

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE ITINGA DO MARANHÃO
SETOR DE ENGENHARIA

5.1.8	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	13
5.1.9	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	13

Itinga do Maranhão - MA, 19 de dezembro de 2025.

Patryk Swazzer Teixeira Dantas
Engenheiro Civil
CREA nº 1453094

PATRYK SWAZZER TEIXEIRA DANTAS
ENGENHEIRO FISCAL
CPF: 046.117.383-29

EDIVALDO FRANCISCHETTO
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
CPF: 754.098.287-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 942391/2025, em 22/01/2026 emitida

ESB: Certidão nº 942391/2025
Data: 22/01/2026, 14:46
Chave de Impressão: zctaCd
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2026 e contém 8 folhas



**DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

Eu, **WAGNO DE JESUS SILVA MARTINS**, engenheiro (a) civil, portador (a) do CREA Nº **1121599494**, declaro, para os devidos fins, que conferi o Atestado Técnico emitido em nome de **MUNICÍPIO DE ITINGA DO MARANHÃO - MA**, referente à execução de:

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE MELHORIAS NAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE ITINGA DO MARANHÃO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE ITINGA DO MARANHÃO - MA.

Executado pela empresa HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, com CNPJ nº: 49.425.072/0001-70.

Realizado no período de 18/11/2025 à 18/12/2025.

Situado na Rua Cledilson, 207, Centro, Itinga do Maranhão - MA, CEP: 65.939-000, e atesto que as informações nele contidas são verdadeiras, correspondendo aos dados qualitativos e quantitativos dos serviços executados. Declaro ainda estar ciente de que esta declaração é firmada para atender ao disposto no § 1º do Art. 59 da Resolução nº 1137 do CONFEA, e que estou sujeito (a) às responsabilidades técnicas e legais cabíveis.

ITINGA DO MARANHÃO (MA), 05 DE JANEIRO DE 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
WAGNO DE JESUS SILVA MARTINS
Data: 05/01/2026 09:50:53-0300
Verifique em <https://validar.li.gov.br>

WAGNO DE JESUS SILVA MARTINS
ENG. CIVIL
CREA/RNP: 1121599494

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 942391/2025, em 22/01/2026 emitida

Certidão nº 942391/2025
22/01/2026, 14:46

Chave de Impressão: zdaCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2026 e contém 1 folhas





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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

Profissional: **THIAGO DE VASCONCELOS LIMA**

Registro: **1109255500MA**

RNP: **1109255500**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA GERENC. DE OBRAS, PRODUT. E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO**

Número da ART: **MA20250916921**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **17/06/2025**

Baixada em: **13/08/2025**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: **01.623.864/0001-22**

Endereço do contratante: **AVENIDA RIO BRANCO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **VILA NOVA DOS MARTÍRIOS**

UF: **MA**

CEP: **65924000**

Contrato: **007/2025**

Celebrado em: **15/05/2025**

Valor do contrato: **R\$ 109.703,26**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA RIO BRANCO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **VILA NOVA DOS MARTÍRIOS**

UF: **MA**

CEP: **65924000**

Coordenadas Geográficas: **05°11'04.10"S, 48°08'09.80"W**

Data de início: **17/05/2025**

Conclusão efetiva: **30/12/2025**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: **01.623.864/0001-22**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 34.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL 49 - Execução de obra 20.61 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 8.43 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA 49 - Execução de obra 20.61 metro quadrado;**

Observações

Execução de serviços de reforma e ampliação do prédio do Poder Legislativo Municipal, incluindo: serviços preliminares, serviços iniciais, estrutura de concreto, parede de vedação, forro, cobertura, pisos revestimentos, instalações elétricas, pintura e esquadrias. Conforme estabelecidos no termo de referência, Processo Administrativo Nº 008/2025, decorrente da Dispensa de Licitação Nº 006/2025.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 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 935292/2025

02/09/2025, 13:08

89YbW

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: 89YbW





DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Eu, **MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA**, engenheiro(a) civil, portador(a) do CREA Nº 191948843-0, declaro, para os devidos fins, que conferi o Atestado Técnico emitido em nome de **MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - CAMARA MUNICIPAL**, referente à execução de **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL, INCLUINDO: SERVIÇOS PRELIMINARES, SERVIÇOS INICIAIS, ESTRUTURA DE CONCRETO, PAREDE DE VEDAÇÃO, FORRO, COBERTURA, PISOS REVESTIMENTOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PINTURA E ESQUADRIAS. CONFORME ESTABELECIDOS NO TERMO DE REFERÊNCIA, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 008/2025, DECORRENTE DA DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 006/2025.** situado na Avenida Rio Branco, Centro, S/N, Vila Nova dos Martírios- MA, CEP:65.924-000 e atesto que as informações nele contidas são verdadeiras, correspondendo aos dados qualitativos e quantitativos dos serviços executados. Declaro ainda estar ciente de que esta declaração é firmada para atender ao disposto no § 1º do Art. 59 da Resolução nº 1137 do CONFEA, e que estou sujeito(a) às responsabilidades técnicas e legais cabíveis.

MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS (MA), 14 DE AGOSTO DE 2025.


MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA/RNP: 191948843-0


Marcos André Oliveira Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/RNP: 191948843-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 935292/2025, em 02/09/2025 emitida



Certidão nº 935292/2025
 13/11/2025, 17:41

Chave de Impressão: 88YbW

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2025 e contém 1 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ. 01.623.864/0001-22



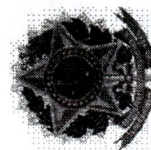
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PREFEITURA MUNICIPAL VILA NOVA DOS MARTÍRIOS/MA**, inscrita no CNPJ sob o nº 01.623.864/0001-22, situada na Avenida Rio Branco, Centro, S/N, Vila Nova dos Martírios- MA, CEP: 65.924-000, **ATESTAMOS** para os devido fins de direito, que sob a responsabilidade técnica do Engenheiro **Civil THIAGO DE VASCONCELOS LIMA**, portador do CREA NACIONAL Nº 1109255500, a Empresa **HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o Nº 49.425.072/0001-70, executou o contrato a contento e dentro do prazo e normas contratuais, os serviços conforme discriminados abaixo:

- 1.0 - Dispensa de Licitação Nº 006/2025
- 2.0 - Processo Administrativo Nº 008/2025
- 3.0 - Contrato nº 007/2025 – ART Nº MA20250916921.
- 4.0 - Valor do Contrato: **R\$ 109.703,26**
- 5.0 - Prazo Previsto de Execução do Contrato: 15/05/2025 a 30/12/2025.
- 6.0 - Período de Execução da obra: 17/05/2025 a 13/08/2025.
- 7.0 - Empresa contratada: HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 49.425.072/0001-70.
- 8.0 - Endereço da obra serviço: Avenida Rio Branco, Centro, S/N, Vila Nova dos Martírios- MA, CEP: 65.924-000.
- 9.0 - Objeto do Contrato: **O objeto do presente Termo de Contrato é a prestação de serviços de reforma e ampliação do prédio do Poder Legislativo Municipal, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital da Dispensa de Licitação nº 006/2025.**

Av. Rio Branco s/nº, Centro, CEP: 65.924-000.
Home Page: <http://www.cmvilanovadosmartirios.ma.gov.br>
Email: cmvnmartirios@hotmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 935292/2025, em 02/09/2025 emitida



ESB Certidão nº 935292/2025
Região 13/11/2025, 17:41
Chave de Impressão: 89ybW

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2025 e contém 6 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ. 01.623.864/0001-22



Página 4/8

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Planilha Sintética						
ITEM	TIPO	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1				SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,5
2				SERVIÇOS INICIAIS		
2.1	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5
2.2	Composição	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	11,5
2.3	Composição	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	5
3				ESTRUTURA DE CONCRETO		
3.1	Composição	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40
3.2	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,25
3.3	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,7
3.4	Insumo	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	45
3.5	Insumo	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	47

Av. Rio Branco s/nº, Centro, CEP: 65.924-000.
Home Page: <http://www.cmvilanovadosmartirios.ma.gov.br>
Email: cmvnmartirios@hotmail.com



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 935292/2025, emitida em 02/09/2025

Certidão nº 935292/2025
13/11/2025, 17:41

Chave de Impressão: 89YbW

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2025 e contém 6 folhas



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ. 01.623.864/0001-22



Página 5/8

3.6	Insumo	SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	31
3.7	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125
3.8	Composição	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,48
4				PAREDES DE VEDAÇÃO E FORRO		
4.1				PAREDES		
4.1.1	Composição	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34
4.1.2	Composição	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	68
4.1.3	Composição	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	68
4.2				FORRO		
4.2.1	Composição	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	20,61
5				COBERTURA		
5.1	Composição	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,61
5.2	Composição	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,61

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 935292/2025, em 02/09/2025 emitida



Certidão nº 935292/2025
13/11/2025, 17:41
Chave de Impressão: 89YBW
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2025 e contém 6 folhas

Av. Rio Branco s/nº, Centro, CEP: 65.924-000.
Home Page: <http://www.cmvilanovadosmartirios.ma.gov.br>
Email: cmvnmartirios@hotmail.com





ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
 CNPJ. 01.623.864/0001-22



5.3	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,03
5.4	Composição	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	25,03
6				PISOS E REVESTIMENTOS		
6.1	Composição	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	M2	20,61
6.2	Composição	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	20,61
6.3	Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	20
7				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	Composição	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9
7.2	Insumo	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	2
7.3	Insumo	SINAPI	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	4
7.4	Insumo	SINAPI	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	10
7.5	Insumo	SINAPI	38064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2
7.6	Insumo	SINAPI	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	200

Av. Rio Branco s/nº, Centro, CEP: 65.924-000.
 Home Page: <http://www.cmvilanovaDOSmartirios.ma.gov.br>
 Email: cmvnmartirios@hotmail.com



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 935292/2025, emitida em 02/09/2025



Certidão nº 935292/2025
 13/11/2025, 17:41
 Chave de Impressão: 89ybW
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2025 e contém 6 folhas

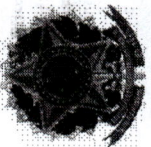


ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ. 01.623.864/0001-22



7.7	Insumo	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	250
7.8	Insumo	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	100
7.9	Insumo	SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	90
8				PINTURA		
8.1	Composição	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	98,76
8.2	Composição	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	788,76
9				ESQUADRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 935292/2025, emitida em 02/09/2025



Av. Rio Branco s/nº, Centro, CEP: 65.924-000.
 Home Page: <http://www.cmvilanovadosmartirios.ma.gov.br>
 Email: cmvnmartirios@hotmail.com





ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ. 01.623.864/0001-22



9.1	Composição	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MANEIRA SERRADA, SEMI-OCAL (DEVE-DEI-MEDIO), PAINEL MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E BATERIA, FICHADURA COM APLICACAO DO TUBO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AT_12/2019	UN	2
9.2	Composição	SINAPI	94570	TABULETA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS, BATERIA, ACABAMENTO COM ACETATO DE BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AT_12/2019	M2	2,4
9.3	Composição	SINAPI	302185	PORTA DE ABRE COM MOCA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AT_01/2021	UN	1
10				SERVIÇOS GERAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		
10.1	Composição	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2
10.2	Composição	SINAPI	90775	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50

VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MA 01 de setembro de 2025

JOSEMAR
RODRIGUES DA
SILVA:57709270387

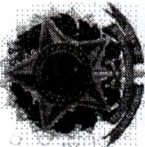
Assinado de forma digital
por JOSEMAR RODRIGUES
DA SILVA:57709270387
Dados: 2025.09.01
13:25:23 -03'00'

JOSEMAR RODRIGUES DA SILVA
CPF: 577.092.703-87
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

Av. Rio Branco s/nº, Centro, CEP: 65.924-000.
Home Page: <http://www.cmvilanovadosmartirios.ma.gov.br>
Email: cmvnmartirios@hotmail.com



Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado a Certidão nº 935292/2025,
em
02/09/2025
emitida



Certidão nº 935292/2025

13/11/2025, 17:41

Chave de Impressão: 89YbW

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2025 e contém 6 folhas



CREA / MA

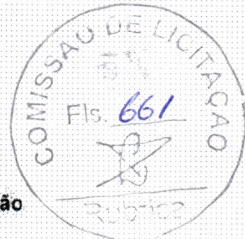
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão
WEB - 98307 / 2015

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 98307 / 2015

PROTOCOLO : PRO0007683115

DATA DE EMISSÃO : 22/05/2015



Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 08/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : LUIS FELIPE PORTO BORGES

Carteira : 1100491074XXXX

CPF : 00455685389

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00011004910745054610 Tipo da ART: Indefinido

ART Vinculada: 24122852845010610

Profissional Vinculado: 2412285284

Registrada em : 04/05/2015

Baixada em : 22/05/2015

Endereço da Obra : AVENIDA DOS LIBANESES, TIRIRICAL, CEP : 65056480 SAO LUIS/MA

Proprietário : EMP. BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA INFRAERO

Empresa : TCI ESTRUTURAS ESPECIAIS LTDA - ME

Contratante : EMP. BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA INFRAERO

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUCAO DOS SERVICOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUCAO DA SEGUNDA VIA FRONTAL, REFORMA E AMPLIACAO DO ESTACIONAMENTO PUBLICO DO AEROPORTO INTERNACIONAL MARECHAL CUNHA MACHADO, EM SAO LUIS- MA COM AREA DE 20.245,00 M2

ART: 00011004910745054710 Tipo da ART: Indefinido

ART Vinculada: 24122852845010610

Profissional Vinculado: 2412285284

Registrada em : 04/05/2015

Baixada em : 22/05/2015

Endereço da Obra : AVENIDA DOS LIBANESES, TIRIRICAL, CEP : 65056480 SAO LUIS/MA

Proprietário : EMP. BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA INFRAERO

Empresa : TCI ESTRUTURAS ESPECIAIS LTDA - ME

Contratante : EMP. BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA INFRAERO

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUCAO DOS SERVICOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUCAO DA SEGUNDA VIA FRONTAL, REFORMA E AMPLIACAO DO ESTACIONAMENTO PUBLICO DO AEROPORTO INTERNACIONAL MARECHAL CUNHA MACHADO, EM SAO LUIS - MA COM AREA DE 20.245,00 M2

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, FAZENDO-SE PRESENTE SOMENTE O PROFISSIONAL LUIS FELIPE PORTO BORGES, NO AMBITO DE SUAS ATRIBUICOES.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula: 0219



Rua Cândido Mendes(antiga Rua da Estrela), 540, Centro São Luis/MA 65010-200

Telefones: DDD:98 Sede: 2106-8300 - Estreito: 3531-6145 - Barreirinhas: 3349-1748 - Chapadinha: 3471-0511 - Pinheiro: 3361-3795 - Santa Inês: 3553-0438 - Fax: (98)2106-8309

Impresso em: 22/05/2015 Operador: SAULO



Ofício n.º 0139/CTSL/2015

São Luís, 16 de abril de 2015.

Senhor Ronaldo Aureliano Silva
TCI ESTRUTURAS ESPECIAIS LTDA-ME
Av. Coronel Colares Moreira, Ed. Golden Tower, Sala 910 –
Bairro Jardim Renascença – SÃO LUÍS-MA
CEP: 65.075-441
Fone/Fax: (98) 88740675 / 9104-0333

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 983071/15 Fls. 01A 30

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica
Ref.: TC 0076-EG/2013/0021

Prezado Senhor

Atestamos, para os devidos fins, que a Empresa **TCI – ESTRUTURAS ESPECIAIS LTDA**, CNPJ: 17.667.466/0001-48, executou os “SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA VIA FRONTAL, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO PÚBLICO DO AEROPORTO INTERNACIONAL MARECHAL CUNHA MACHADO, EM SÃO LUÍS/MA”, objeto do Termo de Contrato N° 0076-EG/2013/0021, conforme informações a seguir:

1. Número do contrato:

Termo de contrato N° 0076-EG/2013/0021 .

2. Valor realizado do contrato:

R\$ 4.053.800,00 (Quatro milhões, cinquenta e três mil e oitocentos reais)

3. Prazo Contratual:

Início: 16/01/2014.

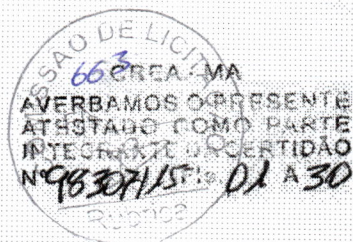
Término do prazo de execução: 12/09/2014.

Data de término real da obra: 11/12/2014.

4. Descrição da obra:


Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matricula: 0219

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



Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA VIA FRONTAL, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO PÚBLICO DO AEROPORTO INTERNACIONAL MARECHAL CUNHA MACHADO, EM SÃO LUÍS/MA.

5. Contratante dos serviços:**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO.**

CNPJ/MF 00.352.294/0021-64

6. Descrição dos serviços prestados:

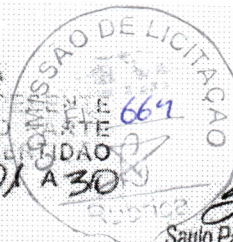
Saulo Pacheco Lima Júnior
Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula: 0219

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
PARTE A			
01.01	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO		
01.01.00.00.001	Mobilização de mão-de-obra e equipamentos para a preparação da instalação e execução dos primeiros serviços, compreendendo os custos de transporte da mão-de-obra indireta necessária à preparação da instalação do Canteiro de Obras e dos equipamentos necessários à execução dos primeiros serviços, conforme previsto no inciso XIII do Art. 40 da lei 8.666/93.	UN	1,00
01.01.00.00.002	Desmobilização de pessoal e equipamentos.	UN	1,00
01.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
01.02.00.00.001	Administração local	MÊS	8,00
01.03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
01.03.00.00.001	Barracão de obra para escritório, refeitório, vestiário e guarda de materiais em madeira compensada esp. 12mm, cobertura em telha de fibrocimento e piso em laje radier	M2	67,10
01.03.00.00.002	Placa da obra	M2	6,40
01.03.00.00.003	Tapume em telha metálica	M2	418,00
01.04	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO		
01.04.00.00.001	Manutenção e operação do canteiro	MES	8,00
01.05	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.05.00.00.001	Locação da obra com execução de gabarito	M2	20.245,00
01.05.00.00.002	Limpeza de terreno e retirada da camada vegetal	M2	1.745,00

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

**INFRAERO**

GRUPO - MA
 VERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA LICITAÇÃO
 Nº 96307/15FIS. 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

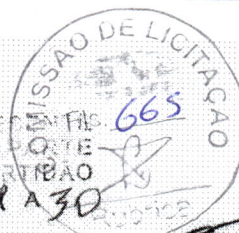
Ofício n.º 0139/CTSL/2015

2	PARTE B		
02.01	ESTUDOS E PROJETOS		
02.01.00.00.001	Projeto executivo de arquitetura - mínimo 15 pranchas A0	UN	1,00
02.01.00.00.002	As built de todos os projetos (arquitetura).	UN	1,00
02.02	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
02.02.00.00.001	Cavaletes móveis de sinalização em madeira de 2ª, dimensões 0,90 x 1,10m, pintura zebrada laranja e branco em tinta esmalte e aviso de segurança.	UN	6,00
02.02.00.00.002	Cones de sinalização PVC com pintura refletiva h=75cm para corrente plástica de segurança	UN	20,00
02.02.00.00.003	Corrente plástica de segurança	M	100,00
02.03	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES/RETIRADAS		
02.03.00.00.001	Demolição do pavimento asfáltico	M3	33,39
02.03.00.00.002	Demolição de canteiros centrais em concreto simples	M3	259,05
02.03.00.00.003	Remoção de árvores existentes (grande porte)	UN	2,00
02.03.00.00.004	Remoção de árvores existentes (médio porte)	UN	37,00
02.03.00.00.005	Demolição de calçadas existentes	M3	97,71
02.03.00.00.006	Demolições de alvenaria (guarita)	M3	15,50
02.03.00.00.007	Remoção da cobertura do abrigo da guarita, incluindo estrutura metálica (projeção horizontal)	M2	130,00
02.03.00.00.008	Retirada de postes (estacionamento)	UN	39,00
02.03.00.00.009	Retirada de postes (via/localiza)	UN	6,00
02.03.00.00.010	Retirada de totem metálico (Localiza)	UN	1,00
02.03.00.00.011	Remoção da cobertura da Localiza, incluindo estrutura metálica (projeção horizontal)	M2	208,00
02.03.00.00.012	Remoção da cobertura da abrigo de veículos, incluindo estrutura metálica (projeção horizontal)	M2	115,00
02.03.00.00.013	Remoção da cobertura do prédio lavagem de veículos(Localiza), incluindo estrutura em madeira (projeção horizontal)	M2	112,00
02.03.00.00.014	Remoção da cobertura da garagem(Localiza), incluindo estrutura metálica (projeção horizontal)	M2	200,00
02.03.00.00.015	Demolição de cerca metálica	M2	337,50
02.03.00.00.016	Retirada de esquadrias em alumínio	M2	20,13
02.03.00.00.017	Retirada de esquadrias em vidro	M2	16,80
02.03.00.00.018	Retirada de parede em placa cimentícia, inclusive a estrutura em steel frame	M2	71,40
02.03.00.00.019	Retirada de vaso sanitário	UN	5,00
02.03.00.00.020	Retirada de lavatório	UN	5,00
02.03.00.00.021	Demolição de canteiro gramado	M2	86,00

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

**INFRAERO**

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRECATORIO
 ATESTADO COMO PORTE
 INTEGRANTE DA CERTIDAO
 Nº 98307115 Fls. 01 A 30



Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula 0219

02.03.00.00.022	Retirada de bancada em granito	M2	0,96
02.03.00.00.023	Retirada de bloco intertravado em concreto, com reaproveitamento de 70%	M2	12.599,00
02.04	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÕES		
02.04.01	CALÇADAS/RAMPAS		
02.04.01.00.001	Construção de calçada em concreto, e=7cm, fck = 15 MPA	M2	3.082,00
02.04.01.00.002	Fornecimento e instalação de meio-fio concreto pré-moldado, 30 x 15x12 cm	M	1.755,00
02.04.01.00.003	Fornecimento e instalação de meio-fio e sarjeta conjugada de concreto moldado no local, 0,45 x 0,30 cm, rejunte em argamassa traço 1:3,5	M	705,00
02.04.02	PISO		
02.04.02.00.001	Assentamento de piso em bloco de concreto intertravado, modelo 16 faces, esp. 8cm, cor cinza (reaproveitamento do existente)	M2	8.257,00
02.04.02.00.002	Fornecimento e assentamento de piso em bloco de concreto intertravado, modelo 16 faces, esp. 8cm cor cinza	M2	6.124,00
02.04.02.00.003	Fornecimento e assentamento de piso em bloco de concreto intertravado, modelo 16 faces, esp. 8cm cor marrom.	M2	6.500,00
02.04.02.00.004	Fornecimento e assentamento de piso em ladrilho hidráulico de 20 x 20 cm.	M2	3.082,00
02.04.02.00.005	Fornecimento e instalação de Piso tátil de alerta, em borracha, placa 25x25cm, esp. 5mm, cor azul, fab. Mercur ou similar	M2	10,50
02.04.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
02.04.03.00.001	Fornecimento e pintura em epóxi monolítico, à base de resina epóxi, multicamadas, 4mm, de esp., notação Munsell Highway N 9,5, cor branca, para revestimento de pisos industriais de alto tráfego e abrasividade, antiderrapante, ref. NS MONOLITH2000, SATHLER piso epóxi múltiplas camadas ou similar(projeção horizontal)	M2	601,00
02.04.03.00.002	Fornecimento e pintura em epóxi monolítico, à base de resina epóxi, multicamadas, 4mm, de esp., notação Munsell Highway 10YRN 7,5/14, cor amarela, para revestimento de pisos industriais de alto tráfego e abrasividade, antiderrapante, ref. NS MONOLITH2000, SATHLER piso epóxi múltiplas camadas ou similar (projeção horizontal)	M2	197,35

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

**INFRAERO**

CREA-MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 98307-15 Fls. 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

02.04.03.00.003	Fornecimento e pintura, sinalização com o símbolo internacional de acesso, tinta acrílica para piso, cor azul escuro (notação Munsell Highway 5PB2/8), fundo cor branco neve (notação Munsell Highway N 9,5), no pictograma, ref. Metalatex pisos (SHERWIN WILLIAMS) - cores: azul (21) E branco (31) ou similar.	M2	40,46
02.04.03.00.004	Fornecimento e instalação de tachões, 25 x 15x 5cm, em resina acrílica de poliéster com adição de cargas minerais, amarelo, reflexivo bidirecional, fixadas ao solo com cola em resina e pinos de aço galvanizado.	UN	110,00
02.04.03.00.005	Fornecimento e instalação de bate-rodas, 49 x 17 x 9cm, em resina acrílica de poliéster com adição de cargas minerais, amarelo, fixadas ao solo com cola em resina e pinos de aço galvanizado.	UN	980,00
02.04.04	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
02.04.04.00.001	Escavação manual em solo até 1m de profundidade.	M3	21,00
02.04.04.00.002	Lastro de concreto (1:2,5:6)	M3	1,62
02.04.04.00.003	Forma em chapa de madeira compensada resinada 12 mm, para estrutura de concreto, reap. 2X (corte/montagem/escoramento/desforma).	M2	25,20
02.04.04.00.004	Armadura de aço, inclusive dobra e colocação	KG	576,00
02.04.04.00.005	Concreto preparo mecânico, fck= 20 MPa	M3	7,20
02.04.04.00.006	Reaterro compactado (mecanizado)	M3	6,30
02.04.04.00.007	Totem TIPO T1 - Fornecimento e instalação de totem retangular, com bandeira, estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada l=10cm, h=410cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, base em flange em chapa de aço esp. 10mm, fixada com parabolts.	UN	18,00
02.04.04.00.008	Totem TIPO T2 - Fornecimento e instalação de totem retangular, estrutura em tubo de aço galvanizado, seção quadrada l=10cm, h=410cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, base em flange em chapa de aço esp. 10mm, fixada com parabolts.	UN	4,00

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

**INFRAERO**

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO VERDE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 9830715 FLS 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

02.04.04.00.009	Totem TIPO T3 - Fornecimento e instalação de totem de sinalização de meio-fio, estrutura em tubo de aço galvanizado, secção quadrada, l=10cm, h=235cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco, recortado eletronicamente, base com flange em chapa de aço, esp. 10mm, para fixação com parabolts sobre bloco de concreto armado.	UN	27,00
02.04.04.00.010	Totem TIPO T4 - Fornecimento e instalação de totem retangular triplo, (3 de 300X45 cm), estrutura em tubo de aço galvanizado, secção quadrada, l=20cm, h=635cm, com aplicação de tinta automotiva, chapa de aço galvanizada e pictograma e texto em adesivo opaco recortado eletronicamente, base com flange em chapa de aço, esp. 10mm, para fixação com parabolts sobre bloco de concreto armado.	UN	2,00
02.05	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA METALICA		
02.05.01	ESTUDOS E PROJETOS		
02.05.01.00.001	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM	UN	1,00
02.05.01.00.002	SERVIÇO DE SONDAGEM SPT ATÉ 15 METROS	M	30,00
02.05.01.00.003	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS METÁLICAS - MÍNIMO 10 PRANCHAS A1	UN	1,00
02.05.01.00.004	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES - MÍNIMO 10 PRANCHAS A0 (COBERTURA, GUARITA E INFRAESTRUTURA ELETRICA)	UN	1,00
02.05.01.00.005	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - MÍNIMO 10 PRANCHAS A0 (GUARITA)	UN	1,00
02.05.02	FUNDAÇÕES COBERTURA DO ESTACIONAMENTO		
02.05.02.01	FUNDAÇÕES COBERTURA ESTACIONAMENTO TIPO 02		
02.05.02.01.001	ESCAVACAO MECANIZADA	M3	12,24
02.05.02.01.002	FORMA E DESFORMA	M2	70,80
02.05.02.01.003	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE FUNDO DE CAVAS	M2	16,40
02.05.02.01.004	LASTRO EM CONCRETO MAGRO E=5CM (12 MPA)	M2	16,40
02.05.02.01.005	CONCRETO DE 25MPA	M3	9,08
02.05.02.01.006	ARMADURA EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	772,00

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

**INFRAERO**

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 98771/15 Fls. 01 A 30

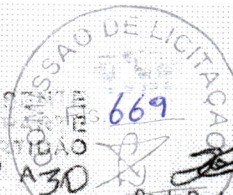
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 668
 Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

02.05.02.01.007	ACO CA-60 - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	617,80
02.05.02.01.008	IMPERMEABILIZACAO DE FUNDAÇÕES COM TINTA BETUMINOSA	M2	53,80
02.05.02.01.009	REATERRO COMPACTADO	M3	3,16
02.05.02.01.010	LOCAÇÃO DE ESTACAS	UN	8,00
02.05.02.01.011	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=250MM	M	72,00
02.05.02.01.012	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA	M3	3,53
02.05.02.01.013	ACO CA-50 PARA ESTACAS - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	55,68
02.05.02.01.014	ACO CA-60 PARA ESTACAS - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10,09
02.05.02.01.015	REGULARIZACAO DA SUPERFICIE DO BLOCO DE COROAMENTO COM GROUT	M2	18,40
02.05.02.02	FUNDAÇÕES COBERTURA ESTACIONAMENTO TIPO 03		
02.05.02.02.001	ESCAVACAO MECANIZADA	M3	19,09
02.05.02.02.002	FORMA E DESFORMA	M2	54,90
02.05.02.02.003	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE FUNDO DE CAVAS	M2	13,86
02.05.02.02.004	LASTRO EM CONCRETO MAGRO E=5CM (12 MPA)	M2	13,86
02.05.02.02.005	CONCRETO DE 25MPA	M3	13,08
02.05.02.02.006	ARMADURA EM ACO CA-50 - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	649,50
02.05.02.02.007	ACO CA-60 - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	259,80
02.05.02.02.008	IMPERMEABILIZACAO DE FUNDAÇÕES COM TINTA BETUMINOSA	M2	29,15
02.05.02.02.009	REATERRO COMPACTADO	M3	6,01
02.05.02.02.010	LOCAÇÃO DE ESTACAS	UN	6,00
02.05.02.02.011	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=250MM	M	54,00
02.05.02.02.012	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA	M3	2,65
02.05.02.02.013	ACO CA-50 PARA ESTACAS - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	41,76

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

**INFRAERO**

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO
 INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO
 Nº 98309115 Is. 01 A30



Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

02.05.02.02.014	ACO CA-60 PARA ESTACAS - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	14,62
02.05.02.02.015	REGULARIZACAO DA SUPERFICIE DO BLOCO DE COROAMENTO COM GROUT	M2	26,56
02.05.03	GUARITA		
02.05.03.00.001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M2	29,25
02.05.04	SAPATA ISOLADA E VIGAS DE CINTAMENTO (GUARITA)		
02.05.04.00.001	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	13,38
02.05.04.00.002	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DO SOLO	M2	15,60
02.05.04.00.003	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA=5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	15,60
02.05.04.00.004	FORMA E DESFORMA	M2	127,08
02.05.04.00.005	CONCRETO ARMADO, FCK = 25,0 MPA E 77 KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA	M3	4,71
02.05.04.00.006	IMPERMEABILIZACAO DAS FUNDAÇÕES	M2	73,32
02.05.04.00.007	REATERRO COMPACTADO	M3	8,67
02.05.05	PILARES, VIGAS, VERGAS, CONTRAVERGA E LAJES (GUARITA)		
02.05.05.00.001	CONCRETO ARMADO, FCK = 25,0 MPA E 77 KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA	M3	5,76
02.05.05.00.002	FORMA E DESFORMA	M2	176,16
02.05.05.00.003	IMPERMEABILIZACAO DA LAJE COM MANTA ASFALTICA	M2	32,70
02.05.05.00.004	REGULARIZACAO DA LAJE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE (PROTEÇÃO MECÂNICA MANTA)	M2	23,70
02.05.06	PISO (GUARITA)		
02.05.06.00.001	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (PISO)	M3	3,90
02.05.06.00.002	CAMADA DE PEDRA BRITADA (PISO)	M2	1,95
02.05.06.00.003	CAMADA IMPERMEABILIZADORA, CONCRETO NÃO ESTRUTURAL FCK 15MPA (PISO)	M3	1,56
02.05.06.00.004	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	19,50
02.05.07	ESTRUTURAS METÁLICAS		
02.05.07.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA TIPO 02		
02.05.07.01.001	PERFIL METÁLICO "CR" 100X70X3	KG	471,20
02.05.07.01.002	PERFIL METÁLICO "I" SEÇÃO VARIÁVEL H:300MM/150MM X 10 X 110 X 11	KG	1.679,20
02.05.07.01.003	BARRA REDONDA 3/8"	KG	50,00

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

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

02.05.07.01.004	PERFIL METÁLICO "I" 254	KG	713,60
02.05.07.01.005	PLACAS DE BASE E LIGAÇÕES	KG	128,68
02.05.07.01.006	PINTURA EM EPOXI	M2	103,50
02.05.07.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA TIPO 03		
02.05.07.02.001	PERFIL METÁLICO "CR" 100X70X3	KG	177,00
02.05.07.02.002	PERFIL METÁLICO "I" SEÇÃO VARIÁVEL H:300MM/150MM X 10 X 110 X 11	KG	471,00
02.05.07.02.003	BARRA REDONDA 3/8"	KG	10,00
02.05.07.02.004	PERFIL METÁLICO "I" 150,8	KG	682,00
02.05.07.02.005	PLACAS DE BASE E LIGAÇÕES	KG	95,00
02.05.07.02.006	PINTURA EM EPOXI	M2	41,00
02.05.08	INFRAESTRUTURA CIVIL PARA ELÉTRICA		
02.05.08.01	BLOCO PARA CHUMBAMENTO DE POSTES		
02.05.08.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5 M (BLOCOS)	M3	44,28
02.05.08.01.002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS	M2	29,52
02.05.08.01.003	REATERRO DE ESCAVAÇÃO DE BLOCOS	M3	25,91
02.05.08.01.004	LASTRO EM CONCRETO MAGRO E=5CM (12 MPA)	M2	13,12
02.05.08.01.005	CONCRETO DE 25 MPA PARA BLOCOS (1,40MX0,4MX0,4M)	M3	18,36
02.05.08.01.006	FORMA E DESFORMA	M2	183,68
02.05.08.01.007	CAMADA REGULARIZADORA DE SUPERFÍCIE (UTILIZAR GROUT)	M2	13,12
02.05.08.02	MURETA PARA PAINEL DE CONTROLE		
02.05.08.02.001	RETIRADA DE CAMADA VEGETAL E=0,20M	M2	0,15
02.05.08.02.002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS	M2	0,15
02.05.08.02.003	LASTRO EM CONCRETO MAGRO E=5CM (12 MPA)	M2	0,15
02.05.08.02.004	CONCRETO DE 25MPA PARA BASE DA MURETA	M3	0,02
02.05.08.02.005	ARMADURA DE AÇO CA-50 - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0,01
02.05.08.02.006	FORMA E DESFORMA	M2	0,30
02.05.08.02.007	IMPERMEABILIZAÇÃO DA BASE COM TINTA BETUMINOSA	M2	0,15
02.05.08.02.008	CAMADA REGULARIZADORA DESEMPENADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR 1:3 E= 3,0CM	M2	0,15

**INFRAERO**

CPA-MA
 AVERBADO O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 987715 Fis. 01 A 30

611
 Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

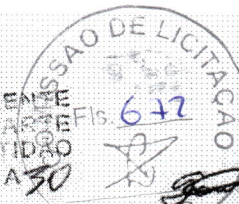
Ofício n.º 0139/CTSL/2015

02.05.08.02.009	ALVENARIA EM TIJOLOS CERAMICOS	M2	1,02
02.05.08.02.010	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,20
02.05.08.02.011	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1,50CM	M2	2,20
02.05.08.02.012	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA COM 2 DEMAOS PARA PINTURA ACRÍLICA	M2	2,20
02.05.08.02.013	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAIO	M2	2,20
02.05.08.02.014	PINTURA COM TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO NA COR PALHA Nº 844, REF. CORAL OU SIMILAR	M2	2,20
02.06	COBERTURAS DE VAGAS E PORTICOS DO ESTACIONAMENTO		
02.06.01	COBERTURA		
02.06.01.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ZIPADAS TERMO ACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHE, COM ESPESSURA DE 50MM, EM AÇO REVESTIDA COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR BRANCA, COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR) - PROJEÇÃO HORIZONTAL	M2	133,50
02.06.01.00.002	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO L=50CM	M	15,00
02.07	GUARITAS ESTACIONAMENTO		
02.07.01	ALVENARIA		
02.07.01.00.001	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO	M2	66,51
02.07.01.00.002	CHAPISCO (1:4)	M2	133,02
02.07.01.00.003	EMBOÇO (1:7)	M2	133,02
02.07.01.00.004	REBOCO (1:7)	M2	59,54
02.07.02	PINTURA		
02.07.02.00.001	MASSA CORRIDA ACRILICA	M2	74,40
02.07.02.00.002	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - FORNECIMENTO E PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA COR BRANCO GELO, FAB. CORAL OU SIMILAR	M2	57,06
02.07.02.00.003	PAREDES EXTERNAS (MARQUISE) - FORNECIMENTO E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR CONCRETO, FAB. CORAL OU SIMILAR	M2	17,34
02.07.03	REVESTIMENTOS		
02.07.03.00.001	CAMADA DE REGULARIZACAO PARA O PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	14,61

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

**INFRAERO**

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 98307/15 Fls. 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

	TRAÇO 1:4		
02.07.03.00.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CERAMICA, 30X30CM, REF. WHITE BASIC, FAB. CECRISA OU SIMILAR	M2	14,61
02.07.03.00.003	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS EM AMARRACAO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	14,25
02.07.03.00.004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASTILHA PORCELANIZADA 5X5CM, BRANCO ARARUAMA LINHA GRAN, REF. GR 701 DA SUPER NGK OU SIMILAR, ASSENTAMENTO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO BRANCO	M2	66,51
02.07.04	SOLEIRAS/RODAPE		
02.07.04.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=3CM	M	4,50
02.07.04.00.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, E=3CM	M	14,25
02.07.04.00.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPE 05X30CM, REF. WHITE BASIC, FAB. CECRISA OU SIMILAR	M	16,50
02.07.05	EQUIPAMENTOS		
02.07.05.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCO, REF. P909 AP01, FAB. DECA OU SIMILAR, COMPLETO, COM ASSENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	UN	1,00
02.07.05.00.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO COM COLUNA, COR BRANCO GELO, INCLUINDO SIFÃO E ACESSÓRIOS, REF. L-91, DECA OU SIMILAR	UN	1,00
02.07.05.00.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO DE ROLO, REF. LINHA BRASIL, FAB. JOFEL OU SIMILAR	UN	1,00
02.07.05.00.004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA, REF. LINHA BRASIL, FAB. JOFEL OU SIMILAR	UN	1,00
02.07.05.00.005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, REF. LINHA BRASIL, FAB. JOFEL OU SIMILAR	UN	1,00
02.07.05.00.006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE CROMADO, REF. 2060C EVD, FAB. DECA OU SIMILAR	UN	1,00

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

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

02.07.05.00.007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO 0,50M X 0,90M, INCLUINDO FERRAGENS PARA FIXAÇÃO	M2	0,45
02.07.05.00.008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA, BICA BAIXA, CROMADA, REF. 1192 C40 CR, FAB. DECA OU SIMILAR	UN	1,00
02.07.05.00.009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE USO GERAL, REF. 1152 C39, FAB. DECA OU SIMILAR 1152 C39, FAB. DECA OU SIMILAR	UN	5,00
02.07.05.00.010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, TIPO BASCULANTE, COM FECHAMENTO EM VIDRO FUMÊ	M2	15,48
02.07.05.00.011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, COM FECHAMENTO EM VENEZIANAS DE ALUMÍNIO	M2	5,94
02.07.05.00.012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANCIM EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM FECHAMENTO EM VIDRO FUMÊ	M2	0,90
02.07.05.00.013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, INCLUINDO APOIO EM CANTONEIRA METÁLICA	M2	2,40
02.07.05.00.014	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 21X5CM	M	31,50
02.08	CERCA		
02.08.01	FUNDAÇÃO		
02.08.01.00.001	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	10,28
02.08.01.00.002	BLOCO EM CONCRETO SIMPLES (0,25X0,25X0,70M)	M3	10,28
02.08.02	FECHAMENTO		
02.08.02.00.001	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, PINTADO NA COR VERDE. DIMENSÕES: 4X6CM, ESP. CHAPA= 1,55MM, ALT=3,20M. INCLUINDO FIXADORES (SETE POR POSTE)	UN	268,00
02.08.02.00.002	PAINEL GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIÉSTER, DE MALHA RETANGULAR UNIFORME 5X20CM, H=2,43M, LARGURA=2,50M E FIOS 5.00MM (HORIZONTAL) E 4.35MM (VERTICAL). REF. NYLOFOR 3D, BELGO BEKAERT OU SIMILAR	M2	1.636,60
02.09	BICICLETÁRIO		
02.09.01	FUNDAÇÃO		
02.09.01.00.001	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	1,08

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

**INFRAERO**

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

CREA-MA
 AVERBAMOS 2015
 ATESTADO COMO
 INTEGRANTE DA
 Nº 0830715-15 01 A30

MISSAO DE LICITACAO
 639
 01

Saulo Pacheco Lima Júnior

 Chefe do DEDOC
 Matrícula 0210
 1,08

02.09.01.00.002	BLOCO EM CONCRETO SIMPLES (0,30X0,30X0,40M)	M3	1,08
02.09.02	ESTRUTURA		
02.09.02.00.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DIÂMETRO 2 1/2", PAREDE TUBO 2MM, CHUMBADO NO BLOCO DE CONCRETO.	M	45,00
02.10	DIVERSOS		
02.10.01	PAISAGISMO		
02.10.01.00.001	OITI (LICANIA TOMENTOSA), INCLUINDO PREPARO DO SOLO E PLANTIO, H=2,00M	UN	17,00
02.10.01.00.002	PALMEIRA IMPERIAL (ROYSTONEA OLERACEA), INCLUINDO PREPARO DO SOLO E PLANTIO	UN	7,00
02.10.01.00.003	PALMEIRA BABAÇU (ORBIGNYA PHALERATA), INCLUINDO PREPARO DO SOLO E PLANTIO	UN	23,00
02.10.01.00.004	GRAMA ESMERALDA (ZOYSIA JAPONICA)	M2	964,00
02.10.01.00.005	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), INCLUINDO PREPARO DO SOLO E PLANTIO	M2	336,00
02.10.01.00.006	TERRA PRETA COM ADUBO PARA PLANTIO	M3	130,00
02.10.02	LIMPEZA E BOTA FORA		
02.10.02.00.001	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	489,20
02.10.02.00.002	LIMPEZA FINAL	M2	12.559,00
02.10.02.00.003	BOTA FORA	M3	256,00
02.11	DRENAGEM PLUVIAL		
02.11.01	DISSIPADOR DE ENERGIA		
02.11.01.00.001	Escavação manual de vala não escorada em material de 1ª cat.	M3	1,00
02.11.01.00.002	Fornecimento de concreto FCK >= 30 MPA (colocação, espalhamento e acabamento)	M3	5,05
02.11.01.00.003	Armação de aço CA-50, Diam.. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - Fornecimento/corte(PERDA DE 10%) / dobra/colocação.	KG	74,00
02.11.01.00.004	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, da 1,1 X 2,20, esp. = 12 mm, reaproveitamento 3x. Fabricação, montagem e desmontagem.	M2	33,39
02.11.01.00.005	Regularização e compactação manual de terreno com soquete.	M2	1,22
02.11.01.00.006	Reaterro e compactação de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio.	M3	2,65

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

**INFRAERO**

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

CREA - MA 675
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATTESTADO COM OPORTUNIDADE
 INTEGRANTE DA CREDENCIAMENTO
 Nº 9830715 FLS. 01 A 30
 Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

02.11.01.00.007	Escavação, carga e transporte de material de 1A cat., caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidraulica e caminhão basculante de 6 m³, DMT 800 até 1.000 m	M3	2,65
02.11.01.00.008	Impermeabilização das paredes externas em contato com o solo com tinta betuminosa (duas demãos).	M2	18,90
02.11.01.00.009	Fornecimento de concreto FCK >= 15 MPA (NBR 6118/2007; fundação)	M3	0,06
02.11.02	POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, fck >= 30 MPa, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK >= 15MPa		
02.11.02.00.001	Execução de poços de visita em concreto armado, fck >= 30 mpa, com tampão de ferro fundido, incluindo forma, armação e lastro de concreto fck >= 15 mpa, impermeabilização das paredes externas em contato com o solo com tinta betuminosa, seção 1,20 m x 1,20 m, h = 2,50 m.	UN	4,00
02.11.03	EXECUÇÃO DE BACIA DE DISSIPAÇÃO		
02.11.03.00.001	Escavação manual	M3	260,00
02.11.03.00.002	Enrocamento com pedra granítica de mão (diâmetro 0,4m) arrumada.	M3	281,00
02.11.04	BOCA DE LOBO		
02.11.04.00.001	Escavação manual em material de 1A categoria.	M3	26,76
02.11.04.00.002	Carga mecanizada com bota fora de material até 20,00km	M3	26,76
02.11.04.00.003	Concreto usinado FCK=20MPa, inclusive lançamento e adensamento.	M3	4,98
02.11.04.00.004	Forma em chapa de madeira compensada resinada 14 mm, para estrutura de concreto, reap. 2X (corte/montagem/escoramento/desforma).	M2	55,08
02.11.04.00.005	Alvenaria de tijolo maciço 7X10X20cm cim/sb/ar 1:2:2 prof=80 a160cm 1 vez p/caixas enterradas, deve atender a NBR 6460/83, 8041/83 e NBR 7170/83;	M2	26,10
02.11.04.00.006	Fornecimento e assentamento de guia chapéu de concreto premoldado.	UN	6,00
02.11.04.00.007	Lastro de concreto traço 1:2,5:5, esp. 3CM, preparo mecânico	M2	13,75
02.11.04.00.008	Fornecimento, corte, dobra e colocação de armação aço CA-50.	KG	180,78
02.11.04.00.009	Lastro de areia média	M3	0,27
02.11.04.00.010	Argamassa cimento-areia 1:3, espessura 2 cm	M3	0,13

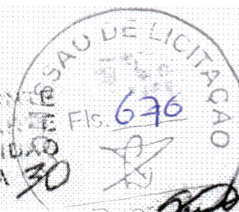
Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária
 Endereço: Logradouro, número, Bairro
 CEP: 00000 000 CIDADE - UF - PAÍS
 Fone: (0xx) (xx) xxxx-xxxx Fax: (0xx) (xx) xxxx-xxxx
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**INFRAERO**

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

ORGA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PAZ E
 INTEGRAL DA CERTIDÃO
 Nº 980715 Fis. 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula 0219

02.11.05	TUBO EM CONCRETO ARMADO		
02.11.05.00.001	Fornecimento de tubo concreto armado classe PA-2 pb nbr-8890/2007 dn 600mm p/aguas pluviais	M	223,00
02.11.05.00.002	Assentamento de tubos de concreto diametro = 600mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	M	223,00
02.11.05.00.003	Fornecimento de tubo concreto armado classe PA-2 pb nbr-8890/2007 dn 800mm p/aguas pluviais	M	110,00
02.11.05.00.004	Assentamento de tubos de concreto diametro = 800mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	M	110,00
02.11.05.00.005	Escavacao mecanica de valas em qualquer tipo de solo exceto rocha, prof. $0 < h < 4$ m	M3	815,00
02.11.05.00.006	Regularizacao e compactacao de terreno, com soquete	M2	326,00
02.11.05.00.007	Carga mecanizada e transporte de material da limpeza do terreno, dmt 1 km (p/deposito)	M3	815,00
02.11.05.00.008	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	M3	588,00
02.11.05.00.009	Lastro de brita	M3	33,00
02.12	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO		
	ESTUDOS E PROJETOS		
02.12.01.00.001	TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM - MÍNIMO 06 PRANCHAS A1	UN	1,00
02.12.02	TERRAPLANAGEM		
02.12.02.00.001	Cortes em material de 1ª categoria	M3	1.578,18
02.12.02.00.002	Transporte local de material de corte c/ basculante 6m3, rodovia em leito natural, DMT 1 KM	M3	1.578,18
02.12.02.00.003	Escavação e carga de material de jazida (reforço c/ material CBR>12)	M3	518,00
02.12.02.00.004	Transporte local de material de jazida c/ basculante 6m3, rodovia pavimentada, DMT 1 KM	M3	518,00
02.12.02.00.005	Regularização do subleito	M2	2.860,00
02.12.03	PAVIMENTAÇÃO		
02.12.03.00.001	Escavação e carga de material de jazida (sub-base) c/ material CBR>80)	M3	1.144,00
02.12.03.00.002	Transporte c/ basculante 6m3, leito natural material de 1ª categoria (sub- base)	M3	1.144,00
02.12.03.00.003	Sub-base de solo estabilizado sem mistura, Camada de reforço com material CBR>80 (sub-base)	M3	1.144,00

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

**INFRAERO**

CREAL-MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO REAL
 INTEGRANTE DA LICITAÇÃO
 Nº 08307/15Fis 01 A30

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 Fis. 633
 Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

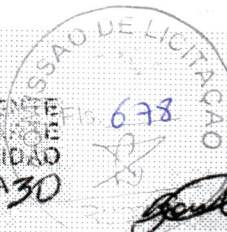
02.12.03.00.004	Impressão CM 30	M2	3.840,00
02.12.03.00.005	Pintura de ligação RR-1C	M2	3.840,00
02.12.03.00.006	CAUQ (CAPA) CAP 50/70	M3	230,40
02.12.03.00.007	Transporte local c/ basculante 10m3/15T, rodovia pavimentada mistura betuminosa	TKM	11.040,00
02.13	HIDROSANITÁRIO		
02.13.01	ÁGUA FRIA		
02.13.01.00.001	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável Ø20 mm	M	1,00
02.13.01.00.002	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável Ø 25mm	M	10,00
02.13.01.00.003	Fornecimento e instalação de joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	UN	4,00
02.13.01.00.004	Joelho PVC 90º Ø 20x1/2" (SRM) - Fornecimento e instalação	UN	2,00
02.13.01.00.005	Luva de redução PVC soldável Ø 25x20mm - Fornecimento e instalação	UN	1,00
02.13.01.00.006	Tê de redução PVC soldável Ø 25x20mm - Fornecimento e instalação	UN	1,00
02.13.01.00.007	Adaptador curto PVC p/ registro Ø 25x3/4"	UN	2,00
02.13.01.00.008	Registro de gaveta em metal com canopla Ø 3/4" - Fornecimento e instalação	UN	1,00
02.13.01.00.009	Fornecimento e instalação de colar de tomada PVC Ø 110x3/4	UN	1,00
02.13.02	ESGOTO		
02.13.02.00.001	Fornecimento e instalação de adaptador p/ saída de vaso sanitário Ø 100mm	UN	1,00
02.13.02.00.002	Fornecimento e instalação de caixa sifonada com porta grelha e grelha quadrada 150x150x50mm	UN	1,00
02.13.02.00.003	Fornecimento e instalação de curva 90º curta PVC Ø 100mm	UN	1,00
02.13.02.00.004	Fornecimento e instalação de Joelho 45º PVC soldável Ø 40mm	UN	1,00
02.13.02.00.005	Fornecimento e instalação de joelho 45º PVC soldável Ø 50mm	UN	1,00
02.13.02.00.006	Fornecimento e instalação de Joelho 90º PVC soldável Ø 40mm	UN	1,00
02.13.02.00.007	Fornecimento e instalação de joelho 90º PVC soldável Ø 40x38mm com anel de borracha	UN	1,00
02.13.02.00.008	Fornecimento e instalação de joelho 90º PVC soldável Ø 50mm	UN	3,00
02.13.02.00.009	Fornecimento e instalação de junção simples PVC soldável Ø 100x50mm	UN	1,00

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

JP

**INFRAERO**

CREA - MA
 AVERBAMOS O CERTIFICADO
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 6330715 Fis. 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula 0219

Continuação

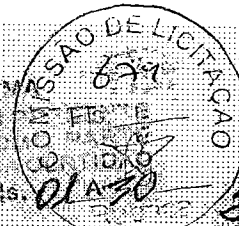
Ofício n.º 0139/CTSL/2015

02.13.02.00.010	Tubo PVC soldável p/ esgoto Ø 40mm - Fornecimento e instalação	M	2,10
02.13.02.00.011	Tubo PVC soldável p/ esgoto Ø 50mm - Fornecimento e instalação	M	6,00
02.13.02.00.012	Tubo PVC soldável p/ esgoto Ø 100mm - Fornecimento e instalação.	M	30,00
02.13.02.00.013	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, TRAÇO 1:4) E=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa.	UN	3,00
02.13.03	ÁGUAS PLUVIAIS - 03 GUARITAS		
02.13.03.00.001	Tubo PVC soldável esgoto predial DN 75mm - Fornecimento e instalação.	M	12,60
02.13.03.00.002	Joelho 90º PVC soldável Ø 75mm - Fornecimento e instalação.	UN	6,00
3	PARTE C		
03.01	ELÉTRICA - ESTACIONAMENTO		
03.01.01	ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO		
3.01.01.00.001	Fornecimento e instalação de conjunto com: Luminária para iluminação pública para Lâmpada Multi-vapor metálico de 150W, 220V, com corpo em alumínio injetado, grau de proteção IP65. Referência: Selenium SGP 340 da Philips ou equivalente técnico; com Lâmpada Multi Vapor Metálico 150W, fluxo luminoso igual ou superior a 127000 lm, tonalidade da luz branca, temperatura de cor igual ou superior a 3000K, índice de reprodução de cores igual ou superior a 80%, base G12, tubular, vida mediana igual ou superior a 12000 horas; Referência: MASTERColour CDM-T 150W/942 G12 1CT da Philips ou equivalente técnico. com Reator para Lâmpada Multi Vapor Metálico 150W, fator de potência igual ou superior a 0,95, perdas de igual ou inferior a 13W. Referência: HID-PV	UN	96,00

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

**INFRAERO**

CRETA
AVERBANDO
APOSTADO
INTEGRANTE
Nº 9807/15



Saulo Pacheco Lima Junior
Chefe do DE-OR
Matrícula: 0219

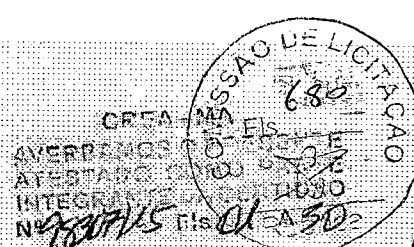
Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

03.01.01.00.002	Fornecimento e instalação de conjunto com: Luminária Hermética de sobrepor com difusor em policarbonato prismático, para instalação pendente, para duas lâmpadas TL5 de 54W, grau de proteção IP 65; com proteção contra maresia; Referência: TCW006254RE da Philips ou equivalente técnico; incluso duas lâmpadas fluorescente tubulares TL5 54W, com base G5, temperatura de cor 3000K, fluxo luminoso igual ou superior a 4450 Lm, eficiência luminosa mínima igual a 93 Lm/W, vida mediana igual ou superior a 24000 horas. Referência: TL5-54-HO/830 da Philips ou equivalente técnico; com Reator para Lâmpada fluorescente 2x54W, 220V, fator de potência igual ou superior a 0,95; Referência: HF- P254 TL5 EII da Philips ou equivalente técnico.	UN	5,00
03.01.01.00.003	Fornecimento e instalação de Poste Telecônico Simples, 6m de altura, Fabricado em chapa de aço SAE 1010/1020, com flange de aço provida de aletas de reforço, para fixação por meio de 4 chumbadores. Galvanizado a fogo conforme norma NBR-6323/90. Incluso chumbadores, janela de inspeção e base para equipamentos.	UN	20,00
03.01.01.00.004	Fornecimento e instalação de Poste Telefônico Duplo, 6m de altura, Fabricado em chapa de aço SAE 1010/1020, com flange de aço provida de aletas de reforço, para fixação por meio de 4 chumbadores. Galvanizado a fogo conforme norma NBR-6323/90. Incluso chumbadores, janela de inspeção e base para equipamentos.	UN	38,00
03.01.01.00.005	Fornecimento e instalação de conjunto porta fusível com rabicho da Siratel ou similar, incluso fusível do tipo ação ultra rápida, em cerâmica, In = 5A, tipo 20AGLCFF da Siratel ou similar.	UN	58,00
03.01.01.00.006	Fornecimento e instalação de rabicho para interligação das luminárias com conector macho, padrão ABNT NBR 14.136, formado por condutores de cobre 3x1,5mm², têmpera mole, comprimento 1m, com isolamento em pvc.	UN	5,00
03.01.01.00.007	Fornecimento e instalação de rabicho para interligação das luminárias com conector fêmea, padrão ABNT NBR 14.136, formado por condutores de cobre 3x1,5mm², têmpera mole, comprimento 1m, com isolamento em pvc.	UN	5,00
03.01.01.00.008	Fornecimento e instalação de Gancho curto para luminária	UN	10,00

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

54

**INFRAERO**

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

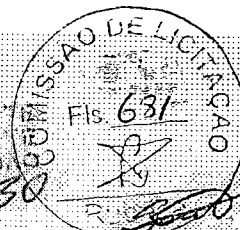
Saulo Pacheco Lima Junior
Chefe do DEDOC
Matrícula: 0219

03.01.01.00.009	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico 220V - 1000W, 1 função, com fotocélula.	UN	2,00
03.01.02	DISTRIBUIÇÃO ELETRICA		
03.01.02.00.001	Fornecimento e instalação de caixa de passagem tipo CP-IV. Conforme planta GE.01 / 100.27 / 00807 / 00.	UN	65,00
03.01.02.00.002	Fornecimento e instalação de caixa de passagem tipo CP-III. Conforme planta GE.01 / 100.27 / 00807 / 00.	UN	39,00
03.01.02.00.003	Assentamento de dutos PEAD 4". Referência Kanalex ou equivalente técnico.	M	2.382,60
03.01.02.00.004	Escavação de vala para assentamento dos eletrodutos". Dimensões: 0.3x0.3x668.6m.	M3	60,17
03.01.02.00.005	Reaterro manual de vala após assentamento dos eletrodutos. Dimensões: 0.3x0.3x668.6m.	M3	49,68
03.01.02.00.006	Escavação de vala para assentamento dos eletrodutos. Dimensões: 0.3x0.8x480.1m.	M3	115,22
03.01.02.00.007	Reaterro manual de vala após assentamento dos eletrodutos. Dimensões: 0.3x0.8x480.1m.	M3	107,69
03.01.02.00.008	Fornecimento e instalação de perfilado 38x38mm, Peça de 3m, galvanizado a fogo, chapa 18, conforme normas NBR 11888-2 e NBR 7013, da Valemam ou equivalente técnico.	M	27,50
03.01.02.00.009	Fornecimento e instalação de emenda interna tipo "I" para perfilado 38x38mm, galvanizada a fogo, incluso 4 Parafusos cabeça lenticilha Ø 3/8" x 3/4" com porca e arruela.	UN	18,00
03.01.02.00.010	Fornecimento e instalação de saída lateral simples de perfilado para eletroduto de 1. 1/2", de aço galvanizado, incluso 2 parafusos cabeça lenticilha Ø 3/8"x 3/4 com porca e arruela para fixação da Valemam ou similar.	UN	5,00
03.01.02.00.011	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico rígidos em alumínio 1 1/2" extrudados SCH 40, com luva e protetor de rosca em barras de 3m.	M	31,50
03.01.02.00.012	Fornecimento e instalação de condutele tipo T de 1. 1/2", corpo e tampa em alumínio sílcio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos em aço zincado bicromatizados. Junta de vedação pré-moldada flexível. Entradas rosqueadas e calibradas para garantir perfeito alinhamento e conexão mecânica, da Wetzol ou similar.	UN	3,00

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

**INFRAERO**

OFICINA
 AVERBAÇÃO DO PROTOCOLO
 ATTESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DO PROCESSO
 Nº 983071157 IS 01 A 30



Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

03.01.02.00.013	Fornecimento e instalação de conjunto com luva e curva 90° de alumínio de 1 1/2", com raio de curvatura igual a 210.7, acabamento SCH - 40.	UN	3,00
03.01.02.00.014	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido de PVC 1".	M	29,00
03.01.02.00.015	Fornecimento e instalação de curva em PVC 90° de 1".	UN	58,00
03.01.02.00.016	Fornecimento e instalação de conjunto com Grampo "C" com rosca Ø 1/4" (Ref: REF.: VL 1.29 da Valemam ou similar) e abraçadeira tipo D com cunha de aço galvanizado a fogo para eletroduto de 1 1/2".	UN	32,00
03.01.02.00.017	Fornecimento e instalação de conjunto com Grampo "C" 3/8" para carga de 80kg, balancin Grampo "C" 3/8" pequeno, vergalhão rosca total 1/4" comprimento de 20cm, Gancho curto para perfilado 38x38mm.	UN	15,00
03.01.02.00.018	Quebra de asfalto para assentamento de eletrodutos. Dimensão: 0.3x0.1x29.0 (LxPx C)	M3	0,87
03.01.02.00.019	0.3x0.1x29.0 (LxPx C) Recomposição de asfalto para assentamento de eletrodutos. Dimensão:	M3	0,87
03.01.03	INSTALAÇÕES ELETRICA DAS GUARITAS		
03.01.03.00.001	Fornecimento e instalação de tomada dupla de embutir 2 x 2P+T 10A/250V com placa e caixa, cor branca, tipo Pial ou similar.	UN	15,00
03.01.03.00.002	Fornecimento e instalação de tomada simples de embutir 2P+T 10A/250V com placa e caixa, cor branca, tipo Pial ou similar.	UN	4,00
03.01.03.00.003	Fornecimento e instalação de interruptor simples de uma tecla 10A/250V~, cor branca, incluso placa 2x4" e caixa.	UN	3,00

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

**INFRAERO**

CREA-MA
 AVERBANDO PRETENDENTE
 ATESTADO DE CREDENCIAMENTO
 INTEGRANTE DA CIDADIA 01
 Nº 980715 FLS 01 A 30



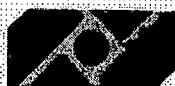
Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

03.01.03.00.004	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepor, Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. (Referência 3006.228.300 da Itaim ou similar). Incluso duas lâmpadas tipo TL5, 28 W, fluxo luminoso mínimo igual a 2600 lm, eficiência mínima igual a 104 lm/W, IRC mínimo igual a 85, vida média mínima 24000 horas (Referência TL5-28W-HE/840) e Incluso reator eletrônico partida rápida para conjunto de lâmpada 2x28W, frequência 60hz, corrente da rede 0.28 A, potência total 62W, fator de potência 0,99, fator de fluxo luminoso igual a 1,00 e distorção harmônica máxima igual 6% (Referência: EL214-28A26 da Philips ou equivalente técnico).	UN	6,00
03.01.03.00.005	Fornecimento e instalação de Caixa de piso em alumínio 4x4 alta 1" Com Rosca BSP. Produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento superficial por vibroacabamento, sem pintura, com tampa cega em latão. Dimensões: 95x95x65mm. Referência: 56120003 da Tramontina ou similar.	UN	3,00
03.01.03.00.006	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC corrugado flexível de 3/4" da tigre ou similar.	M	65,50
03.01.03.00.007	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC corrugado flexível de 1".	M	5,20
03.01.03.00.008	Fornecimento e instalação de caixa octogonal fundo móvel reforçada 4"x4", da tigre ou similar.	UN	6,00
03.01.03.00.009	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscado 2", da tigre ou similar.	M	26,40
03.01.03.00.010	Fornecimento e instalação de curva 90° com luvas para eletroduto de 2", da tigre ou similar.	UN	12,00
03.01.03.00.011	Fornecimento e instalação de conjunto de bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 2".	CJ	12,00
03.01.03.00.012	Fornecimento e instalação de Conector Prensa-cabo em poliamida de 2" preto. Produzidos em poliamida de elevada resistência mecânica. Referência: 56132357 da Tramontina ou similar.	UN	21,00
03.01.04	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		

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

**INFRAERO**INTEGRANTE DO SIO
Nº 187/15 Fis 01 A 30Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula: 0218

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

03.01.04.00.001	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição "QT-1" com as seguintes características: 1- Disjuntor geral de entrada tripolar, caixa moldada, corrente nominal 100A, Icc=25kA. Referência: 3VT1710-2DC36-0AA0 da Siemens ou similar. 2- Barramento principal trifásico de 150A por fase e barramento secundário de 50A por fase, 3- Barramento de terra e de neutro compatível com o número de circuitos. 4- 4xDPS 275V 60kA. 5- 2xDisjuntores monopolares, tensão de isolamento 250/440V, Icu=15kA, curva C, referência 5SX4 da Siemens ou similar. 6- 2xDisjuntores tripolares, caixa moldada, corrente nominal 50A, capacidade de interrupção em 380/415V Icc=25kA. Referência: 3VT1705-2DC36-0AA0 da Siemens ou similar. 7- Dispositivo DR do tipo AC, In=25A, In residual 30mA, referência 5sm1 312-0 mb da Siemens ou similar. De acordo com a especificação técnica, diagrama unifilar e detalhe de montagem.	UN	1,00
03.01.04.00.002	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição "QT-2" com as seguintes características: 1- Disjuntor geral de entrada tripolar, caixa moldada, corrente nominal 50A, Icc=25kA. Referência: 3VT1705-2DC36-0AA0 da Siemens ou similar. 2- Barramento principal trifásico de 100A por fase e barramento secundário de 50A por fase, 3- Barramento de terra e de neutro compatível com o número de circuitos. 4- 4xDPS 275V 60kA. 5- 10xDisjuntores monopolares, tensão de isolamento 250/440V, Icu=15kA, curva C, referência 5SX4 da Siemens ou similar. 6- Dispositivo DR do tipo AC, In=25A, In residual 30mA, referência 5sm1 312-0 mb da Siemens ou similar. 7- 6xcontatores tripolares, tensão de isolamento 690V, referência TeSys D da Schneider ou similar. 8- CHAVE SELETORA POS. 1-0-2, 22,5 MM PRETA - 1302/PR. De acordo com a especificação técnica, diagrama unifilar e detalhe de montagem.	UN	1,00

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

**INFRAERO**

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENT
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 48015 Fis. 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

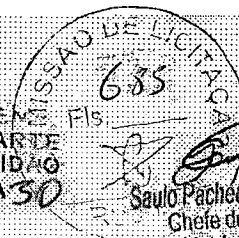
Ofício n.º 0139/CTSL/2015

03.01.04.00.003	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição "QT-3" com as seguintes características: 1- Disjuntor geral de entrada tripolar, caixa moldada, corrente nominal 50A, Icc=25kA. Referência: 3VT1705-2DC36-0AA0 da Siemens ou similar. 2- Barramento principal trifásico de 100A por fase e barramento secundário de 50A por fase. 3- Barramento de terra e de neutro compatível com o número de circuitos. 4- 4xDPS 275V 60kA. 5- 16xDisjuntores monopolares, tensão de isolamento 250/440V, Icu=15kA, curva C, referência 5SX4 da Siemens ou similar. 6- Dispositivo DR do tipo AC, In=25A, In residual 30mA, referência 5sm1 312-0 mb da Siemens ou similar. 7- 12xcontatores tripolares, tensão de isolamento 690V, referência TeSys D da Schneider ou similar. 8- CHAVE SELETORA POS. 1-0-2, 22,5 MM PRETA - 1302/PR. De acordo com a especificação técnica, diagrama unifilar e detalhe de montagem.	UN	1,00
03.01.05	PADRÃO ENTRADA		
03.01.05.00.001	Fornecimento e instalação de poste quadrado de aço galvanizado, padrão CEMAR, de acordo com os detalhes e especificações técnicas, dimensões: 80mmx80mmx7,50mts Parede 3,00mm, incluso kit de chapéu	UN	1,00
03.01.05.00.002	Fornecimento e instalação de cabeçote de alumínio fundido 2".	UN	1,00
03.01.05.00.003	Fornecimento e instalação de Arame Galvanizado 12BWG.	KG	0,50
03.01.05.00.004	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico em aço, tipo pesado, 2", galvanizado à fogo.	M	7,00
03.01.05.00.005	Fornecimento e instalação Curva 90° em Aço Metálico para Eletroduto 2", galvanizada à fogo. Incluso 2xluvas metálicas de aço galvanizado à fogo para eletroduto de 2".	UN	1,00
03.01.05.00.006	Caixa de proteção para medidor trifásico e disjuntor em chapa de alumínio 3mm, padrão CEMAR. Corpo em metal chapa nº 18, tampa da partição do medidor em policarbonato, tampa da partição do disjuntor em metal. Dimensões 210x200x560mm. Grau de proteção IP 54.	UN	1,00
03.01.05.00.007	Fornecimento e instalação de conjunto de bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 2".	CJ	2,00

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

**INFRAERO**

GREM - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE FIS.
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 9830715 FIS. 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

03.01.05.00.008	Fornecimento e instalação de Disjuntor geral de entrada tripolar, caixa moldada, corrente nominal 100A, Disparador de sobrecorrente termomagnético, disparador de sobrecarga e curto circuito ajustável, capacidade de interrupção em 380/415V Icc=25kA, Ics=50%, Norma ABNT NBR IEC 60947-2. Referência: 3VT1705-2DC36-0AA0 da Siemens ou similar.	UN	1,00
03.01.05.00.009	Fornecimento e instalação de DPS classe I, 275V, 60kA, da Clamper ou equivalente técnico.	UN	4,00
03.01.06	CABOS ELETRICOS E ACESSORIOS - ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO		
03.01.06.00.001	Fornecimento e instalação de cabos de 70mm² de cobre, classe 0.6/1kV, encordoamento classe 2, isolamento em XLPE, 90° em serviço contínuo, 130° em sobrecarga e 250° em curto-circuito, normas NBR NM 280 e NBR 7285. Referência cabo Voltalene da Prysmian ou equivalente.	M	1.945,30
03.01.06.00.002	Fornecimento e instalação de cabos de 50mm² de cobre, classe 0.6/1kV, encordoamento classe 2, isolamento em XLPE, 90° em serviço contínuo, 130° em sobrecarga e 250° em curto-circuito, normas NBR NM 280 e NBR 7285. Referência cabo Voltalene da Prysmian ou equivalente.	M	1.381,20
03.01.06.00.003	Fornecimento e instalação de cabos de 35mm² de cobre, classe 0.6/1kV, encordoamento classe 2, isolamento em XLPE, 90° em serviço contínuo, 130° em sobrecarga e 250° em curto-circuito, normas NBR NM 280 e NBR 7285. Referência cabo Voltalene da Prysmian ou equivalente.	M	832,00
03.01.06.00.004	Fornecimento e instalação de cabos de 25mm² de cobre, classe 0.6/1kV, encordoamento classe 2, isolamento em XLPE, 90° em serviço contínuo, 130° em sobrecarga e 250° em curto-circuito, normas NBR NM 280 e NBR 7285. Referência cabo Voltalene da Prysmian ou equivalente.	M	186,30
03.01.06.00.005	Fornecimento e instalação de cabo de cobre 10mm², classe 0.6/1kV, encordoamento classe 5, isolamento em PVC sem chumbo antichama, 70° em serviço contínuo, 100° em sobrecarga e 160° em curto circuito, normas NBR NM 280 e NBR 7288. Referência cabo sintenax flex da Prysmian ou similar.	M	1.006,90

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



CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 980715 Fls. 01 A 30

636
Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

03.01.06.00.006	Fornecimento e instalação de cabo de cobre 6mm ² , classe 0.6/1kV, encordoamento classe 5, isolamento em PVC sem chumbo antichama, 70° em serviço contínuo, 100° em sobrecarga e 160° em curto circuito, normas NBR NM 280 e NBR 7288. Referência cabo sintenax flex da Prysmian ou similar.	M	806,70
03.01.06.00.007	Fornecimento e instalação de cabo de cobre 4mm ² , classe 0.6/1kV, encordoamento classe 5, isolamento em PVC sem chumbo antichama, 70° em serviço contínuo, 100° em sobrecarga e 160° em curto circuito, normas NBR NM 280 e NBR 7288. Referência cabo sintenax flex da Prysmian ou similar.	M	5.855,70
03.01.06.00.008	Fornecimento e instalação de cabo de cobre 2.5mm ² , classe 0.6/1kV, encordoamento classe 5, isolamento em PVC sem chumbo antichama, 70° em serviço contínuo, 100° em sobrecarga e 160° em curto circuito, normas NBR NM 280 e NBR 7288. Referência cabo sintenax flex da Prysmian ou similar.	M	57,20
03.01.06.00.009	Fornecimento e instalação de Terminal para Compressão - Série Métrica - TM - para cabo de 70mm ² , fabricado em cobre estanhado, da Intelli ou similar.	UN	16,00
03.01.06.00.010	Fornecimento e instalação de Terminal para Compressão - Série Métrica - TM - para cabo de 50mm ² , fabricado em cobre estanhado, da Intelli ou similar.	UN	8,00
03.01.06.00.011	Fornecimento e instalação de Terminal para Compressão - Série Métrica - TM - para cabo de 35mm ² , fabricado em cobre estanhado, da Intelli ou similar.	UN	4,00
03.01.06.00.012	Fornecimento e instalação de Terminal para Compressão - Série Métrica - TM - para cabo de 10mm ² , fabricado em cobre estanhado, da Intelli ou similar.	UN	3,00
03.01.06.00.013	Fornecimento e instalação de Terminal para Compressão - Série Métrica - TM - para cabo de 6mm ² , fabricado em cobre estanhado, da Intelli ou similar.	UN	3,00
03.01.06.00.014	Fornecimento e instalação de Terminal para Compressão - Série Métrica - TM - para cabo de 4mm ² , fabricado em cobre estanhado, da Intelli ou similar.	UN	36,00

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

**INFRAERO**

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTI
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 980715 Fis. 01 A 30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 683
 Fis. 01
 Saulo Pacheco Lima Júnior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

03.01.06.00.015	Fornecimento e instalação de Terminal para Compressão - Série Métrica - TM - para cabo de 2.5mm ² , fabricado em cobre estanhado, da Intelli ou similar.	UN	7,00
03.01.06.00.016	Fornecimento e instalação de porta identificadores de cabos, para identificação dos cabos. Referência: Duplix de Legrand ou Equivalente. Embalagem com 100 unidades.	UN	2,00
03.01.06.00.017	Fornecimento e instalação de Terminal para Compressão - Série Métrica - TM - para cabo de 25mm ² , fabricado em cobre estanhado, da Intelli ou similar.	UN	2,00
03.01.07	ATERRAMENTO		
03.01.07.00.001	Escavação de vala para assentamento do cabo de aterramento de 50mm ² . Dimensões: 0.3x0.5x145.3m.	M3	21,80
03.01.07.00.002	Reaterro manual de vala após o assentamento do cabo de aterramento de 50mm ² . Dimensões: 0.3x0.5x145.3m.	M3	21,80
03.01.07.00.003	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu, 7 fios, 50mm ² .	M	149,30
03.01.07.00.004	Fornecimento e instalação de haste de aterramento cobreada 5/8" x 3,00m.	UN	16,00
03.01.07.00.005	Fornecimento e instalação de solda tipo HCL, molde HCL 5/8. 50-5 Cartucho 115 e alicate z-201.	UN	8,00
03.01.07.00.006	Fornecimento e instalação de conector de medição em Bronze com 4 Parafusos - Para Cabos de cobre 16-70mm ² . Referência: Tel-560 ou/e Equivalente técnico.	UN	4,00
03.01.07.00.007	Fornecimento e instalação de solda tipo HTH, molde HTH 5/8.50-4A Cartucho 150 e alicate z-201.	UN	8,00
03.01.08	SERVIÇOS FINAIS		
03.01.08.00.001	Testes Elétricos.	UN	1,00
03.01.08.00.002	As-built de projetos elétricos em mídia (CD-Rom), sendo 4 pranchas no formato A0.	UN	1,00
03.02	ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DA VIA DE ACESSO		
03.02.01	SERVIÇOS INICIAIS		
03.02.01.00.001	Remoção de postes de aço galvanizado, altura 7m, de engastar.	UN	7,00
03.02.01.00.002	Remoção de postes duplo T em concreto, altura 11 metros.	UN	3,00
03.02.01.00.003	Desinstalação de disjuntor tripolar 80A	UN	1,00
03.02.01.00.004	Desinstalação de circuito elétrico com cabo de 4mm ²	M	664,00

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

**INFRAERO**

CREA-MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 9830115 Fls. 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Junior
 Chefe do DEDOC
 Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

03.02.02	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO		
03.02.02.00.001	Fornecimento e instalação de Poste Telecônico Simples, 8m de altura, Fabricado em chapa de aço SAE 1010/1020, com flange de aço provida de aletas de reforço, para fixação por meio de 4 chumbadores. Galvanizado a fogo conforme norma NBR-6323/90. Incluso chumbadores, janela de inspeção e base para equipamentos.	UN	20,00
03.02.02.00.002	Fornecimento e instalação de Poste Telecônico Duplo, 8m de altura, Fabricado em chapa de aço SAE 1010/1020, com flange de aço provida de aletas de reforço, para fixação por meio de 4 chumbadores. Galvanizado a fogo conforme norma NBR-6323/90. Incluso chumbadores, janela de inspeção e base para equipamentos.	UN	4,00
03.02.02.00.003	Fornecimento e instalação de luminária fechada para lâmpada de 250W, incluso uma lâmpada multivapor metálico tubular de 250W 220V, reator, ignitor e relé fotoelétrico, com características conforme especificação técnica.	CJ	28,00
03.02.02.00.004	Fornecimento e instalação de conjunto porta fusível com rabicho da Siratel ou similar, incluso fusível do tipo ação ultra rápida, em cerâmica, In = 5A, tipo 20AGLCFF da Siratel ou similar.	UN	24,00
03.02.03	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA		
03.02.03.00.001	Fornecimento e instalação de caixa de passagem tipo CP-II. Conforme planta GE.01 / 100.27 / 00807 / 00.	UN	8,00
03.02.03.00.002	Fornecimento e instalação de caixa de passagem tipo CP-III. Conforme planta GE.01 / 100.27 / 00807 / 00.	UN	2,00
03.02.03.00.003	Fornecimento e instalação de caixa de passagem tipo CP-IV. Conforme planta GE.01 / 100.27 / 00807 / 00.	UN	17,00
03.02.03.00.004	Assentamento de dutos PEAD 4". Referência Kanalex ou equivalente técnico.	M	1.072,00
03.02.03.00.005	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico de aço galvanizado de 3". (Descida do quadro de Medição)	M	4,60
03.02.03.00.006	Fornecimento e instalação de Braçadeira para Poste Duplo T de 4 Seções da telefer ou similar.	UN	4,00
03.02.03.00.007	Fornecimento e instalação de conjunto de curva de 90° incluso luvas em aço galvanizado para eletroduto metálico de 3".	CJ	2,00

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

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

03.02.03.00.008	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido de PVC roscado de 1".	M	14,40
03.02.03.00.009	Fornecimento e instalação de curva de 90° de PVC roscado de 1", incluso luvas.	UN	24,00
03.02.03.00.010	Escavação de vala para assentamento dos eletrodutos. Dimensões: 0.3x0.8x 451m.	M3	108,24
03.02.03.00.011	Reaterro manual de vala após assentamento dos eletrodutos. Dimensões: 0.3x0.8x451m.	M3	108,24
03.02.03.00.012	Escavação de vala para assentamento dos eletrodutos. Dimensões: 0.3x1.1x85m. (Travessia das Vias)	M3	28,05
03.02.03.00.013	Reaterro manual de vala após assentamento dos eletrodutos. Dimensões: 0.3x1.1x85m. (travessia das Vias)	M3	28,05
03.02.03.00.014	Quebra de asfalto para assentamento de eletrodutos. Dimensão: 0.3x0.1x36.2 (LxPx C)	M3	0,55
03.02.03.00.015	Recomposição de asfalto para assentamento de eletrodutos. Dimensão: 0.3x0.1x36.2 (LxPx C)	M3	0,55
03.02.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
03.02.04.00.001	Fornecimento e instalação de dois disjuntores trifásicos 80A 250/440V termomagnético lcc igual 10kA ou superior, referência 5SP4 da SIEMENS ou Similar.	UN	2,00
03.02.04.00.002	Fornecimento e instalação de dois disjuntores monopulares de 20A 250/440V termomagnético lcc igual a 10kA ou superior, referência 5SX2 da SIEMENS ou Similar.	UN	2,00
03.02.04.00.003	Fornecimento e instalação de trilho DIN 35mm.	M	0,30
03.02.05	ATERRAMENTO		
03.02.05.00.001	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nú, 7 fios, 50mm².	M	556,80
03.02.05.00.002	Fornecimento e instalação de haste de aterramento cobreada 5/8" x 3,00m.	UN	13,00
03.02.05.00.003	Fornecimento e instalação de solda tipo SEB, molde SEB 50-3 Cartucho 115 e alicate z-201.	UN	24,00
03.02.05.00.004	Fornecimento e instalação de solda tipo XSH, molde XSH 50.50-8 Cartucho 150 e alicate z-201.	UN	10,00
03.02.05.00.005	Fornecimento e instalação de solda tipo CDH, molde CDH 50.50-3 Cartucho 90 e alicate z-201.	UN	1,00
03.02.05.00.006	Fornecimento e instalação de solda tipo HTH, molde HTH 5/8.50-4A Cartucho 150 e alicate z-201.	UN	13,00
03.02.05.00.007	Fornecimento e instalação de conector de medição	UN	1,00



CREA - MA
AVERBAMOS C PRES
ATESTADO COMO PAPP
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 8307115 Fis. 01 A 30



Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula: 0219

Continuação

Ofício n.º 0139/CTSL/2015

	em Bronze com 4 Parafusos – Para Cabos de cobre 16-70mm². Referência: Tel-560 ou Equivalente técnico.		
03.02.06	SERVIÇOS FINAIS		
03.02.06.00.001	Testes Elétricos, conforme especificação técnica.	UN	1,00
03.02.06.00.002	As-built de projetos elétricos em mídia (CD-Rom), sendo 10 pranchas no formato A0.	UN	1,00

7. Responsáveis Técnicos:

- Andeir Almeida Arruda - CREA-TO 241228528-4 - Engenheiro Civil
- Luis Felipe Porto Borges - CREA-MA 110049107-4 - Engenheiro Civil

8. ARTs

ART n.º. 00024122852845011310 – ENGENHEIRO CIVIL

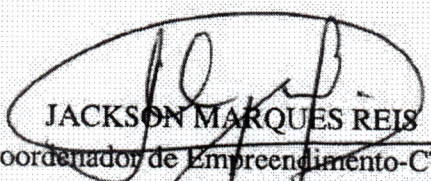
ART n.º. 00024122852845011410 – ENGENHEIRO CIVIL

ART n.º. 00011004910745054710 – ENGENHEIRO CIVIL

ART n.º. 00011004910745054610 – ENGENHEIRO CIVIL

Esclarecemos, ainda, que os serviços foram executados e supervisionados dentro dos padrões e normas técnicas exigidos em contrato.

Atenciosamente,


JACKSON MARQUES REIS
Coordenador de Empreendimento-CTSL
Fiscal do Contrato
Jackson Marques Reis
AS IV - Engenheiro
Mat: 95.894 -52 5908-2/MA

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