



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**151015/2018**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ELAINE CRISTINA COSTA E SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ELAINE CRISTINA COSTA E SILVA**  
Registro: **31957** RNP: **0301324042**  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **030132404200061** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/10/2015 Baixada em: 24/01/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER CE** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**  
Endereço do contratante: AV GODOFREDO MACIEL 3000 MARAPONGA Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60710000  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 46.967.713,13 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: ENTR CE 371 (ROLDÃO) - ENTR CE 153 (BANABUIÚ) Nº:  
Complemento: Bairro: CE 266  
Cidade: BANABUIÚ UF: CE CEP: 60000000  
Data de início: 02/10/2015 Conclusão efetiva: 28/02/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER CE CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 02 - Execução de obra e serviço técnico 1 UNIDADE;**

#### Observações

PRIMEIRO ADITIVO AO CONTRATO DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 266, TRECHO: ENTR. CE 371 (ROLDÃO) - ENTR CE 153 (BANABUIÚ), COM EXTENSÃO DE 51,77 KMEExecução de obra e serviço técnico - PAVIMENTACAO ASFALTICA - ATUACAO - 1.0000 UNIDADE

Número da ART: **030132404200054** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/10/2014 Baixada em: 24/01/2018  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**  
Endereço do contratante: AV GODOFREDO MACIEL 3000 MARAPONGA Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60710001  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 46.967.713,13 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: ENTR CE 371 (ROLDÃO) - ENTR CE 153 (BANABUIÚ) Nº:  
Complemento: Bairro: CE 266  
Cidade: BANABUIÚ UF: CE CEP: 63960000  
Data de início: 07/10/2014 Conclusão efetiva: 02/10/2015  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 02 - Execução de obra e serviço técnico 51 QUILOMETRO;**

#### Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-266, TRECHO: ENTR. CE-371 (ROLDÃO) - ENTR. CE-153 (BANABUIÚ), EXTENSÃO DE 51,77 KMEExecução de obra e serviço técnico - PAVIMENTACAO ASFALTICA - ATUACAO - 51.7700 QUILOMETRO

Número da ART: **CE20160094528** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/08/2016 Baixada em: 24/01/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**151015/2018**

Atividade concluída

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**  
 Endereço do contratante: AV GODOFREDO MACIEL 3000 MARAPONGA Nº:  
 Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60710001  
 Cidade: FORTALEZA  
 Contrato: 030132404200054 Celebrado em:  
 Valor do contrato: R\$ 54.815.600,75 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: ENTR CE 371 (ROLDÃO) - ENTR CE 153 (BANABUIU) Nº:  
 Complemento: Bairro: CE 266  
 Cidade: BANABUIÚ UF: CE CEP: 63960000  
 Data de início: 02/10/2015 Conclusão efetiva: 28/02/2016  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96  
 Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 02 - Execução de obra e serviço técnico 51.77 QUILOMETRO;

**Observações**

SEGUNDO ADITIVO AO CONTRATO DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-266, TRECHO: ENTR. CE-371 (ROLDÃO) - ENTR. CE-153 (BANABUIÚ), EXTENSÃO DE 51,77 KM

Número da ART: **CE20160094542** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/08/2016 Baixada em: 24/01/2018  
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**  
 Endereço do contratante: AV GODOFREDO MACIEL 3000 MARAPONGA Nº:  
 Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60710001  
 Cidade: FORTALEZA  
 Contrato: 030132404200054 Celebrado em:  
 Valor do contrato: R\$ 54.815.600,75 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: ENTR CE 371 (ROLDÃO) - ENTR CE 153 (BANABUIU) Nº:  
 Complemento: Bairro: CE 266  
 Cidade: BANABUIÚ UF: CE CEP: 63960000  
 Data de início: 29/02/2016 Conclusão efetiva: 26/07/2016  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96  
 Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 02 - Execução de obra e serviço técnico 51.77 QUILOMETRO;

**Observações**

QUARTO ADITIVO AO CONTRATO DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-266, TRECHO: ENTR. CE-371 (ROLDÃO) - ENTR. CE-153 (BANABUIÚ), EXTENSÃO DE 51,77 KM

Número da ART: **CE20160106787** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/09/2016 Baixada em: 24/01/2018  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**  
 Endereço do contratante: AV GODOFREDO MACIEL 3000 MARAPONGA Nº:  
 Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60710001  
 Cidade: FORTALEZA  
 Contrato: Celebrado em:  
 Valor do contrato: R\$ 46.967.713,13 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: ENTR CE 371 (ROLDÃO) - ENTR CE 153 (BANABUIU) Nº:  
 Complemento: Bairro: CE 266  
 Cidade: BANABUIÚ UF: CE CEP: 63960000  
 Data de início: 29/02/2016 Conclusão efetiva: 26/07/2016  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**151015/2018**

Atividade concluída

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 02 - Execução de obra e serviço técnico 51.00 QUILOMETRO;

**Observações**

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-266, TRECHO: ENTR. CE-371 (ROLDÃO) - ENTR. CE-153 (BANABUIÚ), EXTENSÃO DE 51,77 KM Execução de obra e serviço técnico - PAVIMENTACAO ASFALTICA - ATUACAO - 51.7700 QUILOMETRO

Aditivo: TERCEIRO ADITIVO AO CONTRATO PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-266, TRECHO: ENTR. CE-371 (ROLDÃO) - ENTR. CE-153 (BANABUIÚ), EXTENSÃO DE 51,77 KM

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 151015/2018**

**05/02/2018, 14:13**

**BBY8z**

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BBY8z





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8101274 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PT1-3CH1-6GCC-26A3-26A3  
DATA: 30/11/2016  
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



### CERTIDÃO FINAL

| Contratante:DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS                                                                                               |                                             | CNPJ: 07.280.803/0001-96                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Contratada:CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.                                                                                                     |                                             | CNPJ: 00.779.059/0001-20                   |
| Endereço:Av. Wilson Rosado, 01 - Zona Rural - MOSSORÓ-RN                                                                                    |                                             |                                            |
| Requerimento da Certidão                                                                                                                    | Valores da Obra                             | Valores executados                         |
| Nr. Protocolo: 6061441/2016                                                                                                                 | Valor Inicial (A): R\$ 46.967.713,13 (PI)   | Total Medido R\$ 54.667.119,01 (PI)        |
| Data Protocolo: 14/09/2016                                                                                                                  | Total Aditivo (B): R\$ 7.847.887,62 (PI)    | Total Reajuste: R\$ 2.210.905,15 (R)       |
| Nr. Contrato: 00852014                                                                                                                      | Valor PI (C): R\$ 54.815.600,75 (A + B)     | Total Executado R\$ 56.878.024,16 (PI + R) |
| Data Assinatura: 30/09/2014                                                                                                                 | Total Reajuste (D): R\$ 2.210.905,15 (R)    |                                            |
|                                                                                                                                             | Valor Total (E): R\$ 57.026.505,90 (PI + R) |                                            |
| Objeto da Obra: LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE – 266, TRECHO: ENTR. CE 371 (ROLDÃO) – ENTR. CE 153 (BANABUIÚ), COM EXTENSÃO DE 51,77KM |                                             |                                            |
| Período Execução: 07/10/2014 à 27/07/2016                                                                                                   |                                             | Data da 23ª Medição Final:27/07/2016       |

| RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: |                               |            |
|------------------------|-------------------------------|------------|
| Cargo                  | Nome                          | RNP        |
| ENG. CIVIL             | ELAINE CRISTINA COSTA E SILVA | 0301324042 |

| NATUREZA DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------------|---------|------------|
|-----------------------|---------|------------|

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

|                                                                                       |    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| ALOJAMENTO                                                                            | M2 | 80,00     |
| BARRACÃO ABERTO                                                                       | M2 | 330,00    |
| BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4                                                      | UN | 1,00      |
| FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO                                                         | UN | 1,00      |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                       | UN | 1,00      |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                              | UN | 1,00      |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 18.361,77 |
| PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                 | M2 | 40,00     |
| REFEITÓRIOS                                                                           | M2 | 60,00     |
| SANITÁRIOS E CHUVEIROS                                                                | M2 | 12,00     |

##### ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

##### GERÊNCIA DA OBRA

|                                         |        |       |
|-----------------------------------------|--------|-------|
| ENGENHEIRO PLENO                        | HxMÊS  | 20,00 |
| TELEFONE MÓVEL                          | UNxMÊS | 20,00 |
| VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | UNxMÊS | 20,00 |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO                 | HxMÊS  | 20,00 |

##### PRODUÇÃO

|                                         |        |       |
|-----------------------------------------|--------|-------|
| ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA      | HxMÊS  | 20,00 |
| VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | UNxMÊS | 20,00 |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO                 | HxMÊS  | 20,00 |

##### EQUIPE DE TOPOGRAFIA

|                                         |        |       |
|-----------------------------------------|--------|-------|
| TOPÓGRAFO                               | HxMÊS  | 20,00 |
| EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA              | UNxMÊS | 20,00 |
| VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | UNxMÊS | 20,00 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                  | HxMÊS  | 80,00 |

##### EQUIPE DE GEOTECNIA

|                                         |        |       |
|-----------------------------------------|--------|-------|
| LABORATORISTA                           | HxMÊS  | 20,00 |
| EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO             | UNxMÊS | 20,00 |
| VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | UNxMÊS | 20,00 |
| AUXILIAR DE LABORATÓRIO                 | HxMÊS  | 80,00 |

##### MOVIMENTO DE TERRA

##### ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

|                                                |    |            |
|------------------------------------------------|----|------------|
| ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M | M3 | 67.522,00  |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M         | M3 | 340.720,00 |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M       | M3 | 321.985,06 |

Quarta-feira, 30 Novembro 2016, às 10:18

Página 1 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151015/2018, emitida em 05/02/2018



Certidão nº 151015/2018

15/01/2019, 14:56

Chave de Impressão: BBy8z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2018 e contém 9 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8101274 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PT1-3CH1-6GCC-26A3-26A3  
DATA: 30/11/2016  
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



### CERTIDÃO FINAL

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M                                                        | M3      | 159.411,36   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M                                                        | M3      | 108.467,81   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M                                                       | M3      | 22.525,15    |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M                                                      | M3      | 14.007,04    |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M                                                      | M3      | 36.761,12    |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M                                                          | M3      | 44.425,81    |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M                                                        | M3      | 7.346,85     |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M                                                        | M3      | 1.003,41     |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M                                                           | M3      | 45.510,01    |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M                                                         | M3      | 33.969,43    |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M                                                        | M3      | 21.788,62    |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M                                                        | M3      | 48.465,80    |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M                                                        | M3      | 39.658,62    |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M                                                        | M3      | 3.953,57     |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M                                                       | M3      | 4.650,16     |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M                                                      | M3      | 11.312,70    |
| <b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>                                                           |         |              |
| COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N                                                                 | M3      | 812.813,39   |
| <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                                                                      |         |              |
| <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                   |         |              |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL                                             | M3      | 531,89       |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                           | M3      | 280,80       |
| DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                                                       | M2      | 877,00       |
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                   | M3      | 52,16        |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                      | M2      | 877,00       |
| REMOÇÃO DE CERCAS                                                                               | M       | 16.832,27    |
| RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60CM                                                            | M       | 11,00        |
| RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100CM                                                           | M       | 352,00       |
| <b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>                                                 |         |              |
| CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                  | M3      | 584,05       |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66 X + 0,69) - (ENTULHO P/BOTA-FORA) - DMT = 1,00 KM | T       | 1.051,27     |
| <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                   |         |              |
| DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA                                                   | M2      | 3.000.754,46 |
| <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>                                                                        |         |              |
| <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>                                         |         |              |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M                                              | M3      | 9.931,21     |
| <b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>                                                                    |         |              |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM                                                         | UN      | 189,00       |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM                                                            | UN      | 61,00        |
| BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM                                                           | UN      | 6,00         |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)                                                   | UN      | 3,00         |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50M)                                                   | UN      | 4,00         |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M)                                                   | UN      | 1,00         |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00M)                                                     | UN      | 8,00         |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)                                                     | UN      | 16,00        |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50M)                                                     | UN      | 8,00         |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00M)                                                     | UN      | 12,00        |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00M)                                                     | UN      | 2,00         |
| BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00M)                                                    | UN      | 4,00         |
| BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00M)                                                    | UN      | 2,00         |
| BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50M)                                                    | UN      | 2,00         |
| BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00M)                                                    | UN      | 6,00         |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM                                                         | M       | 1.673,96     |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM                                                          | M       | 614,25       |
| CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100CM                                                         | M       | 69,00        |

Quarta-feira, 30 Novembro 2016, às 10:18

Página 2 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151015/2018, emitida em 05/02/2018



Certidão nº 151015/2018

15/01/2019, 14:56

Chave de Impressão: BBy8z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2018 e contém 9 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8101274 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PT1-3CH1-6GCC-26A3-26A3  
DATA: 30/11/2016  
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



### CERTIDÃO FINAL

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)                                                   | M       | 20,00      |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50M)                                                   | M       | 39,00      |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M)                                                   | M       | 6,00       |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00M)                                                     | M       | 54,00      |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)                                                     | M       | 157,00     |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50M)                                                     | M       | 57,00      |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00M)                                                     | M       | 81,95      |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50M)                                                     | M       | 26,00      |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00M)                                                     | M       | 13,00      |
| CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00M)                                                    | M       | 46,00      |
| CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00M)                                                    | M       | 6,00       |
| CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50M)                                                    | M       | 32,00      |
| CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00M)                                                    | M       | 68,80      |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X                                       | M2      | 1.464,48   |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                   | M3      | 90,25      |
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                     | M3      | 3.254,24   |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 6,90 KM  | T       | 6.237,28   |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 25,60 KM | T       | 1.122,97   |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (PEDRA) - DMT = 25,60 KM | T       | 22.554,13  |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (CIMENTO) - DMT = 218,60 KM           | T       | 1.511,21   |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (MADEIRA) - DMT = 218,60 KM           | T       | 215,46     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (FERRO) - DMT = 218,60 KM             | T       | 45,08      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (ESCORA) - DMT = 218,60 KM            | T       | 122,23     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (TUBO) - DMT = 218,60 KM              | T       | 5.295,49   |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60,00 CM                                                      | UN      | 82,00      |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00X1.50M)                                                      | UN      | 2,00       |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)                                                    | UN      | 4,00       |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50M)                                                      | UN      | 2,00       |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60,00 CM                                                     | M       | 305,65     |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50M)                                                   | M       | 13,00      |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)                                                   | M       | 56,00      |
| ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM                                                          | KG      | 2.965,45   |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                            | KG      | 741,36     |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                   | M3      | 90,25      |
| <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                                      |         |            |
| BANQUETA/ MEIO FIÓ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                  | M       | 53.552,05  |
| DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER                                                     | M       | 7.365,23   |
| SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                                            | UN      | 1.241,00   |
| SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M                                                    | M       | 1.470,00   |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 6,90 KM  | T       | 2.170,58   |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 25,60 KM | T       | 3.312,44   |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (PEDRA) - DMT = 25,60 KM | T       | 268,04     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (CIMENTO) - DMT = 218,60 KM           | T       | 515,19     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (MADEIRA) - DMT = 218,60 KM           | T       | 104,70     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (FERRO) - DMT = 218,60 KM             | T       | 13,25      |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                    |         |            |
| <b>CONCRETOS</b>                                                                                 |         |            |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                   | M3      | 41,93      |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                   | M3      | 41,93      |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 6,90 KM  | T       | 36,10      |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 25,60 KM | T       | 53,00      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (CIMENTO) - DMT = 218,60 KM           | T       | 8,79       |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                                                            |         |            |
| <b>BASE E SUB-BASE</b>                                                                           |         |            |
| BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)                                                      | M3      | 119.440,07 |

Quarta-feira, 30 Novembro 2016, às 10:18

Página 3 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151015/2018, emitida em 05/02/2018



Certidão nº 151015/2018  
15/01/2019, 14:56  
Chave de Impressão: BBy8z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2018 e contém 9 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8101274 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PT1-3CH1-6GCC-26A3-26A3  
DATA: 30/11/2016  
www.seinfra.ce.gov.br/atestandos



### CERTIDÃO FINAL

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                                                                    | UNIDADE | QUANTIDADE   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ( $Y = 0,47 X + 0,69$ ) - (SOLO P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 7,80 KM                 | T       | 172.901,33   |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ( $Y = 0,66 X + 0,69$ ) - (BRITA P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 0,20 KM                              | T       | 74.100,48    |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ( $Y = 0,47 X + 0,69$ ) - (SOLO-BRITA P/PISTA) - DMT = 25,60 KM                        | T       | 247.002,02   |
| ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - SUB BASE                                                      | M3      | 89.197,79    |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ( $Y = 0,66 X + 0,69$ ) - (SOLO P/SUB BASE) - DMT = 3,20 KM                                          | T       | 170.763,25   |
| <b>IMPRIMAÇÃO</b>                                                                                                                        |         |              |
| IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                         | M2      | 497.727,59   |
| AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)                                                                      | T       | 640,20       |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,31 X + 31,15$ ) - (CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 218,60 KM | T       | 640,20       |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAIS</b>                                                                                                           |         |              |
| APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)                                                               | M2      | 492.151,84   |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA 3º BANHO - (BDI = 15,00%)                                                                      | T       | 246,09       |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,31 X + 31,15$ ) - (RR 2C P/ 3º BANHO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 218,60 KM     | T       | 246,09       |
| TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)                                                                                                | M2      | 112.392,30   |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TSS - (BDI = 15,00%)                                                                           | T       | 135,55       |
| TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ( $Y = 0,55 X + 2,77$ ) - (BRITA P/TSS) - DMT = 25,60 KM                           | T       | 1.348,74     |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,31 X + 31,15$ ) - (RR 2C P/TSS) - (BDI = 15,00%) - DMT = 218,60 KM           | T       | 135,55       |
| TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)                                                                                                  | M2      | 372.780,59   |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TSD - (BDI = 15,00%)                                                                           | T       | 969,23       |
| TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ( $Y = 0,55 X + 2,77$ ) - (BRITA P/TSD) - DMT = 25,60 KM                           | T       | 10.437,83    |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,31 X + 31,15$ ) - (RR 2C P/TSD) - (BDI = 15,00%) - DMT = 218,60 KM           | T       | 969,23       |
| <b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                                                                                                     |         |              |
| <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                                                                                                            |         |              |
| FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                                                                           | M2      | 22.708,49    |
| SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                                                                                      | M2      | 580,12       |
| TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                     | UN      | 9.239,92     |
| TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                    | UN      | 593,60       |
| <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                              |         |              |
| DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES                                                                                                | M       | 605,00       |
| MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO                                                                                          | M2      | 24,96        |
| PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                      | M2      | 54,00        |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                         | M2      | 187,00       |
| PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                         | M2      | 97,24        |
| PORTICO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM                                                                                                    | UN      | 2,00         |
| <b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>                                                                                                          |         |              |
| <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                       |         |              |
| ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)                                                                                        | UN      | 2,00         |
| TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER                                                                                                            | UN      | 1,00         |
| <b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>                                                                                                                |         |              |
| ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)                                                                                       | M3      | 209.907,00   |
| RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES                                                                        | M2      | 2.055.358,48 |
| <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>                                                                                                               |         |              |
| <b>CERCAS</b>                                                                                                                            |         |              |
| CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 8 FIOS DE ARAME FARPADO                                                                                    | M       | 108.045,07   |
| <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                 |         |              |
| <b>INDENIZAÇÕES</b>                                                                                                                      |         |              |
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                    | M3      | 864.246,97   |
| <b>ACESSO A VILA LARANJEIRAS</b>                                                                                                         |         |              |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                |         |              |
| <b>ESCAVAÇÃO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>                                                                                |         |              |

Quarta-feira, 30 Novembro 2016, às 10:18

Página 4 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151015/2018, emitida em 05/02/2018



Certidão nº 151015/2018

15/01/2019, 14:56

Chave de Impressão: BBy8z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2018 e contém 9 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8101274 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PT1-3CH1-6GCC-26A3-26A3  
DATA: 30/11/2016  
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



### CERTIDÃO FINAL

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M                                                     | M3      | 12.997,79  |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M                                                   | M3      | 11.565,63  |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M                                                   | M3      | 21.848,95  |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M                                                   | M3      | 8.524,07   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M                                                 | M3      | 1.607,57   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M                                                     | M3      | 3.850,51   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M                                                   | M3      | 458,90     |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M                                                 | M3      | 458,90     |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M                                                    | M3      | 1.129,00   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M                                                   | M3      | 2.536,58   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M                                                   | M3      | 1.071,92   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M                                                   | M3      | 2.124,58   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M                                                   | M3      | 2.534,37   |
| <b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>                                                      |         |            |
| COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N                                                            | M3      | 47.520,58  |
| <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                                                                 |         |            |
| <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                              |         |            |
| REMOÇÃO DE CERCAS                                                                          | M       | 4.980,00   |
| <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>                                                              |         |            |
| DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA                                              | M2      | 251.822,87 |
| <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>                                                                   |         |            |
| <b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>                                                               |         |            |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M                                         | M3      | 740,23     |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM                                                    | UN      | 10,00      |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM                                                       | UN      | 4,00       |
| BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00M)                                               | UN      | 2,00       |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM                                                    | M       | 92,00      |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM                                                     | M       | 39,00      |
| CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00M)                                              | M       | 24,00      |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X                                 | M2      | 337,57     |
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)               | M3      | 957,54     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66 X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 1,90 KM          | T       | 827,79     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37 X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 45,40 KM | T       | 44,64      |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37 X + 0,69) - (PEDRA) - DMT = 45,40 KM | T       | 3.311,73   |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (CIMENTO) - DMT = 238,30 KM     | T       | 231,02     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (MADEIRA) - DMT = 238,30 KM     | T       | 21,80      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (FERRO) - DMT = 238,30 KM       | T       | 1,97       |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (ESCORIA) - DMT = 238,30 KM     | T       | 5,10       |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (TUBO) - DMT = 238,30 KM        | T       | 232,73     |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)                                              | UN      | 2,00       |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)                                             | M       | 19,00      |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60CM                                                     | UN      | 2,00       |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM                                                     | M       | 6,30       |
| <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                                |         |            |
| BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                            | M       | 3.888,90   |
| BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)                           | M       | 1.110,00   |
| DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER                                               | M       | 405,10     |
| SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                                      | UN      | 92,00      |
| SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M                                              | M       | 190,00     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66 X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 1,90 KM          | T       | 243,09     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37 X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 45,40 KM | T       | 383,76     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37 X + 0,69) - (PEDRA) - DMT = 45,40 KM | T       | 19,87      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (CIMENTO) - DMT = 236,30 KM     | T       | 61,21      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (MADEIRA) - DMT = 238,30 KM     | T       | 55,41      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (FERRO) - DMT = 238,30 KM       | T       | 0,73       |

Quarta-feira, 30 Novembro 2016, às 10:18

Página 5 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151015/2018, emitida em 05/02/2018



Certidão nº 151015/2018  
15/01/2019, 14:56  
Chave de Impressão: BBy8z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2018 e contém 9 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8101274 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PT1-3CH1-6GCC-26A3-26A3  
DATA: 30/11/2016  
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



### CERTIDÃO FINAL

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                                                        |         |            |
| <b>FORMAS</b>                                                                                                                        |         |            |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM UTIL. 3X                                                                          | M2      | 683,60     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (MADEIRA) - DMT = 238,30 KM                                               | T       | 8,86       |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                                                                | KG      | 2.155,98   |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (FERRO) - DMT = 238,30 KM                                                  | T       | 2,16       |
| <b>CONCRETOS</b>                                                                                                                     |         |            |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                       | M3      | 99,00      |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                       | M3      | 241,50     |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                                                                                        | M3      | 340,50     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66 X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 1,90 KM                                                    | T       | 444,73     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37 X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 45,40 KM                                           | T       | 426,83     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (CIMENTO) - DMT = 238,30 KM                                               | T       | 106,29     |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                                                                                                |         |            |
| <b>SUB-BASE E BASE</b>                                                                                                               |         |            |
| BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)                                                                                          | M3      | 7.606,03   |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66 X + 0,69) - (SOLO P/SOLO BRITA) - DMT = 0,20 KM                                        | T       | 12.305,00  |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37 X + 0,69) - (BRITA P/SOLO BRITA) - DMT = 47,50 KM                              | T       | 3.077,00   |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66 X + 0,69) - (SOLO BRITA P/PISTA) - DMT = 2,40 KM                                       | T       | 15.381,00  |
| ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - SUB-BASE                                                  | M3      | 6.265,34   |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66 X + 0,69) - (SOLO P/SUB-BASE) - DMT = 2,40 KM                                          | T       | 11.998,12  |
| <b>IMPRIMAÇÃO</b>                                                                                                                    |         |            |
| IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                     | M2      | 30.069,80  |
| AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)                                                                  | T       | 39,08      |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31 X + 31,15) - (CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 238,00 KM | T       | 39,08      |
| <b>TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>                                                                                                      |         |            |
| APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)                                                           | M2      | 29.201,60  |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA 3º BANHO - (BDI = 15,00%)                                                                  | T       | 14,60      |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31 X + 31,15) - (RR 2C P/ 3º BANHO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 238,00 KM     | T       | 14,60      |
| TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)                                                                                            | M2      | 1.836,14   |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TSS - (BDI = 15,00%)                                                                       | T       | 2,22       |
| TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,55 X + 2,77) - (BRITA P/TSS) - DMT = 45,00 KM                           | T       | 22,02      |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31 X + 31,15) - (RR 2C P/TSS) - (BDI = 15,00%) - DMT = 238,00 KM           | T       | 2,22       |
| TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)                                                                                              | M2      | 27.265,70  |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TSD - (BDI = 15,00%)                                                                       | T       | 70,88      |
| TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,55 X + 2,77) - (BRITA P/TSD) - DMT = 45,00 KM                           | T       | 763,45     |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31 X + 31,15) - (RR 2C P/TSD) - (BDI = 15,00%) - DMT = 238,00 KM           | T       | 70,88      |
| <b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>                                                                                                         |         |            |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)                                                                     | M2      | 4.200,00   |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66 X + 0,69) - (AREIA P/COLCHÃO DO CALÇAMENTO) - DMT = 0,20 KM                            | T       | 945,00     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37 X + 0,69) - (PARALELEPÍPEDO P/CALÇAMENTO) - DMT = 47,10 KM                     | T       | 1.512,00   |
| <b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                                                                                                 |         |            |
| <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                                                                                                        |         |            |
| BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                                                                                | UN      | 70,00      |
| FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                                                                       | M2      | 1.794,12   |
| SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                                                                                  | M2      | 251,82     |
| TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                | UN      | 122,00     |
| <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                          |         |            |
| MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO                                                                                      | M2      | 1,92       |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                     | M2      | 30,00      |

Quarta-feira, 30 Novembro 2016, às 10:18

Página 6 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151015/2018, emitida em 05/02/2018



Certidão nº 151015/2018  
15/01/2019, 14:56

Chave de Impressão: BBy8z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2018 e contém 9 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8101274 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PT1-3CH1-6GCC-26A3-26A3  
DATA: 30/11/2016  
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



### CERTIDÃO FINAL

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                | M2      | 26,00      |
| <b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>                                                                 |         |            |
| <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                              |         |            |
| TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER                                                                   | UN      | 1,00       |
| <b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>                                                                       |         |            |
| ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)                                              | M3      | 19.247,44  |
| RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES                               | M2      | 192.474,26 |
| <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>                                                                      |         |            |
| <b>CERCAS</b>                                                                                   |         |            |
| CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 8 FIOS DE ARAME FARPADO                                           | M       | 8.380,00   |
| <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                        |         |            |
| <b>INDENIZAÇÕES</b>                                                                             |         |            |
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                           | M3      | 57.718,29  |
| <b>PONTE SOBRE O RIACHO DAS LAJES</b>                                                           |         |            |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                    |         |            |
| LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                          | M2      | 759,00     |
| BARRACÃO ABERTO                                                                                 | M2      | 330,00     |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                       |         |            |
| <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>                                         |         |            |
| ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M                                            | M3      | 31,76      |
| ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12M       | M3      | 35,00      |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M                                                | M3      | 22,19      |
| <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                                                                      |         |            |
| <b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>                                                                    |         |            |
| ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL                                                           | M3      | 2.639,24   |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                   |         |            |
| <b>TUBULAÇÕES E AR COMPRIMIDO</b>                                                               |         |            |
| CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12M                                              | M3      | 31,76      |
| CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40M ATÉ 12M                                | M       | 22,80      |
| <b>FORMAS</b>                                                                                   |         |            |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM UTIL. 3X                                     | M2      | 1.514,38   |
| ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM                                                         | KG      | 20.683,05  |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                           | KG      | 14.178,26  |
| <b>CONCRETOS</b>                                                                                |         |            |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                  | M3      | 340,25     |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                  | M3      | 340,25     |
| <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                                                                         |         |            |
| APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE                                                                   | KG      | 262,00     |
| DRENO DE PVC D=100MM                                                                            | UN      | 20,00      |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")                                    | KG      | 240,00     |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)                                 | M3      | 115,80     |
| <b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS)</b>                              |         |            |
| <b>LOCAL</b>                                                                                    |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 5,70 KM | T       | 687,05     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37 X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 60,20 KM      | T       | 563,00     |
| <b>COMERCIAL</b>                                                                                |         |            |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (CIMENTO) - DMT = 141,10 KM          | T       | 140,89     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (MADEIRA) - DMT = 141,10 KM          | T       | 17,28      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X) - (FERRO) - DMT = 141,10 KM            | T       | 31,00      |
| <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                        |         |            |
| <b>ALVENARIA DE PEDRA</b>                                                                       |         |            |
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                    | M3      | 76,19      |
| <b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAREDE E PAINÉIS)</b>                                    |         |            |
| <b>LOCAL</b>                                                                                    |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47 X + 0,69) - (PEDRA) - DMT = 5,70 KM | T       | 175,24     |

Quarta-feira, 30 Novembro 2016, às 10:18

Página 7 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151015/2018, emitida em 05/02/2018



Certidão nº 151015/2018

15/01/2019, 14:56

Chave de Impressão: BBy8z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2018 e contém 9 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8101274 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PT1-3CH1-6GCC-26A3-26A3  
DATA: 30/11/2016  
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



### CERTIDÃO FINAL

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ( $Y = 0,37 X + 0,69$ ) - (AREIA) - DMT = 60,20 KM      | T       | 41,67      |
| <b>COMERCIAL</b>                                                                                    |         |            |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,24 X$ ) - (CIMENTO) - DMT = 141,10 KM          | T       | 12,36      |
| <b>PONTE SOBRE O RIACHO SANTA ROSA</b>                                                              |         |            |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                        |         |            |
| LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                              | M2      | 759,00     |
| BARRACÃO ABERTO                                                                                     | M2      | 330,00     |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                           |         |            |
| <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>                                             |         |            |
| ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M                                                | M3      | 41,72      |
| ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12M           | M3      | 24,25      |
| <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                                                                          |         |            |
| <b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>                                                                        |         |            |
| ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL                                                               | M3      | 2.637,83   |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                       |         |            |
| <b>TUBULAÇÕES E AR COMPRIMIDO</b>                                                                   |         |            |
| CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12M                                                  | M3      | 47,30      |
| CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40M ATÉ 12M                                    | M       | 15,80      |
| <b>FORMAS</b>                                                                                       |         |            |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM UTIL. 3X                                         | M2      | 1.463,07   |
| ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM                                                             | KG      | 20.389,03  |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                               | KG      | 13.914,06  |
| <b>CONCRETOS</b>                                                                                    |         |            |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                      | M3      | 315,29     |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                      | M3      | 315,29     |
| <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                                                                             |         |            |
| APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE                                                                       | KG      | 262,00     |
| DRENO DE PVC D=100MM                                                                                | UN      | 20,00      |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")                                        | KG      | 240,00     |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)                                     | M3      | 118,71     |
| <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS)</b>                                   |         |            |
| <b>LOCAL</b>                                                                                        |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ( $Y = 0,47 X + 0,69$ ) - (BRITA) - DMT = 5,70 KM | T       | 539,96     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ( $Y = 0,37 X + 0,69$ ) - (AREIA) - DMT = 60,20 KM      | T       | 563,82     |
| <b>COMERCIAL</b>                                                                                    |         |            |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,24 X$ ) - (CIMENTO) - DMT = 141,10 KM          | T       | 143,02     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,24 X$ ) - (MADEIRA) - DMT = 141,10 KM          | T       | 16,23      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,24 X$ ) - (FERRO) - DMT = 141,10 KM            | T       | 30,64      |
| <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                            |         |            |
| <b>ALVENARIA DE PEDRA</b>                                                                           |         |            |
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                        | M3      | 60,33      |
| <b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAREDES E PAINÉIS)</b>                                       |         |            |
| <b>LOCAL</b>                                                                                        |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ( $Y = 0,47 X + 0,69$ ) - (PEDRA) - DMT = 5,70 KM | T       | 70,00      |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ( $Y = 0,37 X + 0,69$ ) - (AREIA) - DMT = 60,20 KM      | T       | 33,00      |
| <b>COMERCIAL</b>                                                                                    |         |            |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,24 X$ ) - (CIMENTO) - DMT = 141,10 KM          | T       | 9,79       |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151015/2018, emitida em 05/02/2018



Certidão nº 151015/2018  
15/01/2019, 14:56  
Chave de Impressão: BBy8z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2018 e contém 9 folhas





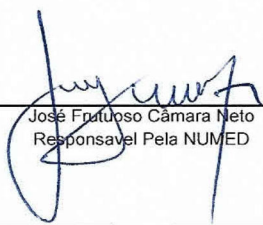
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8101274 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PT1-3CH1-6GCC-26A3-26A3  
DATA: 30/11/2016  
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



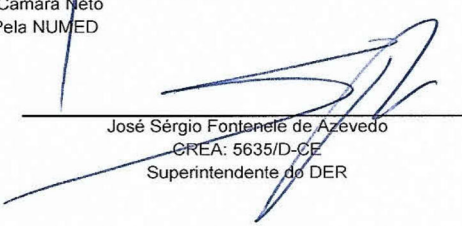
## CERTIDÃO FINAL

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., Contrato Nº 00852014; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DER/CE.

Lavrei a Certidão em: 30/11/2016

  
José Frutuoso Câmara Neto  
Responsável Pela NUMED

  
Francisco Quirino Rodrigues Ponte  
CREA: 3707/D-CE  
Diretor da DIRER - DER

  
José Sérgio Fontenele de Azevedo  
CREA: 5635/D-CE  
Superintendente do DER

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151015/2018, emitida em 05/02/2018



Certidão nº 151015/2018

15/01/2019, 14:56

Chave de Impressão: BBY8z

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2018 e contém 9 folhas

