos/certidaointernet/PJ/Autenticidade/Confirmar\)](#)

09/02/2022 18:03

::: Certidão Negativa de Débito :::

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	222001 / 202 2
FLS.	5346
RUB.	HA



Estado do Maranhão Certidão Negativa de Dívida Ativa

Secretaria de Fazenda

Resultado da Validação da Certidão Negativa Dívida Ativa de Dívida Ativa

CERTIDÃO VÁLIDA!

Nº da Certidão: 073066/21
Data de Validade: 10/02/2022
Data de Emissão: 13/10/2021 10:47:47
Inscrição Estadual: 126395551
CPF/CNPJ: 36671736000139
Razão Social: T DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

[Nova Consulta](#) [Imprimir](#)

Desenvolvido pela S. M. S. F. C. - 2025-2026

09/02/2022 18:05

::: Certidão Negativa de Débito :::

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	282001 / 202 1
FLS.	3042
RUB.	AA



Estado do Maranhão Certidão Negativa de Débito

Secretaria de Fazenda

Resultado da Validação da Certidão Negativa de Débito

Nº da Certidão: 001079/22
Data de Validade: 04/05/2022 17:46:05
Data de Emissão: 04/01/2022 17:46:05
Inscrição Estadual: 126395551
CPF/CNPJ: 36671736000139
Razão Social: T DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

Imprimir Certidão Imprimir

Desenvolvido pela SEFAZ/MA - 2007-2008





MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	2712001 1202
FLS.	8948
RUB.	111



Home (/portalPrefeitura/jsp/principal/principal.jsf)



Credencie-se (/portalPrefeitura/jsp/nota/credenciamento.jsf)



Validar NFSe (/credenciamento/jsp/validacaonota/index.jsf)



Acessar Sistema (/sistematributario/)

Operação realizada com sucesso



✓ **Certidão foi validada com sucesso.**

[Validar outra certidão](#)

[Página Inicial](#)

[Imprimir Certidão](#)



MATÕES DO NORTE / MA
PROC. 2212001 1202
FLS. 5049
RUB. SA

CERTIFICADO
1020220092136453



PREFEITURA DE SAO LUÍS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00006744372022

Validade: 17/05/2022

CERTIFICAMOS QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO CONSTA DÉBITO FISCAL RELATIVO A PESSOA JURÍDICA, DESCRITA ABAIXO, RESERVA-SE O DIREITO DE A FAZENDA MUNICIPAL COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE COMPROVADAS, HIPÓTESE PREVISTA NOS ARTIGOS 80 E 146, DA LEI 6.289, DE 28/12/2017 DO CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL.

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 36.671.736/0001-39	Inscrição Municipal: 98262953
Razão Social: T. DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
476100300 – COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: AVENIDA MARIA ALICE	
Número: 2	Complemento: QUADRAL LOTE 1 E 2 LOJA 36
Bairro: OLHO D'ÁGUA	
Município: SAO LUIS – MA	CEP: 65068095

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em 17 de janeiro de 2022 às 22:50, sob o código de autenticidade nº 4B5D2DC75D692205190305DB5FF45153.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em
<https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao>.

"NÃO É VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."



PREFEITURA DE SÃO LUÍS
Secretaria Municipal
de Fazenda

(/portalPrefeitura/jsp/principal/principal.jsf)

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	2722001 1202 A
FLS	5730
RUB.	116



Home (/portalPrefeitura/jsp/principal/principal.jsf)



Credencie-se (/portalPrefeitura/jsp/nota/credenciamento.jsf)



Validar NFSe (/credenciamento/jsp/validacaonota/index.jsf)



Acessar Sistema (/sistematributario/)

Verificação de Autenticidade de Alvará de Funcionamento



Destinatário:

PESSOA FÍSICA PESSOA JURÍDICA

CNPJ:*

36.671.736/0001-39

Número do Alvará:*

92120222344136

Código de Autenticidade:*

339D7E20E1D0A12D0A66A20BDEB2A4E4

Limpar

Verificar



Resultado da Verificação de Autenticidade do Alvará

Este Alvará de Funcionamento é válido. Clique no botão para abaixo para visualização.

Visualizar Alvará

anel/UCQDXUmKSUCnmn60YE71JvPA) (<http://instagram.com/prefeiturasaoluis>)



MATÕES DO NORTE / MA
PROC. 290001 / 2021
FLS. 5251
RUB. 10



PREFEITURA DE SÃO LUÍS
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

2022

ALVARÁ DE LICENÇA E FUNCIONAMENTO

FINALIDADE: FUNCIONAMENTO DE ESTABELECIMENTO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CPF/CNPJ	NÚMERO DE CONTROLE
98262953	36.671.736/0001-39	92120222344136

RAZÃO SOCIAL

T. DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

NOME FANTASIA

COCAIS EMPREENDIMENTOS

LOCALIZAÇÃO

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA

AV MARIA ALICE QUADRAL LOTE 1 E 2 LOJA 36 Nº 2, OLHO D'ÁGUA
65068095 -SAO LUIS-MA

CNAE Principal e Secundários

476100300 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA

RESTRIÇÕES

Este contribuinte está autorizado a desenvolver as atividades acima elencadas e firma compromisso, sob as penas da lei, de que conhece e atende os requisitos legais exigidos para funcionamento e exercício das atividades econômicas constantes do objeto social, no que respeita ao uso e ocupação do solo, as atividades domiciliares e restrições ao uso de espaços públicos, acessibilidade e de segurança sanitária, ambiental e de prevenção contra incêndios e pânico. O contribuinte reconhece que o não atendimento a estes requisitos acarretará a suspensão e a cassação subsequente do Alvará de Funcionamento, nos termos da legislação vigente.

NOTA: ESTE ALVARÁ DEVE SER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL E ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE:

VALIDADE: 31/12/2022

339D7E20E1D0A12D0A66A20BDEB2A4E4

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	222001 1202 1
FLS	5282
RUB	

Dúvidas mais Frequentes | Início | V - 1.1

Situação de Regularidade do Empregador

A EMPRESA abaixo identificada está REGULAR perante o FGTS:

Inscrição: 36.671.736/0001-39

Razão social: T DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

Resultado da consulta em 10/02/2022 08:59:51

Obtenha o Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Consulte o Histórico do Empregador

Voltar

O uso destas informações para os fins previstos em lei deve ser precedido de verificação de autenticidade no site da Caixa: www.caixa.gov.br

MATOZES DO NORTE / MA	
PROC.	2712001 / 202
FLS.	5053
RUB.	

Validação de certidão de débitos emitida

O serviço de validação de certidões emitidas destina-se ao órgão licitante ou ao interessado em conferir a autenticidade da certidão apresentada.

Operação efetuada com sucesso.

Validar Nova Certidão

Emitir Certidão



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: T. DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 36.671.736/0001-39

Certidão nº: 39822776/2021

Expedição: 19/10/2021, às 14:29:18

Validade: 17/04/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **T. DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **36.671.736/0001-39**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

MATOZ DO NORTE / MA	
PROC.	292001 / 202 L
FLS.	333
RUB.	AA



Autenticidade de Livros

- PROTOCOLO: 211046663
- DATA DO PROTOCOLO: 10/02/2022
- NÚMERO DE REGISTRO: 21102310499
- EMPRESA: T DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

Termo de Autenticação

[< Voltar](#)

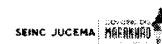
www.empresafacil.ma.gov.br



(98) 2106-8500 Ver mais

Av. Pedro II, N°199 - Centro, São Luís - MA, 65010-450

ouvidoria@jucema.ma.gov.br



MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	220001 / 2022
FLS.	3086
RUB.	



Autenticidade de documentos

- PROTOCOLO: 220030944
- DATA DO PROTOCOLO: 11/01/2022
- NÚMERO DE REGISTRO: 21102310490
- ARQUIVAMENTO: 20220030944
- EMPRESA: T. DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

Documento de Interesse

< Voltar

Protocolo	Data de Recebimento	Data de Arquivamento	Empresa
220030944	11/01/2022		T. DOS SANTOS EMPREENDIMENTOS

SEMPRE COM A INFORMAÇÃO QUE VOCÊ PRECISA | 0800 410 558 | 113 9333 0000 | www.empresa Facil.ma.gov.br



(98) 2106-8500 Ver mais

Av. Pedro II, N.º 199 - Centro, São Luis - MA, 65010-450

ouvidoria@juccema.ma.gov.br



MATÕES DO NORTE - MA	
PROC.	2922001 / 202 ↓
FLS.	5257
RUB.	110

DETALHES DA CERTIDÃO

Dados

Número: **783495**
 Ano: **2017**
 Data de Cadastro: **20/04/2017**
 Data de Emissão: **29/05/2017**
 Tipo: **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**
 Situação Atual: **DOCUMENTO PAGO**
 Baixa cópia do arquivo de impressão da certidão 

Notas (5)

Observação (1)

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.

SÓ FAZ PARTE DESTA CERTIDÃO, OS SERVIÇOS DA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL.

Páginas:

Tabela (4)

SITUAÇÃO	DATA - HORA	OBSERVAÇÃO
DOCUMENTO EMITIDO	20/04/2017 - 23:36:09	
BOLETO EMITIDO	20/04/2017 - 23:38:43	
DOCUMENTO PAGO	11/05/2017 -	
DOCUMENTO PROCESSADO	12/05/2017 - 08:45:59	

Mostrando de 1 até 4 de 4 registros

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

783495/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

MATÕES DO NORTE / MA	
PROC. 2311001	1202 L
FLS. 558	
RUB. 08	

Página 1/60

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 do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **RODRIGO ARAUJO FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODRIGO ARAUJO FERREIRA**
 Registro: **1111393958MA** RNP: **1111393958**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20170098694** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **25/05/2017** Baixada em: **25/05/2017**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
 Empresa contratada:

Contratante: **CONSTRUTORA TODOBRAS LTDA-ME** CPF/CNPJ: **03.931.483/0001-36**
 Endereço do contratante: **RUA HENRIQUE LARANJA** Nº: **330**
 Complemento: **SALA 301** Bairro: **CENTRO DE VILA VELHA**
 Cidade: **VILA VELHA** UF: **ES** CEP: **29100350**
 Contrato: **TC0039-EG/2014/0021** Celebrado em:
 Valor do contrato: **R\$ 17.565.731,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **AV DOS LIBANESES S/N** Nº:
 Complemento: **Bairro: SAO CRISTOVAO**
 Cidade: **SAO LUIS** UF: **MA** CEP: **65055710**
 Data de início: **19/08/2014** Conclusão efetiva: **17/07/2016**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA - INFRAERO** CPF/CNPJ: **00.352.294/0021-64**
 Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0505 - AEROPORTO 53 - EXECUCAO 3368.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUCAO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL CONTEMPLADOS NO TC0039-EG/2014/0021 CUJO O OBJETO TRATA SOBRE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA DETALHAMENTO DO ESTUDO CONCEITUAL, FORNECIMENTO, IMPLANTACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DO MODULO OPERACIONAL - MOP PARA O AEROPORTO INTERNACIONAL MARECHAL CUNHA MACHADO, EM SAO LUIS - MA.

Informações Complementares

- SÓ FAZ PARTE DESTA CERTIDÃO, OS SERVIÇOS DA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 59 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 783495/2017
29/05/2017
10ZCZ

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 10ZCZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 11/01/2021, às 00:12.





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.4.6. AMPLIAÇÃO KT:

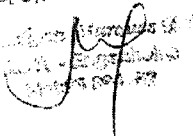
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO (SIM/NÃO)
1	OBRAS DIVERSAS			
1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PAVES E CANTARILHOS DE ABAS PARALELAS (TPOW / WINE PLANCE)			
1.1.1.1	Estrutura metálica média (25 280kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	t	0,81	NÃO
1.1.2	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE FERRAS LAMINADOS TPO CANTARILHOS 1004, 1004, 1004			
1.1.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A36, incluindo pintura	t	4,52	NÃO
1.1.3	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE FERRAS TUBO RABO			
1.1.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A570 Gr50 (ou Gr50), incluindo pintura	t	3,32	NÃO
1.1.4	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE CHUMBADORES			
1.1.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 OU ASTM A-36, incluindo pintura	t	0,07	NÃO
1.1.5	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE MISCELÂNEAS			
1.1.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, cabos, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	t	0,71	NÃO
1.1.6	FORNECIMENTO DE TELHAS E ADESSIVO PARA COBERTURA			
1.1.6.1	Cobertura em Telhas zincadas trapezoidal de aço galvanizado, espessura de 0,65 mm com acabamento em poliuretano com espessura de 50 mm, rufos e rebordos em chapas de aço galvanizado, incluindo acessórios de vedação e costura	m2	266	NÃO
1.2	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.2.1	MONTAGEM DE FERRAS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS (TPOW / WINE PLANCE)			
1.2.1.1	Estrutura metálica média (25 280kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	t	0,81	NÃO
1.2.2	MONTAGEM DE FERRAS LAMINADOS TPO CANTARILHOS E VIGAS			
1.2.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A36, incluindo pintura	t	4,52	NÃO
1.2.3	MONTAGEM DE FERRAS TUBO RABO			
1.2.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A570 Gr50 (ou Gr50), incluindo pintura	t	3,32	NÃO
1.2.4	MONTAGEM DE CHUMBADORES			
1.2.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 OU ASTM A-36, incluindo pintura	t	0,07	NÃO
1.2.5	MONTAGEM DE MISCELÂNEAS			
1.2.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, cabos, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	t	0,71	NÃO
1.2.7	MONTAGEM DE COBERTURA			
1.2.7.1	Cobertura em Telhas zincadas trapezoidal de aço galvanizado, espessura de 0,65 mm com acabamento em poliuretano com espessura de 50 mm, rufos e rebordos em chapas de aço galvanizado, incluindo acessórios de vedação e costura	m2	266	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

CONFERE COM A ORIGINAL


Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Terminal - CEP 65 058-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx98) 3217-8108 - Fax: (0xx98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.5. ELÉTRICA E SPDA:

5.5.1. EMBARQUE

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO (NÃO)
1.2	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.2.1	NOV EMBARQUE			
1.2.1.1	ILUMINAÇÃO			
1.2.1.1.0	Fornecimento e instalação de luminária de aranda com tubo de néon de 1500mm tipo D49 Zona urbana 65W fluxo luminoso 8100lm temperatura de cor 3000K tipo led modelo H46566A LCD - QANV430 PSE.	unid	82	NÃO
1.2.1.1.1	Fornecimento e instalação de luminária pendente para 2 lâmpadas LED industriais de 22W T8 de 120mm. Corpo e metalam chapa de aço bruto com acabamento em pintura eletrolítica pólipol na cor branca. Instalação em eletroduto. Preço unitário de duas suspensões. O preço ganha não inclusão. Equipada com prumo para acionamento via cartão.	unid	11	NÃO
1.2.1.1.2	Fornecimento e instalação de placa autônoma para iluminação de emergência com lâmpadas LED com autonomia mínima de 4 horas, tensão nominal de 95 Vn, Bateria 2E Alkaline, tensão de alimentação: 127/220V, Acionamento automático, baciais com dissipadores térmicos de 1 cm, Circuito de carga de carga da bateria, construção com material não propagador de chama, luz indicadora de carga, proteção contra sobrecarga da bateria, lâmpadas LED com vida útil mínima de 100.000 horas, capa protetora de acrílico para as lâmpadas e plugue de alimentação modelo MFR 710 358 - LED Durável de 1 cm ou equivalente fabricado.	unid	32	NÃO
1.2.1.1.3	Fornecimento e instalação de luminária tipo pendente 01.141 114W lumens de 10500 Lm de 4000K. Corpo a instalar em alumínio com acabamento em pintura eletrolítica após-pó na cor branca. Instalação em eletroduto. Base de Alcega de suspensão tipo gancho (não incluído), Lâmpada Fluorescente T8 120x140 114W 4000K.	unid	13	NÃO
1.2.1.1.4	Fornecimento e instalação de luminária tipo pendente 01.141 114W lumens de 10500 Lm de 4000K. Corpo a instalar em alumínio com acabamento em pintura eletrolítica após-pó na cor branca. Instalação em eletroduto. Base de Alcega de suspensão tipo gancho (não incluído), Lâmpada Fluorescente T8 120x140 114W 4000K.	unid	2	NÃO
1.2.1.1.5	Fornecimento e instalação de luminária tipo pendente 01.141 114W lumens de 10500 Lm de 4000K. Corpo a instalar em alumínio com acabamento em pintura eletrolítica após-pó na cor branca. Instalação em eletroduto. Base de Alcega de suspensão tipo gancho (não incluído), Lâmpada Fluorescente T8 120x140 114W 4000K.	unid	17	NÃO
1.2	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.2.1	NOV EMBARQUE			
1.2.1.1	FORÇA			
1.2.1.1.0	Fornecimento e instalação de eletroduto perfurado de aço galvanizado e eletrota. Dimensionado de 200x125x100 mm. 02m seções incluídas.	m	150	NÃO
1.2.1.1.1	Fornecimento e instalação de TA 2x0,75mm ² chapa 10, com Tampa, tensão admissão 30 (tag 30).	unid	2	NÃO
1.2.1.1.2	Fornecimento e instalação de Caixa vertical 90° 200x100x100mm, chapa 10, com Tampa, incluído: Resistor de aquecimento.	unid	3	NÃO
1.2.1.1.3	Fornecimento e instalação de Condutite alumínio tipo 14 de 30" de seção com tomada 2P + T, 10A, 250V, padrão NBR 14138 e espelho, incluído: Resistor de aquecimento.	unid	100	NÃO
1.2.1.1.4	Fornecimento e instalação de Condutite alumínio tipo 14 de 30" de seção com tomada 2P + T, 10A, 250V, padrão NBR 14138 e espelho, incluído: Resistor de aquecimento.	unid	100	NÃO
1.2.1.1.5	Fornecimento e instalação de Condutite alumínio tipo 14 de 30" de seção com tomada 2P + T, 10A, 250V, padrão NBR 14138 e espelho, incluído: Resistor de aquecimento.	unid	250	NÃO
1.2.1.1.6	Fornecimento e instalação de Condutite alumínio tipo 14 de 30" de seção com tomada 2P + T, 10A, 250V, padrão NBR 14138 e espelho, incluído: Resistor de aquecimento.	unid	20	NÃO
1.2.1.1.7	Fornecimento e instalação de "bacia" para ligação das luminárias, constituída por um 250g resina tipo 107 - T1, com lâmpada fluorescente tipo 2P + T e 1" de cabo condutor de 5,5mm ² 250V.	unid	110	NÃO
1.2.1.1.8	Fornecimento e instalação de caixa de tomada para condutite 30", com uma tomada hexagonal tipo 2P + T e acessório.	m	110	NÃO
1.2.1.1.9	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC de 32" com tomadas, suprir para fixação o necessário.	m	805	NÃO
1.2.1.1.10	Fornecimento e instalação de tubo de PEAD de 2"	m	13	NÃO
1.2.1.1.11	Fornecimento e instalação de condutite em PVC 50x30, 1m/3m/5m/7m/9m.	m	25	NÃO
1.2.1.1.12	Fornecimento e instalação de condutite em PVC 50x30, 1m/3m/5m/7m/9m, na cor branca de acordo com a norma NBR 14138, incluído: caixa para ligação 4x2", tipo condutite e a condutite em PVC. Ref. Ficha especificação técnica.	unid	60	NÃO
1.2.1.1.13	Fornecimento e instalação de Tomada Dupla, Padrão 2P+T, 20A, 250V, na cor branca, de acordo com a norma NBR 14138, incluído: caixa para ligação 4x2", tipo condutite em condutite em PVC. Ref. Ficha especificação técnica.	unid	4	NÃO
1.2.1.1.14	Fornecimento e instalação de Tomada Dupla, Padrão 2P+T, 20A, 250V, na cor branca, de acordo com a norma NBR 14138, incluído: caixa para ligação 4x2", tipo condutite em condutite em PVC. Ref. Ficha especificação técnica.	unid	6	NÃO
1.2.1.1.15	Fornecimento e instalação de 4 Tomadas, Padrão 2P+T, 20A, 250V, na cor branca, de acordo com a norma NBR 14138, incluído: caixa para ligação 4x2", tipo condutite em condutite em PVC. Ref. Ficha especificação técnica.	unid	2	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

CONFIRME COM A ORÇAMENTO
[Assinatura]

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tereziânia - CEP 65.058-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6108 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 31





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Valor
1.3.1.1.10	Fornecimento e instalação de Tomada Simples, Padrão NBR 1413, 250V, na cor branca de laboratório com a norma NBR 1413, 250V, tipo sobrepor em canalizo PVC, tipo P, ou equivalente, fornecido.	und	11	NÃO
1.3.1.1.11	Fornecimento e instalação de interruptor bipolar de 10A/250V, incluindo caixa para fixação tipo caixa para 2 pólos.	und	17	NÃO
1.3.1.1.13	Fornecimento e instalação de interruptor bipolar de 10A/250V, incluindo caixa para fixação tipo caixa para 2 pólos, em PVC.	und	3	NÃO
1.3.1.1.19	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, 2,5mm ² , na bitola nominal de 2,5mm ² , 250V.	m	3800	NÃO
1.3.1.1.20	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, incluindo caixa para fixação, 2,5mm ² , 250V.	m	3250	NÃO
1.3.1.1.21	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, incluindo caixa para fixação, 2,5mm ² , 250V.	m	510	NÃO
1.3.1.1.22	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, incluindo caixa para fixação, 2,5mm ² , 250V.	m	130	NÃO
1.3.1.1.23	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, incluindo caixa para fixação, 2,5mm ² , 250V.	m	40	NÃO
1.3.1.1.24	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, incluindo caixa para fixação, 2,5mm ² , 250V.	m	160	NÃO
1.3.1.1.25	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, incluindo caixa para fixação, 2,5mm ² , 250V.	und	1	NÃO
1.3.1.1.26	Dispositivo termomagnético monopolar padrão IEC, curva C, 10A, 300VCA/220VCA.	und	17	NÃO
1.3.1.1.27	Dispositivo termomagnético monopolar padrão IEC, curva C, 10A, 300VCA/220VCA.	und	1	NÃO
1.3.1.1.28	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva C, 25A, 300VCA/220VCA.	und	2	NÃO
1.3.1.1.29	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva C, 25A, 300VCA/220VCA.	und	1	NÃO
1.3.1.1.30	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva C, 100A, 300VCA/220VCA.	und	2	NÃO
1.3.1.1.31	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva C, 100A, 300VCA/220VCA.	und	1	NÃO
1.3.1.1.32	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 25A, 300VCA/220VCA.	und	1	NÃO
1.3.1.1.33	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 25A, 300VCA/220VCA.	und	21	NÃO
1.3.1.1.34	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 1 pólo, corrente de descarga nominal de 10kA, capacidade de descarga de 10kA, proteção de tensão menor ou igual a 1,2kV, corrente nominal de descarga de 10kA, 275V.	und	4	NÃO
1.3.1.1.35	Fornecimento e instalação do quadro de distribuição 1000x600x600mm, incluindo, fiação, placa de aço A36, placa de alumínio, placa para montagem e tubo DIN, barramento com capacidade de 40kA, 240V, 50Hz.	und	1	NÃO
1.3.1.1.36	Dispositivo termomagnético monopolar padrão IEC, curva C, 10A, 300VCA/220VCA.	und	17	NÃO
1.3.1.1.37	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva C, 25A, 300VCA/220VCA.	und	2	NÃO
1.3.1.1.38	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva C, 100A, 300VCA/220VCA.	und	1	NÃO
1.3.1.1.39	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 1 pólo, corrente de descarga nominal de 10kA, capacidade de descarga de 10kA, proteção de tensão menor ou igual a 1,2kV, corrente nominal de descarga de 10kA, 275V.	und	4	NÃO
1.3.1.1.41	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 25A, 300VCA/220VCA.	und	15	NÃO
1.3.1.1.44	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1000x600x600mm, incluindo, fiação, placa de aço A36, placa de alumínio, placa para montagem e tubo DIN, barramento com capacidade de 40kA, 240V, 50Hz.	und	1	NÃO
1.3.1.1.45	Dispositivo termomagnético monopolar padrão IEC, curva C, 10A, 300VCA/220VCA.	und	5	NÃO
1.3.1.1.46	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva C, 25A, 300VCA/220VCA.	und	1	NÃO
1.3.1.1.47	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva C, 100A, 300VCA/220VCA.	und	1	NÃO
1.3.1.1.48	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 1 pólo, corrente de descarga nominal de 10kA, capacidade de descarga de 10kA, proteção de tensão menor ou igual a 1,2kV, corrente nominal de descarga de 10kA, 275V.	und	1	NÃO
1.3.1.1.49	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 1 pólo, corrente de descarga nominal de 10kA, capacidade de descarga de 10kA, proteção de tensão menor ou igual a 1,2kV, corrente nominal de descarga de 10kA, 275V.	und	3	NÃO
1.3.1.1.50	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição tipo C-1 conforme desenho SL 01 400 07, 720x410.	und	4	NÃO
1.3.1.1.51	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição tipo C-1 conforme desenho SL 01 400 07, 720x410.	und	2	NÃO
1.3.1.1.52	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição tipo C-1 conforme desenho SL 01 400 07, 720x410.	und	6	NÃO
1.3.1.1.53	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição tipo C-1 conforme desenho SL 01 400 07, 720x410.	und	213	NÃO
1.3.1.1.54	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição tipo C-1 conforme desenho SL 01 400 07, 720x410.	und	50	NÃO
1.3.1.1.55	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre na bitola nominal de 2,5mm ² , 250V.	m	230	NÃO
1.3.1.1.56	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre na bitola nominal de 2,5mm ² , 250V.	m	350	NÃO
1.3.1.1.57	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre na bitola nominal de 2,5mm ² , 250V.	m	43	NÃO
1.3.1.1.58	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição tipo C-1 conforme desenho SL 01 400 07, 720x410.	und	1	NÃO

CONFIRME COM A CLIENTELA
 [Assinatura]
 11/01/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017.



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/C/ISI/2017

*Café com
 A Oliveira
 29/05/2017*

5.5.2. DESEMBARQUE:

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONSTATADO (SI/IND)
1.5	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.5.1	MOP DESEMBARQUE			
1.5.1.1	ILUMINAÇÃO			
1.5.1.1.0	Fornecimento e instalação de luminária de emergência em tubo de alumínio tipo Day Zone com fonte de alimentação 3343, frequência de cor 400K, base E27, 1400 x 400 com dimensões AAAI 114x97 e C-597 (modelo antigo) 290x1050x1942 (ou designação equivalente) LED-HBM/4000 P/M	UND	116	NÃO
1.5.1.1.1	Fornecimento e instalação de luminária pendente para 2 lâmpadas LED de 220V, 14 de 120cm (corpo e refletor em chapa de aço tratado com acabamento em pintura eletrolítica) instalação em elevação, fixação através de duas suspensões tipo gancho (não inclusas) equipada com proteção contra aquecimento nos contatos	UND	7	NÃO
1.5.1.1.2	Fornecimento e instalação de luminária tipo pendente 2110, 1000mm, de 7000 Lm, 400K, Corpo e refletor em alumínio com acabamento em pintura eletrolítica e opção na cor preta, instalação em elevação, fixação através de suspensões tipo gancho (não inclusas) Código Philips SYV13P 321 F01055	UND	11	NÃO
1.5.1.1.3	Fornecimento e instalação de luminária para sobressol, para uma lâmpada fluorescente compacta 220V/5500K, 220V, corpo e grade em ferro fundido pintado em cor branca, difusor em vidro, totalmente fixado, com rebordo Ref. Luminária ou Freixevilla Tegeco	UND	8	NÃO
1.5.1.1.4	Fornecimento e instalação de projetor com refletor, para iluminação, instalado em chapa de alumínio anodizado de 400x200mm, com uma lâmpada na base modelo de 220V-120V (lâmpada suspensa) 170x100, 1500lm em platina para conexão de 3 fios e 220V	UND	3	NÃO
1.5.1.1.5	Fornecimento e instalação de interruptor tipo 100 com uma lâmpada em condutor de aço galvanizado tipo "E" 150x100mm	UND	1	NÃO
1.5.1.1.6	Fornecimento e instalação de interruptor duplo em condutor montado em condutor 35x50 galvanizado tipo "E" 150x100mm	UND	22	NÃO
1.5.1.1.7	Fornecimento e instalação de interruptor simples em condutor montado em condutor de aço galvanizado tipo "E" 150x100mm	UND	6	NÃO
1.6	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.6.1	MOP DESEMBARQUE			
1.6.1.1	FORÇA			
1.6.1.1.0	Fornecimento e instalação de Parafuso de aço galvanizado 4x20mm x 10mm e espaçadores	m	21	NÃO
1.6.1.1.1	Fornecimento e instalação de bitola de alumínio perfurada de aço galvanizado 20x20mm x 20mm, comprimento 100mm, com espaçadores	m	80	NÃO
1.6.1.1.2	Fornecimento e instalação de Grade de alumínio 50x200mm x 10mm, chapa 10, com 20mm de espessura e fixação	UND	1	NÃO
1.6.1.1.3	Fornecimento e instalação de Condutores tipo 20x20mm x 10mm, chapa 10, com 20mm de espessura e fixação	UND	5	NÃO
1.6.1.1.4	Fornecimento e instalação de bitola 20x20mm x 10mm, chapa 10, com 20mm de espessura e fixação	UND	2	NÃO
1.6.1.1.5	Fornecimento e instalação de Condutores tipo 20x20mm x 10mm, chapa 10, com 20mm de espessura e fixação	UND	25	NÃO
1.6.1.1.6	Fornecimento e instalação de Condutores tipo 20x20mm x 10mm, chapa 10, com 20mm de espessura e fixação	UND	25	NÃO
1.6.1.1.7	Fornecimento e instalação de Condutores tipo 20x20mm x 10mm, chapa 10, com 20mm de espessura e fixação	UND	200	NÃO
1.6.1.1.8	Fornecimento e instalação de Condutores tipo 20x20mm x 10mm, chapa 10, com 20mm de espessura e fixação	UND	10	NÃO
1.6.1.1.9	Fornecimento e instalação de "Tubo de proteção das luminárias", constituído de um tubo metalizado tipo "T" uma tomada tipo "2P + T" e 1m de tubo tripolar de 2.5mm ² - 750V	UND	120	NÃO
1.6.1.1.10	Fornecimento e instalação de caixa de tomada para 4 circuitos 20A, com uma tomada tipo "2P + T" e 250V e espaçadores	m	120	NÃO
1.6.1.1.11	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC de 32mm, com espaçadores para fixação e espaçadores	m	710	NÃO
1.6.1.1.12	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC de 25mm	m	25	NÃO
1.6.1.1.13	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC de 20mm	m	100	NÃO
1.6.1.1.14	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC de 16mm	m	45	NÃO
1.6.1.1.15	Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC de 12mm	UND	17	NÃO
1.6.1.1.16	Fornecimento e instalação de Tomada Dupla Paralela 20A, 250V, em condutor de cobre com a norma NBR 14136 inclusive caixa para fixação 4"x2", tipo sobressol em condutor de PVC Ref. Instalação em elevação	UND	9	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marçal Cunha Machado
 Avenida dos Ibiranemas, nº 3503, Timbal - CEP 65.768-480 - São Luís - MA
 Fone: (98) 3217-6108 - Fax: (98) 3246-2457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>



*CONFIRME COM A
 ORIGINAL
 J.P.D.
 10/04/17*



Continuação Ofício n.º 955/CTSL/2017

1.6.1.17	Fornecimento e instalação de 4 Tomadas, Pacote 2P+1 20A, 250V, no cor branco de acordo com a norma NBR 14106, incluindo caixa de proteção 4 x 40, tipo B00022 em caixaria de PVC, Ref. P31 ou equivalente (ver croqui)	und	3	NÃO
1.6.1.18	Fornecimento e instalação de Tomada Simples Pacote 2P+1 20A, 250V, no cor branco, de acordo com a norma NBR 14106, incluindo caixa para fixação 4 x 40, tipo B00022 em caixaria de PVC, Ref. P31 ou equivalente (ver croqui)	und	2	NÃO
1.6.1.19	Fornecimento e instalação de Interruptor unipolar de 10mA linha 10A, 250V, incluindo caixa para fixação tipo B00022 em PVC, em PVC	und	2	NÃO
1.6.1.20	Fornecimento e instalação de interruptor unipolar de 10mA linha 10A, 250V, incluindo caixa para fixação tipo B00022 em PVC, em PVC	und	10	NÃO
1.6.1.21	Fornecimento e instalação de tubo de cobre isolado (cabo), isolamento em PVC, aranha, não halogenada, 20mm, 250V	m	4120	NÃO
1.6.1.22	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado (cabo), isolamento em PVC, aranha, não halogenada, 20mm, 250V	m	2276	NÃO
1.6.1.23	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, aranha, não halogenada, 20mm, isolamento A-1kV	m	70	NÃO
1.6.1.24	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado, unipolar, isolamento em PVC, aranha, não halogenada, 20mm, isolamento B-1kV	m	260	NÃO
1.6.1.25	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1800x600x400mm, autoportante, ferrado, chapa de aço A36, 1 pole, incluindo barra para montagem e tubo DN, barramento com capacidade de 400A, QLF-F-MOP-EMBARQUE, com os seguintes elementos	und	1	NÃO
1.6.1.26	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 25A, 300x220V, IP-20	und	10	NÃO
1.6.1.27	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	3	NÃO
1.6.1.28	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	2	NÃO
1.6.1.29	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	2	NÃO
1.6.1.30	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 25A, 300x220V, IP-20	und	1	NÃO
1.6.1.31	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 25A, 300x220V, IP-20	und	1	NÃO
1.6.1.32	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	23	NÃO
1.6.1.33	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 1 pole, corrente de impulso de descarga direta (Ipd) de 20kA, proteção de tensão menor ou igual a 1,4kV, corrente nominal de descarga de 4kA, 275V	und	4	NÃO
1.6.1.34	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1800x600x400mm, autoportante, ferrado, chapa de aço A36, 1 pole, incluindo barra para montagem e tubo DN, barramento com capacidade de 400A, QLF-F-MOP-EMBARQUE, com os seguintes elementos	und	1	NÃO
1.6.1.35	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 25A, 300x220V, IP-20	und	16	NÃO
1.6.1.36	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	1	NÃO
1.6.1.37	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	1	NÃO
1.6.1.38	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	1	NÃO
1.6.1.39	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 1 pole, corrente de impulso de descarga direta (Ipd) de 20kA, proteção de tensão menor ou igual a 1,4kV, corrente nominal de descarga de 4kA, 275V	und	4	NÃO
1.6.1.40	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	17	NÃO
1.6.1.41	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1800x600x400mm, autoportante, ferrado, chapa de aço A36, 1 pole, incluindo barra para montagem e tubo DN, barramento com capacidade de 100A, QLF-F-MOP-EMBARQUE, com os seguintes elementos	und	1	NÃO
1.6.1.42	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	6	NÃO
1.6.1.43	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	1	NÃO
1.6.1.44	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	8	NÃO
1.6.1.45	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 1 pole, corrente de impulso de descarga direta (Ipd) de 20kA, proteção de tensão menor ou igual a 1,4kV, corrente nominal de descarga de 4kA, 275V	und	1	NÃO
1.6.1.46	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 16A, 300x220V, IP-20	und	3	NÃO
1.6.1.47	Fornecimento e instalação de UPS de 10kVA, 1 pole, com bateria recarregável, sistema integrado JRC/220V, frequência de entrada 40 a 70 Hz, temperatura de operação 40°C, umidade relativa 0 a 95%, eficiência em carga total 97%, forma de onda na saída senoidal pura, autonomia de 40 minutos para 300W, Ref. Fabricante APC ou similar	und	1	NÃO
1.6.1.48	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando para sistema de 3 KW, 230 V, 220 V, 1 fase, 60 Hz, 1 bobina, instalação interna, grau de proteção IP-31, entradas e saídas para cabos de tipo superior	und	2	NÃO
1.6.1.49	Fornecimento e instalação de caixa de passagem tipo U.P.I. conforme desenho EL-01-410-17-27-2011	und	3	NÃO
1.6.1.50	Fornecimento e instalação de caixa de passagem redonda 30x30x120mm Ref. CEMAR ou equivalente (ver croqui)	und	4	NÃO
1.6.1.51	Fornecimento e instalação de caixa de passagem retangular 10x10x150mm Ref. CEMAR ou equivalente (ver croqui)	und	6	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão n.º 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Terminal - CEP 65.056-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6108 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 34





Continuação Oício n.º 935/CTSL/2017

1.7	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.7.1	PROF. DESEMBARQUE			
			SEDA	
1.7.1.0	Fornecimento e instalação de supriente tipo gaze 200mm referenciado, instalado a cada 1m. Ref: TEL 5910000	unid	220	M3
1.7.1.1	Fornecimento e instalação de 50m de sistema de aquecimento elétrico, 3000W. Ref: FALIAS, TEL 5910000	unid	42	M3
1.7.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de proteção de entrada de energia elétrica, modelo 3500cm e 20cm de profundidade, com tampa de ferro fundido diâmetro 500mm para embutir no solo, conforme projeto nº 3419/2017	unid	8	M3
1.7.1.3	Fornecimento e lançamento de dutos de cobre nu médio tubo, classe 2a 30mm2, instalação e conexão a eletro, conforme norma ABNT NBR 5419/2017	m	170	M3
1.7.1.4	Fornecimento e lançamento de dutos de cobre nu médio tubo, classe 2a 35mm2, instalação e conexão a eletro, conforme norma ABNT NBR 5419/2017	m	330	M3
1.7.1.5	Fornecimento e instalação de Terminalidade e associação - Item 208 - 3000cm, Ref: TEL 5124/2017	unid	42	M3
1.7.1.6	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 20" x 3000cm	unid	25	M3
1.7.1.7	Fornecimento e instalação de Caixa de Equalização de Potencial Principal - CQP (ABNT 5419) (Ref: TEL 5910000)	unid	1	M3

*CONFERE COAR A
 OK! COAR
 [Assinatura]
 20/04/17*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Timical - CEP 65.068-489 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6168 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
 Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 11/01/2021, às 00:12.





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.5.3. CHECK-IN

*Compare com A
 del 6/1/21
 [assinatura]*

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBSTITUIÇÃO (SUSMADO)
1.9	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.9.1	FORÇA			
1.9.1.1	FORÇA			
1.9.1.1.0	Fornecimento e instalação de luminária de embudo em tubo de vidro ou moldado tipo Day Zone com um 60W (um lâmpada 3500lm temperatura de cor 3000K voltagem 220V e 60 x 160 cm) dimensões 447 x 118 x 100mm modelo código DHO 91050142503 categoria 55366 LED-BS-WV-400-261	und	145	NÃO
1.9.1.1.1	Fornecimento e instalação de luminária pendente para 2 lâmpadas LED tubulares de 30W T8 de 120cm. Contão e rebater em traço de aço inoxidável com acabamento em pintura eletrolítica cor branca. Instalação em alumínio. fixação através de duas suspensões tipo gancho (não incluídas). Equipada com proteção contra aquecimento excessivo.	und	7	NÃO
1.9.1.1.2	Fornecimento e instalação de luminária tipo pendente a LED 180W lâmpada de 18000 Lm de 4000K. Contão e rebater em alumínio com acabamento em pintura eletrolítica cor branca. Instalação em alumínio. fixação através de suspensões tipo gancho (não incluídas). Modelo modelo BY1200-252-150-0193	und	14	NÃO
1.9.1.1.3	Fornecimento e instalação de eixo para rolamento, para uma lâmpada fluorescente compacta, 20W/950K, 252V, corpo a grade em ferro fundido pintado de cor branca. Aplicar o eixo no suporte fixado, com rolamento Rol. Luminador ou Equivalente Técnico.	und	3	NÃO
1.9.1.1.4	Fornecimento e instalação de interruptor diplo. com chave montado em consola de aço galvanizado tipo "E". Marca del 6/1/21	und	24	NÃO
1.9.1.1.5	Fornecimento e instalação de interruptor simples. em consola montado em consola de aço galvanizado tipo "E". Marca del 6/1/21	und	4	NÃO
1.9.2	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.9.2.1	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.9.2.1.1	FORÇA			
1.9.2.1.1.0	Fornecimento e instalação de Fiação de aço galvanizado, diâmetro 1,5mm, 250 metros e acessórios.	m	80	NÃO
1.9.2.1.1.1	Fornecimento e instalação de condutividade perfurada de aço galvanizado eletrolítico dimensões 200 x 100 x 100 mm com acessórios inclusos.	m	60	NÃO
1.9.2.1.1.2	Fornecimento e instalação de 200 metros de 100 mm, Tampa 18 com unidade. Inclui acessórios de 100mm.	und	2	NÃO
1.9.2.1.1.3	Fornecimento e instalação de Caixa vertical 90°, 200mmx200mm, Tampa 18 com Tampa incluída. Acessórios de força.	und	3	NÃO
1.9.2.1.1.4	Fornecimento e instalação de Condutividade tipo 1/2 de 3/4" de cobre com tomada 2P + T, 10A, 250V, padrão NBR 14238 e acessórios inclusos necessários.	und	12	NÃO
1.9.2.1.1.5	Fornecimento e instalação de Condutividade alumínio tipo 1/2 de 3/4" de cobre com tomada 2P + T, 10A, 250V, padrão NBR 14238 e acessórios inclusos necessários.	und	10	NÃO
1.9.2.1.1.6	Fornecimento e instalação de Condutividade alumínio tipo 1/2 de 3/4" de cobre com tomada 2P + T, 10A, 250V, padrão NBR 14238 e acessórios inclusos necessários.	und	10	NÃO
1.9.2.1.1.7	Fornecimento e instalação de Condutividade alumínio tipo 1/2 de 3/4" de cobre com tomada 2P + T, 10A, 250V, padrão NBR 14238 e acessórios inclusos necessários.	und	10	NÃO
1.9.2.1.1.8	Fornecimento e instalação de "cabos para ligação das luminárias" composto de um plug macho tipo "E" 1/2" e uma tomada fêmea tipo "E" 1/2" e 100 de comprimento de 25mm - 75337	und	140	NÃO
1.9.2.1.1.9	Fornecimento e instalação de cabo de tomada para eletrodomésticos com uma tomada. Acessórios: 10A, 250V e acessórios.	m	150	NÃO
1.9.2.1.1.10	Fornecimento e instalação de elevador em PD de 3/4" com conexões. Supores para fixação e acessórios.	m	800	NÃO
1.9.2.1.1.11	Fornecimento e instalação de 2,4m de PEAD de 2"	m	40	NÃO
1.9.2.1.1.12	Fornecimento e instalação de consola em PVC, 50x50, Ref. Parafusos e suporte.	un	30	NÃO
1.9.2.1.1.13	Fornecimento e instalação de consola em PVC, 50x50, Ref. Parafusos e suporte.	un	40	NÃO
1.9.2.1.1.14	Fornecimento e instalação de Tomada Dupla, Padrão 2P + T, 10A, 250V, na cor branca da acordo com a norma NBR 14136, inclusive caixa para fixação 4"x6", tipo sobrepôr em consola de PVC. Ref. Plástico Equivalente Técnico.	und	12	NÃO
1.9.2.1.1.15	Fornecimento e instalação de Tomada Dupla, Padrão 2P + T, 10A, 250V, na cor branca da acordo com a norma NBR 14136, inclusive caixa para fixação 4"x6", tipo sobrepôr em consola de PVC. Ref. Plástico Equivalente Técnico.	und	5	NÃO
1.9.2.1.1.16	Fornecimento e instalação de 4 Tomadas, Padrão 2P + T, 10A, 250V, na cor branca da acordo com a norma NBR 14136, inclusive caixa para fixação 4"x6", tipo sobrepôr em consola de PVC. Ref. Plástico Equivalente Técnico.	und	12	NÃO
1.9.2.1.1.17	Fornecimento e instalação de Tomada Simples, Padrão 2P + T, 10A, 250V, na cor branca da acordo com a norma NBR 14136, inclusive caixa para fixação 4"x6", tipo sobrepôr em consola de PVC. Ref. Plástico Equivalente Técnico.	und	2	NÃO
1.9.2.1.1.18	Fornecimento e instalação de interruptor unidirecional em PVC, 10A, 250V, inclusive caixa para fixação 4"x6", tipo sobrepôr em consola de PVC.	und	1	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, T. Anápolis - CEP 65 056-460 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98; 3217-0100 - Fax: (0xx)98; 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 26



*CONFERE COM A
 DEB JUNIOR
 29/05/2017*



Continuação Oício n.º 935/CTSL/2017

110.11.19	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, antichama, não halogenado, 2,5mm ² , 220V.	m	4875	NÃO
110.11.20	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, antichama, não halogenado, 4,0mm ² , 220V.	m	3500	NÃO
110.11.21	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, antichama, não halogenado, 6,0mm ² , 220V.	m	369	NÃO
110.11.22	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, antichama, não halogenado, 10,0mm ² , 220V.	m	209	NÃO
110.11.23	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, antichama, não halogenado, 15,0mm ² , 220V.	m	15	NÃO
110.11.24	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, antichama, não halogenado, 25,0mm ² , isolamento 0,6/1kV.	m	80	NÃO
110.11.25	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, antichama, não halogenado, 35,0mm ² , isolamento 0,6/1kV.	m	30	NÃO
110.11.26	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, antichama, não halogenado, 50,0mm ² , isolamento 0,6/1kV.	m	369	NÃO
110.11.27	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1600x600x40mm, autoalimente, fangado, classe de arco IPR, placa barramento, placa para montagem e mira DIN, barramento com capacidade de 40KA, 42,5-50KV 2000 CIR.	und	1	NÃO
110.11.28	Dispositivo termomagnético monopolar padrão IEC, curva "C", 10A, 220VCA / 220VCA.	und	17	NÃO
110.11.29	Dispositivo termomagnético monopolar padrão IEC, curva "C", 15A, 220VCA / 220VCA.	und	2	NÃO
110.11.30	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva "C", 10A, 220VCA / 220VCA.	und	1	NÃO
110.11.31	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva "C", 15A, 220VCA / 220VCA.	und	1	NÃO
110.11.32	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva "C", 20A, 220VCA / 220VCA.	und	1	NÃO
110.11.33	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva "C", 25A, 220VCA / 220VCA.	und	2	NÃO
110.11.34	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva "C", 30A, 220VCA / 220VCA.	und	2	NÃO
110.11.35	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 25A, 220x220V, IP-20.	und	1	NÃO
110.11.36	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 15A, 220x220V, IP-20.	und	22	NÃO
110.11.37	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 1 linha, corrente de impulso de descarga direta (IPD) de 20KA, proteção de linha, corrente de surto de 1,4kV, corrente nominal de descarga de 40KA, 270V.	und	4	NÃO
110.11.38	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1600x600x40mm, autoalimente, fangado, classe de arco IPR, placa barramento, placa para montagem e mira DIN, barramento com capacidade de 40KA, 42,5-50KV 2000 CIR.	und	1	NÃO
110.11.39	Dispositivo termomagnético monopolar padrão IEC, curva "C", 10A, 220VCA / 220VCA.	und	12	NÃO
110.11.40	Dispositivo termomagnético monopolar padrão IEC, curva "C", 15A, 220VCA / 220VCA.	und	6	NÃO
110.11.41	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva "C", 10A, 220VCA / 220VCA.	und	1	NÃO
110.11.42	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva "C", 15A, 220VCA / 220VCA.	und	1	NÃO
110.11.43	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva "C", 20A, 220VCA / 220VCA.	und	1	NÃO
110.11.44	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 1 polo, corrente de impulso de descarga direta (IPD) de 20KA, proteção de linha, corrente nominal de surto de 1,4kV, corrente nominal de descarga de 40KA, 270V.	und	4	NÃO
110.11.45	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 15A, 220x220V, IP-20.	und	16	NÃO
110.11.46	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1600x600x40mm, autoalimente, fangado, classe de arco IPR, placa barramento, placa para montagem e mira DIN, barramento com capacidade de 40KA, 42,5-50KV 2000 CIR.	und	1	NÃO
110.11.47	Dispositivo termomagnético monopolar padrão IEC, curva "C", 10A, 220VCA / 220VCA.	und	8	NÃO
110.11.48	Dispositivo termomagnético bipolar padrão IEC, curva "C", 10A, 220VCA / 220VCA.	und	1	NÃO
110.11.49	Dispositivo DR, corrente residual nominal de 30mA, corrente nominal de 15A, 220x220V, IP-20.	und	6	NÃO
110.11.50	Fornecimento e instalação de LPE de 20kVA, 10kVA, com banco monopolar, sistema trifásico 240/220V, frequência de entrada 40 e 70 Hz, temperatura de ambiente 40°C, potência máxima de 40 MVA, eficiência de carga 95%, forma de onda na saída senoidal pura, fator de potência de entrada para 0,95, Ref: 20000402000000.	und	1	NÃO
110.11.51	Panel de medição padrão IEC, com medições 4 medições e 1 teste, 350 V / 220 V, 60 Hz, geladeira, instalação interna, entradas e saídas para cabos na parte superior.	und	1	NÃO
110.11.52	Quadro de distribuição, 380 V / 220 V, trifásico, 60 Hz, gabinete, instalação interna, grau de proteção IP 31, entradas e saídas para cabos na parte superior.	und	1	NÃO
110.11.53	Quadro de distribuição, 380 V / 220 V, trifásico, 60 Hz, gabinete, instalação interna, grau de proteção IP 31, entradas e saídas para cabos na parte superior.	und	4	NÃO
110.11.54	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1600x600x40mm, autoalimente, fangado, classe de arco IPR, placa barramento, placa para montagem e mira DIN, barramento com capacidade de 40KA, 42,5-50KV 2000 CIR.	und	1	NÃO
110.11.55	Fornecimento e instalação de caixa de passagem tipo DP, 200x200x100mm.	und	1	NÃO
110.11.56	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica, 300x200x100mm, Ref: CEMAR ou equivalente técnico.	und	2	NÃO
110.11.57	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica, 300x200x100mm, Ref: CEMAR ou equivalente técnico.	und	1	NÃO
111	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
111.1	MCP CHECK IN			
111.1.1	SP34			
111.1.1.1	Fornecimento e instalação de lâmpada pendente de 200W, com tubo em U, classe de eficiência energética e proteção antirreflexo, refletor colocado em abajur, 200x200mm, diâmetro de 100mm, temperatura ambiente e umidade relativa de 100% e 100% de umidade, classe de proteção IP 20, potência máxima de 200W, tensão de rede de 220V, Ref: 20000402000000.	und	2	NÃO
111.1.1.1.1	Fornecimento e instalação de lâmpada pendente de 200W, com tubo em U, classe de eficiência energética e proteção antirreflexo, refletor colocado em abajur, 200x200mm, diâmetro de 100mm, temperatura ambiente e umidade relativa de 100% e 100% de umidade, classe de proteção IP 20, potência máxima de 200W, tensão de rede de 220V, Ref: 20000402000000.	und	4	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017.



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CISL/2017

5.5.4. CHECK-OUT

*Contate com o
 Orlanor
 11/01/2021*

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO (BIMANÃO)
1.12	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.12.1	MOR CHECK OUT			
1.12.1.1	ILUMINAÇÃO			
1.12.1.1.0	Fornecimento e instalação de luminária tipo pendente 2x2W lumens de 1000 lúmen de 4000K, corpo e resistor em alumínio, acabamento em pintura eletrolítica e vidro na sua cruz, instalado em trilho de 200mm, 220V, 50Hz, de suspensão tipo gôndola.	und	9	NÃO
1.12.1.1.1	Fornecimento e instalação de luminária tipo pendente com corpo em alumínio e vidro de 200mm, 220V, 50Hz.	und	3	NÃO
1.13	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.13.1	MOR CHECK OUT			
1.13.1.1	FORÇA			
1.13.1.1.0	Fornecimento e instalação de Perfilado de aço galvanizado eletrolítico, tipo placa 16x28mm e acessórios.	m	100	NÃO
1.13.1.1.1	Fornecimento e instalação de Condutores aéreos tipo X de 3/4" de seção com formato SP + T 10A, 250V, padrão NBR 14205 e suporte, incluído acessórios.	und	4	NÃO
1.13.1.1.2	Fornecimento e instalação de "cabine para ligação das luminárias", constituída de um painel metálico tipo "X" + T, uma lâmpada luminária tipo "X" + T e 1m de cabo bipolar de 2,5mm ² - 750V.	und	13	NÃO
1.13.1.1.3	Fornecimento e instalação de caixa de conexão para perfilado 38 x 38mm, com uma tomada Neutro/10A/250V e acessórios.	m	70	NÃO
1.13.1.1.4	Fornecimento e instalação de distribuidor em FCR de 2/4" com conexões superiores para ligação a rede aérea.	m	2	NÃO
1.13.1.1.0	Fornecimento e instalação de "Tomada Simples Fator 2P+T 23A 250V, com lâmpada de acionamento com a tampa IADR 14135, inclusive caixa para fixação a 1/2" tipo sobrecofres Ref. Pvd ou equivalente, Neutro.	und	2	NÃO
1.13.1.1.6	Fornecimento e instalação de interruptor unipolar de 25A/250V, inclusive tampa para fixação superior 42x42 e 1 polegada.	und	2	NÃO
1.13.1.1.7	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, acabamento não tingido, 2,5mm ² - 750V.	m	390	NÃO
1.13.1.1.5	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, acabamento não tingido, 4,0mm ² - 750V.	m	110	NÃO
1.13.1.1.3	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar, isolamento em PVC, acabamento não tingido, 6,0mm ² - 750V.	m	260	NÃO
1.13.1.1.4	Caixa de distribuição, 220 V, monofásica, 60 Hz, sobretensão, instalação interna, grau de proteção IP30, com porta e saídas com cabos no topo e no lado.	und	2	NÃO
1.14	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
1.14.1	MOR CHECK OUT			
1.14.1.1	EPDA			
1.14.1.1.0	Fornecimento e instalação de haste tipo aço 200mm galvanizado, instalado a cada 1m Ref. Tc ou similar.	und	110	NÃO
1.14.1.1.1	Fornecimento e instalação de Haste autotermica tipo HX 3/8" Gal. Inoxid. Tais ou similar.	und	40	NÃO
1.14.1.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de alumínio, diâmetro 200mm e altura 100mm em tubo tipo com tampa de ferro fundido diâmetro 200mm para embutir no solo, conforme norma ABNT NBR 5416/2001.	und	9	NÃO
1.14.1.1.3	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre do tipo duro, classe 06, 50mm ² , instalação em canal de 100mm, conforme norma ABNT NBR 5416/2001 e ABNT NBR 5419/2001.	m	150	NÃO
1.14.1.1.4	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre do tipo duro, classe 06, 50mm ² , instalação tipo sobrecofres, 250mm x 250mm, conforme norma ABNT NBR 5416/2001.	m	180	NÃO
1.14.1.1.5	Fornecimento e instalação de Tomada aérea e sobrecofres - diâmetro 200 x 300mm Ref. Tc 3/24 ou similar.	und	24	NÃO
1.14.1.1.6	Fornecimento e instalação de Haste de aterramento 3/8" x 3000mm.	und	30	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida das Laranjeiras, nº 3503, Terminal - CEP 65.056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6108 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>



*CONFERE COM A
 ORÇAMENTO
 J.P. / 29/05/17*



Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.5.3. INTERLIGAÇÕES SUBESTAÇÃO "SU" E AMPLIAÇÃO KF:

Item	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCOTAÇÃO (R\$)
2	IMPLANTAÇÃO			
2.1	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
2.1.1	AMPLIAÇÃO KF			
2.1.1.1	LUMINAÇÃO			
2.1.1.1.0	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepô, com duas lâmpadas fluorescentes de 37W completa com todos os acessórios de montagem	und	15	514
2.1.1.1.1	Fornecimento e instalação de luminária tipo arandela, com uma lâmpada compacta de 100W, completa com todos os acessórios de montagem	und	3	514
2.1.1.1.2	Fornecimento e instalação de interruptor duplo em conjunto montado em conduto de aço galvanizado tipo "E", branco ou similar	und	4	514
2.1.1.1.3	Fornecimento e instalação de interruptor duplo em conjunto montado em conduto de aço galvanizado tipo "E", branco ou similar	und	17	514
2.2	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
2.2.1	AMPLIAÇÃO KF			
2.2.1.1	FORÇA			
2.2.1.1.0	Fornecimento e instalação de Condutole alumínio tipo X de 3/4" de sobrepô com terminal 2P + T de 20A / 250V, padrão NBR 14236 e esteio, inclusive acessórios	und	4	514
2.2.1.1.1	Fornecimento e instalação de Condutole alumínio tipo X de 3/4" de sobrepô com dois intertrancos tipo 10A / 250V a 90º	und	1	514
2.2.1.1.2	Fornecimento e instalação de "trabalho" para fixação das luminárias, constituído de um plug macho tipo 2P + T, uma tomada fêmea tipo 2P + T e uma caixa isolada de 2,5mm ² / 750V	und	15	514
2.2.1.1.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre de 2,5mm ² unipolar, classe de isolamento de 750V, em PVC 70°C, tel. PIRASITIC FLEX, tel. PRYSMIAN ou equivalente, metros	m	306	514
2.2.1.1.4	Fornecimento e instalação de cabo de cobre de 4mm ² unipolar, classe de isolamento de 750V, em PVC 70°C, tel. PIRASITIC FLEX, tel. PRYSMIAN ou equivalente, metros	m	200	514
2.2.1.1.5	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC 1"	m	80	514
2.2.1.1.6	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC 1"	m	15	514
2.2.1.1.7	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC de embudo 4" x 4"	und	1	514
2.2.1.1.8	Fornecimento e instalação de "Pivô" de aço galvanizado eletrolítico referenciado 30mm de comprimento e acessórios	m	7	514
2.2.1.1.9	Fornecimento e instalação de Condutole em alumínio tipo C 3/4"	und	3	514
2.2.1.1.10	Fornecimento e instalação de Condutole em alumínio tipo L 3/4"	und	3	514
2.3	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
2.3.1	AMPLIAÇÃO KF			
2.3.1.1	EPDA			
2.3.1.1.0	Fornecimento e instalação de barra de aço, classe 235mm reforçada, instalada a cada 1m Ref. TEL. de 514	und	45	514
2.3.1.1.1	Fornecimento e instalação de 500kg de barras tipo HXA 38" Ref. Fabric. Tel. de 514	und	35	514
2.3.1.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de alumínio, diâmetro 300mm x altura 300mm, em tubo aço, com tampa do tipo fundo do diâmetro 300mm para embutir no solo, conforme norma NBR 5419/2001	und	10	514
2.3.1.1.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu, meio duro, classe CA 60mm ² , instalação referenciada a 700cm, conforme norma NBR 6354/1995 e NBR 5419/2001	m	700	514
2.3.1.1.4	Fornecimento e parafusos de cabo de cobre de meio duro, classe CA 35mm ² , instalação referenciada a 700cm, conforme norma NBR 6354/1995	m	100	514
2.3.1.1.5	Fornecimento e instalação de Terminal de alumínio - classe CA - 40mm ² Ref. Tel. 514	und	8	514
2.3.1.1.6	Fornecimento e instalação de Masto de alumínio 60 x 60 x 3000mm	und	30	514
2.3.1.1.7	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC 1" de 2"	m	8	514
2.3.1.1.8	Fornecimento e instalação de Caixa de Equilíbrio de Potencial Principal - EPP (NBR 6419) Ref. TEL. 501 ou similar	und	1	514

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 783495/2017, em 29/05/2017 emitida



Certidão n.º 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 70ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3573, Trilícal - CEP 65.056-180 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-8108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.mtaero.gov.br>



CONFERE COM A ORIGINAL
[assinatura]



Continuação Ofício n.º 935/C/ISL/2017

2.6	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
2.6.1.0	INTERLIGAÇÃO DO PÓLO PARARÓDIO À REDE ELÉTRICA SUBESTAÇÃO 01			
2.6.1.1.0	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível classe 5, isolamento EPR, # 150mm ² , isolamento classe 0,6/1kV.	m	700	NÃO
2.6.1.1.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível classe 5, isolamento EPR, # 95mm ² , isolamento classe 0,6/1kV.	m	400	NÃO
2.6.1.1.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível classe 5, isolamento EPR, # 70mm ² , isolamento classe 0,6/1kV.	m	500	NÃO
2.6.1.1.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível classe 5, isolamento EPR, # 40mm ² , isolamento classe 0,6/1kV.	m	100	NÃO
2.6.1.1.4	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível classe 5, isolamento EPR, # 35mm ² , isolamento classe 0,6/1kV.	m	150	NÃO
2.6.1.1.6	Fornecimento e instalação de estaca na MADEIRA tipo U pré-galvanizada quente, 300mmx100mm, chapéu 18, com Tampa, incluso acessórios de fixação.	m	120	NÃO
2.6.1.1.6	Fornecimento e instalação de estaca em Curva de horizontal 90° fuzada, tipo U, 300mmx100mm, chapéu 18, com Tampa, incluso acessórios de fixação.	und	7	NÃO
2.6.1.1.7	Fornecimento e instalação de estaca em Curva Vertical 90° fuzada, tipo U, 300mmx100mm, chapéu 18, com Tampa, incluso acessórios de fixação.	und	3	NÃO
2.6.1.1.8	Fornecimento e instalação de MÃO FLEXÍVEL Reforçada pt superior de estaca 300mm x 100mm.	und	50	NÃO
2.6.1.1.8	Fornecimento e instalação de estaca para estaca 300mm x 100mm.	und	30	NÃO
2.6.1.1.9	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar, em caixa metálica, 100A, 25kV, 3P/3Vca Ref. Schneider ou similar.	und	1	NÃO
2.6.1.1.9	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar em caixa metálica, 100A, 25kV, 3P/3Vca Ref. Schneider ou similar.	und	2	NÃO
2.6	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
2.6.1.1	INTERLIGAÇÃO DO PÓLO DESEMPENHADOR À REDE ELÉTRICA SUB-ESTAÇÃO 01			
2.6.1.1.0	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível classe 5, isolamento EPR, # 150mm ² , isolamento classe 0,6/1kV.	m	900	NÃO
2.6.1.1.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível classe 5, isolamento EPR, # 95mm ² , isolamento classe 0,6/1kV.	m	100	NÃO
2.6.1.1.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível classe 5, isolamento EPR, # 70mm ² , isolamento classe 0,6/1kV.	m	250	NÃO
2.6.1.1.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível classe 5, isolamento EPR, # 50mm ² , isolamento classe 0,6/1kV.	m	30	NÃO
2.6.1.1.4	Fornecimento e instalação de cabos de passagem, 600 CP-II, conforme desenho S1-27102/2017/11920.	und	1	NÃO
2.6.1.1.5	Fornecimento e instalação de duto de PEAD (diâmetro de 100mm) Referência: KersuBox ou similar.	m	60	NÃO
2.6.1.1.6	Escavação de vala em solo para acomodamento dos dutos PEAD, com profundidade de 1,20m e largura de 0,30m.	m ²	28	NÃO
2.6.1.1.7	Acabamento final de vala após o acomodamento dos dutos PEAD.	m ²	22	NÃO
2.6.1.1.8	Fornecimento e instalação de estaca na MADEIRA tipo U, pré-galvanizada quente, 150mmx100mm, chapéu 18, com Tampa, incluso acessórios de fixação.	m	80	NÃO
2.6.1.1.9	Fornecimento do suporte metálico para suspensão horizontal de estaca 150mmx100mm.	und	54	NÃO
2.6.1.1.10	Fornecimento e instalação de estaca em Curva de horizontal 90° fuzada, tipo U, 150mmx100mm, chapéu 18, com Tampa, incluso acessórios de fixação.	und	4	NÃO
2.6.1.1.11	Fornecimento e instalação de estaca em Curva Vertical 90° fuzada, tipo U, 150mmx100mm, chapéu 18, com Tampa, incluso acessórios de fixação.	und	1	NÃO
2.6.1.1.12	Fornecimento e instalação de estaca para estaca 150mm x 100mm.	und	34	NÃO
2.6.1.1.10	Fornecimento e instalação de conector metálico terminal em cobre estabulado para cabo 95mm ² .	und	4	NÃO
2.6.1.1.14	Fornecimento e instalação de conector metálico terminal em cobre estabulado para cabo 50mm ² .	und	1	NÃO
2.6.1.1.15	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar em 200A, 25kV, 3P/3Vca Ref. Schneider ou similar.	und	1	NÃO
2.7	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
2.7.1	YONGES DE ILUMINAÇÃO			
2.7.1.0	Destinação e instalação de poste circular de concreto 230.	und	2	NÃO
2.7.1.1	Fornecimento e instalação de poste circular 230.	und	2	NÃO
2.7.1.2	Fornecimento e instalação de esquadra e plataforma em estrutura metálica para Torre de Iluminação conforme especificações técnicas.	und	2	NÃO
2.7.1.3	Fornecimento e instalação de luminária simples de variação 1" 27x3 00m.	und	2	NÃO
2.7.1.4	Fornecimento e instalação de Cabo tipo Fibra Óptica, 300mm, com uma âncora para cabo.	und	2	NÃO
2.7.1.5	Fornecimento e instalação de Cabo tipo fibra óptica 300m.	m	60	NÃO
2.7.1.5	Fornecimento e instalação de Conector rápido sensor para cabo 835 Rhom7.	und	6	NÃO
2.7.1.7	Fornecimento e instalação de Terraçola com base para cabo 835 Rhom7.	und	4	NÃO
2.7.1.8	Fornecimento e instalação de Elemento PVO, tipo 2.	m	6	NÃO
2.7.1.9	Fornecimento e instalação de Poste de concreto 30" x 300mm.	und	2	NÃO
2.7.1.10	Fornecimento e instalação de Suporte simples, com lâmpada e aterramento PC, 10V.	und	2	NÃO
2.7.1.11	Fornecimento e instalação de Projeto de Iluminação com montagem de uma vidro transparente e montagem de um poste com gradeado em aço com altura de 4m, proteção IP66, com motor e lâmpada e acessórios.	und	24	NÃO

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tinzão - CEP 65.066-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)95) 3217-6108 - Fax: (0xx)95) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, emitida em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/C TSL/2017

*CONTINUAÇÃO COM A
 ORÇAMENTO
 17/05/17*

2.7.1.1.12	Homologação e instalação de iluminação de PIS de 2	m	5	NÃO
2.7.1.1.13	Fornecimento e instalação de LAVA DE PIS de 2	und	4	NÃO
2.7.1.1.14	Fornecimento e instalação de C. na de PIS de 2, com uso de 210mm	und	4	NÃO
2.8.1.1	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
2.8.1.1.0	Fornecimento e instalação de tubo de PFAO, diâmetro de 103mm, Referência: Kuflex ou similar	m	4500	NÃO
2.8.1.1.1	Fornecimento e instalação no tubo de PFAO, diâmetro de 60mm, Referência: Kuflex ou similar	m	500	NÃO
2.8.1.1.2	Fornecimento e instalação de cabos de passageiros tipo PFAO conforme desenho SL 017/03 27/02/16-02	und	25	NÃO
2.8.1.1.3	Fornecimento e instalação de cabos de passageiros tipo GPB conforme desenho SL 017/03 27/02/16-02	und	2	NÃO
2.8.1.1.4	Estabelecimento de uma 7000 para estacionamento dos dois PBAU, com profundidade de 1,20m e largura de 0,90m	m²	696	NÃO
2.8.1.1.5	Envelope de proteção para a fiação elétrica 4x625, tipo conforme desenho SL 017/03 27/02/16-02	m²	145	NÃO
2.8.1.1.6	Fornecimento e instalação de fita de alumínio em fita azul ou em PEBO (proteção de barba) (densidade), com largura de 100mm, mencionada a sinalização da instalação e proteção contra fulmes atmosféricos	m	250	NÃO
2.8.1.1.7	Resistor termista de vidro tipo 3 acabamento dos 64x5 PEA 7	m	585	NÃO
2.8.1.1.8	Fornecimento e instalação de cabos de 26 mm² classe 15KV/EP	m	1100	NÃO
2.8.1.1.9	Fornecimento e instalação de cabos de 150mm² classe 0,6/1KV encondimento classe 5, isolamento em EPR	m	7900	NÃO
2.8.1.1.10	Fornecimento e instalação de cabos de 25mm² classe 0,6/1KV encondimento classe 5 isolamento em EPR	m	2000	NÃO
2.8.1.1.11	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre - 10 mm² - Lanco unico - Unipolar, classe de isolamento de 0,6/1 KV em EPR 5000 no enrolador, ref: BPROTENAX GSETTE, fab: PRYSMAN	m	3000	NÃO
2.8.1.1.12	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre - 16 mm² - Lanco unico - Unipolar, classe de isolamento de 0,6/1 KV em EPR, SCU no enrolador, ref: BPROTENAX GSETTE, fab: PRYSMAN ou equivalente, de acordo com as especificações técnicas	m	3000	NÃO
2.8.1.1.13	Fornecimento e instalação de terminal tipo para cabo de 10 mm², ref: BTELL ou similar	und	80	NÃO
2.8.1.1.14	Fornecimento e instalação de terminal tipo para cabo de 16 mm², ref: BTELL ou similar	und	10	NÃO
2.8.1.1.15	Fornecimento e instalação de cabo de cobre de 2,5mm², unipolar, classe de isolamento de 0,6/1KV, ref: PFAO ou similar, tipo PRYSMAN ou equivalente, de acordo com as especificações técnicas	m	3600	NÃO
2.8.1.1.17	Fornecimento e instalação de aparelho tipo: em caso necessário, modelo, referência A ser indicada no QGDTL 17	und	1	NÃO
2.8.1.1.18	Fornecimento e instalação de bomba hidráulica elétrica de controle bñdido 1 etapa, 12 volt, funcionamento classe 2, Classe 2 12V, Ref: Pysman ou similar	m	300	NÃO
2.8.1.1.20	Fornecimento e instalação de fonte terminal controladora unipolar, 300 mA, 12 volt, tipo composto acrílico, classe de tensão 15 KV, tensão suportável de impulso 110 KV, Ref: Pysman ou equivalente, fabricado	und	8	NÃO
2.9	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
2.9.1	DESLOCAMENTO DE CABO DE TENSÃO EXISTENTE DE 13600V (KV)			
2.9.1.1.0	Fornecimento e instalação no tubo de PFAO, diâmetro de 180mm, Referência: Kuflex ou similar	m	40	SIM
2.9.1.1.1	Fornecimento e instalação de cabos de 30 mm² classe 15KV/EP	m	120	SIM
2.9.1.1.2	Fornecimento e instalação de mala terminal controladora unipolar, tipo modelo, 50 tipo composto plástico, classe de tensão 15 KV, tensão suportável de impulso 110 KV, Ref: Pysman ou equivalente, fabricado	und	4	SIM
2.9.1.1.3	Fornecimento e instalação de mala terminal controladora unipolar, tipo modelo, 50 tipo composto plástico, classe de tensão 15 KV, tensão suportável de impulso 110 KV, Ref: Pysman ou equivalente, fabricado	und	4	SIM
2.9.1.1.4	Fornecimento e instalação de cabos de passageiros, tipo GPB, conforme desenho SL 017/03 27/02/16-02	und	2	SIM
2.9.1.1.5	Fornecimento e instalação de PIS de concreto armado tipo 17 - 203 (SM), 11 metros	und	1	SIM
2.9.1.1.6	Fornecimento e instalação de PIS de concreto armado tipo 17 - 203 (SM), 11 metros	und	3	SIM
2.9.1.1.7	Fornecimento e instalação de PIS de concreto armado tipo 17 - 203 (SM), 11 metros	und	3	SIM
2.9.1.1.8	Fornecimento e instalação de PIS de concreto armado tipo 17 - 203 (SM), 11 metros	und	3	SIM
2.9.1.1.9	Fornecimento e instalação de PIS de concreto armado tipo 17 - 203 (SM), 11 metros	und	3	SIM
2.9.1.1.10	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre de 25mm², classe 15KV/EP	m	20	SIM
2.9.1.1.11	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre de 25mm², classe 15KV/EP	m	3	SIM
2.9.1.1.12	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre de 25mm², classe 15KV/EP	m	3	SIM
2.9.1.1.13	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre de 25mm², classe 15KV/EP	m	3	SIM
2.9.1.1.14	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre de 25mm², classe 15KV/EP	m	3	SIM
2.9.1.1.15	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre de 25mm², classe 15KV/EP	m	3	SIM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 29/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Terminal - CEP 65.065-400 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)98 3217-6108 - Fax: (0xx)98 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.6. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO :

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SUBCONTRATADO (SIM/NÃO)
2.1.11	SOLUÇÃO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (COMBATE)			
2.1.11.1	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado 2,10" sem costura schedule 40 nre 5590, molas e conexões	m	371,1	NÃO
2.1.11.2	Execução de pintura anti-oxidação de tubulação em aço galvanizado	m	371,1	NÃO
2.1.11.3	Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido 4040 com para-passos, com inscrição "hidrante", com telar	UNID.	3	NÃO
2.1.11.4	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em lava-reserva de borracha sintética com 1,12" revestida internamente com fita de comprimento	UNID.	14	NÃO
2.1.11.5	Fornecimento, instalação e testes de equipamento regulável básico de latão de alta resistência	UNID.	7	NÃO
2.1.11.6	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cabos de hidrantes para abrigos de manômetros e para abrigos de mangueiras de incêndio 90 x 08 x 17 cm de tubular, incluindo suportes e rebornas para manômetros e acessórios dos hidrantes, com fonte detalhamento específico	UNID.	7	NÃO
2.1.11.7	Fornecimento e instalação de cabos para abrigos de hidrante de passeio em alvenaria revestida externamente com argamassa 1:3 (cimento e areia), incluindo escavação e reboco	UNID.	3	NÃO
2.1.11.8	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de registro de latão de alta resistência a3"	UNID.	7	NÃO
2.1.11.9	Fornecimento e instalação de tampão e Registro e Targato rápido (torç) em latão fundido escovaço Ø 1,12" com corrente e eixo de fixação	UNID.	7	NÃO
2.1.11.10	Fornecimento, instalação, testes e comissionamento de chave para conexão dupla de mangueira tipo -torç engate rápido - 63 (conexão 2,12"x1,12")	UNID.	14	NÃO
2.1.11.11	Fornecimento e instalação de registro alavanca globo angular 15 graus em latão para manômetros de pressão padrão dn 2"	UNID.	10	NÃO
2.1.11.12	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio portátil com agente extintor tipo pó químico- PÓIS 6kg	UNID.	24	NÃO
2.1.11.13	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio portátil com agente extintor tipo pó químico- CO2 6kg	UNID.	5	NÃO

Handwritten signature

CONFERE COM A ORIGINAL
[Handwritten signature]

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Timbalá - CEP 65.050-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx98) 3217 6108 Fax: (0xx98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SUBCONTRATADO (OU SIMILAR)
2	MOP EMBARQUE			
2.1	SUBMÓDULO TIPO "A" (EMBARQUE)			
2.1.9	SOLUÇÃO ÁGUA TRAVESSO TAMPÃO SANITÁRIO (INST. HIDROSSANITÁRIAS)			
2.1.9.1	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria de 25mm inclusive conexões	m	60	NÃO
2.1.9.2	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria de 32mm inclusive conexões	m	30	NÃO
2.1.9.3	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria de 40mm inclusive conexões	m	12	NÃO
2.1.9.4	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria de 60mm inclusive conexões	m	12	NÃO
2.1.9.5	Fornecimento e instalação de registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples	UNID.	4	NÃO
2.1.9.6	Fornecimento e instalação de registro gaveta 1 1/2" com canopla acabamento cromado simples	UNID.	2	NÃO
2.1.9.7	Fornecimento e instalação de registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples	UNID.	5	NÃO
2.1.9.8	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação de pvc soldável, 90º, nominal diâmetro nominal de 75 mm.	UNID.	3	NÃO
2.1.9.9	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial de 50mm inclusive conexões	m	14	NÃO
2.1.9.10	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial de 100mm inclusive conexões	m	22	NÃO
2.1.9.11	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial de 50mm inclusive conexões	m	3	NÃO
2.1.9.12	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial de 75mm inclusive conexões	m	32	NÃO
2.1.9.13	Fornecimento e instalação e testes de curva sifonada em PVC, com prova de alvenaria, a 150x185x75 mm.	UNID.	3	NÃO
2.1.10	SOLUÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS (HIDROSSANITÁRIA)			
2.1.10.1	Fornecimento, instalação e testes de tubo de pvc rígido para águas pluviais, tubo para infraestrutura, referência, a 150 mm, incluindo conexões	m	416	NÃO
2.1.10.2	Fornecimento e instalação de ralo semi-esférico de 150mm	UNID.	29	NÃO
2.1.10.3	Execução pintura anticorrosão de ralo semi-esférico de ferro fundido	UNID.	29	NÃO
2.1.10.4	Fornecimento, instalação e testes de calha horizontal de coleta de águas pluviais, feita em chapa de aço galvanizado, com 0,50 m de largura e 0,30 m de altura (0,50 x 0,30 m)	m	414,5	NÃO
2.1.10.5	Execução de pintura anticorrosão de calha horizontal de coleta de águas pluviais, feita em chapa de aço galvanizado, com 0,50 m de largura por 0,30 m de altura	m	414,5	NÃO
2.1.10.6	Execução manual de valas para instalação das tubulações de águas pluviais	m³	116,5	NÃO
2.1.10.7	Rebordo de valas para instalação das tubulações de águas pluviais	m³	107,2	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

CONFERE COM A
 CREGASZ
 Jap

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marçal Cunha Machado
 Avenidas dos Libaneses, nº 3503, Timbalá - CEP 65 056-430 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-6108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 43





Continuação Ofício n.º 935-CTSL/2017

4.3	Itens de instalações hidrosanitárias (embarque)			
4.3.1	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria de 25mm, inclusive conexões	m	7,5	NÃO
4.3.2	Fornecimento e instalação de registro gaveta 3/4" com capota acabamento cromado simples	UNID.	1	NÃO
4.3.3	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto p predial de 40mm, inclusive conexões	m	2,5	NÃO
4.3.4	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial de 100mm, inclusive conexões	m	9	NÃO
4.3.5	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial de 75mm, inclusive conexões	m	2,5	NÃO
4.3.6	Fornecimento, instalação e testes de caixa sifonada em PVC, com grelha de alumínio, e 150x185x75 mm	UNID.	2	NÃO
5	MOP DESEMBARQUE			
5.1	Submódulo Tipo A2 (desembarque)			
5.1.9	SOLUÇÃO ÁGUA FRIA (ESCOTAMENTO) SANITÁRIO			
5.1.9.1	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria de 25mm, inclusive conexões	m	48	NÃO
5.1.9.2	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria de 22mm, inclusive conexões	m	30	NÃO
5.1.9.3	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria de 20mm, inclusive conexões	m	12	NÃO
5.1.9.4	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria de 16mm, inclusive conexões	m	12	NÃO
5.1.9.5	Fornecimento e instalação de registro gaveta 1" com capota acabamento cromado simples	UNID.	4	NÃO
5.1.9.6	Fornecimento e instalação de registro gaveta 1 1/2" com capota acabamento cromado simples	UNID.	2	NÃO
5.1.9.7	Fornecimento e instalação de registro gaveta 3/4" com capota acabamento cromado simples	UNID.	5	NÃO
5.1.9.8	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação de pvc soldável, serie normal diâmetro nominal de 75 mm	UNID.	3	NÃO
5.1.9.9	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto p predial de 40mm, inclusive conexões	m	13,6	NÃO
5.1.9.10	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial de 100mm, inclusive conexões	m	22	NÃO
5.1.9.11	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial de 75mm, inclusive conexões	m	3	NÃO
5.1.9.12	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial de 75mm, inclusive conexões	m	12,5	NÃO
5.1.9.13	Fornecimento e instalação e testes de caixa sifonada em PVC, com grelha de alumínio, e 150x185x75 mm	UNID.	5	NÃO

pp PR

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Merocha Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3505, Juruical - CEP 65 056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx98) 3217-6108 - Fax: (0xx98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

COPIA COM ORIGINAL
[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

*Cópia com
 A ORIGINAL
 J.P. [assinatura]
 10/01/2021*

B	MOP CHECK-IN			
8.1	Submódulo tipo A) (check-in)			
8.1.1	SOLUÇÃO AGUA FRIA/ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
8.1.9.1	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria dn 25mm, inclusive conexões	m	40	NÃO
8.1.9.2	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria dn 32mm, inclusive conexões	m	30	NÃO
8.1.9.3	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável água fria dn 50mm, inclusive conexões	m	12	NÃO
8.1.9.4	Fornecimento e instalação de registro gaveta 1" com conplexo acabamento cromado simples	UNID	4	NÃO
8.1.9.5	Fornecimento e instalação de registro gaveta 3/4" com conplexo acabamento cromado simples	UNID	4	NÃO
8.1.9.6	Fornecimento e instalação de retentivo de ventilação de pvc soldável, série normal diâmetro nominal de 75 mm	UNID	4	NÃO
8.1.9.7	Fornecimento e instalação de tubo pvc rígido ps perfil dn 40mm, inclusive conexões	m	16	NÃO
8.1.9.8	Fornecimento e instalação de tubo pvc rígido perfil dn 100mm, inclusive conexões	m	14	NÃO
8.1.9.9	Fornecimento e instalação de tubo pvc rígido perfil dn 50mm, inclusive conexões	m	3	NÃO
8.1.9.10	Fornecimento e instalação de tubo pvc rígido perfil dn 75mm, inclusive conexões	m	40	NÃO
8.1.9.11	Fornecimento e instalação e testes de caixa sifonada em PVC, com grelha de alumínio, e 150x150x75 mm	UNID	4	NÃO
15	INFRAESTRUTURA			
15.2	Reforma/Adequações			
15.2.1	AGUA FRIA/ESGOTO (HIDROSSANITÁRIA)			
15.2.2.1	Fornecimento e instalação e testes de tubos pvc soldável água fria dn 25mm, inclusive conexões, escavação e reaterro	m	128,5	NÃO
15.2.2.2	Fornecimento e instalação de registro gaveta 3/4" com conplexo acabamento cromado simples	UNID	3	NÃO
15.2.2.3	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção revestida internamente com argamassa 1:3 (cimento e areia) com dimensões de 1,5x0,70x0,60m para instalação de hidrômetro, inclusive escavação e reaterro	UNID	3	NÃO
15.2.2.4	Fornecimento, instalação e testes de hidrômetro modelo magnético, e 1/2", para vazão máxima de 1,2 m³/h. Referência faz ou equivalente	UNID	3	NÃO
15.2.2.5	Fornecimento e instalação de tubo pvc rígido linha para infraestrutura dn 100 mm	m	92	NÃO
15.2.2.6	Fornecimento e instalação de tubo pvc rígido linha para infraestrutura dn 150 mm	m	274,8	NÃO
15.2.2.7	Fornecimento e instalação de tubo pvc rígido linha para infraestrutura dn 200 mm	m	109	NÃO
15.2.2.8	Fornecimento e instalação e testes de caixa de inspeção de 80 x 50 x 50 cm em concreto, e Tampa em ferro fundido, incluindo escavação e reaterro	UNID	50	NÃO
15.2.2.9	Escavação manual de valas para instalação das caixas de inspeção e tubulações de esgoto	m³	16,98	NÃO
15.2.2.10	Montagem de valas para instalação das caixas de inspeção e tubulações de esgoto	m³	15,44	NÃO
15.2.2.11	Reforma de piso intertravado com respofo cimentoso	m²	4,81	NÃO
15.2.2.12	Recuperação de piso intertravado	m²	4,81	NÃO
15.2.3	DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS/ÁGUA FRIA EXISTENTE EM FRENTE AO PRÉDIO ADMINISTRATIVO			
15.2.3.1	Escavação manual de valas	m³	259	NÃO
15.2.3.2	Reaterro das valas	m³	259	NÃO
15.2.3.3	Remoção de tubulações	m	113,5	NÃO
15.2.3.4	Demolição de caixas de inspeção, caixas de manô e caixas de passagem	UNID	28	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Linhões, nº 2502, Itinzil - CEP 55 089-190 - São Luís - MA
 Fone: (0xx98) 3217-8108 Fax: (0xx98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





*Correção para a
 abertura
 11/04/17*

Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

15.2.3 ÁGUAS PLUVIAIS (HIDROSSANITÁRIA)				
15.2.4.1	Fornecimento, instalação e testes de tubo de PVC rígido para águas pluviais linha para infra-estrutura reforçado, Ø 150 mm, incluindo conexões.	m	74	NÃO
15.2.4.2	Fornecimento, instalação e testes de tubo de PVC rígido para águas pluviais linha para infra-estrutura reforçado, Ø 200 mm, incluindo conexões.	m	74,4	NÃO
15.2.4.3	Fornecimento, instalação e testes de tubo de PVC rígido para águas pluviais linha para infra-estrutura reforçado, Ø 250 mm, incluindo conexões.	m	111	NÃO
15.2.4.4	Fornecimento, instalação e testes de tubo de PVC rígido para águas pluviais linha para infra-estrutura reforçado, Ø 350 mm, incluindo conexões.	m	55,6	NÃO
15.2.4.5	Fornecimento e instalação de caixa de areia para águas pluviais com 10.80m x 0,60m x 0,60m, em alvenaria e tampa em ferro fundido, incluindo escavação e reaterro.	UNED	32	NÃO
15.2.4.6	Escavação manual de valas para instalação das caixas de areia e tubulações de águas pluviais.	m³	142,4	NÃO
15.2.4.7	Reaterro de valas para instalação das caixas de areia e tubulações de águas pluviais.	m³	107	NÃO
15.4 Ampliação da KP				
15.4.5 ÁGUAS PLUVIAIS (HIDROSSANITÁRIA)				
15.4.5.1	Tubos			
15.4.5.2	Fornecimento e instalação de tubo PVC serie normal Ø 150 mm	m	6,9	NÃO
15.4.5.3	Fornecimento e instalação de tubo PVC serie normal Ø 150 mm	m	01	NÃO
15.4.5.4	Conexões			NÃO
15.4.5.5	Fornecimento e instalação de joelho de 45° PVC serie normal Ø 150 mm	un	16	NÃO
15.4.5.6	Acessórios			NÃO
15.4.5.7	Fornecimento e instalação de caixa de areia Ø 60x60x60 moldada no local	un	4	NÃO
15.4.5.8	Fornecimento e instalação de tubo semi-estérico foto tipo abacaxi com grelha para caixas Ø=100m	un	4	NÃO
15.4.5.9	Escavação manual de valas para instalação das caixas de areia e tubulações de águas pluviais.	m³	36,6	NÃO
15.4.5.10	Reaterro de valas para instalação das caixas de areia e tubulações de águas pluviais.	m³	56	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 em



Handwritten marks

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacionais Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libançais, nº 3503, Timbalá - CEP 65.058-180 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6108 - Fax: (0xx)98) 3745-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 46

Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.8. INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATAD O(SIM/NÃO)
1.0	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA DE			
1.1	MOP EMBARQUE			
1.1.1	STVV - SISTEMA TV DE VIGILANCIA			
1.1.1.1	Fornecimento de Eletrocalha metálica perfurada com tampa de 100 (A) x	m	70,00	NÃO
1.1.1.2	Fornecimento e instalação de Ta 200mmx100mm, chapa 18, com tampa	un	3,00	NÃO
1.1.1.3	Fornecimento e instalação de Curva vertical 90°, 200mmx100mm, chapa	un	7,00	NÃO
1.1.1.4	Fornecimento e instalação de Perfilado metálico perfurado de 38 (A) x 38	m	210,00	NÃO
1.1.1.5	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	120,00	NÃO
1.1.1.6	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4", tipo "LR"	un	15,00	NÃO
1.1.1.7	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4", tipo "E"	un	9,00	NÃO
1.1.1.8	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4", tipo "E"	un	20,00	NÃO
1.1.1.9	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4", tipo "C"	un	12,00	NÃO
1.1.1.10	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição p/ RJ45	un	20,00	NÃO
1.1.1.11	Fornecimento e instalação de Espaço de alumínio para condulete de 1"	un	20,00	NÃO
1.1.1.12	Fornecimento e instalação de conector fêmea RJ-45 em 8 vias, categoria	un	20,00	NÃO
1.1.1.14	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado Cabo 23 AWG	m	800,00	NÃO
1.1.1.15	Monitor LCD 17" padrão SVGA	UND	1,00	NÃO
1.1.1.16	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo bullet	UND	1,00	NÃO
1.1.1.17	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo bullet	UND	5,00	NÃO
1.1.1.18	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo dome	UND	8,00	NÃO
1.1.1.19	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo bullet	UND	2,00	NÃO
1.1.1.20	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo Dome	UND	4,00	NÃO
1.1.1.21	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna tipo SPEED DOME	UND	2,00	NÃO
1.1.1.22	Fornecimento, instalação e teste de Câmera externa tipo SPEED DOME	UND	2,00	NÃO
1.1.1.23	Fornecimento e instalação do Sistema de Gravação e Armazenamento	UND	1,00	NÃO
1.1.1.24	Fornecimento, instalação e teste de HD VHD SATA 3.5 512GB 64MB Cache	UND	2,00	NÃO
1.1.1.25	Fornecimento, instalação e teste de injetor PoE IEEE 802.3af para Speed	UND	4,00	NÃO
1.1.1.27	Saldo de Fornecimento e instalação do STVV	UND	1,00	NÃO
1.1.2	SIV - SISTEMA INFORMATIVO DE VOOS			
1.1.2.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 2" pvc rígido e todos os	m	80,00	NÃO
1.1.2.2	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4", tipo "LR"	un	21,00	NÃO
1.1.2.3	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4", tipo "E"	un	8,00	NÃO
1.1.2.4	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição p/ RJ45	un	12,00	NÃO
1.1.2.5	Fornecimento e instalação de Espaço de alumínio para condulete de 1"	un	12,00	NÃO
1.1.2.6	Fornecimento e instalação de conector fêmea RJ-45 em 8 vias, categoria	un	12,00	NÃO
1.1.2.8	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado Cabo 23 AWG	m	840,00	NÃO
1.1.2.9	Fornecimento e instalação e teste de Monitor de TV LCD / LED 42 PAL	UND	12,00	NÃO
1.1.2.10	Fornecimento e instalação e teste de Monitor de TV LCD / LED 21 PAL	UND	3,00	NÃO
1.1.2.11	Fornecimento e instalação e teste de Mini pc sem teclado e sem monitor	UND	10,00	NÃO
1.1.2.12	Saldo de Fornecimento e instalação do SIV	UND	1,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

CONFERE LOUR
 BELTRAN
 J.P. 16/04/17

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida das Libanessas, nº 3503, Tanque - CEP 65.056-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)081 3217-8100 - Fax: (0xx)081 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 47



*CONTATE COM A
 ORÇAN.*



Continuação Ofício nº 935 CFSI/2017

Item	Descrição	Unidade	Valor	Status
1.1.3 SCA - SISTEMA CONTROL DE ACESSO				
1.1.3.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	60,00	NÃO
1.1.3.2	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo LR	un	3,00	NÃO
1.1.3.3	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo T	un	6,00	NÃO
1.1.3.4	Fornecimento e instalação de Caixa de Supercap de 1 posição p/ RJ45	un	4,00	NÃO
1.1.3.5	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para conduíte de 1"	un	4,00	NÃO
1.1.3.6	Fornecimento e instalação de conector fema RJ-45, em 8 vias, categoria	un	4,00	NÃO
1.1.3.7	Fornecimento e instalação de Cabo de Cabo de Cabo 2x2.5mm ² , 520V, flexível	m	180,00	NÃO
1.1.3.8	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado, Cabo 25 AWG	m	250,00	NÃO
1.1.3.9	Fornecimento, instalação e teste de Fonte DC, tensão selecionável entre	un	6,00	NÃO
1.1.3.10	Fornecimento, instalação e teste de Fechador de Controle de Acesso, do	un	6,00	NÃO
1.1.3.11	Fornecimento, instalação e teste de Fechadura Eletromagnética para	un	5,00	NÃO
1.1.3.12	Fornecimento, instalação e teste de Selo Destrutível para abertura de	un	4,00	NÃO
1.1.3.13	Supporte para Porta De Vidro Fechadura Eletromagnética	un	6,00	NÃO
1.1.3.14	Saldo de Fornecimento e instalação do SCA	un	1,00	NÃO
1.1.4 SISOM - SISTEMA SONORIZAÇÃO				
1.1.4.1	Fornecimento e instalação de Perfilado metálico perfurado de 38 (A) x 38	m	150,00	NÃO
1.1.4.2	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	50,50	NÃO
1.1.4.3	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo LR	un	22,00	NÃO
1.1.4.4	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo T	un	6,00	NÃO
1.1.4.5	Fornecimento e instalação de Caixa de Supercap de 1 posição p/ RJ45	un	3,00	NÃO
1.1.4.6	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para conduíte de 1"	un	3,00	NÃO
1.1.4.7	Fornecimento e instalação de conector fema RJ-45, em 8 vias, categoria	un	5,00	NÃO
1.1.4.8	Fornecimento e instalação de Cabo de Cabo 2x2.5mm ² , 600V	m	400,00	NÃO
1.1.4.9	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado, Cabo 25 AWG	m	250,00	NÃO
1.1.4.10	Fornecimento, instalação e teste de Adaptador de Audio IF - Adaptador de	UND	1,00	NÃO
1.1.4.11	Fornecimento, instalação e teste de Equipamento Gráfico com	UND	1,00	NÃO
1.1.4.12	Fornecimento, instalação e teste de Unidade de Acesso Remoto	UND	3,00	NÃO
1.1.4.13	Fornecimento, instalação e teste de Microfone binal para Unidade de	UND	3,00	NÃO
1.1.4.14	Fornecimento, instalação e teste de Unidade de Supervisão	UND	1,00	NÃO
1.1.4.15	Fornecimento, instalação e teste de Amplificador de Potência com	UND	3,00	NÃO
1.1.4.16	Fornecimento, instalação e teste de Sinalizador, tipo arandela, resposta de	UND	31,00	NÃO
1.1.4.17	Fornecimento, instalação do Estilador de Potência, Padrão IEC 32J,	UND	1,00	NÃO
1.1.4.18	Fornecimento, instalação de Mobiliário tipo bancalim para abrigar os,	UND	3,00	NÃO
1.1.4.19	Fornecimento, instalação e teste de Unidade de Acesso Remoto	UND	3,00	NÃO
1.1.4.20	Saldo de Fornecimento e instalação do SISOM	un	1,00	NÃO
1.1.5 SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
1.1.5.1	Fornecimento e instalação de Perfilado metálico perfurado de 38 (A) x 38	m	120,00	NÃO
1.1.5.2	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	80,00	NÃO
1.1.5.3	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo LR	un	2,00	NÃO
1.1.5.4	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo T	un	9,00	NÃO
1.1.5.5	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo T	un	12,00	NÃO
1.1.5.6	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo T	un	6,00	NÃO
1.1.5.7	Fornecimento e instalação de Cabo de instrumentação 2x1.5mm ² , 600V	m	400,00	NÃO
1.1.5.8	Fornecimento e instalação e teste do Acionador Manual	UND	5,00	NÃO
1.1.5.9	Fornecimento, instalação e teste do Avisador Sonoro Visual - ser do tipo	UND	6,00	NÃO
1.1.5.10	Fornecimento, instalação e teste do Detector de Fumaça Óptico, com	UND	30,00	NÃO
1.1.5.11	Fornecimento, instalação e teste de Detector de Temperatura, com	UND	3,00	NÃO
1.1.5.12	Fornecimento, instalação e teste de Central de Supervisão e Alarme, tipo	UND	1,00	NÃO
1.1.5.13	Fornecimento, instalação e teste de Módulo Isolador, operador em circuito	UND	1,00	NÃO
1.1.5.14	Fornecimento e instalação e teste de Base para detectores MV - AS	UND	32,00	NÃO
1.1.5.15	Fornecimento e instalação e teste de Interface para fibra óptica	UND	1,00	NÃO
1.1.5.16	Fornecimento e instalação e teste de Interface para fibra óptica	UND	1,00	NÃO
1.1.5.17	Saldo de Fornecimento e instalação do SDAI	UND	1,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503 - Timon - CEP 65.056-400 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)98: 3217-6108 - Fax: (0xx)98: 3246-4467
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 48



*Carreiras - A
 alguns
 1/10/2017/A*



Continuação Ofício n.º 9358/TSL/2017

2.00 MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA DE				
2.1 MOP DESEMBARQUE				
2.1.1 STVV - SISTEMA TV DE VIGILÂNCIA				
2.1.1.1	Fornecimento de Eletroduto metálico perfurado com Tampa de 100 (A) x	m	90,00	NAO
2.1.1.2	Fornecimento e instalação de TB, 200mmx100mm, chapa 18, com Tampa	un	4,00	NAO
2.1.1.3	Fornecimento e instalação de Curva vertical 90°, 200mmx100mm, chapa	un	12,00	NAO
2.1.1.4	Fornecimento e instalação de Perfilado metálico perfurado de 30 (A) x 30	m	208,00	NAO
2.1.1.5	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	105,00	NAO
2.1.1.6	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4" tipo "LR"	un	12,00	NAO
2.1.1.7	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4" tipo "T"	un	7,00	NAO
2.1.1.8	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4" tipo "E"	un	15,00	NAO
2.1.1.9	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4" tipo "X"	un	8,00	NAO
2.1.1.10	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição RJ45	un	10,00	NAO
2.1.1.11	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para condulete de 1"	un	15,00	NAO
2.1.1.12	Fornecimento e instalação de conector fôrma RJ-45, em 8 vias, categoria	un	15,00	NAO
2.1.1.14	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado Cabo 23 AWG	m	675,00	NAO
2.1.1.15	Monitor LCD 17" padrão SVGA	UNID	1,00	NAO
2.1.1.16	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo bullet.	UNID	3,00	NAO
2.1.1.17	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo bullet.	UNID	1,00	NAO
2.1.1.18	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo dome.	UNID	4,00	NAO
2.1.1.19	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo Bullet.	UNID	1,00	NAO
2.1.1.20	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo Dome.	UNID	3,00	NAO
2.1.1.21	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna tipo SPEED DOME.	UNID	1,00	NAO
2.1.1.22	Fornecimento, instalação e teste de Câmera externa tipo SPEED DOME.	UNID	1,00	NAO
2.1.1.23	Fornecimento e instalação de Sistema de Gravação e Armazenamento.	UNID	1,00	NAO
2.1.1.24	Fornecimento, instalação e teste de HD W/D SATA 3.5" 8TB 64MB Cache	UNID	7,00	NAO
2.1.1.25	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo Dome.	UNID	2,00	NAO
2.1.1.26	Fornecimento, instalação e teste de Injetor PoE IEEE 802.3af para PoE	UNID	2,00	NAO
2.1.1.27	Saldo de Fornecimento e instalação do STVV	UNID	1,00	NAO
2.1.2 SIV - SISTEMA INFORMATIVO DE VOOS				
2.1.2.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	50,00	NAO
2.1.2.2	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4" tipo "LR"	un	12,00	NAO
2.1.2.3	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4" tipo "T"	un	5,00	NAO
2.1.2.4	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição RJ45	un	9,00	NAO
2.1.2.5	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para condulete de 1"	un	6,50	NAO
2.1.2.6	Fornecimento e instalação de conector fôrma RJ-45, em 5 vias, categoria	un	6,00	NAO
2.1.2.8	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado Cabo 23 AWG	m	420,00	NAO
2.1.2.9	Fornecimento e instalação e teste de Monitor de TV LCD / LED 42 P/3"	UNID	6,00	NAO
2.1.2.10	Fornecimento e instalação e teste de Monitor sem teclado e sem mouse	UNID	6,00	NAO
2.1.2.11	Saldo de Fornecimento e instalação do SIV	UNID	1,00	NAO
2.1.3 SICA - SISTEMA CONTROLE DE ACESSO				
2.1.3.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	40,00	NAO
2.1.3.2	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4" tipo "LR"	un	6,00	NAO
2.1.3.3	Fornecimento e instalação de Condulete de Ø 3/4" tipo "T"	un	3,00	NAO
2.1.3.4	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição RJ45	un	2,00	NAO
2.1.3.5	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para condulete de	un	2,00	NAO
2.1.3.6	Fornecimento e instalação de conector fôrma RJ-45, em 8 vias, categoria	un	2,00	NAO
2.1.3.7	Fornecimento e instalação de Cabo de Cabo de Cabo 23 AWG, 500V, twisted	m	100,00	NAO
2.1.3.8	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado Cabo 23 AWG	m	150,00	NAO
2.1.3.9	Fornecimento, instalação e teste de Fonte DC, tensão selecionável, grupo	un	3,00	NAO
2.1.3.10	Fornecimento, instalação e teste de Teclado de Controle de Acesso, ric	un	2,00	NAO
2.1.3.11	Fornecimento, instalação e teste de Fechadura Eletromagnética para	un	2,00	NAO
2.1.3.12	Fornecimento, instalação e teste de Bateria Recarregável para alimentação de	un	2,00	NAO
2.1.3.13	Suporte para Porta de Voz Fechadura Eletromagnética	un	1,00	NAO
2.1.3.14	Saldo de Fornecimento e instalação do SICA	un	1,00	NAO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3523, Timon - CE P 85 050-450 - São Luis - MA
 Fone: (0800) 98112 - 6108 - Fax: (0800) 98112 - 4437
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício nº 955/CTSL 2017

*Conferir com A
 Oligar
 J. P. [illegible]*

2.1.4	SISOM - SISTEMA SONORIZAÇÃO			
2.1.4.1	Fornecimento e instalação de Perfuro metálico perfurado de 38 (A) x 38	m	170,00	NÃO
2.1.4.2	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	60,00	NÃO
2.1.4.3	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "R"	un	15,00	NÃO
2.1.4.4	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "L"	un	6,00	NÃO
2.1.4.5	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição p/ RJ45	un	1,00	NÃO
2.1.4.6	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para conduíte de 1"	un	1,00	NÃO
2.1.4.7	Fornecimento e instalação de conector fema RJ-45 em 8 vias, categoria	un	1,00	NÃO
2.1.4.9	Fornecimento e instalação de Cabo de Audio 2x2.5mm2, 600V	m	300,00	NÃO
2.1.4.10	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado Cabo 23 AWG	m	150,00	NÃO
2.1.4.11	Fornecimento, instalação e teste de Adaptador de Ausio 8"	UND	1,00	NÃO
2.1.4.12	Fornecimento, instalação e teste de Equalizador Gráfico com	UND	1,00	NÃO
2.1.4.13	Fornecimento, instalação e teste de Unidade de processamento	UND	1,00	NÃO
2.1.4.14	Fornecimento, instalação e teste de Microfone digital para biblioteca de	UND	1,00	NÃO
2.1.4.15	Fornecimento, instalação e teste de Unidade de Supervisão	UND	1,00	NÃO
2.1.4.16	Fornecimento, instalação e teste de Amplificador de Potência com	UND	5,00	NÃO
2.1.4.17	Fornecimento, instalação e teste de Sensores tipo arandela, ressonância de	UND	15,00	NÃO
2.1.4.18	Fornecimento, instalação de Bastidor de Potência, Padrão 19", 32U	UND	1,00	NÃO
2.1.4.19	Fornecimento, instalação de Módulo tipo baixeira para absorver as	UND	1,00	NÃO
2.1.4.20	Saldo de Fornecimento e instalação do SISOM	UND	1,00	NÃO
2.1.5	SDA - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO			
2.1.5.1	Fornecimento e instalação de Perfuro metálico perfurado de 38 (A) x 38	m	110,00	NÃO
2.1.5.2	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	70,00	NÃO
2.1.5.3	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "R"	un	22,00	NÃO
2.1.5.4	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "L"	un	8,00	NÃO
2.1.5.5	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "X"	un	16,00	NÃO
2.1.5.6	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "E"	un	5,00	NÃO
2.1.5.8	Fornecimento e instalação de Caixa de instrumentação 2x1 5mm2, 600V	m	450,00	NÃO
2.1.5.9	Fornecimento, instalação e teste de Acionador Manual	UND	5,00	NÃO
2.1.5.10	Fornecimento, instalação e teste de Avesador Sonoro Visual, ser de 1pm	UND	5,00	NÃO
2.1.5.11	Fornecimento, instalação e teste de Detector de Fumaça Óptico, com	UND	30,00	NÃO
2.1.5.12	Fornecimento, instalação e teste de Detector de Temperatura, com	UND	3,00	NÃO
2.1.5.13	Fornecimento, instalação e teste de Central de Supervisão e Alarme, tipo	UND	1,00	NÃO
2.1.5.14	Fornecimento, instalação e teste de Módulo Instalador, operar em circuito	UND	1,00	NÃO
2.1.5.15	Fornecimento e instalação e teste de Base para detectores MV - AS	UND	33,00	NÃO
2.1.5.16	Fornecimento e instalação e teste de Interface para fibra óptica	UND	1,00	NÃO
2.1.5.17	Saldo de Fornecimento e instalação do SDA	UND	1,00	NÃO
3.00	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA DE			
3.1	MDP CHECK-IN			
3.1.1	STVV - SISTEMA TV DE VIGILANCIA			
3.1.1.1	Fornecimento de Eletrocalha metálica perfurada com tampa de 100 (A) x	m	105,00	NÃO
3.1.1.2	Fornecimento e instalação de Tê, 200mmx100mm, chapa 18, com tampa	un	4,00	NÃO
3.1.1.3	Fornecimento e instalação de Cunha vertical 90°, 200mmx100mm, chapa	un	11,00	NÃO
3.1.1.4	Fornecimento e instalação de Perfuro metálico perfurado de 38 (A) x 38	m	512,00	NÃO
3.1.1.5	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	175,00	NÃO
3.1.1.6	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "R"	un	25,00	NÃO
3.1.1.7	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "L"	un	9,00	NÃO
3.1.1.8	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "E"	un	25,00	NÃO
3.1.1.9	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "X"	un	8,00	NÃO
3.1.1.10	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição p/ RJ45	un	25,00	NÃO
3.1.1.11	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para conduíte de 1"	un	25,00	NÃO
3.1.1.12	Fornecimento e instalação de conector fema RJ-45, em 8 vias, categoria	un	25,00	NÃO
3.1.1.14	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado Cabo 23 AWG	m	1125,80	NÃO
3.1.1.15	Monitor LCD 17", padrão SVGA	UND	1,00	NÃO
3.1.1.16	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo bullet	UND	1,00	NÃO
3.1.1.17	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo bullet	UND	4,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017, emitida em



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marshal Cunha Machado
 Avenida dos Libanês, nº 3600, Trilícal - CEP 65.066-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx48) 3217-6106 - Fax: (0xx48) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 50



*CONFERE COM A
 DELIBERAÇÃO
 Nº 101/2021*



Continuação Ofício n.º 935/CTSI/2017

3.1.1.18	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo dome.	UND	3,00	NÃO
3.1.1.19	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo Bnter.	UND	4,00	NÃO
3.1.1.20	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo Dome.	UND	1,00	NÃO
3.1.1.21	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna tipo SPEED DOME.	UND	2,50	NÃO
3.1.1.22	Fornecimento, instalação e teste de Câmera externa tipo SPEED DOME.	UND	1,00	NÃO
3.1.1.23	Fornecimento e instalação de Sistema de Gravação e Armazenamento.	UND	1,00	NÃO
3.1.1.24	Fornecimento, instalação e teste de HD WD SATA 3.5" 6TB 54MB Cache.	UND	2,00	NÃO
3.1.1.25	Fornecimento, instalação e teste de Injetor PoE IEEE 802.3af para Speed.	UND	2,00	NÃO
3.1.1.27	Saldo de Fornecimento e instalação de STV.	UND	1,00	NÃO
3.1.2 - SIV - SISTEMA INFORMATIVO DE VOOS				
3.1.2.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	20,00	NÃO
3.1.2.2	Fornecimento e instalação de Conduleto de Ø 3/4", tipo "LR".	un	24,00	NÃO
3.1.2.3	Fornecimento e instalação de Conduleto de Ø 3/4", tipo "T".	un	8,00	NÃO
3.1.2.4	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição p/ RJ45.	un	18,00	NÃO
3.1.2.5	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para conduleto de 1".	un	18,00	NÃO
3.1.2.6	Fornecimento e instalação de conector fêmea RJ-45, em 8 vias, categoria	un	10,00	NÃO
3.1.2.8	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trancado, Cabo 23 AWG	m	1200,00	NÃO
3.1.2.9	Fornecimento e instalação e teste de Monitor, ou TV LCD / LED 40 PAL.	UND	6,00	NÃO
3.1.2.10	Fornecimento e instalação e teste de Monitor, ou TV LCD / LED 21 PAL.	UND	12,00	NÃO
3.1.2.11	Fornecimento e instalação e teste de Mini pc sem teclado e sem monitor.	UND	18,00	NÃO
3.1.3 - SCA - SISTEMA CONTROLE DE ACESSO				
3.1.3.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	40,00	NÃO
3.1.3.2	Fornecimento e instalação de Conduleto de Ø 3/4", tipo "LR".	un	9,00	NÃO
3.1.3.3	Fornecimento e instalação de Conduleto de Ø 3/4", tipo "T".	un	3,00	NÃO
3.1.3.4	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição p/ RJ45.	un	2,00	NÃO
3.1.3.5	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para conduleto de 1".	un	2,00	NÃO
3.1.3.6	Fornecimento e instalação de conector fêmea RJ-45, em 8 vias, categoria	un	2,00	NÃO
3.1.3.7	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre 2x2,5mm ² , 800V, flexível.	m	100,00	NÃO
3.1.3.8	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trancado, Cabo 23 AWG.	m	100,00	NÃO
3.1.3.9	Fornecimento, instalação e teste de Fonte DC, tensão selecionável, entre	un	2,00	NÃO
3.1.3.10	Fornecimento, instalação e teste de Teclado de Controle de Acesso, de	un	3,00	NÃO
3.1.3.11	Fornecimento, instalação e teste de Fechadura Eletromagnética para	un	3,00	NÃO
3.1.3.12	Fornecimento, instalação e teste de Botão Desbloqueio para liberação de	un	1,00	NÃO
3.1.3.13	Suposto para Porta de Vótre Fechadura Eletromagnética.	un	1,00	NÃO
3.1.3.14	Saldo de Fornecimento e instalação de SCA.	un	1,00	NÃO
3.1.4 - SISOM - SISTEMA SONORIZAÇÃO				
3.1.4.1	Fornecimento e instalação de Perfilado metálico perfurado de 30 (A) x 85	m	100,00	NÃO
3.1.4.2	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	55,00	NÃO
3.1.4.3	Fornecimento e instalação de Conduleto de Ø 3/4", tipo "LR".	un	17,00	NÃO
3.1.4.4	Fornecimento e instalação de Conduleto de Ø 3/4", tipo "T".	un	6,00	NÃO
3.1.4.5	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição p/ RJ45.	un	1,00	NÃO
3.1.4.6	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para conduleto de 1".	un	1,00	NÃO
3.1.4.7	Fornecimento e instalação de conector fêmea RJ-45, em 8 vias, categoria	un	1,00	NÃO
3.1.4.9	Fornecimento e instalação de Cabo de Audio 2x2,5mm ² , 600V.	m	900,00	NÃO
3.1.4.10	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trancado, Cabo 23 AWG.	m	100,00	NÃO
3.1.4.11	Fornecimento, instalação e teste de Adaptador de Audio IP - Amplificador de	UND	1,00	NÃO
3.1.4.12	Fornecimento, instalação e teste de Equalizador Gráfico (200)	UND	1,00	NÃO
3.1.4.13	Fornecimento, instalação e teste de Unidade de Supervisão.	UND	1,00	NÃO
3.1.4.14	Fornecimento, instalação e teste de Amplificador de Potência (200)	UND	2,00	NÃO
3.1.4.15	Fornecimento, instalação e teste de Sonifexor, tipo arandela, ressonância	UND	22,00	NÃO
3.1.4.16	Fornecimento, instalação e teste de Bastidor de Potência, Padrão 19", 12U.	UND	1,00	NÃO
3.1.4.17	Saldo de Fornecimento e instalação de SISOM.	UND	1,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 em



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Bandeirantes, nº 3100, Terminal - CEP 65.061-401 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)51 217-6106 - Fax: (0xx)98 3246-4467
 HOME: PA 37 - http://www.infraero.gov.br



CONFERE COM A OUTUBRA

12/04/17



Continuação Objeto: 03 - RCTSI 2017

3.1.5	SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
3.1.5.1	Fornecimento e instalação de Perfilado metálico perfurado de 38 (A) x 38	m	120,00	NÃO	
3.1.5.2	Fornecimento e instalação de Perfilado de Ø 34" pvc, n.º 10 e todos os	m	75,00	NÃO	
3.1.5.3	Fornecimento e instalação de Condutores de Ø 34", tipo "LR"	un	20,00	NÃO	
3.1.5.4	Fornecimento e instalação de Condutores de Ø 34", tipo "L"	un	5,00	NÃO	
3.1.5.5	Fornecimento e instalação de Condutores de Ø 34", tipo "L"	un	14,00	NÃO	
3.1.5.6	Fornecimento e instalação de Condutores de Ø 34", tipo "X"	un	5,00	NÃO	
3.1.5.6	Fornecimento e instalação de Cabo de instrumentação 2x1.5mm2, 600V	m	400,00	NÃO	
3.1.5.9	Fornecimento e instalação e teste de Ativador Sonoro Manual	UND	4,00	NÃO	
3.1.5.10	Fornecimento, instalação e teste de Ativador Sonoro Visual, ser do tipo	UND	4,00	NÃO	
3.1.5.11	Fornecimento, instalação e teste de Detector de Fumaça Óptico, com	UND	36,00	NÃO	
3.1.5.12	Fornecimento, instalação e teste de Detector de Temperatura, com	UND	4,00	NÃO	
3.1.5.13	Fornecimento, instalação e teste de Central de Supervisão e Alarme, tipo	UND	1,00	NÃO	
3.1.5.14	Fornecimento, instalação e teste de Módulo Inicializador, operando em modo	UND	2,00	NÃO	
3.1.5.15	Fornecimento e instalação e teste de Base para detectores, MV - AS	UND	39,00	NÃO	
3.1.5.16	Fornecimento e instalação e teste de Interface para fibra óptica -	UND	1,00	NÃO	
3.1.5.17	Saida de Fornecimento e instalação do STVW	UND	1,00	NÃO	
4.00	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA				
4.1	MOP CHECK-OUT				
4.1.1	STVW - SISTEMA TV DE VIGILÂNCIA				
4.1.1.1	Fornecimento e instalação de Perfilado metálico perfurado de 38 (A) x 38	m	45,00	NÃO	
4.1.1.2	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 34" pvc rígido e todos os	m	21,00	NÃO	
4.1.1.3	Fornecimento e instalação de Condutores de Ø 34", tipo "LR"	un	5,00	NÃO	
4.1.1.4	Fornecimento e instalação de Condutores de Ø 34", tipo "L"	un	1,00	NÃO	
4.1.1.5	Fornecimento e instalação de Cabo de Superfície de 1" posição p/ Base	m	3,00	NÃO	
4.1.1.6	Fornecimento e instalação de Espelho de alumínio para condutores de 1"	un	3,00	NÃO	
4.1.1.7	Fornecimento e instalação de condutor fêmea RJ-45, em 6 vas, categoria	un	5,00	NÃO	
4.1.1.9	Fornecimento e instalação de Cabo LTP de Par Trançado Cabo 25 AWG	m	240,00	NÃO	
4.1.1.14	Fornecimento e instalação e teste de Câmera interna/externa tipo Dome	UND	1,00	NÃO	
3.1.1.25	Fornecimento, instalação e teste de Câmera interna/externa tipo bullet	UND	2,00	NÃO	
5.00	INTERLIGAÇÃO - EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA				
5.1	TPS - COA (INTERLIGAÇÕES)				
5.1.1	STVW - SISTEMA TV DE VIGILÂNCIA - SEMESH				
5.1.1.1	Fornecimento, instalação e teste de Estação de Trabalho, com as	UND	1,00	NÃO	
5.1.1.2	Fornecimento e instalação de Software de Gerenciamento, Supervisão,	UND	1,00	NÃO	
5.1.1.3	Licença de uso por câmera instalada	UND	57,00	NÃO	
5.1.1.4	Mesa de controle tipo joystick, conexão IP RJ-45 - VTN2000	UND	1,00	NÃO	
5.1.1.5	Fornecimento e instalação e teste de Monitor ou TV LCD / LED 42 PAL	UND	3,00	NÃO	
5.1.1.6	Fornecimento, instalação de Mesa de Operação de STVW para controle	UND	1,00	NÃO	
5.1.3	SICA - SISTEMA CONTROLE DE ACESSO				
5.1.3.1	Fornecimento, instalação e teste de Software para controle de	UND	1,00	NÃO	
5.1.3.2	Fornecimento, instalação e teste de Estação de Trabalho, com as	UND	1,00	NÃO	
5.1.4	SISOM - SISTEMA SONORIZAÇÃO				
5.1.4.1	Fornecimento, instalação e teste do Software de operação do sistema de	UND	1,00	NÃO	
5.1.4.2	Fornecimento, instalação e teste de Painel de Operação com microfone	UND	1,00	NÃO	
5.1.4.3	Fornecimento, instalação e teste de Caixa Acústica monitor via LCP/IP	UND	1,00	NÃO	
5.1.4.4	Fornecimento, instalação e teste de Adaptador de Áudio IP - Adaptador de	UND	4,00	NÃO	
5.1.4.5	Fornecimento, instalação e teste de Estação de Trabalho, com as	UND	1,00	NÃO	
5.1.4.6	Fornecimento, instalação de Mesa de Operação do Soma para console	UND	1,00	NÃO	
5.1.5	SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
5.1.5.1	Fornecimento de Ferramenta com óptica telescópica para	UND	1,00	NÃO	
5.1.5.2	Fornecimento e instalação de Software de Gerenciamento e Supervisão	UND	1,00	NÃO	
5.1.5.3	Interface para fibra óptica - interligação das centrais de alarme de incêndio	UND	1,00	NÃO	
5.1.5.4	Fornecimento, instalação e teste de Estação de Trabalho, com as	UND	1,00	NÃO	
5.1.5.5	Fornecimento e instalação e teste de Monitor ou TV LCD / LED 42 PAL	UND	1,00	NÃO	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017, emitida



Certidão nº 783495/2017
11/01/2021, 00:12
Chave de Impressão: 10ZCZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Aeroporto Internacional Marshal Cunha Machado
Avenida dos Libanicos, nº 3503, Terminal - CEP 656-480 - São Luís - MA
Fone: (0xx98) 3217-6108 - Fax: (0xx98) 3245-4457
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/C/ISI/2017

*Carre e com X
 de 11/22
 J.P.
 11/01/17*

5.9. INSTALAÇÕES DE TELEMÁTICA:

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO (SIM/NÃO)
1.0	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA			
1.1	MOP EMBARQUE			
1.1.5	REDE TELEMÁTICA			
1.1.5.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	420,00	NÃO
1.1.5.2	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "LR"	un	18,00	NÃO
1.1.5.3	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "T"	un	6,30	NÃO
1.1.5.4	Fornecimento e instalação de 'Capa de Superfície' de 1 posição p/ RJ-45	un	82,00	NÃO
1.1.5.5	Fornecimento e instalação de 'Espelho de alumínio' para conduíte de	un	82,00	NÃO
1.1.5.6	Fornecimento e instalação de conector fêmea RJ-45 em 8 vias	un	82,00	NÃO
1.1.5.7	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trancado Cabo 23	m	3696,00	NÃO
1.1.5.8	Fornecimento e instalação de gabinete de aço de 32U s x 19" x 1070mm	UND	1,00	NÃO
1.1.5.9	Fornecimento e instalação de distribuição ótica padrão 19" em metal	UND	2,00	NÃO
1.1.5.10	Fornecimento de Switch Enterasys Networks Securestack B5G124-48	UND	3,00	NÃO
1.1.5.11	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição tipo Patch Panel	UND	3,00	NÃO
1.1.5.12	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição tipo Patch Voice de	UND	3,00	NÃO
1.1.5.13	Fornecimento e instalação de organizador de cabos horizontal para Rack	UND	7,00	NÃO
1.1.5.14	Fornecimento e instalação de Patch cord para salas técnicas Cabo UTP	UND	12,00	NÃO
1.1.5.15	Fornecimento e instalação de Line cord Cabo UTP 23 AWG não	UND	6,00	NÃO
1.1.5.16	Fornecimento e instalação de Cordão Óptico duplex de 2,5 metros com	UND	2,00	NÃO
1.1.5.17	Fornecimento de Certificação de cabeamento metálico: NEXT	UN	82,00	NÃO
1.1.5.18	Fornecimento de Teste de potência do conjunto óptico Para todas as	UN	3,00	NÃO
1.1.5.19	Fornecimento e instalação de fibra ótica	m	100,00	NÃO
1.1.5.20	Fornecimento e instalação de cabo CTP APL	m	100,00	NÃO
1.1.5.21	Saldo de Fornecimento e instalação de Telemática	UND	1,00	NÃO
2.00	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA DE			
2.1	MOP DESEMBARQUE			
2.1.5	REDE TELEMÁTICA			
2.1.5.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido e todos os	m	360,00	NÃO
2.1.5.2	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "LR"	un	14,00	NÃO
2.1.5.3	Fornecimento e instalação de Conduíte de Ø 3/4" tipo "T"	un	3,00	NÃO
2.1.5.4	Fornecimento e instalação de 'Capa de Superfície' de 1 posição p/ RJ-45	un	77,00	NÃO
2.1.5.5	Fornecimento e instalação de 'Espelho de alumínio' para conduíte de	un	77,00	NÃO
2.1.5.6	Fornecimento e instalação de conector fêmea RJ-45 em 8 vias	un	77,00	NÃO
2.1.5.7	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trancado Cabo 23	m	3456,00	NÃO
2.1.5.8	Fornecimento e instalação de gabinete de aço de 32U s x 19" x 1070mm	UND	1,00	NÃO
2.1.5.9	Fornecimento e instalação de distribuição ótica padrão 19" em metal	UND	2,00	NÃO
2.1.5.10	Fornecimento de Switch Enterasys Networks Securestack B5G124-48	UND	3,00	NÃO
2.1.5.11	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição tipo Patch Panel	UND	3,00	NÃO
2.1.5.12	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição tipo Patch Voice de	UND	3,00	NÃO
2.1.5.13	Fornecimento e instalação de organizador de cabos horizontal para Rack	UND	7,00	NÃO
2.1.5.14	Fornecimento e instalação de Patch cord para salas técnicas Cabo UTP	UND	12,00	NÃO
2.1.5.15	Fornecimento e instalação de Line cord Cabo UTP 23 AWG não	UND	6,00	NÃO
2.1.5.16	Fornecimento e instalação de Cordão Óptico duplex de 2,5 metros com	UND	2,00	NÃO
2.1.5.17	Fornecimento de Certificação de cabeamento metálico: NEXT	UN	77,00	NÃO
2.1.5.18	Fornecimento de Teste de potência do conjunto óptico Para todas as	UN	3,00	NÃO
2.1.5.19	Fornecimento e instalação de fibra ótica	m	100,00	NÃO
2.1.5.20	Fornecimento e instalação de cabo CTP APL	m	100,00	NÃO
2.1.5.21	Saldo de Fornecimento e instalação de Telemática	UND	1,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marshal Cunha Machado
 Avenida dos Libanês nº 2533, Tinzão - CEP 65.050-400 - São Luís - MA
 Fone: (0xx98) 201-8108 - Fax: (0xx98) 224-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

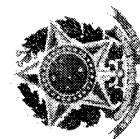




Continuação Ofício nº 935/CTSL/2017

3.00	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA DE				
3.1	MOP CHECK-IN				
3.1.5	REDE TELEFÔNICA				
3.1.5.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ø 3/4" pvc rígido a todos os	m	264,00		NÃO
3.1.5.2	Fornecimento e instalação de Condutores de Ø 3/4" tipo "LR"	un	15,00		NÃO
3.1.5.3	Fornecimento e instalação de Condutores de Ø 3/4" tipo "T"	un	6,00		NÃO
3.1.5.4	Fornecimento e instalação de Caixa de Superfície de 1 posição p/ RJ45	un	77,00		NÃO
3.1.5.5	Fornecimento e instalação de "Espelho de alumínio" para conduto de	un	77,00		NÃO
3.1.5.6	Fornecimento e instalação de Carcater Jemco RJ-45, em 3 vias.	un	77,00		NÃO
3.1.5.7	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado Cabo 23	m	3405,00		NÃO
3.1.5.8	Fornecimento e instalação do gabinete de aço de 32U's x 19" x 1070mm	UND	1,00		NÃO
3.1.5.9	Fornecimento e instalação de distribuição óptica padrão 19" em metal	UND	2,00		NÃO
3.1.5.10	Fornecimento de Switch Enterasys Networks Securestack SSG3124-48	UND	3,00		NÃO
3.1.5.11	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição tipo Patch Panel	UND	3,00		NÃO
3.1.5.12	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição tipo Patch Voice de	UND	2,00		NÃO
3.1.5.13	Fornecimento e instalação de organizador de cabos horizontal para Rack	UND	7,00		NÃO
3.1.5.14	Fornecimento e instalação de Patch cord para salas técnicas Cabo UTP	UND	12,00		NÃO
3.1.5.15	Fornecimento e instalação de Line cord: Cabo UTP 23 AWG não	UND	6,00		NÃO
3.1.5.16	Fornecimento e instalação de Cordão Óptico duplex de 2,5 metros com	UND	2,00		NÃO
3.1.5.17	Fornecimento de Certificação de cabeamento metálico - NEXT	LN	77,00		NÃO
3.1.5.18	Fornecimento de Teste de potência do conjunto óptico: Para todas as	LN	3,00		NÃO
3.1.5.19	Fornecimento e instalação de fibra óptica	m	100,00		NÃO
3.1.5.20	Fornecimento e instalação de cabo OTP AP	m	100,00		NÃO
3.1.5.21	Saldo de Fornecimento e instalação de Teletípico	UND	1,00		NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Compare com a original
Jef
10/04/17

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marshal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3903, Timoná - CEP 65.058-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx98) 3217-8108 - Fax: (0xx98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.10. INSTALAÇÕES DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO

*Confere com a
 Ocorrência
 J. Freire/H*

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO (SIM/NAO)
1	Equipamentos Condicionadores			
1.1	Condicionador 1 canal de 45 FR	UNID	1	SIM
1.2	Condicionador 1 canal de 40 FR	UNID	1	SIM
1.3	Condicionador 1 canal de 30 FR	UNID	2	SIM
1.4	Condicionador 1 canal de 25 FR	UNID	1	SIM
1.5	Condicionador Split de 16000 Btu/h	UNID	1	SIM
1.6	Condicionador Split de 22000 Btu/h	UNID	2	SIM
1.7	Condicionador Split cassette de 20000 Btu/h	UNID	1	SIM
2	Rede de Dutos			
2.1	Fornecimento, fabricação, montagem e instalação de rede de dutos (inclui carga galvanizada, isolamento térmico, juntas HDG, acessórios em geral e adequações de estrutura metálica)	KG	13200	SIM
3	Bocas de ar			
3.1	Orifício ADL L. 400 x 100 - Plenum	PC	10	SIM
3.2	Orifício ADL K. 500 x 150 - Plenum	PC	47	SIM
3.3	Orifício AR A. 200 x 250	PC	3	SIM
3.4	Orifício AR A. 200 x 300	PC	4	SIM
3.5	Orifício AR A. 200 x 400	PC	1	SIM
3.6	Orifício AR A. 200 x 500	PC	4	SIM
3.7	Orifício AR A. 200 x 600	PC	1	SIM
3.8	Dampers K.L.L. 500x400	PC	10	SIM
3.9	Dampers K.L.L. 400x400	PC	7	SIM
3.10	T.A.F. 1 canal 300x600mm	PC	2	SIM
3.11	T.A.F. 1 canal 300x800mm	PC	1	SIM
3.12	Registo IN 145x400mm	PC	1	SIM
3.13	Registo IN 170x400mm	PC	1	SIM
3.14	Registo IN 182x400mm	PC	1	SIM
3.15	Registo IN 188x450mm	PC	1	SIM
3.16	Registo IN 195x450mm	PC	1	SIM
4	Rede Refrigerantes			
4.1	Fornecimento, fabricação, transporte e instalação de rede de fluído (inclui tubulação de cobre, isolamento térmico, gás refrigerante R-410A, sistemas e outros acessórios)	m	800	SIM
5	Sistema de Controle e Automação		6	R\$ 0,11
5.1	Infraestrutura cabos e fio	UNID	1	SIM
5.2	Equipamentos de rede e automação software	UNID	1	SIM
6	Efêctos entre Equipamentos		3	R\$ 0,06
6.1	Calcular e ligar os efêctos	UNID	1	SIM
7	Treinamento Manuais Técnicos		1	R\$ 0,01
7.1	Treinamento de técnicos pessoais	UNID	1	SIM
7.2	Manuais técnicos	UNID	1	SIM
8	Mão de Obra			
8.1	Montagem Equipamentos 1 canal	U	R\$ 0,00	SIM
8.2	Montagem Equipamentos Split	U	R\$ 12,00	SIM
8.3	Montagem Rede Refrigerante	U	R\$ 1,00	SIM
8.4	Montagem Elétrica Equipamentos	U	R\$ 1,00	SIM
8.5	Montagem Sistema de Controle	U	R\$ 1,00	SIM
8.6	Instalar Equipamentos	U	R\$ 1,00	SIM
8.7	Instalação das Bocas de Ar e registros	U	R\$ 195,00	SIM
8.8	Fretes/transportes/diárias equipes técnicas	U	R\$ 1,00	SIM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estruturas Aeroportuárias
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneres, nº 3603 - Itaipava - CEP 65.055-400 - São Luís - MA
 Fone: (0xx98) 3217-6103 - Fax: (0xx98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSI/2017

5.11. INSTALAÇÕES DOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE BAGAGENS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SUBCONTRATO (SIM/NÃO)
1	Sistema de Transporte de Embarque de Bagagem, composto de 27 esteiras de diversos tipos, incluso painel de comando e controle para todo o conjunto.	UN.	1	SIM
2	Esteira de desembarque tipo carrossel, 42.000mm de comprimento, 1016mm de largura, 400mm de altura, meia-lua em chapa de aço carbono 6,35mm, revestida com borracha, com motorreductor 2,20kW, 380V.	UN.	2	SIM

[assinaturas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



CONTATE COM A ORIGINAL
[assinatura]

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marshal Cunha Machado
 Avenida dos Libérricos, nº 3603, TIANÁPOLIS - CEP 65 056-420 - São Luis - MA
 Fone: (0xx48) 3217-8108 - Fax: (0xx48) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 58

Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/C/TSJ/2017

*CONFEE COM X
 ASSINAR
 J.P. 20/04/17*

5.12. VIA DE SERVIÇOS DO MOP DESEMBARQUE :

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATO (SIM/NÃO)
1	VIA DE SERVIÇOS DO MOP DESEMBARQUE			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	LIMPÉZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m²	137,77	SM
1.1.2	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	m³	137,77	SM
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS			
1.2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, RECAPITAMENTO E GREIDE	m²	1217,07	SM
1.3	TERRAPLENAGEM			
1.3.1	REVESTIR E ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m²	28,57	SM
1.3.2	ATERRO COMPACTADO (SUB-BASE)	m²	3200,8	SM
1.3.3	REFORÇO DO SUB-LEITO	m²	182,58	SM
1.4	PAVIMENTAÇÃO			
1.4.1	CEBII - CAPA DE ROLAMENTO	m²	19,52	SM
1.4.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	224,82	SM
1.4.3	IMPRIMAÇÃO COM C/MSB	m²	390,48	SM
1.5	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM			
1.5.1	MEIO-FIO			
1.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL (VAZAS OU FUNDACOES RABAS)	M3	3,9	SM
1.5.1.2	COMPACTAÇÃO E REGULAGEM DA BASE	M3	28,57	SM
1.5.1.3	CONSTRUÇÃO DA BASE DE CONCRETO	M3	3,9	SM
1.5.1.4	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLHADO NO LOCAL USINADO 18 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, RE-ABRIR E ENLARGAR MASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO:AREIA:AREIJA)	M	129,58	SM
1.5.2	SARLIETA			
1.5.2.1	COMPACTAÇÃO - PREPARAÇÃO DA BASE	M3	26,97	SM
1.5.2.2	SARLIETA EM CONCRETO PREPARO MANUAL, COM SEIO ROLADO, ESPESURA 8 CM, LARGURA 40 CM	M3	1,3	SM
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
1.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA (COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA)	M2	10,48	SM
1.6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA (COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA)	M2	6,75	SM
1.7	CONTROLE TECNOLÓGICO			
1.7.1	SOLOS			
1.7.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO			
1.7.1.1.1	ENSAYO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	UN	1	SM
1.7.1.1.2	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE			
1.7.1.1.3	ENSAYO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2	SM
1.7.1.1.4	ENSAYO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	UN	2	SM
1.7.1.4	PAVIMENTAÇÃO			
1.7.1.4.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE			
1.7.1.4.1.1	ENSAYO MARSHALL - MISTURA BURNING A QUENTE	UN	1	SM
1.7.1.4.2	AGREGADO E MATERIAL DE ENCHIMENTO			
1.7.1.4.3	ENSAYO DE GRANULOMETRIA DO AGRREGADO	UN	1	SM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 em



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 0103, Trical - CEP 65.056-450 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98-3217-6108 - Fax: (0xx)98-3248-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 57




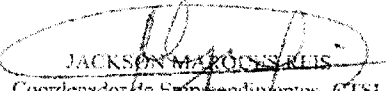



Continuação Ofício n.º 935-CTSL/2017

6. CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS

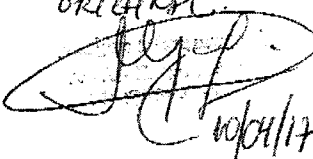
Execução dos serviços de engenharia contemplando detalhamento do estudo conceitual, detalhamentos técnicos de projeto, fundações, estruturas, arquitetura, instalações elétricas, eletrônicas, de telemática, hidrossanitárias, de combate a incêndio, de transporte de bagagens, de climatização e construção de via de serviços com pavimentação asfáltica para fornecimento, implantação, montagem e instalação do módulo operacional – Mop (Embarque, Desembarque , check-in e check-out), reforma de edificações e ampliação da casa de força(KF) do Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado, em São Luis MA.


ERIC TEIXEIRA PINA
Engenheiro Civil - Fiscal do Contrato
CREA: 13.049 D/PA
Matrícula : 14.278-28


JACKSON MARÓISIS REIS
Coordenador de Empreendimentos- CTSL
Engenheiro Eletricista - Fiscal do Contrato
CREA/CAE 110/16300-6/MA
Matrícula 9589452


ANTONIO JOSE DA SILVA CARDOSO PEREIRA
GERENTE DE ENGENHARIA
Engenheiro Civil - Gestor do Contrato
CREA: 150795466-2 D/PA
Matrícula : 16.873-04

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
Avenida das Libanesses, nº 3323, Tirocoí - CEP 65.086-480 - São Luis - MA
Fone: (0xx)98) 3217-8108 - Fax: (0xx)98) 3265-4245
HCMF PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
54

CONFERE COM A
ORIGINAL

10/04/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas



MATÕES DO NORTE / MA	
PROC.	222001 / 202 L
PLS.	5288
RUB.	##



Ofício n.º 935/CTSL/2017

São Luís, 30 de Março de 2017.

Senhor José Scarsulin Gomes
CONSTRUTORA TODOBRÁS LTDA
 Rua Henrique Laranja nº 330, sala 301
 Vila Velha-ES
 CEP 29.100-350

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica
 Ref: TC 0039-EG/2014/0021

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa CONSTRUTORA TODOBRÁS LTDA prestou, à Infraero, os serviços relacionados, atendendo às condições contratuais e às normas técnicas vigentes, dentro dos padrões de qualidade exigidos e estipulados no Termo de Contrato, conforme informações a seguir:

1. DADOS GERAIS :

- Termo de Contrato TC Nº 0039-EG/2014/0021
- Ordem de Serviço nº 006/EGNO/2014 de 18.08.2014 e 008/EGNO/2014 de 06.09.2014
- Objeto do Contrato: Contratação de empresa para execução de serviços de engenharia para detalhamento do estudo conceitual, fornecimento, implantação, montagem e instalação do módulo operacional – Mop para o Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado, em São Luís/MA
- Local dos serviços: Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado, em São Luís/MA
- Valor total dos serviços: R\$ 17.204.188,60 (Dezesete milhões duzentos e quatro mil cento e oitenta e oito reais e trinta e sessenta centavos).
- Início dos serviços: 19/08/2014
- Término do prazo de execução: 17/07/2016
- Término do prazo de vigência: 15/10/2016

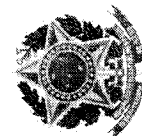
2. DADOS DA CONTRATANTE :

- Razão Social: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA – INFRAERO
- CNPJ: 00.352.294/0021-64
- Endereço: AV. DOS LIBANESES, Nº 3503 - BAIRRO TIRIRICAL – CEP 65.055-710 – SÃO LUÍS/MA – FONE: (98) 3217-6100

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero
 Endereço: Logradouro, número, Bairro
 CEP: 00000-000 CIDADE – UF – PAÍS
 Fone: (0xx) (xx) xxx-xxxx Fax: (0xx) (xx) xxx-xxxx
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

*CONFERE COM
 A ORIGINAL
 10/04/17*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

CONFERE COM ORIGINAL
[Assinatura]
 20/04/17

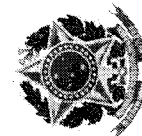
3. DADOS DA CONTRATADA:

- Razão Social: CONSTRUTORA TODOBRÁS LTDA-ME
- CNPJ: 03.931.483/0001-36
- Endereço: Rua Henrique Laranja n.º 330, sala 301, Centro de Vila Velha, CEP 29.100-350 - VILA VELHA-ES
- Registro no CREA/CAU: 0000012613EMMA

4. EQUIPE TÉCNICA:

Nome completo	Título profissional	n.º do CREA/CAU	Nível de atuação	Período de participação nos serviços	n.º da ART/RRT
Thiago Jacinto Ribeiro	Engenheiro Civil	0808145363XXXX	Execução	19/08/2014 a 30/09/2016	8081453635010110
Americo Nogueira Filho	Engenheiro Mecânico	1406174262XXXX	Execução	19/08/2014 a 30/09/2016	14061742625010810
Adonias Ferreira Pinheiro Junior	Engenheiro Eletricista	1405808268XXXX	Execução	02/10/2015 a 30/09/2016	14058082685010610
Sérgio Cordeiro Teixeira	Engenheiro Eletricista	1402114869XXXX	Execução	19/08/2014 a 03/07/2015	14021148695050410
Rodrigo Araujo Ferreira	Engenheiro Civil	111139395-8	Execução	19/08/2014 a 30/09/2016	MA20160062342
Janne Caroline Silva dos Anjos	Engenheiro Civil	1510012036XXXX	Execução	01/02/2015 a 30/09/2016	15100120365010510
Alcenilson de Jesus Freire	Arquiteto e Urbanista	A50389-4	Execução	29/02/2015 a 30/09/2016	4418132
Azamor Correa Brito	Engenheiro Mecânico	1500852660XXXX	Execução	19/08/2014 a 30/09/2016	15008526605050410
Roberto Cruz Brito	Engenheiro Civil	150671687-3	Execução	19/08/2014 a 30/09/2016	MA20160051600
Sandro Rogério Gregório	Engenheiro Mecânico	220297549-7	Execução	19/08/2014 a 30/09/2016	MA20160054655
Silvio José Barbosa Cavalcanti	Engenheiro Civil	1606047302	Execução	20/06/2016 a 30/09/2016	MA20160043358
Sérgio Luis Marques de Oliveira	Engenheiro Eletricista	1102757390XXXX	Execução	16/11/2015 a 30/09/2016	11027573905060110

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 783495/2017, em 29/05/2017 em



Certidão n.º 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, n.º 3503, Tinzical - CEP 65.056-400 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)98) 3247-6108 - Fax: (0xx)98) 3246-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSI/2017

5. SERVIÇOS PRESTADOS

5.1. DETALHAMENTOS TÉCNICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Quantidade	Subcontratado (SIM/NÃO)
1.1	FORNECIMENTO DO DETALHAMENTO DO ESTUDO CONCEITUAL DO MOP			
1.1.1	DETALHAMENTO MOP - ARQUITETURA	CJ	4	SIM
1.1.2	DETALHAMENTO MOP - ESTRUTURAS METÁLICAS	CJ	4	SIM
1.1.3	DETALHAMENTO MOP - FUNDAÇÕES	CJ	4	SIM
1.1.4	DETALHAMENTO MOP - INSTALAÇÕES DE ELETRÔNICA/TELEFONIA	CJ	4	SIM
1.1.5	DETALHAMENTO MOP - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	CJ	4	SIM
1.1.6	DETALHAMENTO MOP - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	CJ	4	SIM
1.1.7	DETALHAMENTO MOP - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CJ	4	SIM
1.1.8	DETALHAMENTO MOP - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	4	SIM
1.2	FORNECIMENTO DO DETALHAMENTO DO ESTUDO CONCEITUAL DO MOP RAMPA DE DELICAÇÃO			
1.2.1	DETALHAMENTO MOP RAMPA DE DELICAÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA	CJ	1	SIM
1.2.2	DETALHAMENTO MOP RAMPA DE DELICAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CJ	1	SIM
1.2.3	DETALHAMENTO MOP RAMPA DE DELICAÇÃO - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	CJ	1	SIM
1.2.4	DETALHAMENTO MOP RAMPA DE DELICAÇÃO - ARQUITETURA	CJ	1	SIM
1.2.5	DETALHAMENTO MOP RAMPA DE DELICAÇÃO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	1	SIM
1.2.6	DETALHAMENTO MOP RAMPA DE DELICAÇÃO - FUNDAÇÕES	CJ	1	SIM
1.2.7	DETALHAMENTO MOP RAMPA DE DELICAÇÃO - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	CJ	1	SIM
1.3	PREPARAMENTO DO DETALHAMENTO DO ESTUDO CONCEITUAL DA INFRAESTRUTURA DO MOP			
1.3.1	53192 - DETALHAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS - INFRAESTRUTURA - TRÊS PRANCHAS A3	CJ	1	SIM
1.3.2	53193 - DETALHAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INFRAESTRUTURA - QUATORZE PRANCHAS A3	CJ	1	SIM
1.3.3	53194 - DETALHAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS - AMPLIAÇÃO DA KF - DOIS PRANCHAS A3	CJ	1	SIM
1.3.4	53197 - DETALHAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA E AMPLIAÇÃO DA KF - QUATORZE PRANCHAS A3	CJ	1	SIM
1.3.5	53199 - DETALHAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - AMPLIAÇÃO DA KF - TRÊS PRANCHAS A3	CJ	1	SIM
1.3.6	53195 - DETALHAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - AMPLIAÇÃO DA KF - OITO PRANCHAS A3	CJ	1	SIM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 emitida em



Certidão nº 783495/2017
11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
Avenida dos Libanos, nº 3503, Tinzal - CEP 65.056-480 - São Luís - MA
Fone: (0xx)(98) 3217-6106 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

3



Confere com a original
[Assinatura]
27/04/17



Continuação Ofício n.º 935/CTSI/2017

5.2. ARQUITETURA

5.2.1. CHECK-IN

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UND.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO (SIM / NÃO)
MOP CHECK-IN				
1.1.1. SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)				
1.1.1.1	Fornecimento e instalação de cobertura com telhas dupla termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branco com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	172,90	NÃO
1.1.2. SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
1.1.2.1	Piso em porcelanato 60 x 60 cm, Eliane Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	127,30	NÃO
1.1.3. SOLUÇÃO MEGAFONIA (ARQUITETURA)				
1.1.3.1	Fornecimento e instalação do vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) vertical, na cor: RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	157,60	NÃO
1.1.3.2	Painéis laterais duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), na cor: prata ral 9006 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (pur)	m²	116,20	NÃO
1.1.3.3	Parafusos anti-aderente, no tipo: cerâmico 8 furos, 9x1,6x19mm, inclusive chapisco, embrego.	m²	110,60	NÃO
1.1.3.4	Revestimento de paredes com cerâmica Eliane Furma, cor branca 20x20cm - FOMMA BRANCO AC ou equivalente	m²	153,60	NÃO
1.1.4. SOLUÇÃO ESCOADORIAS (ARQUITETURA)				
1.1.4.1	Fornecimento e instalação de Porta 6,90 x 2,10m em MDF laminado cor branca com guarda-chuvas e fechaduras	und	1	NÃO
1.1.6. SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E UTILIDADES (ARQUITETURA)				
1.1.6.1	Fornecimento E instalação de Box Autoportante em Laminado Melamínico à Prova D'água, com Acabamento Texturado nas Duas Faces, Estruturado Por Perfis em Alumínio Composto Por 5 Divisórias Laterais + 2 Portas Com Balanço + Ferragens e 1 Tapa-Mantas	und	1	NÃO
1.1.6.2	Fornecimento e instalação de Barra de apoio para levatório em metal com diâmetro 4cm com acabamento cromado	und	1	NÃO
1.1.6.3	Fornecimento e instalação de Barra articulada de transferência para bacia em metal com diâmetro 4cm com acabamento cromado	und	1	NÃO
1.1.6.4	Fornecimento e instalação de Rama de apoio lateral em metal com diâmetro 4cm com acabamento cromado	und	1	NÃO
1.1.6.5	Fornecimento e instalação de espelho de vidro 9-6mm	und	1	NÃO
1.1.6.6	Fornecimento e instalação de puxador horizontal em aço inox escovado dimensões 45 cm O diâmetro se 3 09,31	und	1	NÃO
1.1.6.7	Fornecimento e instalação de chapa de proteção em aço inoxidado 0,40x1,90m	und	1	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 783495/2017, em 29/05/2017 emitida em



Certidão n.º 783495/2017

11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

CONFERE COM ORIGINAL
[Handwritten signature]
 20/05/2017

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marshal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tinzari - CEP 65 056-460 - São Luis - MA
 Fone: (0xx1(98) 3217-6108 - Fax: (0xx1(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

1.1.6 SOLUÇÃO FORNO (ARQUITETURA)				
1.1.6.1	Fornecimento e instalação de forno PVC com propriedades anti-zanba cor branca 500mmx500mm. Tipo estruturado na estrutura metálica ou similar.	und	37,97	NÃO
1.1.6.2	Fornecimento e instalação de Forno metálico suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e liso em placas com dimensões de 1,20m x 0,525m com perfil metálico com pinos eletrostáticos na cor branco com absorção sonora = NRC 0,90	m²	172,60	NÃO
1.1.7 SOLUÇÃO BANCADA (ARQUITETURA)				
1.1.7.1	Fornecimento e instalação de lavatório em aço com coluna suspensa, branco gem (pne)	und	1	NÃO
1.1.7.2	Fornecimento e instalação de bancada de granito cor prata ou similar, com cantoneira para instalação de cubos de embudo, comprimento de 0,5 m.	m²	3,85	NÃO
1.1.7.3	Fornecimento e instalação de placa de granito polido em ambos os lados com embaixadeiras, com espessura de 2 cm para sustentação lateral da bancada de granito, dimensões de 0,50x1,00 m.	unid	4	NÃO
1.1.7.4	Fornecimento e instalação de bancada sanitária (vaso) com caixa acoplada, em aço, com saída convencional, tipo lavatório.	unid	5	NÃO
1.1.7.5	Fornecimento e instalação de bancada sanitária (vaso) para PNE, com altura mínima no 4 cm e altura máxima de 40 cm, de altura em louça, com saída convencional, cor branco gelo (vaso) com saída convencional, cor branco gelo.	und	1	NÃO
1.1.7.6	Fornecimento e instalação de assento para bancada sanitária, tipo convencional, abstração: branco, formato arred., compatível com o VASO sanitário assentado (VARS), com tampa suspensa em aço, tipo saída convencional, cor branco gelo.	unid	8	NÃO
1.1.7.7	Fornecimento e instalação de assento sanitário com abertura frontal (PNE), abobadado, de cerâmica, formato arred., compatível com o vaso sanitário acoplado.	unid	1	NÃO
1.1.7.8	Fornecimento e instalação de ducha higiênica manual com registro, demarcação, alavanca e trava contêdor, e 12".	und	1	NÃO
1.1.7.9	Fornecimento e instalação de misturador em louça, auto-sufocado, com saída integrada completa, cor branco gelo.	und	2	NÃO
1.1.7.10	Fornecimento e instalação de "bacia" automática, utilizada para "recargas" com sensor, bacia, a 12".	und	2	NÃO
1.1.7.11	Fornecimento e instalação de válvula de descarga para vaso sanitário = PNE, inclusive alavanca de acionamento, flexa ou equivalente.	und	1	NÃO
1.1.7.12	Fornecimento e instalação de cuba oval de embudo de louça branca, com ladrão.	und	9	NÃO
1.1.7.13	Fornecimento e instalação de torneira automática e embudo, lavopi para lavatório a 12", com sensor, tipo mesa, acabamento cromado e fechamento automático, com antiaerador.	und	9	NÃO
1.1.7.14	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório a 12", tipo mesa, com acabamento: acabamento com leve pressão no alavanca, acabamento cromado e com antiaerador.	und	1	NÃO
1.2 SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)				
1.2.1	Fornecimento e instalação de cobertura com telhas zipado termo-acústico tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço inoxidável com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branco com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR).	m²	172,60	NÃO
1.2.2 SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)				
1.2.2.1	Falhas externas laterais duplas termo-acústico com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor prata 8000 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR).	m²	21,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

CORRETE COM A ORIGINAL
 [Handwritten signature]

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Lúscos, nº 3503, Timineal - CEP 65.056-400 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6138 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSI/2017

CONFERE ORIGINAL
J.P.
02/04/17

1.2.3	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
1.2.3.1	Piso em porcelanato 60 x 60 cm, Elíene, Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	127,30	NÃO	
1.2.4	SOLUÇÃO PORRO (ARQUITETURA)				
1.2.4.1	Fornecimento e instalação de tubo PVC com propriedades anti-chama cor branca - 200x25mm Tipo estudado na estrutura a ser construída	und	37,87	NÃO	
1.2.4.2	Fornecimento e instalação de Forro mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e lisa em placas com dimensões de 1,25m x 0,625m com perfis metálicos com pintura eletrolítica cor branca com absorção sonora = NRC 0,85	m²	127,30	NÃO	
2	COMPONENTES DO MOP CHECK-IN				
2.1.1	SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)				
2.1.1.1	Fornecimento e instalação de cobertura com telhas zipada termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	420,00	NÃO	
2.1.2	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
2.1.2.1	Piso em porcelanato 60 x 60 cm, Elíene, Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	393,00	NÃO	
2.1.3	SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)				
2.1.3.1	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	90,70	NÃO	
2.1.3.2	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	85,00	NÃO	
2.1.3.3	Painéis externos laterais duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor prata ral 9006 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (pur)	m²	61,00	NÃO	
2.1.3.4	Fornecimento e instalação de parede em alvenaria, acab. Pintura tinta acrílica esbranquiada	m²	70,00	NÃO	
2.1.4	SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA)				
2.1.4.1	Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC coloridas por moldão com porta de duas (2) folhas 1,25 x 2,80m sendo uma (1) de correr e uma (1) fixa e 2 molduras laterais fixas de dimensões 1,25 x 2,80m preparadas para automação, marca Clans, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 6 mm, com isolado externo de 16% e interno de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,56, marca Brasileira, código SunGuard Silver Silver 32 cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado, ferragens e fechaduras.	und	2,00	NÃO	
2.1.5	SOLUÇÃO PORRO (ARQUITETURA)				
2.1.5.1	Fornecimento e instalação de Forro mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e lisa em placas com dimensões de 1,25m x 0,625m com perfis metálicos com pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora = NRC 0,85	m²	393,50	NÃO	
2.2.1	SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)				
2.2.1.1	Fornecimento e instalação de cobertura com telhas zipada termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	37,00	NÃO	
2.2.2	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de piso antiderrapante, emborrachado, tipo plugpoint, na cor preto, superfície lisa ou equivalente	m²	29,15	NÃO	
2.2.3	SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)				
2.2.3.3	Painéis externos laterais duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor prata ral 9006 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (pur)	m²	107,52	NÃO	
2.2.4	SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA)				
2.2.4.1	Fornecimento e instalação de conjunto de porta, Tipo - P-08, em alumínio anodizado preto com vedações completa, dimensões 2,00 x 2,50m, Ferragens e Fechaduras	und	1,00	NÃO	
2.2.5	SOLUÇÃO PORRO (ARQUITETURA)				
2.2.5.1	Fornecimento e instalação de Forro em PVC, com propriedades anti-chama, cor branca, placas 200x25mm Tipo ou equivalente	m²	29,15	NÃO	
2.3.1	SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)				
2.3.1.1	Fornecimento e instalação de cobertura com telhas zipada termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	167,80	NÃO	
2.3.2	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
2.3.2.1	Fornecimento e instalação de piso em granito verde ubatuba, lapidado / semi-polido, 60x60cm	m²	217,80	NÃO	
2.3.2.2	Piso em porcelanato 60 x 60 cm, Elíene, Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	32,40	NÃO	
2.3.2.3	Fornecimento e instalação de Piso tátil de alerta, em aço inox, fixado em piso de rampa, tipo MOZAK ou equivalente	m²	6,00	NÃO	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tiriúcaí - CEP 65 056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-8108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

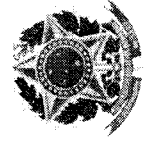




Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

2.3.3 SOLUÇÃO VEDACÃO ARQUITETURAL			
2.3.3.1	Fechamento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 90 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) vertical, no cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliestireno (EPS)	m²	247,00 NÃO
2.3.3.2	Painéis duplos laterais duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor prata no 9006 com preenchimento de espuma rígida de poliestireno (EPS)	m²	247,00 NÃO
2.3.3.3	Fechamento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) vertical, no cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliestireno (EPS)	m²	10,00 NÃO
2.3.3.4	Portões em alumínio de baixa condutividade térmica 3 Euro, 9x13x19cm, inclusive chapisco, emboço, pintura e pintura	m²	241,72 NÃO
2.3.4 SOLUÇÃO VIDRAÇARIA E JANELARIA ARQUITETURAL			
2.3.4.1	Fechamento e instalação de conjunto de esquadras com moldura em PVC, compostas de módulos fixos sendo cada módulo 2,26x2,50cm, marca Clene, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 3 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 5 mm, com reflexo externo de 15% e intransmissividade de 98% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brisiqglass, código SunGuard Solar Silver 02, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado Ferragens e Fechaduras	unid	2,00 NÃO
2.3.4.1	Fechamento e instalação de conjunto de esquadras com moldura em PVC, compostas de módulos fixos sendo cada módulo 2,26x2,50cm, marca Clene, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 3 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 5 mm, com reflexo externo de 15% e intransmissividade de 98% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brisiqglass, código SunGuard Solar Silver 02, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado Ferragens e Fechaduras	unid	3,00 NÃO
2.3.5 SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E ULTRALIMÕES ARQUITETURAL			
2.3.5.1	Fechamento e instalação de guarda-corpo em ambas as extremidades e ao longo, em tubo de aço inoxidável, de diâmetro com 40x40 mm, Pregos mecânicos SI 04/201 04/02566/01	m	105,00 NÃO
2.3.8 SOLUÇÃO PISO ARQUITETURAL			
2.3.8.1	Fechamento e instalação de Fôrma mineral suspensa e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e fio em placas com dimensões de 1,20m x 0,628m com perfil metálico com alças eletrolíticas na cor branca com aplicação técnica = NRS 034	m²	267,90 NÃO
2.4 SOLUÇÃO PISO ARQUITETURAL			
2.4.1.1	Fechamento e instalação de piso em granito verde ubatuba, acabamento lixado, 50x50cm	m²	27,20 NÃO
2.4.1.2	Piso anti-pancadas 50 x 50 cm, Eliana Anéis Externas - PANNA PLUS NA-NATURAL, ou equivalente	m²	49,28 NÃO
2.4.1.3	Fechamento e instalação de Piso 100 de alerta, em aço inox, fixado em piso de rampa, tipo HAZARD ou equivalente	m²	0,95 NÃO
2.4.1.4	Fechamento e instalação de Piso 100 direcional, em aço inox, fixado em piso de rampa, tipo HAZARD ou equivalente	m²	1,05 NÃO
2.4.2 SOLUÇÃO ESQUADRIAS ARQUITETURAIS			
2.4.2.1	Fechamento e instalação de conjunto de esquadras com moldura em PVC, compostas de módulos fixos sendo cada módulo 560x250cm, marca Clene, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 3 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 5 mm, com reflexo externo de 15% e intransmissividade de 98% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brisiqglass, código SunGuard Solar Silver 02, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado Ferragens e Fechaduras	unid	2,00 NÃO
2.4.2.2	Fechamento e instalação de conjunto de esquadras com moldura em PVC, compostas de módulos fixos sendo cada módulo 2,25x2,50cm, marca Clene, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 3 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 5 mm, com reflexo externo de 15% e intransmissividade de 98% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brisiqglass, código SunGuard Solar Silver 02, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado Ferragens e Fechaduras	unid	3,00 NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

CONFERE COM A ORÇAMENTO
[assinatura]

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Timbalá - CEP 65 056-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-8108 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

2.4.3 SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E UTILIDADES (ARQUITETURA)				
2.4.3.1	Fornecimento e instalação de guarda corpo, em ambas as extremidades e ao longo, em tubo de aço inoxidável, de acordo com a NBR 9050, com Puxador executivo S. 01/201 07/02568/01	m	66,20	NÃO
3 COMPLEMENTOS DO MDP CHECK-IN				
3.1 SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
3.1.1	Fornecimento e instalação de Piso 300 de Aléxia em aço inox, fixado em piso de rampa, fabricado em aço inoxidável	m²	120	NÃO
3.1.2 SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)				
3.1.2.1	Fornecimento e instalação de Vedação com painéis duplos term-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvanizado) na cor RAL 9006 prata, com preenchimento de espuma (folha de poliuretano (PIR))	m²	110,20	NÃO
3.1.3 SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA)				
3.1.3.1	Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC compostas por 2 molduras tipo de dimensões 2,50 x 2,80m, marca Clavis, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 6 mm, com reflexo externo de 18% e índice de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brasiglass, código SunGuard Solar Silver 32, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado, Ferragens e Fechaduras	und	4,00	NÃO
3.1.3.2	Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC compostas por 1 moldura com painéis de vidro (2) folhas 1,26 x 2,80m sendo uma (1) de corte e uma (1) fixa e 2 molduras laterais fixas de dimensões 2,60 x 2,80m preparada para automação, marca Clavis, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 6 mm, com reflexo externo de 18% e índice de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brasiglass, código SunGuard Solar Silver 32, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado, Ferragens e Fechaduras	und	2,00	NÃO
3.1.3.3	Fornecimento e instalação de Porta de Emergência, tipo P01 - 2,01 x 2,19m, dupla / acústica, em chapas de aço galvanizado, ferragens e barra anti-pânico, pintura automotiva na cor cinza, Ferragens e Fechaduras	und	2,00	NÃO
3.1.3.4	Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC, compostas de molduras fixas, sendo cada moldura 2,40x2,50m, marca Clavis, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 6 mm, com reflexo externo de 18% e índice de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brasiglass, código SunGuard Solar Silver 32, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado, Ferragens e Fechaduras	und	3,00	NÃO
3.1.4 SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E UTILIDADES (ARQUITETURA)				
3.1.4.1	Fornecimento e instalação de defensor para proteção, 7,50X0,30m, em tubo de aço pintado e galvanizado 2" 4" com 3mm de espessura	und	3,00	NÃO
3.1.5 SOLUÇÃO PORTO (ARQUITETURA)				
3.1.5.1	Fornecimento e instalação de Porto em PVC, com propriedades anti-choama, cor branca, placas 200x60cm, Ture ou equivalente	m²	325,00	NÃO

P.A.R.

CONFERE COM A ORIGINAL
 [Assinatura]
 20/04/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017.



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libanões, nº 3503, Terminal - CEP 65.056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-6108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

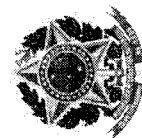




Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

3.2.4	ITENS DE AQUISIÇÃO			
	Sinalização - incluindo faixas, painéis, sinalizadores, chapas de base, chumbadores e acessórios			NAO
3.2.1.1	PLACA 01 - Fornecimento e instalação de placa aérea dupla retangular (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 110cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensa por cabos de aço	und	1,00	NAO
3.2.1.2	PLACA 02 - Fornecimento e instalação de placa aérea dupla retangular (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 110cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensa por cabos de aço	und	7,00	NAO
3.2.1.3	PLACA 03 - Fornecimento e instalação de placa aérea dupla retangular (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 110cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensa por cabos de aço	und	1,00	NAO
3.2.1.4	PLACA 04 - Fornecimento e instalação de placa aérea retangular (250x150cm) com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensa por tubo de aço (retangular)	und	1,00	NAO
3.2.1.5	PLACA 05 - Fornecimento e instalação de placa aérea retangular (200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 110cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente	und	3,00	NAO
3.2.1.6	PLACA 07 - Fornecimento e instalação de bandeira firme e verso (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 110cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Bandeiras)	und	1,00	NAO
3.2.1.7	PLACAS 7.1 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (24x26cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Bandeira: Mesas)	und	1,00	NAO
3.2.1.8	PLACAS 7.2 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (26x28cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Bandeira: Painéis)	und	1,00	NAO
3.2.1.9	PLACAS 7.3 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (18x18cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Bandeira: PNE)	und	1,00	NAO
3.2.1.10	PLACAS 10 - Fornecimento e instalação de placa aérea dupla retangular (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 110cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensa por cabos de aço (Escalões / Atacadas / Portadas)	und	1,00	NAO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Caros com A
OK
[Handwritten signature]

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3602, Timoná - CEP 65.056-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)94 3217-6108 - Fax: (0xx)98 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





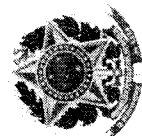
Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.2.2. EMBARQUE :

CONFERE Com A ORIGINAL
[Assinatura]
22/04/17

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO(EM) NÃO
MOP EMBARQUE				
SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)				
1.1.1	Cobertura com telha apala termo-acústica tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço inoxidável com liga alumínio-zinco (galvalume) ra cor branca com preenchimento em espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	173,60	NÃO
SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
1.1.2.1	Piso em PVC laminado 50 x 50 cm. Estile, Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	126,37	NÃO
SOLUÇÃO PAREDE (ARQUITETURA)				
1.1.3.1	Revestimento com painéis de gipsos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) ra cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	49,00	NÃO
1.1.3.2	Paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos 8 furos, 6x19x19cm, inclusive chapisco, emboço, reboco e pintura	m²	121,65	NÃO
1.1.3.3	Revestimento de paredes com cerâmica Frazão Forma, cor branca, 20x20cm - FORMA BRANCO AC ou equivalente	m²	67,63	NÃO
SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA)				
1.1.4.1	Fornecimento e instalação do conjunto de esquadrias com moldura em PVC compostas por 1 módulo com porta de duas (2) folhas 1,25 x 2,80m sendo uma (1) de correr e uma (1) fixa e 2 módulos abacos fixos de dimensões 2,50 x 2,80m preparada para automação, marca Cais, linha Europa ou equivalente técnico normalizado com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película isolante de 0,38 mm e um vidro incolor de 6 mm, com reflexão externa de 16% e interna de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Bravilhas código SunGuard Solar Silver 32 cor Silver Sun Gray, ou equivalente técnico normalizado Ferragens e Fechaduras	und	1,00	NÃO
1.1.4.2	Fornecimento e instalação de Porta 0,80 x 2,10m em MDF laminado cor branco com guarnição, ferragens e fechaduras	und	2,00	NÃO
1.1.4.3	Fornecimento e instalação de Porta 0,80 x 2,10m em MDF laminado cor branco com guarnição, ferragens e fechaduras	und	1,00	NÃO
SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E DETALHADOS (ARQUITETURA)				
1.1.5.1	Fornecimento e instalação de Box Acoplantes em Laminado Melamínico A Prove Dagua, com Acabamento Texturizado nas Duas Faces, Estrutura Por Perfil em Alumínio Composto Por 4 Divisões Laterais + 5 Paredes Com Butelões e Ferragens e 1 Tapa Vidros	und	1,00	NÃO
1.1.5.2	Fornecimento e instalação de Barra de apoio para lavatório em metal com diâmetro 4cm com acabamento cromado	und	1,00	NÃO
1.1.5.3	Fornecimento e instalação de Barra articulada de transferência para bacia em metal com diâmetro 4cm com acabamento cromado	und	1,00	NÃO
1.1.5.4	Fornecimento e instalação de Barras de apoio lateral em metal com diâmetro 4cm com acabamento cromado	und	1,00	NÃO
1.1.5.5	Fornecimento e instalação de espelho de vidro, e=8mm	und	1,00	NÃO
1.1.5.6	Fornecimento e instalação de puxador horizontal em aço inox escovado, dimensões 45 cm e diâmetro de 3,00cm	und	1,00	NÃO
1.1.5.7	Fornecimento e instalação de chapa de proteção em aço inox escovado 0,40x0,80m	und	1,00	NÃO
SOLUÇÃO FORRO (ARQUITETURA)				
1.1.6.1	Fornecimento e instalação de Forro mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e liso em placas com dimensões de 1,25m x 0,625m com perfis metálicos com pintura eletrolítica ra cor branca com absorção sonora = NRC 0,85	m²	126,37	NÃO
SOLUÇÃO BACIA FRIESCOTO (ARQUITETURA)				
1.1.7.1	Fornecimento e instalação de lavatório em louça, colúctulo suspenso, branco gelo (pne)	und	1,00	NÃO
1.1.7.2	Fornecimento e instalação de bancada de granito extra preto ou similar, com cavidade para instalação de chuveiro, com largura de 0,5 m	m²	4,42	NÃO
1.1.7.3	Fornecimento e instalação de placa de granito posado em ambos os lados para ou similares com espessura de 2 cm para sustentação lateral da bancada de granito, dimensões de 0,50x1,5m	und	4,00	NÃO
1.1.7.4	Fornecimento e instalação de bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, em louça, com saída convencional, cor branco gelo	und	6,00	NÃO
1.1.7.5	Fornecimento e instalação de bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada para PNE, com altura mínima de 43cm e altura máxima de 45 cm, de altura em louça, com saída convencional, cor branco gelo (vaso) com caixa acoplada, em louça, com saída convencional, cor branco gelo	und	1,30	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão n.º 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3603, Itinzilal - CEP 65.058-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6108 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

1.1.7.6	Fornecimento e instalação de assento para cadeira sanitária, tipo convencional, simétrico, branco, tamanho adulto, compatível com o vaso sanitário escolástico (vaso) com caixa acoplada, em louça com esmalte convencional, cor branco gel.	unf	6,00	NÃO
1.1.7.7	Fornecimento e instalação de assento sanitário com abscissa frontal (PAF), simétrico, de cor branco, tamanho adulto, compatível com o vaso sanitário escolástico.	unf	7,00	NÃO
1.1.7.8	Fornecimento e instalação de cunha regulável manual com registro, defluidor, alavanca e trava cromada, etc.	unf	1,00	NÃO
1.1.7.9	Fornecimento e instalação de mictório em louça, tipo-efeito, com acabamento completo, cor branco gel.	unf	2,00	NÃO
1.1.7.10	Fornecimento e instalação de válvula automática eletrotônica para mictório, com sensor, tipo B 324.	unf	2,00	NÃO
1.1.7.11	Fornecimento e instalação de cunha oval de empujar de louça, branca, com lajeão.	unf	6,00	NÃO
1.1.7.12	Fornecimento e instalação de torneira cromada média (1/2" ou 3/4") de parede, padrão popular.	unf	1,00	NÃO
1.1.7.13	Fornecimento e instalação de torneira automática eletrotônica, tipo, para lavatório e 3/4", com sensor, tipo mesa, acabamento cromado e fechamento automático, com protetor.	unf	0,50	NÃO
1.1.7.14	Fornecimento, instalação e teste de torneira para lavatório B 1/2", tipo mesa, com acabamento diferenciado com leve pressão na alavanca, acabamento cromado e com protetor.	unf	1,00	NÃO
SOLUÇÃO CONSORTÁRIAS (ARQUITETURA)				
1.2.1	Cobertura com telhas azulejas termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR).	m²	173,60	NÃO
SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
1.2.2.1	Piso em porcelanato 50 x 50 cm - Etna, Alto Tráfego - ARQTEC PAMPA RA ACETINADO, ou equivalente.	m²	108,00	NÃO
SOLUÇÃO VEDANTE (ARQUITETURA)				
1.2.2.1	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR).	m²	126,00	NÃO
1.2.2.2	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR).	m²	126,00	NÃO
1.2.2.3	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR).	m²	13,40	NÃO
SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA)				
1.2.4.1	Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC com espessura por 31 moldura fixa de dimensões 2,50 x 3,30m, marca Claria, tipo Europa ou equivalente (técnica) normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 6 mm, com reflexão externa de 16% e intransm. de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brasileira, código SunGuard Solar Silver 32, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado, Paragense e Fachaturas.	unf	1,00	NÃO
SOLUÇÃO PORTO (ARQUITETURA)				
1.2.5.1	Fornecimento e instalação de Ferro mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e aço em placas com dimensões de 1,20m x 0,020m com painéis metálicos com pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora = NRD 0,65.	m²	108,00	NÃO
SOLUÇÃO COBERTURAS (ARQUITETURA)				
1.3.1.1	Cobertura com telhas azulejas termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR).	m²	173,60	NÃO
SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
1.3.2.1	Piso em porcelanato 50 x 50 cm - Etna, Alto Tráfego - ARQTEC PAMPA RA ACETINADO, ou equivalente.	m²	108,00	NÃO
SOLUÇÃO VEDANTE (ARQUITETURA)				
1.3.3.1	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR).	m²	18,00	NÃO
1.3.3.2	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR).	m²	40,00	NÃO
SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA)				
1.3.4.1	Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC com espessura por 31 moldura com perfil do tipo (2) folhas 1,20 x 2,60m sendo uma (1) fixa e uma (1) móvel e 2) moldura interna, base de dimensões 2,50 x 2,60m preparada para automação, marca Claria, tipo Europa ou equivalente (técnica) normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 6 mm, com reflexão externa de 16% e intransm. de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brasileira, código SunGuard Solar Silver 32, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado, Paragense e Fachaturas.	unf	1,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 em



O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

Interesse com a obra
[Assinatura]
 [Assinatura]

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tirinal - CEP 65.056-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)(98) 3247-6108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>



CONFERE Com A
 CRASSVAL
 [Assinatura]
 20/09/17



Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
1.3.6	SOLUÇÃO FORRO (ARQUITETURA)			
1.2.5.1	Fornecimento e instalação de Forro mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e liso em placas com dimensões de 1,20m x 0,625m com perfis metálicos com pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora = NRC 0,85	m²	108,00	NÃO
1.4.1	SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)			
1.4.1.1	Cobertura com telhas zipada termo-acústicas tipo sanduíche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	173,60	NÃO
1.4.2	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)			
1.4.2.1	Piso em porcelanato 60 x 60 cm, Elitane, Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	106,00	NÃO
1.4.3	SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)			
1.4.3.1	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	18,00	NÃO
1.4.3.2	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	12,00	NÃO
1.4.4	SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA)			
1.4.4.1	Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC compostas por 3 módulos fixos de dimensões 2,50 x 3,50m, marca Glaris, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 6 mm, com reflexo externo de 16% e interno de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brasiglass, código SunGuard Solar Silver 32, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado, Fenestras e Fechaduras	unid	1,00	NÃO
1.4.5	SOLUÇÃO FORRO (ARQUITETURA)			
1.4.5.1	Fornecimento e instalação de Forro mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e liso em placas com dimensões de 1,20m x 0,625m com perfis metálicos com pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora = NRC 0,85	m²	108,00	NÃO
1.5.1	SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)			
1.5.1.1	Cobertura com telhas zipada termo-acústicas tipo sanduíche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	173,60	NÃO
1.5.2	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)			
1.5.2.1	Piso em porcelanato 60 x 60 cm, Elitane, Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	126,37	NÃO
1.5.3	SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)			
1.5.3.1	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	18,00	NÃO
1.5.3.2	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	40,00	NÃO
1.5.4	SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA)			
1.5.4.1	Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC compostas por 3 módulos fixos de dimensões 2,50 x 3,50m, marca Glaris, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro incolor de 6 mm, com reflexo externo de 16% e interno de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brasiglass, código SunGuard Solar Silver 32, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado, Fenestras e Fechaduras	unid	1,00	NÃO
1.5.5	SOLUÇÃO FORRO (ARQUITETURA)			
1.5.5.1	Fornecimento e instalação de Forro mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e liso em placas com dimensões de 1,20m x 0,625m com perfis metálicos com pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora = NRC 0,85	m²	126,37	NÃO
1.6.1	SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)			
1.6.1.1	Cobertura com telhas zipada termo-acústicas tipo sanduíche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	173,60	NÃO
1.6.2	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)			
1.6.2.1	Piso em porcelanato 60 x 60 cm, Elitane, Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	126,37	NÃO
1.6.3	SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)			
1.6.3.1	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	139,10	NÃO
1.6.3.2	Painéis esquadras laterais duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor prata ral 9006 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	120,10	NÃO
1.6.3.3	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	40,00	NÃO

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tirinal - CEP 65.066-430 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-6108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/C/ISL/2017

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Observações
1.8.1	SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC compostas por 1 perfilado com porta de vidro (2) folhas 1,25 x 2,90m sendo uma (1) de vidro e uma (1) fixa e 2 perfisados internos fixos de dimensões 2,50 x 2,80m preparada para automação, marca Clavis, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro acrílico de 6 mm com reflexão externa de 18% e interna de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,90, marca Starplus, código SunGuard Solar Silver 32 cor Silver Blue Gray ou equivalente técnico normalizado, Ferragens e Fechaduras.	und	01	NÃO	
1.8.2	SOLUÇÃO PORÃO (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de Porão mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e liso em placas com dimensões de 1,26m x 0,825m com perfis metálicos com perfilado especificado na cor branca com absorção sonora e NRC 0,95.	m²	126,37	NÃO	
COMPONENTES DO MOP EMBARQUE					
2.1.1	SOLUÇÃO DE COBERTURA (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação da cobertura com telhas zipada termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 60 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poluretano (PUR).	m²	325,60	NÃO	
2.1.2	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA) Piso em porcelanato 60 x 60 cm. Marca: Ato Tráfego - ARTEC PANNA 34 ZORBUATO ou equivalente.	m²	298,90	NÃO	
2.1.2.2	Fornecimento e instalação do piso clareado com revestimento antideslizante na cor clara na cor clara, superfície lisa ou equivalente.	m²	25,74	NÃO	
2.1.3	SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poluretano (PUR).	m²	305,00	NÃO	
2.1.3.2	Painéis em alumínio de 60x60x100 mm, 8x18x18mm, inclusive rebato, embudo, rebolo e pintura.	m²	65,20	NÃO	
2.1.3.3	Revestimento de paredes com cerâmica Estere Fronte, cor branca, 20x20cm - FORMA BRANCO.	m²	10,00	NÃO	
2.1.4	SOLUÇÃO PORTAS (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de Porta 0,90 x 3,10m em MDF laminado cor branca com guarnição, ferragens e fechaduras.	und	8,00	NÃO	
2.1.4.0	Fornecimento e instalação de Porta de Emergência, tipo PD1 - 2,00 x 2,15m, dupla / acústica, em chassis de aço galvanizado, ferragens e beira anti-pânico, pintura eletrolítica na cor cinza, Ferragens e Fechaduras.	und	2,00	NÃO	
2.1.4.1	Fornecimento e instalação de conjunto de esquadrias com moldura em PVC compostas por 1 perfilado de dimensões 1,40 x 2,90m sendo uma de vidro com duas (2) folhas 1,30 x 2,80m e 1 perfilado central preparada para automação marca Clavis, linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 6 mm reflexivo, uma película incolor de 0,38 mm e um vidro acrílico de 6 mm com reflexão externa de 18% e interna de 55% e coeficiente de sombreamento de 0,90, marca Starplus, código SunGuard Solar Silver 32, cor Silver Blue Gray ou equivalente técnico normalizado, Ferragens e Fechaduras.	und	1,00	NÃO	
2.1.4.2	SOLUÇÃO PORÃO (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de Porão mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e liso em placas com dimensões de 1,26m x 0,825m com perfis metálicos com perfilado especificado na cor branca com absorção sonora e NRC 0,95.	m²	328,80	NÃO	
2.1.4.3	SOLUÇÃO TUBO (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de tubo de PVC, em branco, cor branca, 20 H/dia.	und	1,00	NÃO	
2.1.4.4	Fornecimento e instalação de tomada com 17" ou 3A" para tomada, padrão popular.	und	1,00	NÃO	
2.2.1	SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de cobertura com telhas zipada termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 60 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poluretano (PUR).	m²	21,00	NÃO	
2.2.2	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação do piso antideslizante, embudo/rebato, tipo platinado, na cor clara, superfície lisa ou equivalente.	m²	20,94	NÃO	
2.2.3	SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA) Painel vidros duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor prata ral 9006 com preenchimento de espuma rígida de poluretano (PUR).	m²	40,00	NÃO	
2.2.4	SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de conjunto de porta, Tipo - P48, em alumínio anodizado preto com fechaduras, dimensões 2,00 x 2,50m Ferragens e Fechaduras.	und	1,00	NÃO	
2.2.5	SOLUÇÃO PORÃO (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de Porão em PVC, com propriedades antichama, cor branca, placas 20x20cm lisa ou equivalente.	m²	20,90	NÃO	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 emitida



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Cartão com a ordem
de serviço
de 25/05/2017

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marshal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Timbalá - CEP 65 056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-6108 Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 13





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

CONFERE COM O ORIGINAL
 10/07/17

2.3.1 SOLUÇÃO PISO ARQUITETURA			
2.3.1.1	Fornecimento e instalação de piso em granito verde usabuto, acabamento demagado, 60x60cm	m²	10,20 NÃO
2.3.1.2	Fornecimento e instalação de Piso táb. de alorta, em aço inox, fixado em piso de rampa, tab. MOZAK ou equivalente	m²	1,50 NÃO
2.3.1.3	Fornecimento e instalação de Piso táb. direcional em aço inox, fixado em piso de rampa, tab. MOZAK ou equivalente	m²	0,50 NÃO
2.3.2 SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E UTILIDADES (ARQUITETURA)			
2.3.2.1	Fornecimento e instalação de guarda-corpo, em arcos nas extremidades e no centro, em tubo de aço inoxidável, de acordo com a NBR 9050, Conf. Projeto executivo SL 01/2017/02568/01	m	19,20 NÃO
2.4.1 SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)			
2.4.1.1	Fornecimento e instalação do cobertura com telhas tipo cerâmicas tipo sanduiche com espessura de 50 cm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume), as cor branca com preenchimento de espuma rígida de poluretano (PUR) - MARQUISE DE COBERTURA	m²	10,05 NÃO
2.4.2 SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)			
2.4.2.1	Fornecimento e instalação de piso em granito verde usabuto, acabamento demagado 60x60cm	m²	11,55 NÃO
2.4.2.2	Piso em porcelanato 50 x 50 cm - Elane, Área Externa - PANNA PLUS NA-NATURAL, ou equivalente	m²	19,50 NÃO
2.4.2.3	Fornecimento e instalação de Piso táb. de alorta, em aço inox, fixado em piso de rampa, tab. MOZAK ou equivalente	m²	1,50 NÃO
2.4.2.4	Fornecimento e instalação de Piso táb. direcional, em aço inox, fixado em piso de rampa, tab. MOZAK ou equivalente	m²	0,50 NÃO
2.4.3 SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E UTILIDADES (ARQUITETURA)			
2.4.3.1	Fornecimento e instalação de guarda-corpo, em arcos nas extremidades e no centro, em tubo de aço inoxidável, de acordo com a NBR 9050, Conf. Projeto executivo SL 01/2017/02568/01	m	21,00 NÃO
3 COMPLEMENTOS DO MOP EMBARQUE			
3.1.1 SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA) - CHICLETÃO DE AT			
3.1.1.1	Piso em porcelanato 50 x 50 cm - Elane, Área Externa - PANNA PLUS NA-NATURAL, ou equivalente	m²	140,50 NÃO
3.1.2 SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA) - BARRAGEM / PISO			
3.1.2.1	Execução do piso em concreto armado	m²	89,50 NÃO
3.1.2.2	Execução do piso tipo industrial em granito - KORUDUR, asper ou equivalente	m²	89,50 NÃO
3.1.3 SOLUÇÃO FORRO (ARQUITETURA)			
3.1.3.1	Fornecimento e instalação de Forro metálico suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e lisa em placas com dimensões de 1,25m x 0,625m com perfil metálico com pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora = 0,85	m²	99,50 NÃO
3.1.3.2	Fornecimento e instalação de Forro em PVC, com propriedades anti-chama, cor branca, placas 200x600mm Típe ou equivalente	m²	327,00 NÃO
3.2.1 ITENS DE ARQUITETURA			
Sinalização - incluindo ferragens, perfis, enrijecedores, chapas de base, chumbadores e acessórios			
3.2.1.1	PLACA 07 - Fornecimento e instalação de Bandeira frontal e verso (2 de 200x50cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 1-8cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Barragem)	und	1,00 NÃO
3.2.1.2	PLACAS 7.1 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (26x28cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 1-2,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Barragem/Masculino)	und	1,50 NÃO
3.2.1.3	PLACAS 7.2 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (26x28cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 1-2,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Barragem/Feminino)	und	1,00 NÃO
3.2.1.4	PLACAS 7.3 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (26x28cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 1-2,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Barragem/PAE)	und	1,00 NÃO
3.2.1.5	PLACAS 08 - Fornecimento e instalação de placas sobrepostas quadradas (56x55cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 1-8cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (PORTÃO 5)	und	1,00 NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 em



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Timbal - CEP 65.056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-6108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

3.2.1.6	PLACAS 09 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (60x60cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, espão quadrada 18cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (PORTÃO 6)	und	1,00	NÃO
3.2.1.7	PLACAS 10 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (50x50cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 18cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (PORTÃO 7)	und	1,00	NÃO
3.2.1.8	PLACAS 13 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (39x11cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Acesso Resma)	und	1,00	NÃO
3.2.1.9	PLACAS 12 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (39x11cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (DEPÓSITO)	und	1,00	NÃO
3.2.1.10	PLACAS 19 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (39x11cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (DAS)	und	1,00	NÃO
3.2.1.11	PLACAS 20 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (39x11cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (ARG / ARJ)	und	1,00	NÃO
3.2.1.12	PLACAS 21 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (200x20cm), com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspenso por cabos de aço (EMBARQUE DOMÉSTICO)	und	2,00	NÃO
3.2.1.13	PLACAS 22 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (200x20cm), com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspenso por cabos de aço (EMBARQUE INTERNACIONAL)	und	2,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



5.2.3. CHECK-OUT :

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO (SINDICATO)
MOP CHECK-OUT				
SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)				
1.1.1	Fornecimento e instalação de condutor com tubo apêndice termo-retrátil tipo sanduíche com espessura de 30 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor preta com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	675,00	NÃO
SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
1.1.2	Execução de piso em concreto armado	m²	675,00	NÃO
1.1.2	Execução de piso tipo industrial em granito - KOTUDUR, 20cm ou equivalente	m²	675,00	NÃO
SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)				
1.1.3.1	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos, horizontal, com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor GAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	197,24	NÃO
1.1.3.2	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos, verticais, com espessura de 10 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor GAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	83,46	NÃO
SOLUÇÃO CORTINA DE VENTO (ARQUITETURA)				
1.1.4	Fornecimento e instalação de defletor (cota projeto) 60x6,50m, em tubo de aço pintado e galvanizado 2" com 3mm de espessura	und	11,00	NÃO

CONFERE COM A ORIGEM ORIGINAL

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida das Liberdades, nº 3503, Tercial - CEP 65.066-480 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6106 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





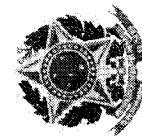
Continuação Ofício n.º 935/CTSI/2017

5.2.4. DESEMBARQUE

CONFERE COM A ORIGINAL
 [Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCENTRO CATEGÓRICA (NÃO)
MÓD DESEMBARQUE				
1.1.1	SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de cobertura com telhas duplas termo-acústicas tipo garache com espessura de 80 mm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume), na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poluretano (PUR)	m²	355,73	NÃO
1.1.2	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA) Piso em porcelanato 50 x 50 cm, Elfas, Alto Tráfego - ARCTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	207,76	NÃO
1.1.3	SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poluretano (PUR)	m²	92,3	NÃO
1.1.3.1	Painéis externos laterais e duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume) na cor prata ral 9006 com preenchimento de espuma rígida de poluretano (pur)	m²	207,36	NÃO
1.1.3.2	Painéis externos laterais e duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poluretano (PUR)	m²	65,25	NÃO
1.1.3.3	Painéis externos laterais e duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poluretano (PUR)	m²	116,6	NÃO
1.1.4	SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de Porta de Emergência, tipo P01 - 2,00 x 2,15m, dupla, revestida em chapas de aço galvanizado terrageis e borda em plástico, pintura automotiva na cor cinza Ferragens e fechaduras	und	2	NÃO
1.1.4.1	Fornecimento e instalação de Porta de Emergência, tipo P01 - 2,00 x 2,15m, dupla, revestida em chapas de aço galvanizado terrageis e borda em plástico, pintura automotiva na cor cinza Ferragens e fechaduras	und	1	NÃO
1.1.5	SOLUÇÃO FERRO (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de Forro mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e lisa em placas com dimensões de 1,25m x 0,625m com perfil metálico sem pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora - NRC 0,85	m²	207,18	NÃO
1.1.6	SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E UTILIDADES (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de Barra de apoio para lavatório em metal com diâmetro 4cm com acabamento cromado	und	1,00	NÃO
1.1.6.1	Fornecimento e instalação de Barra atacadada de transferência para bacia em metal com diâmetro 4cm com acabamento cromado	und	1,00	NÃO
1.1.6.2	Fornecimento e instalação de Barra de apoio lateral em metal com diâmetro 4cm com acabamento cromado	und	1,00	NÃO
1.1.6.3	Fornecimento e instalação de suporte de vidro, 0-6mm	und	1,00	NÃO
1.1.6.4	Fornecimento e instalação de suador horizontal em aço inox escovado, dimensões 45 cm e diâmetro de 3,00cm	und	1,00	NÃO
1.1.6.5	Fornecimento e instalação de chapa de proteção em aço inox escovado 6 40x80cm	und	1,00	NÃO
1.1.7	SOLUÇÃO ÁGUA SANITÁRIA (ARQUITETURA) Fornecimento e instalação de lavatório em louça, com sifão e esgoto, branco gelo (vase)	und	1,00	NÃO
1.1.7.1	Fornecimento e instalação de bancada de granito cora praia ou similar com rebaixado para instalação de cubas de embutir, com largura de 0,5 m.	m²	4,42	NÃO
1.1.7.2	Fornecimento e instalação de peças de granito polido em ambos os lados da pia para ou similares, com espessura de 2 cm para sustentação lateral da bancada de granito dimensões de 0,50 x 1,5m.	und	4,00	NÃO
1.1.7.3	Fornecimento e instalação de bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, em louça com saída convencional cor branco gelo	und	0,90	NÃO
1.1.7.4	Fornecimento e instalação de bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada para PNE com altura máxima de 43cm e altura mínima de 43 cm, da altura em louça, com saída convencional, cor branco gelo (vaso) com caixa acoplada, em louça, com saída convencional, cor branco gelo	und	1,00	NÃO
1.1.7.5	Fornecimento e instalação de assento para bacia sanitária tipo convencional, aluminizado, branco, tamanho adulto, compatível com o vaso sanitário escolhido (vaso), com caixa acoplada em louça, com saída convencional, cor branco gelo	und	5,00	NÃO
1.1.7.6	Fornecimento e instalação de assento sanitário com abertura frontal (PNE), aluminizado, do cor branco, tamanho adulto, compatível com o vaso sanitário escolhido	und	1,00	NÃO
1.1.7.7	Fornecimento e instalação de ducha higiênica manual com registro, derivação, elavanta e trava cromados, 212"	und	1,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tirirical - CEP 65.056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-6106 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

1.1.7.9	Fornecimento e instalação de material em laje auto-alinhado com arão integrado completo cor branco data	und	2,00	NÃO
1.1.7.10	Fornecimento e instalação de valva automática eletrônica para mictório, com sensor pivô, ø 3/4"	und	2,00	NÃO
1.1.7.11	Fornecimento e instalação de cubo UNIC de emissor de água branca, com laje	und	2,00	NÃO
1.1.7.12	Fornecimento e instalação de torneira gravada 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão nacional	und	2,00	NÃO
1.1.7.13	Fornecimento e instalação de torneira automática eletrônica, pivô, para lavatório ø 3/4", com sensor, tipo mesa, acabamento cromado e fechamento automático, com grelha	und	2,00	NÃO
1.1.7.14	Fornecimento, instalação e teste de tanque para lavatório Ø 1/2", tipo mesa, com acionamento independente com leva pressão na alavanca, acabamento cromado e com grelha	und	1,00	NÃO
SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)				
1.2.1.1	Fornecimento e instalação de cobertura com telhas opacas termoisolantes tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	255,73	NÃO
SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
1.2.2.1	Piso em porcelanato 60 x 60 cm - Flare - Aço Tráfego - AROTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	207,18	NÃO
SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)				
1.2.3.1	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	167,95	NÃO
1.2.3.2	Divisoria em vidro fixo com altura de 2,50 m e comprimento total de 60,62 m	m²	126,56	NÃO
SOLUÇÃO PÓRTO (ARQUITETURA)				
1.2.4.1	Fornecimento e instalação de Porta 0,80 x 2,10m em MDF laminado cor branca com guarnição, fechadura e fechaduras	und	4	NÃO
SOLUÇÃO PORRO (ARQUITETURA)				
1.2.5.1	Fornecimento e instalação de Forno mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e liso em placas com dimensões de 1,25m x 0,625m com painéis metálicos com pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora - NRC 0,85	m²	255,73	NÃO
SOLUÇÃO ÁGUA (ABASTECIMENTO) (ARQUITETURA)				
1.2.6.1	Fornecimento e instalação de bique de lavar, em laca, cor branco, Ø 20 mm	und	1,00	NÃO
1.2.6.2	Fornecimento e instalação de bicheira automática 1/2" ou 3/4" - Para lavatório, padrão nacional	und	1,00	NÃO
SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)				
1.3.1.1	Fornecimento e instalação de cobertura com telhas opacas termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	255,73	NÃO
SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)				
1.3.1.2	Fornecimento e instalação de piso em porcelanato 60 x 60 cm, anti-derapante - Lina Mineral, cor Fúria, Mar e Rubelito ou equivalente de mesmo formato	m²	207,18	NÃO
SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)				
1.3.2.1	Fornecimento e instalação em vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com lga alumínio-zinco (galvalume), vertical, na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	167,95	NÃO
1.3.2.2	Divisoria em vidro fixo, tipo Nivolex ou equivalente	m²	126,56	NÃO
SOLUÇÃO ESQUADRIAS (ARQUITETURA)				
1.3.3.1	Fornecimento e instalação de Porta 0,80 x 2,10m em MDF laminado cor branca com guarnição, fechadura e fechaduras	und	4	NÃO
SOLUÇÃO PORRO (ARQUITETURA)				
1.3.3.1	Fornecimento e instalação de Forno mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e liso em placas com dimensões de 1,25m x 0,625m com painéis metálicos com pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora - NRC 0,85	m²	255,73	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

*Carpete com a
 arquiteta
 J. P.
 20/04/17*

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida das Libanêas, nº 3303, Tinzical - CEP 65 056-400 - São Luís - MA
 Fone: (0xx98) 3217-6100 Fax: (0xx98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

CONFERE COM A ORIGINAL
[Handwritten signature]
13/04/17

1.4.1 SOLUÇÃO COBERTURA (ARQUITETURA)			
1.4.1.1	Fornecimento e instalação de cobertura com telhas ZIBSOS termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PIR)	m²	275,08 NÃO
1.4.2 SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)			
1.4.2.1	Piso em porcelanato 50 x 50 cm - Marca: Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	264,27 NÃO
1.4.2.2	Fornecimento e instalação de piso elevado, com revestimento antiderrapante de borracha na cor cinza, superfície lisa ou equivalente	m²	15,60 NÃO
1.4.3 SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)			
1.4.3.1	Fornecimento e instalação de vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor RAL 9003 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PIR)	m²	247,94 NÃO
1.4.3.2	Painéis externos laterais duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor prata ral 9006 com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PIR)	m²	112,00 NÃO
1.4.3.3	Divisória em vidro temperado, tipo 91 ndax ou equivalente	m²	80,30 NÃO
1.4.4 SOLUÇÃO ESCAMARIA (ARQUITETURA)			
1.4.4.1	Fornecimento e instalação do conjunto de escamarias com moldura em PVC compostas por 1 módulo com ponto de duas (2) folhas 1,25 x 2,80m sendo uma (1) na cor/ e uma (1) lva e 2 módulos laterais. Faus de dimensões 2,50 x 2,80m pintada para acabamento, marca Clonê linha Europa ou equivalente técnico normalizado, com vidro temperado e laminado composto de um vidro de 2 mm refletivo, uma película protetora de 0,38 mm e um vidro isolante de 6 mm com reflexão externa de 16% e interna de 89% e coeficiente de sombreamento de 0,50, marca Brasiçlata, código Standard Solar Silver 37, cor Silver Blue Gray, ou equivalente técnico normalizado. Ferragens e Fechaduras	und	3 NÃO
1.4.4.2	Fornecimento e instalação de Porta 1,50 x 2,10m em MDF laminado cor branca com guarnição, ferragens e fechaduras	und	2 NÃO
1.4.5 SOLUÇÃO FORRO (ARQUITETURA)			
1.4.5.1	Fornecimento e instalação de Forro mineral suspenso e removível com acabamento de superfície homogêneo branco e lisa em placas com dimensões de 1,25m x 0,625m com perfis metálicos com pintura eletrolítica na cor branca com absorção sonora = NRC 0,35	m²	273,63 NÃO
1.5.1 SOLUÇÃO VEDAÇÃO (ARQUITETURA)			
1.5.1.1	Fornecimento e instalação do Vedação com painéis duplos termo-acústicos com espessura de 100 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor RAL 9003 prata, com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PIR)	m²	160,46 NÃO
1.5.2 SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)			
1.5.2.1	Fornecimento e instalação de piso emborrachado na cor preta com superfície tipo moeda ou equivalente	m²	30,00 NÃO
1.5.2.2	Piso em porcelanato 50 x 50 cm - Marca: Alto Tráfego - ARQTEC PANNA RA ACETINADO, ou equivalente	m²	171,00 NÃO
1.5.3 SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E UTILIDADES (ARQUITETURA)			
1.5.3.1	Fornecimento e instalação de rampa 3m estrutura metálica pintada 7,25,00 x 3,00m, a ser fixado na estrutura metálica da crf (capão), cobertura com telhas apadas termo-acústicas tipo sanduiche com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano (PIR), fechamento em painéis duplos termo-acústicos com espessura de 50 mm em aço revestido com liga alumínio-zinco (galvalume) na cor branca com preenchimento de espuma rígida de poliuretano - PIR	und	1 NÃO
1.5.3.2	Fornecimento e instalação de Alusador no lado em perfil metálico estruturado, com o fechamento em chapa de aço galvanizado 415 com pintura automotiva na cor preta, com fechamento em placa em polietileno expandido flexível, portinhola tipo grade em metal com pintura automotiva na cor preta, forro em placa em polietileno expandido flexível e cortina de tiras de borracha	und	4 NÃO
1.5.3.3	Fornecimento e instalação de defensor para proteção, 15,00x0,30m, em tubo de aço pintado e galvanizado 4" com 3mm de espessura	und	1 NÃO
1.5.3.4	Fornecimento e instalação de Furo em PVC, com propriedades anti-chama, cor branca, placas 300x300mm, tipo ou equivalente	m²	280,00 NÃO
1.5.3.5	Fornecimento e instalação de cortinão / guarda-corpo, em ambas as extremidades e no centro em tubo de aço inoxidável, de acordo com a NBR 9050, com Projeto executivo SLO1201.11258501	m	45,00 NÃO
1.5.3.6	Piso em porcelanato 50 x 50 cm - Marca: Áreas Externas - PANNA PLUS NA-NATURAL, ou equivalente	m²	75,00 NÃO
1.5.3.7	Fornecimento e instalação de Piso tátil de alerta, em aço inox, fixado em piso de rampa, tipo MOZAK ou equivalente	m²	170 NÃO
1.5.3.8	Fornecimento e instalação de Piso tátil direcional, em aço inox, fixado em piso de rampa, tipo MOZAK, ou equivalente	m²	6,25 NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tirirical - CEP 65.056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6108 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

1.6.1		ITEMS DE ARQUITETURA				
Sinalização - incluindo ferragens, parafusos, encaixadores, chapas de base, chumbadores e rebolos.						
1.6.1.1	PLACA 01 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (4 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 10cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensão por cabos de aço.	und	1,00	NÃO		
1.6.1.2	PLACAS 02 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 10cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensão por cabos de aço.	und	2,00	NÃO		
1.6.1.3	PLACA 03 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 10cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensão por cabos de aço.	und	1,00	NÃO		
1.6.1.4	PLACA 05.1 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (250x15cm), com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensão por cabos de aço (Quadrantes).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.5	PLACA 06 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 10cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente.	und	1,00	NÃO		
1.6.1.6	PLACA 07 - Fornecimento e instalação de bandeira frente e verso (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 10cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Bandeira).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.7	PLACAS 1.1 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (25x25cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Ferrovia, Msc, Linc).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.8	PLACAS 1.2 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (25x25cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Barragem, Acesso, Estacionamento).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.9	PLACAS 7.1 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (25x25cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Bandeira, PNE).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.10	PLACAS 11 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (50x50cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 10cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Estação 3).	und	2,00	NÃO		
1.6.1.11	PLACAS 12 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada (50x50cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 10cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Estação 4).	und	2,00	NÃO		
1.6.1.12	PLACAS 13 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (30x11cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Acesso, Residência).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.13	PLACAS 14 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (30x11cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Barragem, Estacionamento).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.14	PLACAS 15 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (30x11cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Barragem, Estacionamento).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.15	PLACAS 16 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta retangular (30x11cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 12,5cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente (Plataforma, Estacionamento).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.16	PLACAS 24 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada retangular (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 10cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensão por cabos de aço (Descarregue, Barragem, Estacionamento).	und	1,00	NÃO		
1.6.1.17	PLACAS 25 - Fornecimento e instalação de placa sobreposta quadrada retangular (2 de 200x30cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada 10cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizado e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, suspensão por cabos de aço (Garagem, Estacionamento, Barragem).	und	1,00	NÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 em



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Cartão com a certidão
[Assinatura]
 25/05/2017

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3303, Trincal - CEP 65 056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)98 3217-6108 - Fax: (0xx)98 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





Continuação Ofício n.º 935/CTSI/2017

5.2.5. ÁREA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO :

ITEM	DEFINIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBSTITUÍVEL (SIM/NAO)
1.1	DEMOLUÇÃO (ARQUITETURA)			
1.1.1	DEMOLUÇÃO DE PAREDE DE TUBOS FURADOS		124,50	NÃO
1.1.2	DEMOLUÇÃO DE PISO C/AMALGAM E BASE NIVELADORA		619,28	NÃO
1.1.3	DEMOLUÇÃO DE FORRO DE PVC		819,24	NÃO
1.1.2	SOLUÇÃO EQUÍDRINAS (ARQUITETURA)			
1.1.2.1	PORTA COM CAIXILHOS EM PVC COM VENEZIANA, DIMENSÕES DE 0,80 X 2,10, 1 COLUJA - ABRETE	Und	1,00	NÃO
1.1.3	SOLUÇÃO PAREDE (ARQUITETURA)			
1.1.3.1	DIVISÓRIA TIPO PAREDE DRYWALL COM PERFIL DE 90 MM E CHAPA COM ESPESURA 16MM NAS DUAS FACES, ACABAMENTOS EM PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO BRANCO NEVE SOBRE EMASSAMENTO ACRÍLICO - SIVINI OU SIMILAR	m²	303,00	NÃO
1.1.4	SOLUÇÃO PISO (ARQUITETURA)			
1.1.4.1	PISO EM PORCELANATO 60 X 60 CM, BIANCO, ALTO TRAFEGG - ARQTEC PARA RA ACETINADO, OU EQUIVALENTE.	m²	564,21	NÃO
1.1.4.1	RODAPÊ EM PORCELANATO 8,5 X 50 CM, CLARE, ALTO TRAFEGG - ARQTEC PARA RA ACETINADO, OU EQUIVALENTE.	m²	307,70	NÃO
1.1.4.2	O REVESTIDO COM PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, REVESTIDO COM PISO INDUSTRIAL TIPO GRANITE - KORUGUR ACABAMENTO ASPERO OU EQUIVALENTE, EM TODA A SUA ÁREA, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM PANOS DE 4,03 X 2,00 M	m²	143,00	NÃO
1.1.4.3	CAMADA REGULARIZADORA DESEMPENADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENETRAR 1,5 E 3CM	m³	478,26	NÃO
1.1.5	SOLUÇÃO FORRO (ARQUITETURA)			
1.1.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL SUSPENSO E REMOVÍVEL COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE HOMOGÊNICO BRANCO E LISO EM PLACAS COM DIMENSÕES DE 1,25M X 0,62M COM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA F. ETNOCRÁTICA NA COR BRANCA COM ABSORÇÃO SONORA = NRC 0,85	m²	594,21	NÃO
1.1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PVC, COM PROPRIEDADES ANTI-CHAMA, COR BRANCA, PLACAS 200 X 800 MM TIGRE OU EQUIVALENTE	m²	143,00	NÃO
1.1.6	SOLUÇÃO PINTURA (ARQUITETURA)			
1.1.6.1	PINTURA COM TINTA EVA (FÓRRO) COR BRANCA INCLUSIVE MASSA CORRIDA	M³	564,21	NÃO
1.1.6.2	FORNECIMENTO E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO COR CAMURÇA, INCLUSIVE MASSA CORRIDA ACRÍLICA - FAB. CORAL OU SIMILAR	M³	982,89	NÃO
1.1.6.3	FORNECIMENTO E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, ACABAMENTO POSDO DOS CONCRETOS, FAB. CORAL OU SIMILAR	m²	143,00	NÃO

CONFERE COM A ORIGINAL

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tiriricaí - CEP 65.056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-6108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 em



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.2.6. AMPLIAÇÃO CASA DE FORÇA(KF):

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO (NÃO/NAO)
1.1	Atividades Preliminares			
1.1.1	Serviços Preliminares			
1.1.1.1	Locação	m²	252,00	NAO
1.1.1.2	Execução mínima de terra e vegetação em nível até 1,0m (duplo corte)	m²	56,50	NAO
1.1.1.3	Compactação de solos no local, sem corte de greide, compactação	m²	138,00	NAO
1.1.1.4	Ativo com máquina transportada	und	2,00	NAO
1.1.1.5	Remoção de resíduos de construção	m³	1,76	NAO
1.1.1.6	Demolição de alvenaria	m²	0,82	NAO
1.1.1.7	Remoção de pedras e m. similar	m³	24,00	NAO
1.1.1.8	Remoção de telha cerâmica	m²		
1.1.2	Alvenaria			
1.1.2.1	Alvenaria em alvenaria estruturada	m²	238,20	NAO
1.1.2.2	Chapisco (1:2)	m²	497,40	NAO
1.1.2.3	Argamassa (1:3)	m²	497,40	NAO
1.1.2.4	Reboco (1:3)	m²	497,40	NAO
1.1.3	Piso			
1.1.3.1	Piso em concreto armado com espessura de 10cm e área impermeabilizada 1:2,3 a 1:5cm	m²	188,27	NAO
1.1.3.2	Canaladeira niveladora para piso confeccionada com pedra-prola ou cascalho médio fino em 10cm	m²	188,27	NAO
1.1.3.3	Canaladeira regularizadora desmontável de Leas para nivelamento de piso com alvenaria de dimensão mínima de 1,3 a 3,0m	m²	188,27	NAO
1.1.3.4	Piso emborrachado 10x10x1,5cm, Marmorina cor preta com superfície de moeda ou similar	m²	188,27	NAO
1.1.4	Esquadrias			
1.1.4.1	PA-1-3,00x2,00m - Porta de abrir, com duas folhas, um alvarão encaixado fuso natural, com venezianas, incluindo ferragens e fechaduras	m²	16,20	NAO
1.1.4.2	PA-2-2,40x2,00m - Porta de abrir, com duas folhas, em alvarão encaixado fuso natural, com venezianas, incluindo ferragens e fechaduras	m²	9,48	NAO
1.1.4.3	Alumínio de perfil admissivo, em chapa de aço galvanizado, 3,00x1,50m	und	2,00	NAO
1.1.4.4	Ferragens de perfil admissivo, em chapa de aço galvanizado, 3,00x1,50m	und	3,00	NAO
1.1.5	Tinturas e Pinturas			
1.1.5.1	Mancha branca acrílica - Fomecimento e pintura com tinta acrílica semilata cor branco leve, fac. lisa ou similar	m²	433,70	NAO
1.1.5.2	Reboco externo (revestimento em reboco lizo) - Fomecimento e pintura com tinta acrílica semilata cor branca, fac. lisa ou similar	m²	63,70	NAO
1.1.5.3	Fomecimento e pintura com tinta acrílica para piso, acabamento liso, cor concreto, fac. lisa ou similar	m²	75,78	NAO
1.1.6	Divisões			
1.1.6.1	Divisória em concreto armado moldado "in loco" Tambo 0,25m(0,25mX3,00m) com Tampa em chapa metálica galvanizada com grade em 3mm tambo 0,25m(0,25mX3,00m), e cartão de madeira 1" (1")	m	38,00	NAO
1.1.6.2	Divisória em concreto armado moldado "in loco" Tambo 0,60m(0,60mX3,41m) com Tampa em chapa metálica galvanizada com grade em 3mm tambo 0,60m(0,60mX3,41m), e cartão de madeira 1" (1")	m	14,00	NAO
1.1.6.3	Fomecimento e instalação de cobertura com telha zipada termo-quebrada tipo sandwich com espessura de 60 mm em aço galvanizado com aço alumínio preto galvanizado na cor branco com	m²	186,90	NAO
1.1.6.4	Revestimento de espuma rígida de poliuretano (PUR)	m²	57,22	NAO
1.1.6.5	Cabeçada em concreto 15x15 a 10cm	m	68,10	NAO
1.1.6.6	Extintores e instalação de alarme em concreto, 2 unidades			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marshal Cunha Machado
 Avenida dos Lombos, nº 3503, Tinzão - CEP 65 066-420 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-6108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 21

Handwritten signature and notes:
 Contate com *
 [Signature]
 [Handwritten notes]





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017
 5.3. FUNDAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quantidade e	SUBCONTRATADO (SIM/NÃO)
2.1	ITENS DE FUNDAÇÕES			
2.1.1	Atorno mecânico consultado do MOP desembarque	M3	1653,660	NÃO
2.1.2	Carga, transporte, lançamento e espalhamento de solo	M3	1373,600	NÃO
2.1.2	Embarque			
2.12.1	Fornecimento e execução do cimento em concreto armado (concreto fck 25 Mpa) dimensão (0,20x0,30m)	M3	4,248	NÃO
2.12.2	Fornecimento e execução de Estaca a todo 0,30m, Armada (Concreto Fck 20Mpa com Betoneira), profundidade prevista = 9 m	UN	0,600	NÃO
2.12.3	Fornecimento e execução de Blocos (concreto fck 25 mpa e dimensão 0,60x0,60x0,60m) para apoio dos pilares	UN	2,000	NÃO
2.12.4	Fornecimento e execução de Blocos (concreto fck 25 mpa e dimensão 0,60x0,60x0,60m) para apoio dos pilares	UN	4,200	NÃO
2.12.5	Fornecimento e execução de impermeabilização com emulsão asfáltica (fundação, cimento e muro de alvenaria)	M2	473,011	NÃO
2.12.6	Leito de concreto magro 14,8 Espessura 5,0 cm consumo cimento 20 kg/m³ (bloco e cimento)	M2	32,416	NÃO
2.12.7	Escavação manual (valas e/ou fundações)	M3	36,302	NÃO
2.13	Desembarque			
2.13.1	Fornecimento e execução de cimento em concreto armado (concreto fck 25 Mpa) dimensão (0,20x0,30m)	M3	0,600	NÃO
2.13.2	Fornecimento e execução de Estaca a todo 0,30m, Armada (Concreto Fck 20Mpa com Betoneira), profundidade prevista = 9 m	UN	5,000	NÃO
2.13.3	Fornecimento e execução de Blocos (concreto fck 25 mpa e dimensão 0,60x0,60x0,60m) para apoio dos pilares	UN	2,000	NÃO
2.13.4	Fornecimento e execução de impermeabilização com emulsão asfáltica (fundação, cimento e muro de alvenaria)	M2	10,480	NÃO
2.13.5	Leito de concreto magro 14,8 Espessura 5,0 cm consumo cimento 20 kg/m³ (bloco e cimento)	M2	47,298	NÃO
2.13.6	Escavação manual (valas e/ou fundações)	M3	45,790	NÃO
2.13.7	Fornecimento e execução de cimento em concreto armado na VIGA 16x16	M3	0,311	NÃO
2.14	Desembarque			
2.14.1	Fornecimento e execução de cimento em concreto armado (concreto fck 25 Mpa) dimensão (0,20x0,30m)	M3	28,070	NÃO
2.14.2	Fornecimento e execução de Estaca a todo 0,30m, Armada (Concreto Fck 20Mpa com Betoneira), profundidade prevista = 9 m	UN	25,000	NÃO
2.14.3	Fornecimento e execução de Blocos (concreto fck 25 mpa e dimensão 0,60x0,60x0,60m) para apoio dos pilares	UN	26,000	NÃO
2.14.4	Fornecimento e execução de impermeabilização com emulsão asfáltica (fundação, cimento e muro de alvenaria)	M2	650,869	NÃO
2.14.5	Leito de concreto magro 14,8 Espessura 5,0 cm consumo cimento 20 kg/m³ (bloco e cimento)	M2	744,729	NÃO
2.14.6	Escavação manual (valas, muro de alvenaria e/ou fundações)	M3	613,996	NÃO
2.14.7	Carga, transporte, lançamento e espalhamento de solo	M3	12,6,600	NÃO
2.14.8	Fornecimento e execução de Muro de Alvenaria em concreto armado fck 25Mpa para contenção de aterro em todo perímetro do MOP Desembarque	M3	38,080	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, emitida em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

*CARNE com A
original
proprietária*

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3603, Tinziquil - CEP 65.056-460 - São Luís - MA
 Fone: (0xx) (68) 3217-8108 - Fax: (0xx) (68) 5243-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 22





Continuação Ofício n.º 935/C151/2017

2.14 Ramas de ligação				
2.14.1	Fornecimento e execução de cimento em concreto armado (concreto fck 25 Mpa) dimensão (0,20x0,40m)	M3	10,590	NÃO
2.14.2	Fornecimento e execução de Estaca a trado 20,00m Armada (Concreto Fck 20Mpa com 8 barras), profundidade prevista = 9 m	UN	6,000	NÃO
2.14.3	Fornecimento e execução de Blocos (concreto fck 25 mpa e dimensão 0,60x0,60x0,60m) para apoio de pilares	UN	6,000	NÃO
2.14.4	Fornecimento e execução de impermeabilização com emulsão asfáltica (fundação, contorno e muro de arrimo)	M2	41204	NÃO
2.14.5	Leitura de concreto magro 14,8 Espessura 5,0 cm consumo cimento 210 kg/m³ (bloco e contorno)	M2	85,240	NÃO
2.14.6	Escavação manual (valas e ou fundações)	M3	15,064	NÃO
2.15 Canteiros				
2.15.1	Fornecimento e execução de cimento em concreto armado (concreto fck 25 Mpa) dimensão (0,20x0,40m)	M3	2,1845	NÃO
2.15.2	Fornecimento e execução de Estaca a trado 20,00m Armada (Concreto Fck 20Mpa com 8 barras), profundidade prevista = 9 m	UN	2,000	NÃO
2.15.3	Fornecimento e execução de Blocos (concreto fck 25 mpa e dimensão 0,70x0,70x0,70m) para apoio de pilares	UN	3,000	NÃO
2.15.4	Fornecimento e execução de impermeabilização com emulsão asfáltica (fundação, contorno)	M2	210,850	NÃO
2.15.5	Leitura de concreto magro 14,8 Espessura 5,0 cm consumo cimento 210 kg/m³ (bloco e contorno)	M2	48,150	NÃO
2.15.6	Escavação manual (valas e ou fundações)	M3	25,374	NÃO
2.17 Lajes de piso de concreto				
2.17.1	Fornecimento e execução de laje de piso em concreto armado_MQP EM BARQUE Espessura 15cm	M3	78,500	NÃO
2.17.2	Fornecimento e execução de laje de piso em concreto armado_MQP CHECK-IN Espessura 15cm	M3	60,63	NÃO
2.17.3	Fornecimento e execução de laje de piso em concreto armado_MQP UDEEM BARQUE Espessura 10cm	M3	113,00	NÃO
2.17.4	Fornecimento e execução de laje de piso em concreto armado_RAMPAS DE URAÇÃO Espessura 15cm	M3	39,60	NÃO
2.17.5	Fornecimento e execução de laje de piso em concreto armado_MQP CHECK-OUT Espessura 10cm	M3	100,70	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Handwritten signature and date:
 Compare com a ORIGINAL
 20/05/17

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Terminal - CEP: 65.000-400 - São Luís - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-8108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CTSI/2017

QUANT.	FUNDAÇÃO Nº			
2.15.1	Escavação manual de valas (fundação e cintamento)	M3	26,900	NÃO
2.15.2	Carga, transporte, lançamento e espalhamento de solo	M3	26,900	NÃO
2.15.3	Lastro de concreto magro 14,8 Espessura 6,0 em concreto cimento 240 kg/m³ (Bases e cintamento)	M2	29,49	NÃO
2.15.4	Fornecimento e execução de imobilização 60% em concreto armado (fundação e cintamento)	M2	11,350	NÃO
2.15.5	Fornecimento e execução de Blocos (concreto fck 25 mpa e dimensão 0,73x0,76x0,70m) para apoio dos pilares	UB	1901	NÃO
2.15.6	Fornecimento e execução de Blocos (concreto fck 25 mpa e dimensão 0,50x0,60x0,60m) para apoio dos pilares	UN	7,000	NÃO
2.15.7	Fornecimento e execução de cintamento em concreto armado (concreto fck 25 Mpa) dimensão (0,70x0,60m)	M3	1830	NÃO
2.15.8	Fornecimento e execução de cintamento em concreto armado (concreto fck 25 Mpa) dimensão (0,25x0,60m)	M3	6,800	NÃO
2.15.9	Fornecimento e execução de cintamento em concreto armado (concreto fck 25 Mpa) dimensão (0,30x0,60m)	M3	2,230	NÃO
2.15.10	Fornecimento e execução de Estacas atirada Ø 0,30m, Armada (Concreto fck 20Mpa com Sistema) profundidade prevista = 9 m	UN	8,000	NÃO
2.15.11	Fornecimento e execução de laje de piso em concreto armado - Espessura 10cm	M2	52,400	NÃO
2.15.12	Fornecimento e execução de forma em chapas compensadas, espessura = 20mm, com escoramentos, travamentos, desmoldante e desforma. Reaproveitamento 6%	M2	65,700	NÃO
2.15.13	Fornecimento e execução de concreto (fck = 25 Mpa)	M3	8,220	NÃO
2.15.14	Fornecimento e execução de forma em chapas compensadas, espessura = 20mm, com escoramentos, travamentos, desmoldante e desforma.	M2	149,500	NÃO
2.15.15	Fornecimento e execução de armadura aço CA-60/80 (incluindo corte, dobra e colocação)	KG	952,200	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Handwritten signature and date: 24/11

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3502, Typical - CEP 65.050-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-8108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.4. ESTRUTURAS METÁLICAS :

5.4.1. CHECK-IN :

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTABILIZADO (SIM / NÃO)
1	OBRAS CIVIS			
1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFILES LAMINADOS DE AÇO PARA LAMINADOS (W8x31) (WIDE FLANGES)			
1.1.1.1	Estrutura metálica leve (25@280kg/m) ASTM A572 G55, incluindo pintura	t	3,62	NÃO
1.1.2	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFILES LAMINADOS TIPO CANTONEIRA E VIGA (W8x11)			
1.1.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A36, incluindo pintura	t	6,82	NÃO
1.1.3	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFILES DOBRADOS			
1.1.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A570 G93 (ou G50), incluindo pintura	t	17,41	NÃO
1.1.4	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE CHUMBOADRES			
1.1.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 OU ASTM A-36, incluindo pintura	t	0,4	NÃO
1.1.5	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE MISCELÂNEAS			
1.1.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, rebites, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	t	4,89	NÃO
1.1.6	FORNECIMENTO DE TELHAS LACISSIONS PARA COBERTURA			
1.1.6.1	Cobertura em Telhas semi-rígidas tipo alumínio de aço galvanizado, espessura de 0,65 mm com enchimento em poliestireno com espessura de 50 mm, rebites e contrachapados em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e costura	m2	1748	NÃO
1.1.6.2	Tapeamento em Telhas tipo alumínio de aço galvanizado, espessura de 0,65 mm, incluindo acessórios de vedação e costura	m2	148	NÃO
1.2	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.2.1	MONTAGEM DE PERFILES LAMINADOS DE AÇO PARA LAMINADOS (W8x31) (WIDE FLANGES)			
1.2.1.1	Estrutura metálica leve (25@280kg/m) ASTM A572 G55, incluindo pintura	t	3,62	NÃO
1.2.2	MONTAGEM DE PERFILES LAMINADOS TIPO CANTONEIRA E VIGA (W8x11)			
1.2.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A36, incluindo pintura	t	6,82	NÃO
1.2.3	MONTAGEM DE PERFILES DOBRADOS			
1.2.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A570 G93 (ou G50), incluindo pintura	t	17,41	NÃO
1.2.4	MONTAGEM DE CHUMBOADRES			
1.2.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 OU ASTM A-36, incluindo pintura	t	0,4	NÃO
1.2.5	MONTAGEM DE MISCELÂNEAS			
1.2.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, rebites, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	t	4,89	NÃO
1.2.6	MONTAGEM DE TELHAS E ACESSÓRIOS			
1.2.6.1	Cobertura em Telhas semi-rígidas tipo alumínio de aço galvanizado, espessura de 0,65 mm com enchimento em poliestireno com espessura de 50 mm, rebites e contrachapados em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e costura	m2	1754	NÃO
1.2.6.2	Tapeamento em Telhas tipo alumínio de aço galvanizado, espessura de 0,65 mm, incluindo acessórios de vedação e costura	m2	148	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, nº 3503, Tinzilhal - CEP 65.066-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-6108 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 25

Carimbo com Assinatura
Assinatura
 25/05/2017





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.4.2. EMBARQUE:

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID	QUANTIDADE	RECONSTRUIDO (SIM/NAO)
1.1	OBRAS EM FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFILES LAMINADOS DE AÇOS PARALELOS (TIPO W- WIDE FLANGE)			
1.1.1.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A372 Gr50, incluindo pintura		0,57	NAO
1.1.1.2	Estrutura metálica média (25-50kg/m) ASTM A372 Gr50, incluindo pintura		5,6	NAO
1.1.1.4	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFILES LAMINADOS DE AÇOS QUANTONCELA E VIGAS U			
1.1.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A30, incluindo pintura		34	NAO
1.1.3	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFILES DOBRADOS			
1.1.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A670 Gr83 (ou C-50), incluindo pintura		7,48	NAO
1.1.4	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE CHAMBAZADORES			
1.1.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 O J ASTM A-36, incluindo pintura		0,4	NAO
1.1.5	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE REDES ENFIADAS			
1.1.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, calhas, barras, parafusos, porcas e anilhas, incluindo pintura		4,30	NAO
1.1.6	FORNECIMENTO DE TELHAS E ADERSIVOS PARA COBERTURA			
1.1.6.1	Capatura em telhas sintéticas impermeáveis de aço galvanizado, espessura de 0,55 mm com enchimento em poliuretano com espessura de 50 mm, tubos e contra-tubos em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e cobertura	m2	629,4	NAO
1.2	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.2.1	MONTAGEM DE PERFILES LAMINADOS DE AÇOS PARALELOS (TIPO W- WIDE FLANGE)			
1.2.1.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A372 Gr50, incluindo pintura		0,07	NAO
1.2.1.2	Estrutura metálica média (25-50kg/m) ASTM A372 Gr50, incluindo pintura		5,8	NAO
1.2.2	MONTAGEM DE PERFILES LAMINADOS DE AÇOS QUANTONCELA E VIGAS U			
1.2.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A30, incluindo pintura		34	NAO
1.2.3	MONTAGEM DE PERFILES DOBRADOS			
1.2.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A670 Gr83 (ou C-50), incluindo pintura		7,48	NAO
1.2.4	MONTAGEM DE CHAMBAZADORES			
1.2.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 O J ASTM A-36, incluindo pintura		0,4	NAO
1.2.5	MONTAGEM DE REDES ENFIADAS			
1.2.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, calhas, barras, parafusos, porcas e anilhas, incluindo pintura		4,30	NAO
1.3	MONTAGEM DE COBERTURAS			
1.3.1	Capatura em telhas sintéticas impermeáveis de aço galvanizado, espessura de 0,55 mm com enchimento em poliuretano com espessura de 50 mm, tubos e contra-tubos em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e cobertura	m2	629,4	NAO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 emitida



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Loaneses, nº 3503, Tirinal - CEP 65.056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6108 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 26

Confere com A Del Genh
[Assinatura]





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.4.3. DESMONTAGEM:

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO(S) NÃO
1	OBRAS CIVIS			
1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFIS LAMINADOS DE AÇAO PARALELOS (H100 X 100 X 6,35)			
1.1.1.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	m	0,28	NÃO
1.1.1.2	Estrutura metálica média (25@80kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	m	3,16	NÃO
1.1.2	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFIS LAMINADOS TIPO DANTONIERA E VIKAR (L1)			
1.1.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A36, incluindo pintura	m	0,05	NÃO
1.1.3	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFIS DOBRADOS			
1.1.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A570 Gr33 (ou Gr50), incluindo pintura	m	15,98	NÃO
1.1.4	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE CUBAS E TORRES			
1.1.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 OU ASTM A-36, incluindo pintura	m	0,45	NÃO
1.1.5	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE ANGLES E BARRAS			
1.1.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	m	5,07	NÃO
1.1.6	FORNECIMENTO DE TELHAS E ACESSÓRIOS PARA COBERTURA			
1.1.6.1	Cobertura em Telhas sanduíche trapezoidal de aço galvanizado, espessura de 0,85 mm com isolamento em poliestireno com espessura de 50 mm, rufos e contra-rufos em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e cunhas.	m²	1.387,00	NÃO
1.2	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.2.1	MONTAGEM DE PERFIS LAMINADOS DE AÇAO PARALELOS (H100 X 100 X 6,35)			
1.2.1.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	m	0,25	NÃO
1.2.1.2	Estrutura metálica média (25@80kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	m	3,19	NÃO
1.2.2	MONTAGEM DE PERFIS LAMINADOS TIPO DANTONIERA E VIKAR (L1)			
1.2.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A36, incluindo pintura	m	0,03	NÃO
1.2.3	MONTAGEM DE PERFIS DOBRADOS			
1.2.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A570 Gr33 (ou Gr50), incluindo pintura	m	18,98	NÃO
1.2.4	MONTAGEM DE CUBAS E TORRES			
1.2.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 OU ASTM A-36, incluindo pintura	m	40,03	NÃO
1.2.5	MONTAGEM DE MISCELÂNEAS			
1.2.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, cunhas, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	m	5,07	NÃO
1.2.7	MONTAGEM DE COBERTURA			
1.2.7.1	Cobertura em Telhas sanduíche trapezoidal de aço galvanizado, espessura de 0,85 mm com isolamento em poliestireno com espessura de 50 mm, rufos e contra-rufos em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e cunhas.	m²	1.387,00	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 em emittida



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12

Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida das Libanenses, nº 3503, Timbalá - CEP 65 055-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)98/ 3217-8108 - Fax: (0xx)98/ 3243-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

Conteúdo com A debrar
[Assinatura]





Continuação Ofício n.º 933/CTSL/2017

5.4.4. CHECK-OUT:

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE	RECONSTRUTADO (BIMANHA)
1	OBRAS GRS			
1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFILES LAMINADOS DE 480 PARALELOS DE 10,00 X 10,00 CM			
1.1.1.1	Perfis metálicos med. (25 @ 30kg/m) ASTM A570 Gr 50, incluindo pintura	m	2,0	NÃO
1.1.2	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFILES LAMINADOS DE 480 CANTONERA E VIGAS			
1.1.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A36, incluindo pintura	m	23,2	NÃO
1.1.3	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFILES LAMINADOS			
1.1.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A570 Gr 50 (ou Gr 50), incluindo pintura	m	4,22	NÃO
1.1.4	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE CILINDROS			
1.1.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 OU ASTM A36, incluindo pintura	m	0,2	NÃO
1.1.5	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE MONTAGENS			
1.1.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de aço, canas, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	m	4,18	NÃO
1.1.6	FORNECIMENTO DE TELHAS E ACESSÓRIOS PARA COBERTURA			
1.1.6.1	Cobertura em telhas incluindo capacidade do aço galvanizado, espessura de 0,55 mm com encaixe em galvânico com espessura de 50 mm, rufos e acessórios em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e costura	m ²	842,93	NÃO
1.2	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.2.1	MONTAGEM DE PERFILES LAMINADOS DE 480 PARALELOS (TIPO W - WIDE FLANGE)			
1.2.1.1	Estrutura metálica med. (25 @ 30kg/m) ASTM A570 Gr 50, incluindo pintura	m	2,0	NÃO
1.2.2	MONTAGEM DE PERFILES LAMINADOS DE 480 CANTONERA E VIGAS (LW)			
1.2.2.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A36, incluindo pintura	m	23,2	NÃO
1.2.3	MONTAGEM DE PERFILES LAMINADOS			
1.2.3.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) ASTM A570 Gr 50 (ou Gr 50), incluindo pintura	m	4,22	NÃO
1.2.4	MONTAGEM DE CILINDROS			
1.2.4.1	Estrutura metálica leve (até 25kg/m) SAE 1020 OU ASTM A36, incluindo pintura	m	0,2	NÃO
1.2.5	MONTAGEM DE MONTAGENS			
1.2.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de aço, canas, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	m	4,18	NÃO
1.2.6	FORNECIMENTO DE TELHAS E ACESSÓRIOS			
1.2.6.1	Cobertura em telhas incluindo capacidade do aço galvanizado, espessura de 0,55 mm com encaixe em galvânico com espessura de 50 mm, rufos e acessórios em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e costura	m ²	842,93	NÃO

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneses, n.º 3503, Tinzão - CEP 65.056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)90) 3217-6108 - Fax: (0xx)90) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 28

CONFIRME COM A ORIGINAL
11/01/2021
20/04/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 em
 emitida



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas





Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

5.4.5. RAMPA DE LIGAÇÃO :

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UND.	QUANTIDADE	SUBCONTRATADO (SIM/NÃO)
1	OBRAS CIVIS			
1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.1.1	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFIS LAMINADOS DE AÇOS PARALELOS (TIPO W- WIDE FLANGE)			
1.1.1.1	Estrutura metálica média (25 @ 250kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	1	2,87	NÃO
1.1.2	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFIS LAMINADOS TIPO CANTONEIRA E VIGAS TUB			
1.1.2.1	Estrutura metálica leve (até 250kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	1	1,74	NÃO
1.1.3	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE PERFIS LAMINADOS			
1.1.3.1	Estrutura metálica leve (até 250kg/m) ASTM A572 Gr50 (ou Gr50), incluindo pintura	1	2,51	NÃO
1.1.4	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE CHUMBAÇOS			
1.1.4.1	Estrutura metálica leve (até 250kg/m) SAE 1130 OU ASTM A-36, incluindo pintura	1	0,91	NÃO
1.1.5	FORNECIMENTO E FABRICAÇÃO DE MANGUEIRAS			
1.1.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, calhas, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	1	1,78	NÃO
1.1.6	FORNECIMENTO DE TOLHAS E ACESSÓRIOS PARA COBERTURA			
1.1.6.1	Cobertura em Telhas sandwich trapezoidal de aço galvanizado, espessura de 0,50 mm com enchimento em poliuretano com espessura de 50 mm, rufos e contra-rufos em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e costura.	m2	280	NÃO
1.1.6.2	Tapamento em Telhas trapezoidal de aço galvanizado, espessura de 0,05 mm com espessura de 50 mm, rufos e contra-rufos em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e costura.	m2	90	NÃO
	TOTAL	1	9,18	NÃO
1.2	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS			
1.2.1	MONTAGEM DE PERFIS LAMINADOS DE AÇOS PARALELOS (TIPO W- WIDE FLANGE)			
1.2.1.1	Estrutura metálica média (25 @ 250kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	1	2,87	NÃO
1.2.2	MONTAGEM DE PERFIS LAMINADOS TIPO CANTONEIRA E VIGAS TUB			
1.2.2.1	Estrutura metálica leve (até 250kg/m) ASTM A572 Gr50, incluindo pintura	1	1,74	NÃO
1.2.3	MONTAGEM DE PERFIS LAMINADOS			
1.2.3.1	Estrutura metálica leve (até 250kg/m) ASTM A572 Gr50 (ou Gr50), incluindo pintura	1	2,51	NÃO
1.2.4	MONTAGEM DE CHUMBAÇOS			
1.2.4.1	Estrutura metálica leve (até 250kg/m) SAE 1130 OU ASTM A-36, incluindo pintura	1	0,91	NÃO
1.2.5	MONTAGEM DE MANGUEIRAS			
1.2.5.1	Estrutura metálica ref. Chapas de ligação, calhas, barras, parafusos, porcas e arruelas, incluindo pintura	1	1,78	NÃO
1.2.6	MONTAGEM DE COBERTURA			
1.2.6.1	Cobertura em Telhas sandwich trapezoidal de aço galvanizado, espessura de 0,50 mm com enchimento em poliuretano com espessura de 50 mm, rufos e contra-rufos em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e costura.	m2	280	NÃO
1.2.6.2	Tapamento em Telhas trapezoidal de aço galvanizado, espessura de 0,05 mm com espessura de 50 mm, rufos e contra-rufos em chapas de aço galvanizado incluindo acessórios de vedação e costura.	m2	90	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017 emitida em



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 29 folhas

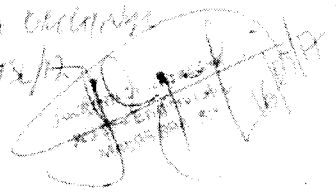
Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marshal Cunha Machado
 Avenida dos Libaneseas, nº 3503, Tiriúcaí - CEP 65.056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)(98) 3217-0100 - Fax: (0xx)(98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>
 29

COMPENSAÇÃO COM A OBRIGADA
[assinatura]
 11/01/2021





368: CONTENHE CIMA A CORDOENHO
 DO OFICIO 935/17/2017



Continuação Ofício n.º 935/CTSL/2017

131130	Fornecimento e instalação de Tomada Simples, Padrão 2P+T 250V 250V na cor branca de acordo com a caixa IGR 14106, incluído taxa para fixação 4 x2" tipo sobrelaço em concreto de 10x10, Ref. FLS. 5318/2017	UND	01	NÃO
131131	Fornecimento e instalação de transformador padrão de 50A/250V incluído taxa para fixação tipo sobrelaço em concreto	UND	01	NÃO
131132	Fornecimento e instalação de transformador padrão de 50A/250V incluído taxa para fixação tipo sobrelaço em concreto	UND	01	NÃO
131133	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131134	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131135	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131136	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131137	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131138	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131139	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131140	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131141	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131142	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131143	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131144	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131145	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131146	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131147	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131148	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131149	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131150	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131151	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131152	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131153	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131154	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131155	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131156	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131157	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131158	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131159	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131160	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131161	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
131162	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado unipolar isolamento em PVC arcticlima 2x2,5mm ² 250V	m	3200	340
14	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS			
14.1	MOP EMBARQUE			
14.1.1	SPOR			
14111	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14112	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14113	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14114	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14115	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14116	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14117	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14118	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14119	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14120	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14121	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14122	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14123	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14124	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14125	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14126	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14127	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14128	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14129	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14130	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14131	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14132	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14133	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14134	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14135	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14136	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14137	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14138	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14139	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14140	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14141	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14142	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14143	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14144	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14145	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14146	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14147	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14148	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14149	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14150	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14151	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14152	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14153	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14154	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14155	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14156	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14157	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14158	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14159	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO
14160	Fornecimento e instalação de suporte tipo pua 008mm reforçado instalado a quente Ref. TE 100	UND	210	NÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783495/2017, em 29/05/2017



Certidão nº 783495/2017
 11/01/2021, 00:12
 Chave de Impressão: 10ZCZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2017 e contém 1 folhas

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
 Aeroporto Internacional Marechal Cunha Machado
 Avenida das Libanenses, nº 3503, Timbalá – CEP 65 056-480 - São Luis - MA
 Fone: (0xx)98) 3217-6106 - Fax: (0xx)98) 3245-4457
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

