



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

244987/2021

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 **HERYSON REIS DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HERYSON REIS DE OLIVEIRA**  
Registro: **41961CE** RNP: **1900625202**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20200697627** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/10/2020** Baixada em: **13/07/2021**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS** CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**  
Endereço do contratante: **AVENIDA ALBERTO CRAVEIRO** Nº: **2775**  
Complemento: Bairro: **BOA VISTA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60861211**  
Contrato: **009/2019** Celebrado em: **03/07/2019**  
Valor do contrato: **R\$ 14.608.270,22** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA ZONA RURAL** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**  
Cidade: **CAMPOS SALES** UF: **CE** CEP: **63150000**  
Coordenadas Geográficas: **07°04'10.34"S, 40°22'14.13"W**  
Data de início: **27/02/2020** Conclusão efetiva: **21/02/2021**  
Finalidade: **Infraestrutura**  
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS** CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 25.96 QUILOMETRO;**

#### Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: ENTR. CE-187 (BARÃO DE AQUIRAZ) - ENTR. BR-230 (CAMPOS SALES), COM EXTENSÃO DE 25,96KM.

Número da ART: **CE20200729982** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/12/2020** Baixada em: **13/07/2021**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS** CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**  
Endereço do contratante: **AVENIDA ALBERTO CRAVEIRO** Nº: **2775**  
Complemento: Bairro: **BOA VISTA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60861211**  
Contrato: **009/2019** Celebrado em: **03/07/2019**  
Valor do contrato: **R\$ 16.118.165,20** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA ZONA RURAL** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**  
Cidade: **CAMPOS SALES** UF: **CE** CEP: **63150000**  
Coordenadas Geográficas: **07°04'10.34"S, 40°22'14.13"W**  
Data de início: **27/02/2020** Conclusão efetiva: **21/02/2021**  
Finalidade: **Infraestrutura**  
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS** CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 25.96 QUILOMETRO;**

#### Observações

2º Aditivo: Acréscimo de valor, com reflexos financeiros positivos ao Contrato nº 009/2019, haja vista estarem sendo acrescidos serviços, o que resulta em novo valor contratual de R\$ 16.118.165,20.

Número da ART: **CE20200729972** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/12/2020** Baixada em: **13/07/2021**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea.org.br



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Ceará

Impresso em: 21/07/2021, às 17:37.





**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**

**244987/2021**

Atividade concluída

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

Endereço do contratante: AVENIDA ALBERTO CRAVEIRO

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Contrato: 009/2019

Valor do contrato: R\$ 14.608.270,22

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL

Complemento:

Cidade: CAMPOS SALES

Coordenadas Geográficas: 07°04'10.34"S, 40°22'14.13"W

Data de início: 27/02/2020

Conclusão efetiva: 21/02/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**

Nº: 2775

Bairro: BOA VISTA

UF: CE

CEP: 60861211

Celebrado em: 03/07/2019

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/N

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CEP: 63150000

CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 25.96 QUILOMETRO;

#### Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: ENTR. CE-187 (BARÃO DE AQUIRAZ) - ENTR. BR-230 (CAMPOS SALES), COM EXTENSÃO DE 25,96KM.

Aditivo: 1º Aditivo: Prazo de Vigência.

#### Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 244987/2021**

**21/07/2021, 12:51**

**58Cc3**

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: 58Cc3



## CERTIDÃO FINAL

| Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS                                                                                                  |                                             | CNPJ: 33.866.288/0001-30                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Contratada: CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA                                                                                            |                                             | CNPJ: 04.299.154/0001-87                   |
| Endereço: RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1602, TORRE NORTE (T-2) - COCÓ - FORTALEZA-CE                                                    |                                             |                                            |
| Requerimento da Certidão                                                                                                                         | Valores da Obra                             | Valores executados                         |
| Nr. Protocolo: 05141948/2021                                                                                                                     | Valor Inicial (A): R\$ 14.608.270,22 (PI)   | Total Medido R\$ 15.360.018,66 (PI)        |
| Data Protocolo: 31/05/2021                                                                                                                       | Total Aditivo (B): R\$ 1.509.894,98 (PI)    | Total Reajuste: R\$ 0,00 (R)               |
| Nr. Contrato: 00092019                                                                                                                           | Valor PI (C): R\$ 16.118.165,20 (A + B)     | Total Executado R\$ 15.360.018,66 (PI + R) |
| Data Assinatura: 08/07/2019                                                                                                                      | Total Reajuste (D): R\$ 0,00 (R)            |                                            |
|                                                                                                                                                  | Valor Total (E): R\$ 16.118.165,20 (PI + R) |                                            |
| Objeto da Obra: Pavimentação da Rodovia CE-187, Trecho: Entr. CE-187 (Barão de Aquiraz) - Entr. BR-230 (Campos Sales), com extensão de 25,96 Km. |                                             |                                            |
| Período Execução: 27/02/2020 à 20/02/2021                                                                                                        |                                             | Data da 12ª Medição Final: 20/02/2021      |

| RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: |                                       |            |
|------------------------|---------------------------------------|------------|
| Cargo                  | Nome                                  | RNP        |
| ENG. CIVIL             | PAULO LUNA DE CARVALHO                | 0601891171 |
| ENG. CIVIL             | MANOEL RICARDO BATISTA CAVALCANTE     | 0601567528 |
| ENG. CIVIL             | GENILSON PEREIRA DE FREITAS           | 0609865994 |
| ENG. CIVIL             | RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA | 0606231366 |
| ENG. CIVIL             | GLEDSTON PEIXOTO CAVALCANTE           | 0604324146 |
| ENG. CIVIL             | HERYSON REIS DE OLIVEIRA              | 1900625202 |

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                            |         |            |
| <b>EDIFICAÇÕES PARA OBRA E INSTALAÇÕES</b>                              |         |            |
| ALOJAMENTO                                                              | M2      | 120,00     |
| BARRACÃO ABERTO                                                         | M2      | 250,00     |
| BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5                                        | 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       |
| REFEITÓRIOS                                                             | M2      | 100,00     |
| SANITÁRIOS E CHUVEIROS                                                  | M2      | 4,00       |
| <b>MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DE OBRA</b>                      |         |            |
| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS    | KM      | 17.114,40  |
| PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                   | M2      | 44,88      |
| DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM      | 17.114,40  |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>                                      |         |            |
| <b>GERÊNCIA DA OBRA</b>                                                 |         |            |
| ENGENHEIRO PLENO                                                        | HxMÊS   | 15,00      |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO                                                 | HxMÊS   | 15,00      |
| TELEFONE MÓVEL                                                          | UNxMÊS  | 15,00      |
| VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                                 | UNxMÊS  | 15,00      |
| <b>EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>                                               |         |            |
| ENCARREGADO GERAL / MESTE DE OBRA                                       | HxMÊS   | 15,00      |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO                                                 | HxMÊS   | 15,00      |
| VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                                 | UNxMÊS  | 15,00      |
| <b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>                                             |         |            |
| TOPÓGRAFO                                                               | HxMÊS   | 15,00      |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                                                  | HxMÊS   | 30,00      |
| EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA                                              | UNxMÊS  | 15,00      |
| VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                                 | UNxMÊS  | 15,00      |
| <b>EQUIPE DE GEOTECNIA</b>                                              |         |            |
| LABORATORISTA                                                           | HxMÊS   | 15,00      |
| AUXILIAR DE LABORATÓRIO                                                 | HxMÊS   | 30,00      |

Segunda-feira 07 Junho 2021 às 14:55

Página 1 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244987/2021, emitida em 21/07/2021



Certidão nº 244987/2021

21/07/2021, 17:37

Chave de Impressão: 58Cc3

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2021 e contém 6 folhas



**CERTIDÃO FINAL**

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO                                                                                                                               | UNxMÊS  | 15,00      |
| VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                                                                                                                   | UNxMÊS  | 15,00      |
| <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                      |         |            |
| <b>DESMATAMENTO E LIMPEZA</b>                                                                                                                             |         |            |
| DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA                                                                                                             | M2      | 539.034,29 |
| <b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>                                                                                                |         |            |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M                                                                                                                    | M3      | 16.082,41  |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M                                                                                                                  | M3      | 21.307,14  |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M                                                                                                                  | M3      | 12.811,27  |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M                                                                                                                  | M3      | 4.920,13   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M                                                                                                                 | M3      | 3.758,73   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M                                                                                                                | M3      | 1.972,49   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M                                                                                                                | M3      | 1.431,43   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M                                                                                                                | M3      | 3.350,55   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M                                                                                                                | M3      | 1.075,56   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M                                                                                                                | M3      | 5.440,38   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M                                                                                                                | M3      | 2.869,20   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M                                                                                                                | M3      | 5.322,07   |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M                                                                                                                    | M3      | 378,61     |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M                                                                                                                  | M3      | 52,10      |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M                                                                                                                  | M3      | 216,92     |
| ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M                                                                                                                  | M3      | 2.546,64   |
| ARRASAMENTO ATERRO ( ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M                                                                                                           | M3      | 23.815,23  |
| <b>ATERRO E COMPACTAÇÃO</b>                                                                                                                               |         |            |
| COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N                                                                                                                           | M3      | 80.318,49  |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                       |         |            |
| <b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>                                                                                                                         |         |            |
| REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                                                                                                                | M2      | 259.934,54 |
| <b>SUB-BASE</b>                                                                                                                                           |         |            |
| ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - (SUB-BASE)                                                                     | M3      | 38.708,81  |
| <b>RECOMPOSIÇÃO DE BASE</b>                                                                                                                               |         |            |
| RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 KG/M² (S/ TRANSP.)                                                                   | M3      | 6.899,52   |
| <b>BASE</b>                                                                                                                                               |         |            |
| BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)                                                                                                               | M3      | 34.094,09  |
| ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)                                                                                  | M3      | 18.214,45  |
| <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - LOCAL - PARA SUB-BASE</b>                                                                                          |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - (SOLO P/SUB-BASE) - JAZIDA J-01 P/PISTA) - DMT = 3,40 KM                                         | T       | 21.303,42  |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - (SOLO P/SUB-BASE) - (JAZIDA J-02 P/PISTA) - DMT = 2,85 KM                                        | T       | 29.670,74  |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (SOLO P/SUB-BASE) - JAZIDA J-03 P/PISTA) - DMT = 5,20 KM                           | T       | 22.354,32  |
| <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - LOCAL / COMERCIAL - PARA BASE</b>                                                                                  |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (SOLO P/BASE (SOLO-BRITA) - (AREAL 01 P/USINA) - DMT = 14,50 KM                    | T       | 42.364,47  |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (BRITA P/BASE (SOLO-BRITA) - (PEDREIRA P-01 P/USINA) - DMT = 14,95 KM              | T       | 28.262,22  |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (SOLO-BRITA P/BASE) - (MISTURA P/PISTA) - DMT = 6,55 KM                            | T       | 70.629,90  |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (SOLO P/PISTA) - DMT = 13,72 KM                                                    | T       | 37.724,34  |
| <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - LOCAL / COMERCIAL - PARA RECICLAGEM BASE</b>                                                                       |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (BRITA P/RECICLAGEM DA BASE (SOLO-BRITA) - (PEDREIRA P-01 P/USINA) - DMT = 4,20 KM | T       | 829,87     |
| <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - LOCAL - ÁGUA</b>                                                                                                   |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) - (ÁGUA P/PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE (J-01) - DMT = 33,20 KM          | T       | 2.623,20   |
| TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) - (ÁGUA P/PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE (J-02) - DMT = 23,25 KM          | T       | 3.708,85   |
| TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) - (ÁGUA P/PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE (J-03) - DMT = 15,15 KM          | T       | 2.591,72   |

Segunda-feira 07 Junho 2021 às 14:55

Página 2 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244987/2021, emitida em 21/07/2021



Certidão nº 244987/2021

21/07/2021, 17:37

Chave de Impressão: 58Cc3

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2021 e contém 6 folhas



### CERTIDÃO FINAL

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) - (ÁGUA P/PAVIMENTAÇÃO - BASE) - DMT = 25,30 KM               | T       | 10.072,07  |
| TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) - (ÁGUA P/PAVIMENTAÇÃO - RECICLAGEM DA BASE) - DMT = 36,30 KM | T       | 1.083,12   |
| TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) - (ÁGUA P/TERRAPLENAGEM) - DMT = 24,60 KM                     | T       | 6.996,33   |
| <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                    |         |            |
| <b>IMPRIMAÇÃO</b>                                                                                                                                      |         |            |
| IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                                                       | M2      | 227.879,18 |
| <b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA IMPRIMAÇÃO</b>                                                                                                |         |            |
| AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)                                                                                       | T       | 272,25     |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>                                                                                                                          |         |            |
| TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)                                                                                                              | M2      | 49.858,42  |
| TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)                                                                                                                | M2      | 172.761,17 |
| APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)                                                                             | M2      | 222.619,59 |
| <b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA REVESTIMENTO</b>                                                                                              |         |            |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TRATAMENTOS E 3º BANHO                                                                                          | T       | 551,22     |
| <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - LOCAL - PARA TRATAMENTOS</b>                                                                                    |         |            |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA PARA TRATAMENTO) - DMT = 143,60 KM                                                                  | T       | 5.292,63   |
| TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,72X + 3,61) - (BRITA P/TSO) (ESTOQUE P/PISTA) - DMT = 15,70 KM                            | T       | 5.289,53   |
| <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - MATERIAL BETUMINOSO</b>                                                                                         |         |            |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - (FORTALEZA/OBRA) (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 481,95 KM      | T       | 272,25     |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - (FORTALEZA/OBRA (RR 2C P/TSO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 481,95 KM              | T       | 551,22     |
| <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>                                                                                                                               |         |            |
| <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E CANAIS</b>                                                                                                           |         |            |
| ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CAT A FOGO                                                                                                                 | M3      | 2.928,60   |
| APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MAÇO DE 30 A 60 KG                                                                                           | M2      | 5.456,31   |
| <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                                                                                            |         |            |
| BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                                                                        | M       | 12.745,00  |
| DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER                                                                                                           | M       | 1.912,31   |
| SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                                                                                                  | UN      | 351,00     |
| SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20M/E=0,08M                                                                                                          | M       | 2.190,00   |
| <b>DRENAGEM PROFUNDA</b>                                                                                                                               |         |            |
| DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20CM/AREIA                                                                                                              | M       | 1.562,00   |
| EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO                                                                                                                        | UN      | 14,00      |
| <b>TRANSPORTE GERAIS LOCAIS</b>                                                                                                                        |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (BRITA - P-01) - DMT = 15,70 KM                                                 | T       | 1.084,46   |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,90) - (AREIA - RIACHO DO ESPÍRITO) - DMT = 75,50 KM                                         | T       | 1.821,92   |
| <b>TRANSPORTES COMERCIAIS</b>                                                                                                                          |         |            |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (CIMENTO P/DRENAGEM) - BARBALHA - DMT = 182,80 KM                                            | T       | 179,01     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (FERRO P/DRENAGEM) - JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 175,80 KM                                    | T       | 3,43       |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MADEIRA P/DRENAGEM) - JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 175,80 KM                                  | T       | 38,47      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (TUBO P/DRENO PROFUNDO) - JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 175,80 KM                               | T       | 21,87      |
| <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>                                                                                                                         |         |            |
| <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E CANAIS</b>                                                                                                           |         |            |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M                                                                                                       | M3      | 772,13     |
| <b>BOCAS DE BUEIRO</b>                                                                                                                                 |         |            |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM                                                                                                                 | UN      | 4,00       |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM                                                                                                                | UN      | 4,00       |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)                                                                                                          | UN      | 28,00      |
| BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M)                                                                                                          | UN      | 2,00       |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00M)                                                                                                            | UN      | 3,00       |

Segunda-feira 07 Junho 2021 às 14:55

Página 3 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244987/2021, emitida em 21/07/2021



Certidão nº 244987/2021

21/07/2021, 17:37

Chave de Impressão: 58Cc3  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2021 e contém 6 folhas



### CERTIDÃO FINAL

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)                                                                                                                             | UN      | 4,00       |
| BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00M)                                                                                                                             | UN      | 3,00       |
| <b>CORPO DE BUEIROS</b>                                                                                                                                                 |         |            |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM                                                                                                                                 | M       | 38,00      |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM                                                                                                                                 | M       | 36,00      |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)                                                                                                                          | M       | 76,26      |
| CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M)                                                                                                                          | M       | 14,20      |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00M)                                                                                                                            | M       | 19,84      |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00M)                                                                                                                            | M       | 3,00       |
| CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)                                                                                                                            | M       | 25,00      |
| <b>CORREÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS</b>                                                                                                                                     |         |            |
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                                       | M3      | 1,96       |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)                                                                                                         | M3      | 155,92     |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS                                                                                          | M2      | 21,60      |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                                                                                                   | KG      | 603,00     |
| <b>TRANSPORTE GERAIS LOCAIS</b>                                                                                                                                         |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (PEDRA) - (PEDREIRA P-01) - DMT = 15,70 KM                                                       | T       | 1.679,88   |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (BRITA) - (PEDREIRA P-01) - DMT = 15,70 KM                                                       | T       | 259,76     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,90) - (AREIA - RIACHO DO ESPÍRITO) - DMT = 75,50 KM                                                          | T       | 661,57     |
| <b>TRANSPORTES COMERCIAIS</b>                                                                                                                                           |         |            |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (CIMENTO P/OAC) - (BARBALHA) - DMT = 182,80 KM                                                                | T       | 156,48     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MADEIRA P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 175,80 KM                                                       | T       | 12,58      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MANILHAS P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 175,80 KM                                                      | T       | 87,03      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (AÇO P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 175,80 KM                                                           | T       | 1,36       |
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                                       | M3      | 217,28     |
| <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                             |         |            |
| <b>CERCAS</b>                                                                                                                                                           |         |            |
| CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | M       | 27.609,95  |
| <b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                                                                                                                                    |         |            |
| <b>RODOVIÁRIA</b>                                                                                                                                                       |         |            |
| LIMPEZA DE BUEIRO                                                                                                                                                       | M3      | 1.320,31   |
| <b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                                                                                                                                    |         |            |
| <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                                                                                                                                           |         |            |
| FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                                                                                                          | M2      | 14.949,35  |
| SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                                                                                                                     | M2      | 729,57     |
| TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                    | UN      | 7.401,00   |
| TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                 | UN      | 67,00      |
| <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                             |         |            |
| DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES                                                                                                                               | M       | 888,00     |
| MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                         | M2      | 15,60      |
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                        | M2      | 121,14     |
| PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                        | M2      | 70,36      |
| PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO                                                                                                                                       | M2      | 27,00      |
| PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                               | UN      | 1,00       |
| <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                           |         |            |
| <b>REMOÇÕES</b>                                                                                                                                                         |         |            |
| REMOÇÃO DE CERCAS                                                                                                                                                       | M       | 14.871,57  |
| <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                       |         |            |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL                                                                                                                     | M3      | 42,21      |
| <b>CARGA E TRANSPORTE</b>                                                                                                                                               |         |            |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244987/2021, emitida em 21/07/2021



Certidão nº 244987/2021

21/07/2021, 17:37

Chave de Impressão: 58Cc3

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2021 e contém 6 folhas



**CERTIDÃO FINAL**

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                                                    | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                       | M3      | 42,21      |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (DEMOLIÇÕES P/BOTA-FORA) - (E-05) - DMT = 6,85 KM | T       | 99,19      |
| <b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>                                                                                                |         |            |
| <b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>                                                                                                |         |            |
| RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES                                                        | M2      | 612.786,69 |
| ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)                                                                       | M3      | 61.278,67  |
| <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                 |         |            |
| <b>INDENIZAÇÕES</b>                                                                                                      |         |            |
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                    | M3      | 131.685,33 |
| <b>IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE</b>                                                                      |         |            |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                             |         |            |
| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                           | KM      | 348,60     |
| LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                   | M2      | 499,20     |
| DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                        | KM      | 348,60     |
| <b>CONTENÇÃO/PROTEÇÃO NA ENTRADA DA PONTE</b>                                                                            |         |            |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X                                                           | M2      | 315,63     |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                                                    | KG      | 4.312,04   |
| ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM                                                                                  | KG      | 189,00     |
| <b>INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA</b>                                                                                    |         |            |
| ESCOVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO                                                                                  | M3      | 1.032,75   |
| CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA                                                                                        | M3      | 13,47      |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                           | M3      | 123,61     |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                           | M3      | 70,24      |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                           | M3      | 66,84      |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X                                                           | M2      | 290,60     |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                                                    | KG      | 4.540,52   |
| ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM                                                                                  | KG      | 10.281,52  |
| APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE                                                                                            | KG      | 1.563,76   |
| CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA                                                              | M3      | 38,43      |
| CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                     | M3      | 82,80      |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                    |         |            |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                           | M3      | 338,20     |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                           | M3      | 338,20     |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X                                                           | M2      | 1.286,52   |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                                                    | KG      | 13.293,00  |
| ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM                                                                                  | KG      | 19.676,00  |
| CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7MM COM BAINHA                                                   | KG      | 3.812,16   |
| PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7MM                                                                      | KG      | 3.812,16   |
| PURGADOR PARA ANCORAGEM                                                                                                  | UN      | 12,00      |
| ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL                                                                                    | M3      | 1.447,68   |
| DRENO DE PVC D=100MM                                                                                                     | UN      | 26,00      |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")                                                             | KG      | 227,76     |
| <b>TRANSPORTE GERAIS LOCAIS</b>                                                                                          |         |            |
| TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (BRITA P/OAE) (PEDREIRA P-01) - DMT = 12,95 KM    | T       | 465,59     |
| TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,90) - (AREIA P/OAE) - DMT = 72,75 KM                          | T       | 348,13     |
| <b>TRANSPORTES COMERCIAIS</b>                                                                                            |         |            |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (CIMENTO P/OAE) - (BARBALHA) - DMT = 164,05 KM                 | T       | 176,47     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MADEIRA P/OAE) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 157,00 KM        | T       | 23,24      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (FERRO P/OAE) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 157,00 KM          | T       | 48,38      |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - (CIMENTO P/OAE) - (BARBALHA) - DMT = 10,25 KM              | T       | 176,47     |
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - (MADEIRA P/OAE) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 10,25 KM     | T       | 23,24      |

Segunda-feira 07 Junho 2021 às 14:55

Página 5 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244987/2021, emitida em 21/07/2021



Certidão nº 244987/2021

21/07/2021, 17:37

Chave de Impressão: 58Cc3

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2021 e contém 6 folhas



**CERTIDÃO FINAL**

| NATUREZA DOS SERVIÇOS                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - (FERRO P/OAE) - (JUAZEIRO DO NORTE)<br>- DMT = 10,25 KM | T       | 48,38      |
| <b>ADUTORA</b>                                                                                                        |         |            |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 2,00M                                                                      | M3      | 1.908,00   |
| TUBO PVC SOLO, MARROM INCL CONEXÕES D=60MM (2")                                                                       | M       | 2.488,00   |
| TUBO PVC SOLO, MARROM INCL CONEXÕES D=85MM (2")                                                                       | M       | 880,00     |
| REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                        | M3      | 1.245,60   |

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA, Contrato Nº 00092019; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos da SOP.

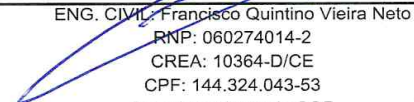
Lavrei a Certidão em:

Fortaleza, Segunda-feira, 07 de Junho de 2021

  
 Márcio Castro  
 7001881-0  
 Superintendência de Obras Públicas - SOP

Gerente da GEMED

  
 ENG. CIVIL: Hermano Zenaide Filho  
 RNP: 160026393-3  
 CREA: 399-D/PB  
 CPF: 020360454-7  
 Diretor da DIRER - SOP

  
 ENG. CIVIL: Francisco Quintino Vieira Neto  
 RNP: 060274014-2  
 CREA: 10364-D/CE  
 CPF: 144.324.043-53  
 Superintendente da SOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244987/2021, emitida em 21/07/2021



Certidão nº 244987/2021

21/07/2021, 17:37

Chave de Impressão: 58Cc3

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2021 e contém 6 folhas

