

Ao

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2024 – **ITEM 5**

A empresa IMPERTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ 19.854.079/0001-46, vem por intermédio do seu representante legal o Sr. Carlos Alberto Costa Neto, portador do CPF 065.503.844-27, em atendimento as exigências editalícias, apresenta sua Proposta Comercial a seguir:

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS DO DNOCS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS (Alagoas, Bahia, Ceará, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe), POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.

O nosso preço total para a execução dos serviços previstos para o Item 5 PARAÍBA é de R\$ 8.477.715,84 (oito milhões, quatrocentos e setenta e sete mil, setecentos e quinze reais e oitenta e quatro centavos), para a construção de 24 unidades de passagem molhada, sendo o valor unitário de: R\$ 353.238,16 (trezentos e cinquenta e três mil, duzentos e trinta e oito reais e dezesseis centavos).

Declaramos que em nosso preço já estão computados, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como nosso lucro e demais elementos constantes do Edital.

Os serviços serão executados nos prazos estimados no Edital e em seus anexos.

O contrato terá vigência em conformidade com o previsto no Edital e em seus anexos.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

Declaramos ainda, nosso pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e nossa inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus Anexos.


Declaramos o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em


quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Os serviços serão pagos em até 30 (trinta) dias a contar do recebimento da NF, conforme Edital e seus anexos.

João Pessoa 24 de outubro de 2024

Carlos Alberto Costa Neto  
Representante Legal

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Carlos Alberto Costa Neto

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Anderson Soares da Silva  
Engº Civil - CREA 160347569-9  
CPF: 760.562.954-00





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS) Encargos Sociais Não Desonerados(%)  
**ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA PARAÍBA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: JULHO/2024

Horista: 114,59% Mensalista: 70,27%

| DATA BASE: JULHO/2024 |                   |            |      |   |      |          |                   |             |              |             |                        |
|-----------------------|-------------------|------------|------|---|------|----------|-------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|
| ITEM                  | FONTE DE PESQUISA |            | TIPO | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT.   | CUSTO UNIT./S/BDI | PREÇO FINAL |              |             | COLUNA FGV-DNT         |
|                       | CÓDIGO            | FONTE      |      |   |      |          |                   | BDI (%)     | UNIT. C/ BDI | TOTAL C/BDI |                        |
| 05.00                 |                   |            |      | EXECUÇÃO DE 1 PASSAGEM MOLHADA NO ESTADO DA PARAÍBA   |      |          |                   |             |              | 353.238,16  |                        |
| 05.01                 |                   |            |      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |      |          |                   |             |              | 15.993,92   |                        |
| 05.01.01              | 74209/001         | Composição | obs  | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (1 placa por obra)  | UNID | 1,00     | 1.883,14          | 24,18%      | 2.338,48     | 2.338,48    | RODO. 22 (INCC)        |
| 05.01.02              | PROJ-EXEC         | Composição | obs  | PROJETO EXECUTIVO DE 1 PASSAGEM MOLHADA INCLUSO TOPOGRAFIA, GEOTECNIA E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS (OUTORGA HIDRICA E LICENCIAMENTO AMBIENTAL) - (1 projeto por obra)   | UNID | 1,00     | 10.996,49         | 24,18%      | 13.655,44    | 13.655,44   | RODO. 21 (CONSULT)     |
| 05.02                 |                   |            |      | MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |      |          |                   |             |              | 20.129,82   |                        |
| 05.02.01              | MOB               | Composição | obs  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL - (1 mobilização por obra)   | UNID | 1,00     | 143,14            | 24,18%      | 177,75       | 177,75      | RODO. 19 (MOB/DESMOB)  |
| 05.02.02              | DESMOB            | Composição | obs  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL - (1 desmobilização por obra)   | UNID | 1,00     | 143,14            | 24,18%      | 177,75       | 177,75      | RODO. 19 (MOB/DESMOB)  |
| 05.02.03              | ADM-LOC           | Composição | obs  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO - (1 administração por obra)  | UNID | 1,00     | 15.923,92         | 24,18%      | 19.774,32    | 19.774,32   | RODO. 20 (ADM LOC)     |
|                       |                   |            |      | * Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:<br>9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra.....<br>O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 1 unidade onde somente será medido após a conclusão da passagem molhada (entrega do "As Built") |      |          |                   |             |              |             |                        |
| 05.03                 |                   |            |      | CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA  |      |          |                   |             |              | 297.054,83  |                        |
| 05.03.01              | 5501700           | Serv SICRO | obs  | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M - (desvio da obra e caminho de serviço)   | M2   | 500,00   | 0,43              | 24,18%      | 0,53         | 265,00      | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.03.02              | 74077/002         | Composição | obs  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES INCLUSO LIMPEZA DA ÁREA   | M2   | 500,00   | 6,69              | 24,18%      | 8,30         | 4.150,00    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.03.03              | 02.03.04U         | Composição | obs  | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1A E/OU 2A CATEGORIAS  | M3   | 281,04   | 8,88              | 24,18%      | 11,02        | 3.097,06    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.03.04              | 102355a           | Composição | obs  | ESCOVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 50 MPa, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM RETROESCAVADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL  | M3   | 36,27    | 65,86             | 24,18%      | 81,78        | 2.966,16    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.03.05              | 2003864           | Serv SICRO | obs  | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA  | H    | 96,00    | 10,63             | 24,18%      | 13,20        | 1.267,20    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.03.06              | 1106165a          | Composição | obs  | CONCRETO CICLOPICO FCK = 15 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - (corpo da passagem molhada)   | M3   | 471,78   | 275,39            | 24,18%      | 341,97       | 161.334,60  | RODO. 08 (OAE sem ago) |
| 05.03.07              | FÔRMA             | Composição | obs  | FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS PARA CONCRETO CICLOPICO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA - (fôrma para execução do corpo da passagem molhada)   | M2   | 1.386,00 | 11,97             | 24,18%      | 14,86        | 20.595,96   | RODO. 07 (OAE com ago) |

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Carlos Alberto Costa Neto

IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Anderson Soares da Silva  
Engº Civil - CREA 160347569-9  
CPF: 760.562.954-00



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCs) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS(%)  
ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCs - ESTADO DA PARAÍBA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Horista: 114,59% Mensalista: 70,27%

| ITEM     | FONTE DE PESQUISA |             | TIPO | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT.    | CUSTO UNIT. SI/BDI | PREÇO FINAL |              |             | COLUMNA FGV-DNIT       |
|----------|-------------------|-------------|------|---|------|-----------|--------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|
|          | CÓDIGO            | FONTE       |      |   |      |           |                    | BDI (%)     | UNIT. C/ BDI | TOTAL C/BDI |                        |
| 05.03.08 | 1107888           | Serv SICRO  | obs  | CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - (piso da passagem molhada = e=15 cm) | M3   | 75,00     | 351,53             | 24,18%      | 436,52       | 32.739,00   | RODO. 08 (OAE sem ago) |
| 05.03.09 | 1505659           | Serv SICRO  | obs  | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO - (proteção da erosão do vertimento)                 | M3   | 40,00     | 73,79              | 24,18%      | 91,63        | 3.665,20    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.03.10 | 4815671           | Serv SICRO  | obs  | REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - (enchimento do corpo da passagem molhada)   | M3   | 450,00    | 12,81              | 24,18%      | 15,90        | 7.155,00    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.03.11 | 407820            | Serv SICRO  | obs  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO - (piso da passagem molhada = e=15 cm)                                     | KG   | 2.200,00  | 10,88              | 24,18%      | 13,51        | 29.722,00   | RODO. 07 (OAE com ago) |
| 05.03.12 | 97113             | Serv SINAPI | obs  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO - (piso da passagem molhada = e=15 cm)                           | M2   | 500,00    | 2,44               | 24,18%      | 3,02         | 1.510,00    | RODO. 22 (INCC)        |
| 05.03.13 | 2003827           | Serv SICRO  | obs  | TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M    | 25,00     | 309,85             | 24,18%      | 384,77       | 9.619,25    | RODO. 04 (DRENAGEM)    |
| 05.03.14 | C0364             | Composição  | obs  | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO   | UNID | 40,00     | 171,22             | 24,18%      | 212,62       | 8.504,80    | RODO. 22 (INCC)        |
| 05.03.15 | 903788            | Serv SICRO  | obs  | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL  | M2   | 240,00    | 3,26               | 24,18%      | 4,04         | 969,60      | RODO. 22 (INCC)        |
| 05.03.16 | 903789            | Serv SICRO  | obs  | EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 COM ESPESURA DE 2 CM - APLICAÇÃO MANUAL                                | M2   | 240,00    | 24,60              | 24,18%      | 30,54        | 7.329,60    | RODO. 22 (INCC)        |
| 05.03.17 | 4915723           | Serv SICRO  | obs  | CAIXÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL  | M2   | 240,00    | 2,47               | 24,18%      | 3,06         | 734,40      | RODO. 22 (INCC)        |
| 05.03.18 | 9637              | Composição  | obs  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2   | 500,00    | 2,31               | 24,18%      | 2,86         | 1.430,00    | RODO. 22 (INCC)        |
| 05.04    |                   |             |      | TRANSPORTE DOS MATERIAIS  |      |           |                    |             |              | 20.059,60   |                        |
| 05.04.01 | 5914654           | Serv SICRO  | obs  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                           | T    | 104,82    | 21,65              | 24,18%      | 26,88        | 2.817,56    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.04.02 | 5914434           | Serv SICRO  | obs  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM  | 1.572,30  | 0,61               | 24,18%      | 0,75         | 1.179,22    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.04.03 | 5914419           | Serv SICRO  | obs  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  | TKM  | 1.048,20  | 0,75               | 24,18%      | 0,93         | 974,82      | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.04.04 | 5915321           | Serv SICRO  | obs  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM  | 15.382,37 | 0,52               | 24,18%      | 0,64         | 9.844,71    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.04.05 | 5915320           | Serv SICRO  | obs  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  | TKM  | 6.664,28  | 0,57               | 24,18%      | 0,70         | 4.664,99    | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.04.06 | 5915373a          | Composição  | obs  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T M             | T    | 11,13     | 15,27              | 24,18%      | 18,96        | 211,02      | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.04.07 | 5914583           | Serv SICRO  | obs  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T M - RODOVIA PAVIMENTADA                            | TKM  | 186,95    | 1,26               | 24,18%      | 1,56         | 260,44      | RODO. 01 (TERR)        |
| 05.04.08 | 5914582           | Serv SICRO  | obs  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO               | TKM  | 55,65     | 1,55               | 24,18%      | 1,92         | 106,84      | RODO. 01 (TERR)        |

IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Engº Civil - CREA 160347569-9  
CPF: 760.562.954-00

IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Anderson Soares da Silva  
Engº Civil - CREA 160347569-9  
CPF: 760.562.954-00



IMPERIEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Anderson Soares da Silva  
Engº Civil - CREA 160347569-9  
CPF: 760.562.954-00

**ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS  
NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA PARAÍBA**  
**(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS) - TIPO (2)**

| Item | Descrição dos Serviços                | ALÍQUOTA %    |
|------|---------------------------------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)            | 4,93          |
| 2    | SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G) | 0,49          |
| 3.2  | Seguros                               | 0,25          |
| 3.3  | Garantia                              | 0,24          |
| 3    | RISCOS (R)                            | 1,39          |
| 4    | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)             | 0,99          |
| 5    | LUCRO (L)                             | 8,04          |
| 6    | IMPOSTOS E TAXAS                      | 6,15          |
| 6.1  | ISS                                   | 2,50          |
| 6.2  | PIS                                   | 0,65          |
| 6.3  | Cofins                                | 3,00          |
|      | <b>BDI=</b>                           | <b>24,18%</b> |

$$BDI = (1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)(1 - I)$$

AC = 4,93%

Administração Central

S+G = 0,49%

s = 0,25%

Seguros

g = 0,24%

Garantia

R = 1,39%

Riscos

DF = 0,99%

Despesas Financeiras


L = 8,04%


Lucro

i = 6,15%

Impostos

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Carlos Alberto Costa Neto

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Anderson Soares da Silva  
Engº Civil - CREA 160347369-9  
CPF: 760.562.954-00





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

**ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS  
NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA PARAÍBA**  
**(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (4)**

| Item | Descrição dos Serviços                | Alíquota % | $BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 + I)}$ |        |
|------|---------------------------------------|------------|---|--------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)            | 3,45       | AC =  | 3,45%  |
| 2    | SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G) | 0,48       | S+G =   | 0,48%  |
| 3.2  | Seguros                               | 0,24       | S =   | 0,24%  |
| 3.3  | Garantia                              | 0,24       | G =   | 0,24%  |
| 3    | RISCOS (R)                            | 0,85       | R =   | 0,85%  |
| 4    | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)             | 0,85       | DF =  | 0,85%  |
| 5    | LUCRO (L)                             | 5,11       | L =   | 5,11%  |
| 6    | IMPOSTOS E TAXAS                      | 3,65       | I =   | 3,65%  |
| 6.1  | ISS                                   | 0,00       |   |        |
| 6.2  | PIS                                   | 0,65       |   |        |
| 6.3  | Cofins                                | 3,00       |   |        |
|      |                                       | BDI =      |   | 15,28% |

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Carlos Alberto Costa Neto

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Anderson Soares da Silva  
Engº Civil - CREA 160347569-9  
CPF: 760.562.954-00



## PLANILHA DE ENGARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA   |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 18,03        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 4,31         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,85         | 0,64         |
| B4       | 13º Salário  | 11,06        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,06         | 0,04         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 2,06         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 11,29        | 8,51         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,54</b> | <b>18,19</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 4,57         | 3,45         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11         | 0,08         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 3,31         | 2,50         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,61         | 1,96         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,38         | 0,29         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,98</b> | <b>8,28</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,86        | 6,69         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41         | 0,31         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,27</b> | <b>7,00</b>  |

**A + B + C + D =            114,59            70,27**

  
 IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 Carlos Alberto Costa Neto

  
 IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 Anderson Soares da Silva  
 Engº Civil - CREA 160347569-9  
 CPF: 760.562.954-00




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCs  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCs)

**CURVA ABC**

| Código   | Fonte     | Descrição   | Unid | Quant.    | Preço Limitado | Preço Total | %      | % Acum |
|----------|-----------|---|------|-----------|----------------|-------------|--------|--------|
| 05.03.06 | 1106185a  | CONCRETO CICLOPICO FCK = 15 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - (corpo da passagem molhada)   | M3   | 471,78    | 341,97         | 161.334,61  | 45,67% | 45,67% |
| 05.03.08 | 1107888   | CONCRETO FCK = 15 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - (piso da passagem molhada = e=15 cm)   | M3   | 75,00     | 436,52         | 32.739,00   | 9,27%  | 54,94% |
| 05.03.11 | 407820    | ARMADURA EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO - (piso da passagem molhada = e=15 cm)  | KG   | 2.200,00  | 13,51          | 29.722,00   | 8,41%  | 63,36% |
| 05.03.07 | FÓRMA     | FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS PARA CONCRETO CICLOPICO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA - (forma para execução do corpo da passagem molhada)   | M2   | 1.386,00  | 14,86          | 20.595,96   | 5,83%  | 69,19% |
| 05.02.03 | ADM-LOC   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTIEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO - (1 administração por obra)   | UNID | 1,00      | 19.774,32      | 19.774,32   | 5,60%  | 74,79% |
| 05.01.02 | PROJ-EXEC | PROJETO EXECUTIVO DE 1 PASSAGEM MOLHADA INCLUSO TOPOGRAFIA, GEOTECNIA E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS (OUTORGA HIDRICA E LICENCIAMENTO AMBIENTAL) - (1 projeto por obra) | UNID | 1,00      | 13.655,44      | 13.655,44   | 3,87%  | 78,65% |
| 05.04.04 | 5915321   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM  | 15.382,37 | 0,64           | 9.844,72    | 2,79%  | 81,44% |
| 05.03.13 | 2003827   | TUBO DE CONCRETO PAZ COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M    | 25,00     | 384,77         | 9.619,25    | 2,72%  | 84,16% |
| 05.03.14 | C0354     | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" ENCHIMENTO DE CONCRETO   | UNID | 40,00     | 212,62         | 8.504,80    | 2,41%  | 86,57% |
| 05.03.16 | 903789    | EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 COM ESPESSURA DE 2 CM - APLICAÇÃO MANUAL   | M2   | 240,00    | 30,54          | 7.329,60    | 2,07%  | 88,64% |
| 05.03.10 | 4815671   | REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - (enchimento do corpo da passagem molhada)   | M3   | 450,00    | 15,90          | 7.155,00    | 2,03%  | 90,67% |
| 05.04.05 | 5915320   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  | TKM  | 6.664,28  | 0,70           | 4.665,00    | 1,32%  | 91,99% |
| 05.03.02 | 74077002  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES INCLUSO LIMPEZA DA ÁREA   | M2   | 500,00    | 8,30           | 4.150,00    | 1,17%  | 93,16% |
| 05.03.09 | 1505869   | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO - (proteção da erosão do vertimento)   | M3   | 40,00     | 91,63          | 3.665,20    | 1,04%  | 94,20% |
| 05.03.03 | 02.03.04U | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS  | M3   | 281,04    | 11,02          | 3.097,06    | 0,88%  | 95,08% |
| 05.03.04 | 102356a   | ESCOVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENOR QUE 50 MPa, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM RETROESCAVADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL                              | M3   | 36,27     | 81,78          | 2.986,16    | 0,84%  | 95,92% |
| 05.04.01 | 5914654   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | T    | 104,82    | 26,88          | 2.817,56    | 0,80%  | 96,72% |
| 05.01.01 | 74209001  | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (1 placa por obra)  | UNID | 1,00      | 2.338,48       | 2.338,48    | 0,66%  | 97,38% |
| 05.03.12 | 97113     | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO - (piso da passagem molhada = e=15 cm)   | M2   | 500,00    | 3,02           | 1.510,00    | 0,43%  | 97,80% |
| 05.03.18 | 9537      | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2   | 500,00    | 2,86           | 1.430,00    | 0,40%  | 98,21% |
| 05.03.05 | 2003864   | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA  | H    | 96,00     | 13,20          | 1.267,20    | 0,36%  | 98,57% |
| 05.04.02 | 5914434   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM  | 1.572,30  | 0,75           | 1.179,23    | 0,33%  | 98,90% |
| 05.04.03 | 5914419   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  | TKM  | 1.048,20  | 0,93           | 974,83      | 0,28%  | 99,18% |
| 05.03.15 | 903788    | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL  | M2   | 240,00    | 4,04           | 969,60      | 0,27%  | 99,45% |

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Carlos Alberto Costa Neto


  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Anderson Soares da Silva  
Engº Civil - CREA 160347569-9  
CPF: 760.562.954-00




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCs  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCs)

**CURVA ABC**

| Código     | Fonte    | Descrição   | Unid | Quant.   | Preço<br>Unitário | Preço<br>Total | %       | % Acum  |
|------------|----------|---|------|----------|-------------------|----------------|---------|---------|
| 05.03.06   | 1106185a | CONCRETO CICLOPICO FCK = 15 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - (corpo da passagem molhada)   | M3   | 471,78   | 341,97            | 161.334,61     | 45,67%  | 45,67%  |
| 05.03.08   | 1107888  | CONCRETO FCK = 15 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - (piso da passagem molhada = e=15 cm)   | M3   | 75,00    | 436,52            | 32.739,00      | 9,27%   | 54,94%  |
| 05.03.11   | 407820   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO - (piso da passagem molhada = e=15 cm)   | KG   | 2.200,00 | 13,51             | 29.722,00      | 8,41%   | 63,36%  |
| 05.03.07   | FORMA    | FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS PARA CONCRETO CICLOPICO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA - (forma para execução do corpo da passagem molhada) | M2   | 1.386,00 | 14,86             | 20.595,96      | 5,83%   | 69,19%  |
| 05.03.17   | 4915723  | CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL   | M2   | 240,00   | 3,06              | 734,40         | 0,21%   | 99,66%  |
| 05.03.01   | 5501700  | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M - (desvio da obra e caminho de serviço)   | M2   | 500,00   | 0,53              | 265,00         | 0,08%   | 99,74%  |
| 05.04.07   | 5914583  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA  | TKM  | 166,95   | 1,56              | 260,44         | 0,07%   | 99,81%  |
| 05.04.06   | 5915373a | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M  | T    | 11,13    | 18,96             | 211,02         | 0,06%   | 99,87%  |
| 05.02.01   | MOB      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL - (1 mobilização por obra)   | UNID | 1,00     | 177,75            | 177,75         | 0,05%   | 99,92%  |
| 05.02.02   | DESMOB   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL - (1 desmobilização por obra)   | UNID | 1,00     | 177,75            | 177,75         | 0,05%   | 99,97%  |
| 05.04.08   | 5914582  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO   | TKM  | 55,65    | 1,92              | 106,85         | 0,03%   | 100,00% |
| 353.238,16 |          |   |      |          |                   |                | 100,00% |         |

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Carlos Alberto Costa Neto

  
IMPERTEC CONST. E SERVIÇOS LTDA  
Anderson Soares da Silva  
Engº Civil - CREA 160347/569-9  
CPF: 760.562.954-00