



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

162140/2021

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 da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE**  
Registro: **5954PB** RNP: **2113929660**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20170152596** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/10/2017 Baixada em: 09/05/2020  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO DE ESTRADA DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **09.122.706/0001-09**  
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA MINISTRO JOSÉ AMÉRICO DE ALMEIDA, S/N Nº: S/N  
Complemento: Bairro: TORRE  
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58040902  
Contrato: PJ-010/2017 Celebrado em: 10/08/2017  
Valor do contrato: R\$ 16.532.208,32 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PB - 196 (CARAÚBAS / SÃO DOMINGOS) Nº: S/N  
Complemento: Bairro: DIVERSOS  
Cidade: Caraúbas UF: PB CEP: 58595000  
Data de início: 20/09/2017 Conclusão efetiva: 15/03/2019  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADA DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA CPF/CNPJ: 09.122.706/0001-09

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 67,00 quilômetro;**

#### Observações

Execução de obra referente à Obras de Pavimentação das Rodovias do Anel do Cariri, integrantes do Programa Caminhos da Paraíba: PB-196: Camalaú/Congo....16,1 Km; PB-196: Congo/Caraúbas....20,8 Km; PB-186: Caraúbas/São Domingos....14,0 Km e PB-214: Congo/Divisa PB-PE....16,1.

#### Informações Complementares

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 162140/2021  
08/04/2021, 12:39  
a24ZC

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a24ZC





**GOVERNO  
DA PARAÍBA**

Secretaria de Infraestrutura, dos Recursos  
Hídricos e do Meio Ambiente  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
DIRETORIA SUPERINTENDENTE



**VISTO:**

*Carli*  
Engº Carlos Pereira de Carvalho e Silva  
Diretor Superintendente  
DER/PB

**Certidão nº 020/2019 – SEC/DS**

Certifico, em cumprimento ao despacho do Senhor Diretor Superintendente, constante no Processo nº 3286/2019 – DER/PB, e em atenção ao que requereu a Firma **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **00.779.059/0005-53**, estabelecida à Rua General Polidoro, nº 306 – Várzea – Recife/PE, CEP.: 50.740-050, para fins de Acervo Técnico, **QUE** de acordo com as informações contidas no citado processo, a referida Empresa titular do Contrato **PJ-010/2017**, tendo como Responsável técnico o Engenheiro Civil **BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE, ART nº PB20170152596**, executou no período de 20/09/2017 a 30/01/2019, os serviços de Obras na Rodovia PB-186/PB-196/PB-214, trecho: Congo/Caraúbas; Caraúbas/São Domingos do Cariri; Congo/Divisa PB/PE, conforme discriminação dos quantitativos medidos constantes nas cópias anexa. (FINAL). E, para constar, eu Secretária da Diretoria Superintendente **DINAURIA ARAÚJO LINS**, matrícula 3855-5, digitei a presente Certidão sem emendas, rasuras ou entrelinhas, aos vinte e nove dias do mês de abril de dois mil e dezenove, que vai por mim assinada e visada pelo Engenheiro Civil **CARLOS PEREIRA DE CARVALHO E SILVA**, Diretor Superintendente do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado da Paraíba. *Dinauria Araújo Lins*.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162140/2021, emitida em 08/04/2021



Certidão nº 162140/2021

08/04/2021, 13:28

Chave de Impressão: a24ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2021 e contém 6 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq.:AcervoTecnico AnelCariri - CLC

Diretoria de Operações: DROP  
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB

Rodovias: PB - 186 / PB-196 / PB-214

Trecho: CONGO / CARAÚBAS  
Trecho: CARAÚBAS / SÃO DOMINGOS DO CARIRI  
Trecho: CONGO / DIVISA PB/PE

Firma: CONSTRUTORA LUIS COSTA LTDA.

Contrato: PJ - 010 / 2017

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Breno Sávio Bezerra Freire - ART. PB20170152596  
Período: 20 / 09 / 2017 a 30 / 01 / 2019

**ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico**

| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANTIDADE |
|--------|---------------|------|------------|
|--------|---------------|------|------------|

**A) PB-196: CONGO / CARAÚBAS 20,80km**

**01 TERRAPLENAGEM**

|           |                                                                      |    |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 01.100.13 | Esc. carga e transporte de mat. 1ª cat. com DMT 801m a 1.000m (CB)   | m³ | 386,40 |
| 01.100.14 | Esc. carga e transporte de mat. 1ª cat. com DMT 1.001m a 1.200m (CB) | m³ | 412,33 |
| 01.511.00 | Compactação de aterro 100%PN                                         | m³ | 638,98 |

**02 PAVIMENTAÇÃO**

|           |                                                                                |      |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 02.200.00 | Sub-base solo estab. granulometricamente sem mistura, exclusive transp.        | m³   | 576,67    |
| s/código  | Base estab.granul. com mistura solo/brita/areia (60%-20%-20%),exc.transp.      | m³   | 576,67    |
| 02.300.00 | Imprimação , exclusive ligante                                                 | m²   | 2.883,33  |
| 02.501.01 | Tratamento Superficial Duplo com 3º banho, exclusive ligante c/brita comercial | m²   | 2.406,43  |
| 02.999.06 | Transporte de solo e/ou areia em caminhão basculante                           | t.km | 42.429,00 |
| 02.999.14 | Pavimentação em paralelepípedo rej. c/asfalto e brita incl. colchão de areia   | m²   | 245,17    |
| 02.999.34 | Transporte de materiais asfálticos a frio                                      | t.km | 9.653,04  |

**04 DRENAGEM**

|           |                                                           |     |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-----|----------|
| 04.100.01 | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto (D=0,60m) | m   | 17,00    |
| 04.100.05 | Forn.e assentamento de tubo de concreto (D=0,30m)         | m   | 32,00    |
| 04.100.01 | Extremidade bueiro simples tub.concreto (D=0,40m)         | und | 6,00     |
| 04.101.01 | Extremidade bueiro simples tub.concreto (D=0,60m)         | und | 2,00     |
| 04.310.02 | Concreto ciclópico fck=15MPa c/30% rachão (comercial)     | m³  | 9,00     |
| 04.321.01 | Concreto Estrutural Fck=15MPa (comercial)                 | m³  | 95,23    |
| 04.910.01 | Fornecimento e aplicação de banqueta com linha d'agua     | m   | 1.254,00 |
| 04.910.02 | Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica   | m   | 128,88   |
| 04.999.12 | Pintura de banqueta a cal (2 demão)                       | und | 1.254,00 |
| 04.999.25 | Reaterro c/aproveitamento de material escavado            | m³  | 460,69   |

Página 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162140/2021, emitida em 08/04/2021



Certidão nº 162140/2021  
08/04/2021, 13:28  
Chave de Impressão: a24ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2021 e contém 6 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq.:AcervoTecnico AnelCariri - CLC

Diretoria de Operações: DROP  
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB

Rodovias: PB - 186 / PB-196 / PB-214

Trecho: CONGO / CARAÚBAS  
Trecho: CARAÚBAS / SÃO DOMINGOS DO CARIRI  
Trecho: CONGO / DIVISA PB/PE

Firma: CONSTRUTORA LUIS COSTA LTDA.

Contrato: PJ - 010 / 2017

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Breno Sávio Bezerra Freire - ART. PB20170152596  
Período: 20 / 09 / 2017 a 30 / 01 / 2019

**ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico**

| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANTIDADE |
|--------|---------------|------|------------|
|--------|---------------|------|------------|

#### 06 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

|           |                                                                                |                |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 06.000.00 | Defensa metálica fornecimento e aplicação                                      | m              | 1.976,00 |
| 06.100.00 | Sinalização horizontal com tinta 02 anos de duração                            | m <sup>2</sup> | 7.284,10 |
| 06.200.00 | Sinalização vertical, c/chapas planas Nº16 conformidade com Norma ABNT         | m <sup>2</sup> | 85,26    |
| 06.200.12 | Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional                       | und            | 273,00   |
| 06.240.11 | Pórtico Metálico (15 à 17 m de vão)                                            | und            | 1,00     |
| 06.410.06 | Cerca com 08 fios de arame farpado com estaca de concreto ponta reta com 2,00m | m              | 3.232,00 |
| 06.411.00 | Remoção de cerca existente sem reaproveitamento                                | m              | 3.000,00 |

#### 11 LIGANTES BETUMINOSOS

|           |                                               |   |      |
|-----------|-----------------------------------------------|---|------|
| 11.000.00 | Asfalto diluído CM-30 exclusive transporte    | t | 3,46 |
| 11.000.03 | Emulsão asfáltica RR-2C, exclusive transporte | t | 8,17 |

#### B) PB-186: CARAÚBAS / SÃO DOMINGOS DE DO CARIRI 13,96km

#### 01 TERRAPLENAGEM

|           |                                                                    |                |            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 01.000.01 | Desmatamento, destocamento. e limpeza                              | m <sup>2</sup> | 130.587,36 |
| 01.100.00 | Regularização do subleito                                          | m <sup>2</sup> | 102.493,16 |
| 01.100.01 | Escavação e transporte de mat. 1ª cat. Até 50,00m com trator       | m <sup>3</sup> | 9.000,00   |
| 01.100.09 | Esc. carga e transporte de mat. 1ª cat. com DMT 0 a 200 m (CB)     | m <sup>3</sup> | 94.737,59  |
| 01.100.10 | Esc. carga e transporte de mat. 1ª cat. com DMT 201m a 400m (CB)   | m <sup>3</sup> | 98.471,09  |
| 01.100.11 | Esc. carga e transporte de mat. 1ª cat. com DMT 401m a 600m (CB)   | m <sup>3</sup> | 35.173,22  |
| 01.100.12 | Esc. carga e transporte de mat. 1ª cat. com DMT 601m a 800m (CB)   | m <sup>3</sup> | 38.907,72  |
| 01.100.13 | Esc. carga e transporte de mat. 1ª cat. com DMT 801m a 1000m (CB)  | m <sup>3</sup> | 36.756,51  |
| 01.100.14 | Esc. carga e transporte de mat. 1ª cat. com DMT 1001m a 1200m (CB) | m <sup>3</sup> | 16.471,95  |
| 01.100.15 | Esc. carga e transporte de mat. 1ª cat. com DMT 1201m a 1400m (CB) | m <sup>3</sup> | 32.628,98  |
| 01.101.02 | Esc. carga e transporte de mat. 2ª cat. com DMT 0 a 200 m (CB)     | m <sup>3</sup> | 4.057,29   |
| 01.102.01 | Esc. carga e transporte de mat. 3ª cat. com DMT 0 a 200m (CB)      | m <sup>3</sup> | 28.530,57  |
| 01.511.00 | Compactação de aterro 100%PN                                       | m <sup>3</sup> | 282.517,57 |

Página 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162140/2021, emitida em 08/04/2021



Certidão nº 162140/2021

08/04/2021, 13:28

Chave de Impressão: a24ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2021 e contém 6 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq.:AcervoTecnico AnelCariri - CLC

Diretoria de Operações: DROP  
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB

Rodovias: PB - 186 / PB-196 / PB-214

Trecho: CONGO / CARAÚBAS  
Trecho: CARAÚBAS / SÃO DOMINGOS DO CARIRI  
Trecho: CONGO / DIVISA PB/PE

Firma: CONSTRUTORA LUIS COSTA LTDA.

Contrato: PJ - 010 / 2017

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Breno Sávio Bezerra Freire - ART. PB20170152596  
Período: 20 / 09 / 2017 a 30 / 01 / 2019

ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico

| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANTIDADE |
|--------|---------------|------|------------|
|--------|---------------|------|------------|

## 02 PAVIMENTAÇÃO

|           |                                                                                |      |              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 02.200.00 | Sub-base solo estab. granulometricamente s/ mistura, exclusive transp.         | m³   | 18.231,71    |
| 02.220.02 | Base solo brita (30% em peso) exclusive transporte                             | m³   | 22.506,68    |
| s/código  | Base estab.granul. com mistura solo/brita/areia (60%-20%-20%),exc.transp.      | m³   | 0,00         |
| 02.300.00 | Imprimação exclusive ligante                                                   | m²   | 107.331,77   |
| 02.500.02 | Tratamento Superficial Simples, exclusive ligante c/brita comercial            | m²   | 4.640,00     |
| 02.501.01 | Tratamento Superficial Duplo com 3º banho, exclusive ligante c/brita comercial | m²   | 106.051,87   |
| 02.999.06 | Transporte de solo e/ou areia em caminhão basculante                           | t.km | 581.328,00   |
| 02.999.14 | Pavimentação em paralelepípedo rej. c/asfalto e brita incl. colchão de areia   | m²   | 2.637,92     |
| 02.999.28 | Transporte comercial de brita                                                  | t.km | 1.341.111,00 |
| 02.999.34 | Transporte de materiais asfálticos a frio                                      | t.km | 405.740,72   |

## 03 OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

### SUPER-ESTRUTURA

|           |                                                                                 |     |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 03.322.02 | Concreto de laje de pavimentação                                                | m³  | 147,00     |
| 03.325.01 | Concreto estrutural fck>=25 Mpa (comercial)                                     | m³  | 1.108,84   |
| 03.353.00 | Fornecimento e aplicação de aço                                                 | kg  | 192.646,62 |
| 03.370.04 | Forma de madeirite                                                              | m²  | 6.213,96   |
| 03.700.02 | Guarda corpo padrão DNIT                                                        | m   | 360,72     |
| 03.991.02 | Dreno em PVC (D = 100 mm)                                                       | und | 122,00     |
| s/código  | Junta TEENE JJ4060 com lábios poliméricos (4,00 cm)                             | m   | 43,20      |
| s/código  | Carga, descarga e posicionamento de lajes pré-moldadas de 50/70/5 cm com        | und | 2.880,00   |
| s/código  | Carga, descarga e posicionamento de vigas pré-moldadas de 23 ton com guindastre | und | 81,00      |

### MESO-ESTRUTURA

|           |                                             |    |           |
|-----------|---------------------------------------------|----|-----------|
| 03.325.01 | Concreto estrutural fck>=25 Mpa (comercial) | m³ | 510,20    |
| 03.353.00 | Fornecimento e aplicação de aço             | kg | 31.613,12 |
| 03.370.04 | Forma de madeirite                          | m² | 2.203,13  |
| 03.370.01 | Escoramento de formas vertical.             | m³ | 2.640,00  |
| 03.510.00 | Aparelho de apoio em Neoprene               | kg | 1.944,00  |

Página 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162140/2021, emitida em 08/04/2021



Certidão nº 162140/2021  
08/04/2021, 13:28  
Chave de Impressão: a24ZC  
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2021 e contém 6 folhas



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------------|
| GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA<br>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB<br><br>Diretoria de Operações: DROP<br>Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB<br><br>Rodovias: PB - 186 / PB-196 / PB-214<br><br>Trecho: CONGO / CARAÚBAS<br>Trecho: CARAÚBAS / SÃO DOMINGOS DO CARIRI<br>Trecho: CONGO / DIVISA PB/PE<br><br>Firma: CONSTRUTORA LUIS COSTA LTDA.<br><br>Contrato: PJ - 010 / 2017<br><br>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Breno Sávio Bezerra Freire - ART. PB20170152596<br>Período: 20 / 09 / 2017 a 30 / 01 / 2019<br><br><b>ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico</b> |               |      |            |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANTIDADE |

**INFRA-ESTRUTURA**

|           |                                                                       |    |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 03.001.01 | Escavação para fundação em material 3ª categoria                      | m³ | 160,00    |
| 04.030.01 | Escavação mecanica para fundação, valeta e drenó em mat. 1ª categoria | m³ | 8.600,00  |
| 04.030.03 | Escavação mecanica para fundação, valeta e drenó em mat. 3ª categoria | m³ | 1.260,00  |
| 03.300.02 | Concreto magro 1/4/8 (comercial)                                      | m³ | 316,30    |
| 03.325.01 | Concreto estrutural fck>=25 Mpa (comercial)                           | m³ | 179,04    |
| 03.353.00 | Fornecimento e aplicação de aço                                       | kg | 10.138,00 |
| 03.370.04 | Forma de madeirite                                                    | m² | 360,48    |
| 03.999.02 | Esgotamento contínuo                                                  | h  | 1.737,74  |

**04 DRENAGEM**

|           |                                                                       |     |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 04.030.01 | Escavação mecanica para fundação, valeta e drenó em mat. 1ª categoria | m³  | 1.001,56  |
| 04.030.02 | Escavação mecanica para fundação, valeta e drenó em mat. 2ª categoria | m³  | 116,93    |
| 04.030.03 | Escavação mecanica para fundação, valeta e drenó em mat. 3ª categoria | m³  | 824,51    |
| 04.100.01 | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto (D=0,60m)             | m   | 36,00     |
| 04.100.03 | Forn.e assentamento de tubo de concreto (D=1,00m)                     | m   | 482,00    |
| 04.101.03 | Extremidade bueiro simples tub.concreto (D=1,00m)                     | und | 27,00     |
| 04.111.02 | Extremidade bueiro duplo tub.concreto (D=1,00m)                       | und | 12,00     |
| 04.121.01 | Extremidade bueiro triplo tub.concreto (D=1,00m)                      | und | 6,00      |
| 04.300.02 | Concreto magro 1/4/8 (comercial)                                      | m³  | 293,34    |
| 04.310.02 | Concreto ciclópico fck=15MPa c/30% rachão (comercial)                 | m³  | 180,20    |
| 04.322.01 | Concreto estrutural Fck = 18 Mpa (comercial)                          | m³  | 530,84    |
| 04.350.00 | Fornecimento e aplicação de aço                                       | kg  | 35.321,00 |
| 04.370.04 | Forma de madeirite                                                    | m²  | 1.753,35  |
| 04.370.01 | Escoramento de formas vertical                                        | m³  | 929,00    |
| 04.500.00 | Dreno subterrâneo (D=0,20m) exc. apenas escavação                     | m   | 1.033,00  |
| 04.500.01 | Boca saída p/dreno longitudinal profundo BSD 01                       | und | 18,00     |
| 04.900.05 | Sarjeta de corte tipo STC-02                                          | m   | 1.474,81  |
| 04.910.01 | Fornecimento e aplicação de banquetta com linha d'agua                | m   | 11.244,71 |
| 04.910.02 | Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica               | m   | 767,25    |
| 04.930.06 | Caixa coletora de concreto para tubo (D=1,00m) tipo CCS-01            | und | 1,00      |
| 04.940.01 | Descida d'água c/calha conc. premoldada (D=0,40m) DAR 01              | m   | 1.089,40  |
| 04.942.00 | Entrada d'água padrão D.E.R/PB                                        | und | 263,00    |
| 04.942.03 | Dissipador de energia tipo DES-01                                     | und | 263,00    |

Página 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162140/2021, emitida em 08/04/2021



Certidão nº 162140/2021

08/04/2021, 13:28  
Chave de Impressão: a24ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2021 e contém 6 folhas



GOVÊRO DO ESTADO DA PARAÍBA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq.:AcervoTecnico AnelCariri - CLC

Diretoria de Operações: DROP  
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB

Rodovias: PB - 186 / PB-196 / PB-214

Trecho: CONGO / CARAÚBAS  
Trecho: CARAÚBAS / SÃO DOMINGOS DO CARIRI  
Trecho: CONGO / DIVISA PB/PE

Firma: CONSTRUTORA LUIS COSTA LTDA.

Contrato: PJ - 010 / 2017

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Breno Sávio Bezerra Freire - ART. PB20170152596  
Período: 20 / 09 / 2017 a 30 / 01 / 2019

**ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico**

| CÓDIGO    | DISCRIMINAÇÃO                                                                  | UND.           | QUANTIDADE |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 04.999.12 | Pintura de banqueta a cal (2 demão)                                            | und            | 11.244,71  |
| 04.999.23 | Reaterro manual inclusive compactação                                          | m <sup>3</sup> | 89,84      |
| <b>06</b> | <b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>                                                 |                |            |
| 06.000.00 | Defensa metálica fornecimento e aplicação                                      | m              | 2.232,00   |
| 06.100.00 | Sinalização horizontal com tinta 2 anos duração                                | m <sup>2</sup> | 4.989,03   |
| 06.200.00 | Sinalização vertical, c/chapas planas N°16 conformidade com Norma ABNT         | m <sup>2</sup> | 112,52     |
| 06.200.12 | Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional                                | und            | 2.446,00   |
| 06.410.06 | Cerca com 08 fios de arame farpado com estaca de concreto ponta reta com 2,00m | m              | 14.755,68  |
| 06.411.00 | Remoção de cerca existente sem reaproveitamento                                | m              | 8.900,00   |
| <b>09</b> | <b>OBRAS E SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                               |                |            |
| 09.100.00 | Mão de obra para serviços gerais                                               | h/hm           | 25.720,00  |
| <b>11</b> | <b>LIGANTES BETUMINOSOS</b>                                                    |                |            |
| 11.000.00 | Asfalto diluído CM-30 exclusive transporte                                     | t              | 128,79     |
| 11.000.03 | Emulsão asfáltica RR-2C, exclusive transporte                                  | t              | 362,38     |
| <b>08</b> | <b>INSTALAÇÕES</b>                                                             |                |            |
| 08.000.01 | Instalação e manutenção do canteiro de obras                                   | %              | 0,78       |
| 08.000.02 | Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal                         | %              | 0,78       |
| 08.000.03 | Relatório "AS-BUILT" conforme GT/CREA-PB                                       | %              | 1,00       |
| 08.000.04 | Administração local e encargos complementares                                  | %              | 0,78       |

João Pessoa, 25 de abril de 2019.

Página 5

*Aluísio Lucena Junior*  
Gerente de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162140/2021, emitida em 08/04/2021



Certidão nº 162140/2021

08/04/2021, 13:28

Chave de Impressão: a24ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2021 e contém 6 folhas

