

|                                                                                                                       |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA</div> <div>RUA CORONEL BRAZ CAVALCANTI, 42</div> <div>11.294.378/0001-61</div> | <div>Nota de Subempenho</div> <div>0206/0003</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

Dados do Fornecedor

|                                                          |                                                                          |                               |                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| <div>Código</div> <div>13710</div>                       | <div>Nome do Fornecedor</div> <div>B L CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA</div> |                               |                  |
| <div>Endereço</div> <div>AV GETULIO VARGAS</div>         | <div>Cidade</div> <div>SALOA</div>                                       | <div>U.F.</div> <div>PE</div> |                  |
| <div>C.N.P.J./C.P.F.</div> <div>14.780.722/0001-10</div> | <div>Banco</div>                                                         | <div>Agência</div>            | <div>Conta</div> |

Especificação do Material ou Serviço

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <div>Descrição do Empenho</div> <div>VALOR QUE SE EMPENHA É REFERENTE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DA ENTRADA DO MUNICIPIO DE PRIMAVERA/PE. CONFORME CONTRATO Nº008/2024, PL Nº023/2023, TOMADA DE PREÇO Nº003/2023. BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº03.</div> | <div>Valor Bruto R\$ :</div> <div>157.200,59</div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <div>Código</div> <div>02</div> <div>02 07 00</div> <div>4.4.90.51.99</div> <div>16.452.0150.1111.0000</div> | <div>Classificação da Despesa Empenhada</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> <div>Secretaria de Infra Estrutura</div> <div>OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES</div> <div>Construção, Recuperação, Contenção de Encostas, Pontes e Cais do Rio Ipojuca</div> | <div>Ficha: 211</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

Dados do Empenho

|                                                          |                                                  |                                             |                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <div>Tipo de Empenho</div> <div>ES - Estimativa</div>    | <div>Data da Emissão</div> <div>19/08/2024</div> | <div>Vencimento</div> <div>19/08/2024</div> | <div>Saldo Anterior:</div> <div>86.000,00</div>        |
| <div>Licitação (modalidade)</div> <div>OBRA TOMADA</div> | <div>Nº da Licitação</div> <div>000023/23</div>  | <div>Processo</div>                         | <div>Valor do Subempenho:</div> <div>157.200,59</div>  |
| <div>Requisição</div>                                    | <div>Documento</div>                             |                                             | <div>Liquidado até a data:</div> <div>319.769,85</div> |
|                                                          |                                                  |                                             | <div>Saldo Atual:</div> <div>658.307,20</div>          |

|                                                                                                                                            |                                                             |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <div>Descontos:</div> <div>ISSQN - PRINCIPAL</div> <div>INSS - PRESTADORES DE SERVICOS</div> <div>IRRF- OUTROS RENDIMENTOS-PRINCIPAL</div> | <div>3.144,01</div> <div>6.916,83</div> <div>1.886,41</div> | <div>Valor Liquidado R\$:</div> <div>145.253,34</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>VALOR A SER PAGO R\$</div> <div>145.253,34</div> <div>cento e quarenta e cinco mil, duzentos e cinquenta e três reais e trinta e quatro centavos *****</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Deduzido da dotação própria</div> <div>19/08/2024</div> <div>Keitiane Rafael de Santana</div> <div>Responsável pela Elaboração</div> | <div>Atesto que conferi e recebi o(s) material(ais)/serviço(s)</div> <div>Data: ____/____/____</div> <div>Responsável</div> |
| <div>Liquidado em :</div> <div>19/08/2024</div> <div>Responsável pela Liquidação</div>                                                    | <div>Pague-se:</div> <div>Ord. de Crédito Nº:</div> <div>Data: ____/____/____</div> <div>Tesoureiro</div>                   |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Cheque Nº:</div> <div>Conta:</div> <div>Data:</div> | <div>Doise Juliana dos Santos</div> <div>Prefeita</div> <div>Recebi(emos) a importância de R\$ 145.253,34</div> <div>cento e quarenta e cinco mil, duzentos e cinquenta e três reais e trinta e quatro centavos **</div> <div>Correspondente ao Crédito discriminado nesta Nota de Empenho e/ou Ordem de Pagamento.</div> <div>Documento de identificação: RG nº. _____ Órgão Emissor: _____</div> <div>Em 20/08/24</div> <div>Assinatura:</div> | <div>Recibo</div> <div>Francisca de Paula de Carvalho A. Silva</div> <div>Tesoureira</div> <div>Portaria: 005/2024</div> |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALOÁ****SECRETARIA DE FINANÇAS****NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS - NF-e**

RPS Nº: 949, emitido em 19/08/2024.

Número da Nota

**949**

Data e Hora de Emissão

**19/08/2024 11:05**

Código de Verificação

**XZLM-BRHA****PRESTADOR DE SERVIÇOS**CNPJ/CPF: **14.780.722/0001-10**Nome: **GRUPO INOCÊNCIA**Razão Social: **BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**Endereço: **AV. GETÚLIO VARGAS, 83 - CENTRO**Município: **SALOÁ**Inscrição Estadual: **Não Informado**Inscrição Municipal: **272279**PIS/PASEP: **Não Informado**UF: **PE****TOMADOR DE SERVIÇOS**Nome/Razão Social: **MUNICÍPIO DE PRIMAVERA**CPF/CNPJ: **11.294.378/0001-61**Endereço: **RUA CORONEL BRAS CAVALCANTE, 42 - CENTRO**Município: **PRIMAVERA**E-mail: **Não Informado**Inscrição Estadual: **Não Informado**Inscrição Municipal: **Não Informado**CEP: **55510-000**UF: **PE****DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS E DEDUÇÕES**

| Código     | Serviço                 | Aliquota (%) | Base de Cálculo (R\$) | Iss retido (R\$) | Iss (R\$) |
|------------|-------------------------|--------------|-----------------------|------------------|-----------|
| 41.20-4-00 | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 5,00         | 62.880,24             | 3.144,01         | 0,00      |

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE. EMENDA ESPECIAL Nº 202138130004. PERÍODO: 03/07/2024 À 16/08/2024. CONTRATO: 008/2024. CONFORME O BOLETIM DE MEDIÇÃO 03.

ATENTO  
Romey Cesar Adao da Silva  
19/08/2024  
Secretário de Infraestrutura

Romey Cesar Adao da Silva  
Portaria 013/2024  
Secretário de Infraestrutura

**OBSERVAÇÕES DA NOTA**

BASE DE CÁLCULO 40% MÃO DE OBRA E 60% MATERIAL

**VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 157.200,59**

|                               |                                      |                                           |                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Deduções (R\$)<br><b>0,00</b> | Acrescimos (R\$)<br><b>94.320,35</b> | Base de Cálculo (R\$)<br><b>62.880,24</b> | Valor do ISS (R\$)<br><b>0,00</b> |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

- Esta NF-e foi emitida com respaldo na Lei nº
- Esta NF-e possui retenção de ISS no valor de R\$ 3.144,01
- Esta NF-e substitui o RPS Nº 949, emitido em 19/08/2024
- Retenção de INSS com o valor R\$ 6.916,83
- Retenção de IRRF com o valor R\$ 1.886,41
- Total de retenções da nota **R\$ 11.947,25**



Saloá/PE, 19 de agosto de 2024

Fatura nº 03 – Primavera  
Boletim de Medição nº 03/2024 – Primavera  
Nota Fiscal nº 949

Deve:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DA  
ENTRADA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE.**

**PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS**

A importância de R\$ 157.200,59 (cinquenta e sete mil e duzentos reais e cinquenta e nove centavos).

**RECIBO**

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Valor da Fatura | R\$ 157.200,59 |
| Valor a Receber | R\$ 157.200,59 |

Recebemos do Município de Primavera/PE, a importância de R\$ 157.200,59 (cinquenta e sete mil e duzentos reais e cinquenta e nove centavos), referente ao pagamento da Fatura nº 03/2024.

Ressaltamos que este recibo somente terá valor no momento que este montante for depositado e compensado na seguinte conta bancária:

Dados Bancários:  
Banco: Caixa Econômica  
Agência: 3490  
Operação: 003  
Conta: 1019-5  
Plx: contato@blconstrutora.eng.br

  
Maria Emilia Soares Alves  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 181640795-0

**B L Construtora e Serviços Ltda – ME**  
**Maria Emilia Soares Alves**  
**Representante Legal**



DOC ou TED Eletrônico

Debitado

Agência 1358-7  
Conta corrente 31816-7 TRANSF ESPECIAIS-2611408

Creditado

Banco 104 CAIXA ECONOMICA FEDERAL  
Agência (sem DV) 3490 SETE COLINAS PE  
Conta corrente (com DV) 10195  
CNPJ 14.780.722/0001-10  
Nome favorecido B L CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA  
Finalidade CREDITO EM CONTA  
Número documento 82.001  
Valor 145.253,34  
Destinação 0  
Data transferência 20/08/2024

"C" - CNPJ diferente

Autenticação SISBB AC105255B62B2273

|              |                                              |                     |
|--------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Assinada por | JE664276 DAYSE JULIANA DOS SANTOS            | 20/08/2024 12:20:50 |
|              | JE664300 FRANCISCA DE PAULA BUARQUE DE BARRO | 20/08/2024 12:27:18 |

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: JE664300 FRANCISCA DE PAULA BUARQUE DE BARRO.

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE<br>LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE<br>EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME<br>RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636<br>ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033<br>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE2024108365 | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CP<br>TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023<br>CONTRATO Nº: 008/2024-CP, 01/02/2024<br>VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38 | ORDEN DE SERVIÇOS: 02/02/2024<br>PRazo DE EXECUÇÃO: 06 MESES<br>ADITIVO DE PRAZO:<br>FIM DO PRAZO: 19/08/2024<br>PRAZO TRANSCORRIDO: 196 DIAS<br>PRAZO RESTANTE: 3 DIAS | BOLETIM DE MEDIÇÃO: 3º<br>VALOR DO 3º BOLETIM: R\$ 157.200,59<br>VALOR ACUMULADO: R\$ 313.981,28<br>% ACUMULADO: 32,10%<br>PERÍODO: 03/07/2024 A 16/08/2024<br>DATA DA ELABORAÇÃO: 16/08/2024 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | UND.  | VALOR UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA |            | 3ª MEDIÇÃO |            | ACUMULADO NO PERÍODO |            | SALDO    |            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|----------|------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                               |       |                | QUANT.              | V. TOTAL   | QUANT.     | V. TOTAL   | QUANT.               | V. TOTAL   | QUANT.   | V. TOTAL   |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                         |       |                |                     | 72.239,98  |            | 5.301,43   |                      | 33.279,97  |          | 39.065,98  |
| 1.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2023 PS                                                                                                                                        | M2    | 374,10         | 8,00                | 2.992,80   |            | -          | 8,00                 | 2.992,80   |          | -          |
| 1.1.2 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.                                                                                                   | UN    | 2.600,64       | 1,00                | 2.600,64   |            | -          |                      | -          | 1,00     | 2.600,64   |
| 1.1.3 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016                                                                                                                                        | M2    | 1.272,87       | 12,00               | 15.274,44  |            | -          |                      | -          | 12,00    | 15.274,44  |
| 1.1.4 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018                                                                                                                                                                                                         | M2    | 150,24         | 218,80              | 32.872,51  |            | -          | 165,60               | 24.879,74  | 53,20    | 7.992,77   |
| 1.1.5 | MOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 6.099,51       | 1,00                | 6.099,51   |            | -          |                      | -          | 1,00     | 6.099,51   |
| 1.1.6 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,58 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP   | 304,68         | 34,00               | 10.359,12  | 17,40      | 5.301,43   | 17,40                | 5.301,43   | 16,80    | 5.057,69   |
| 1.1.7 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                                                                       | M3    | 167,29         | 12,20               | 2.040,93   |            | -          |                      | -          | 12,20    | 2.040,93   |
| 1.2   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                           |       |                |                     | 48.331,26  |            | 7.249,68   |                      | 14.982,67  |          | 33.348,59  |
| 1.2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 48.331,26      | 1,00                | 48.331,26  | 0,15       | 7.249,68   | 0,31                 | 14.982,67  | 0,69     | 33.348,59  |
| 1.3   | LOCAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                               |       |                |                     | 3.755,70   |            | 3.755,70   |                      | 3.755,70   |          | -          |
| 1.3.1 | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR                                                                                                                                                                    | DIA   | 751,14         | 5,00                | 3.755,70   | 5,00       | 3.755,70   | 5,00                 | 3.755,70   |          | -          |
| 2.0   | TRABALHO EM TERRA                                                                                                                                                                                                                             |       |                |                     | 25.556,58  |            | 3.241,22   |                      | 14.842,74  |          | 10.713,84  |
| 2.1   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                                                                                                          | M3    | 84,47          | 48,40               | 4.088,34   |            | -          |                      | -          | 48,40    | 4.088,34   |
| 2.2   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023                                                                                                                                                                   | M3    | 31,76          | 38,26               | 1.215,13   |            | -          |                      | -          | 38,26    | 1.215,13   |
| 2.3   | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                     | M3    | 43,75          | 230,91              | 10.102,31  | 50,40      | 2.205,00   | 230,80               | 10.097,50  | 0,11     | 4,81       |
| 2.4   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                               | M3    | 5,41           | 230,91              | 1.249,22   |            | -          |                      | -          | 230,91   | 1.249,22   |
| 2.5   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                                                            | M3XKM | 2,57           | 3.463,65            | 8.901,58   | 403,20     | 1.036,22   | 1.846,40             | 4.745,24   | 1.617,25 | 4.156,34   |
| 3.0   | INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                    |       |                |                     | 675.944,95 |            | 155.926,81 |                      | 233.800,12 |          | 442.144,83 |
| 3.1   | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                |       |                |                     |            |            |            |                      |            |          |            |
| 3.1   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF 08/2017                                                                                                                                                                            | M3    | 757,51         | 11,31               | 8.567,43   |            | -          |                      | -          | 11,31    | 8.567,43   |
| 3.2   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019                                                                               | M     | 423,30         | 480,00              | 203.184,00 | 168,96     | 71.520,76  | 168,96               | 71.520,76  | 311,04   | 131.663,24 |
| 3.3   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                           | M3    | 788,34         | 117,12              | 92.330,38  | 9,00       | 7.095,06   | 27,00                | 21.285,18  | 90,12    | 71.045,20  |
| 3.4   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                  | KG    | 14,60          | 4.838,90            | 70.647,94  | 1.209,71   | 17.661,76  | 4.838,89             | 70.647,78  | 0,01     | 0,16       |
| 3.5   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                  | KG    | 14,75          | 2.716,89            | 40.074,12  | 843,10     | 12.435,72  | 1.067,74             | 15.749,16  | 1.649,15 | 24.324,96  |
| 3.6   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                  | KG    | 12,86          | 2.854,54            | 36.709,38  | 130,60     | 1.679,51   | 130,60               | 1.679,51   | 2.723,94 | 35.029,87  |
| 3.7   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                  | KG    | 13,21          | 1.561,47            | 20.627,01  | 248,10     | 3.277,40   | 992,41               | 13.109,73  | 569,06   | 7.517,28   |
| 3.8   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                  | KG    | 15,64          | 5.579,53            | 87.263,84  | 378,39     | 5.918,01   | 455,46               | 7.131,20   | 1.123,57 | 80.132,64  |



### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE<br>LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA - PE<br>EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME<br>RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636<br>ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033<br>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365 | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL<br>TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023<br>CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024<br>VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38 | ORDEN DE SERVIÇOS: 02/02/2024<br>PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES<br>ADITIVO DE PRAZO:<br>FIM DO PRAZO: 18/08/2024<br>PRAZO TRANSCORRIDO: 196 DIAS<br>PRAZO RESTANTE: 3 DIAS | BOLETIM DE MEDIÇÃO: 3º<br>VALOR DO 3º BOLETIM: R\$ 157.200,59<br>VALOR ACUMULADO: R\$ 313.981,28<br>% ACUMULADO: 32,10%<br>PERÍODO: 03/07/2024 A 18/08/2024<br>DATA DA ELABORAÇÃO: 18/08/2024 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | UND.  | VALOR UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA |                  | 3ª MEDIÇÃO |           | ACUMULADO NO PERÍODO |           | SALDO    |                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---------------------|------------------|------------|-----------|----------------------|-----------|----------|------------------|
|      |                                                                                                                                                                                 |       |                | QUANT.              | V. TOTAL         | QUANT.     | V. TOTAL  | QUANT.               | V. TOTAL  | QUANT.   | V. TOTAL         |
| 3.9  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022                                                      | KG    | 18,17          | 161,78              | 2.939,54         |            | -         |                      | -         | 161,78   | 2.939,54         |
| 3.10 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF 09/2020                                                                               | M2    | 106,17         | 109,78              | 11.655,34        |            | -         |                      | -         | 109,78   | 11.655,34        |
| 3.11 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF 09/2020                                                                               | M2    | 195,56         | 151,81              | 29.687,96        |            | -         |                      | -         | 151,81   | 29.687,96        |
| 3.12 | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | DM3   | 109,46         | 72,00               | 7.881,12         |            | -         |                      | -         | 72,00    | 7.881,12         |
| 3.13 | CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                     | KG    | 16,27          | 1.616,96            | 26.307,93        | 808,48     | 13.193,96 | 1.616,96             | 26.307,92 | -        | 0,01             |
| 3.14 | ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                             | UN    | 1.396,49       | 8,00                | 11.171,92        |            | -         |                      | -         | 8,00     | 11.171,92        |
| 3.15 | BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO                                                 | M     | 42,10          | 151,20              | 6.368,88         | 75,64      | 3.184,44  | 151,28               | 6.368,88  | -        | -                |
| 3.16 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ 2450 VV EPDM / UT 25 VMA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS                                                       | M     | 683,63         | 17,00               | 11.621,71        |            | -         |                      | -         | 17,00    | 11.621,71        |
| 3.17 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2022                                | M3    | 600,57         | 14,83               | 8.906,45         |            | -         |                      | -         | 14,83    | 8.906,45         |
| 4.0  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                             |       |                |                     | <b>68.910,38</b> |            | -         |                      | -         |          | <b>68.910,38</b> |
| 4.1  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019                                              | M3    | 208,07         | 55,60               | 11.568,69        |            | -         |                      | -         | 55,60    | 11.568,69        |
| 4.2  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM 30 AF 11/2019                                                                                                                     | M2    | 7,88           | 152,60              | 1.202,48         |            | -         |                      | -         | 152,60   | 1.202,48         |
| 4.3  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019 (BASE COMP. SINAPI 104375)                                                                                | M2    | 2,09           | 651,70              | 1.753,07         |            | -         |                      | -         | 651,70   | 1.753,07         |
| 4.4  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019                                                        | M3    | 2.502,60       | 17,10               | 42.794,46        |            | -         |                      | -         | 17,10    | 42.794,46        |
| 4.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020                                                               | M3XKM | 2,57           | 513,00              | 1.318,41         |            | -         |                      | -         | 513,00   | 1.318,41         |
| 4.6  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020                                        | M3XKM | 1,04           | 1.128,60            | 1.173,74         |            | -         |                      | -         | 1.128,60 | 1.173,74         |
| 4.7  | DESMOBILIZAÇÃO PATRULHA DO ASFALTO                                                                                                                                              | UN    | 6.099,51       | 1,00                | 6.099,51         |            | -         |                      | -         | 1,00     | 6.099,51         |
| 4.8  | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                              |       |                |                     | <b>3.434,20</b>  |            | -         |                      | -         |          | <b>3.434,20</b>  |
| 5.1  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF 05/2021 | M     | 6,83           | 74,25               | 507,12           |            | -         |                      | -         | 74,25    | 507,12           |
| 5.2  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021                       | M2    | 29,28          | 42,00               | 1.229,76         |            | -         |                      | -         | 42,00    | 1.229,76         |
| 5.3  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                               | M2    | 692,15         | 1,10                | 761,36           |            | -         |                      | -         | 1,10     | 761,36           |

Maria Emília Soares Alves  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 181640795-0

Roney Cesar Adão da Silva  
Portaria 013/2024  
Secretário de Infraestrutura

Edipe Junior  
Felipe Juvenal Batista Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA: 182086445-6 PE

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE<br>LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE<br>EMPRESA CONTRATADA: DL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME<br>RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636<br>ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033<br>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365 | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL<br>TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023<br>CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024<br>VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38 | ORDEN DE SERVIÇOS:<br>PRAZO DE EXECUÇÃO: 02/02/2024<br>06 MESES<br>ADITIVO DE PRAZO:<br>FIM DO PRAZO: 19/08/2024<br>PRAZO TRANSCORRIDO: 196 DIAS<br>PRAZO RESTANTE: 3 DIAS | BOLETIM DE MEDIÇÃO: 3º<br>VALOR DO 3º BOLETIM: R\$ 157.200,59<br>VALOR ACUMULADO: R\$ 313.981,28<br>% ACUMULADO: 32,10%<br>PERÍODO: 03/07/2024 A 16/08/2024<br>DATA DA ELABORAÇÃO: 16/08/2024 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                             | UND. | VALOR UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA |            | 3ª MEDIÇÃO       |            | ACUMULADO NO PERÍODO |            | SALDO       |            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|---------------------|------------|------------------|------------|----------------------|------------|-------------|------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                       |      |                | QUANT.              | V. TOTAL   | QUANT.           | V. TOTAL   | QUANT.               | V. TOTAL   | QUANT.      | V. TOTAL   |
| 5.4           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022                                                                  | UN   | 147,64         | 5,00                | 738,20     |                  | -          |                      | -          | 5,00        | 738,20     |
| 5.5           | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM                                                                                                                                                     | UN   | 98,88          | 2,00                | 197,76     |                  | -          |                      | -          | 2,00        | 197,76     |
| 6.0           | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                           |      |                |                     | 83.059,38  |                  | 1.725,84   |                      | 15.436,08  |             | 88.639,30  |
| 6.1           | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M    | 80,07          | 142,30              | 11.393,96  |                  | -          |                      | -          | 142,30      | 11.393,96  |
| 6.2           | GUARDA-CORPO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO APARENTE PADRÃO DNIT (MODELO GM, ALTURA 1,10M, MONTANTES A CADA 2,00M) - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO                                                                                 | M    | 273,37         | 75,60               | 20.666,77  |                  | -          |                      | -          | 75,60       | 20.666,77  |
| 6.3           | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                | M2   | 73,69          | 219,39              | 16.166,84  |                  | -          |                      | -          | 219,39      | 16.166,84  |
| 6.4           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                        | M3   | 926,65         | 0,35                | 324,32     |                  | -          |                      | -          | 0,35        | 324,32     |
| 6.5           | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023                                                                                                                            | M2   | 212,38         | 7,20                | 1.529,13   |                  | -          |                      | -          | 7,20        | 1.529,13   |
| 6.6           | TUBO PVC, SOLDADO, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                     | M    | 53,56          | 7,00                | 374,92     |                  | -          |                      | -          | 7,00        | 374,92     |
| 6.7           | POSTE EM AÇO GALVANIZADO 1 PÉTALAS, COM 7M, INCLUSIVE 1 LUMINÁRIA DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                            | M    | 2.956,49       | 4,00                | 11.825,96  |                  | -          |                      | -          | 4,00        | 11.825,96  |
| 6.8           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                       | M    | 4,71           | 300,00              | 1.413,00   |                  | -          |                      | -          | 300,00      | 1.413,00   |
| 6.9           | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                          | UN   | 134,24         | 4,00                | 536,96     |                  | -          |                      | -          | 4,00        | 536,96     |
| 6.10          | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                             | UN   | 108,25         | 4,00                | 433,00     |                  | -          |                      | -          | 4,00        | 433,00     |
| 6.11          | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                   | M    | 22,55          | 100,00              | 2.255,00   |                  | -          |                      | -          | 100,00      | 2.255,00   |
| 6.12          | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                                   | UN   | 45,92          | 4,00                | 183,68     |                  | -          |                      | -          | 4,00        | 183,68     |
| 6.13          | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                             | M    | 316,22         | 45,00               | 14.229,90  |                  | -          | 37,00                | 11.700,14  | 8,00        | 2.529,76   |
| 6.14          | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                                                 | UN   | 862,97         | 2,00                | 1.725,94   | 2,00             | 1.725,94   | 2,00                 | 1.725,94   | -           | -          |
| TOTAIS (R\$): |                                                                                                                                                                                                                       |      |                | TOTAL CONTRATADO    | 978.232,38 | TOTAL 3ª MEDIÇÃO | 157.200,59 | TOTAL ACUMULADO      | 313.981,28 | TOTAL SALDO | 664.251,10 |

Roney Cesar Adao da Silva  
Responsável pela Administração  
Secretaria de Infraestrutura

Felipe Juvenal Batista Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA: 182086445-6 PE

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

Maria Emília Soares Alves  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 181640795-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE  
LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE  
DATA: 65/08/2024

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | UN.          | TAXA  | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|--------|---------------|
| <b>I</b>     | <b>RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE</b>                                                                                                                                                                                        |              |       |       |       |        |               |
| <b>1.1.6</b> | <b>CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</b> | <b>CHP</b>   |       |       |       |        |               |
|              | Mobilização dos equipamentos de fundação/veículos para o Canteiro em Primavera/PE                                                                                                                                                                    |              |       |       |       |        |               |
|              | E203 - Compressor de Ar                                                                                                                                                                                                                              |              | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 2,00   | 2,00          |
|              | E205 - Perfuratriz sobre Esteiras                                                                                                                                                                                                                    |              | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 2,00   | 2,00          |
|              | E204 - Martelete Perfuratriz Manual                                                                                                                                                                                                                  |              | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 2,00   | 2,00          |
|              | E922 - Martelete Elétrico Perfurador/ Rompedor                                                                                                                                                                                                       |              | 1,00  | 1,00  | 0,50  | 2,00   | 1,00          |
|              | E101 - Grade de Discos                                                                                                                                                                                                                               |              | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 2,00   | 2,00          |
|              | E107 - Vassoura Mecânica                                                                                                                                                                                                                             |              | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 2,00   | 2,00          |
|              | E508 - Grupo Gerador                                                                                                                                                                                                                                 |              | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 2,00   | 2,00          |
|              | E302 - Betoneira 400L                                                                                                                                                                                                                                |              | 2,00  | 1,00  | 0,20  | 2,00   | 0,80          |
|              | E306 - Vibrador de Concreto de Imersão                                                                                                                                                                                                               |              | 1,00  | 2,00  | 0,20  | 2,00   | 0,80          |
|              | E906 - Compactador Manual Vibratório                                                                                                                                                                                                                 |              | 1,00  | 2,00  | 0,20  | 2,00   | 0,80          |
|              | E211 - Compressor de Ar p/ Pintura                                                                                                                                                                                                                   |              | 1,00  | 1,00  | 0,50  | 2,00   | 1,00          |
|              | E908 - Máquina p/ Pintura a Frio                                                                                                                                                                                                                     |              | 1,00  | 1,00  | 0,50  | 2,00   | 1,00          |
|              | <b>Total item 1.1.6</b>                                                                                                                                                                                                                              |              |       |       |       |        | <b>17,40</b>  |
| <b>1.2</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                           |              |       |       |       |        |               |
| <b>1.2.1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>UN</b>    |       |       |       |        |               |
|              | Administração local da obra - engenheiro 1 dia por semana e encarregado em tempo integral durante a duração da obra                                                                                                                                  |              | 9,77% |       |       |        | 0,10          |
|              | <b>Total item 1.2.1</b>                                                                                                                                                                                                                              |              |       |       |       |        | <b>0,10</b>   |
| <b>1.3</b>   | <b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                               |              |       |       |       |        |               |
| <b>1.3.1</b> | <b>LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR</b>                                                                                                                                                                    | <b>DIA</b>   |       |       |       |        |               |
|              | Locação da ponte                                                                                                                                                                                                                                     |              | 2,00  |       |       |        | 2,00          |
|              | Cravação das estacas da fundação                                                                                                                                                                                                                     |              | 3,00  |       |       |        | 3,00          |
|              | <b>Total item 1.3.1</b>                                                                                                                                                                                                                              |              |       |       |       |        | <b>5,00</b>   |
| <b>2.0</b>   | <b>TRABALHOS EM TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                            |              |       |       |       |        |               |
| <b>2.3</b>   | <b>ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</b>                                                                                                                                                                     | <b>M3</b>    |       |       |       |        |               |
|              | Aterro para bate estaca (1ª encontro)                                                                                                                                                                                                                |              |       | 4,00  | 3,00  | 2,00   | 24,00         |
|              | Aterro para bate estaca (2ª encontro)                                                                                                                                                                                                                |              |       | 4,40  | 3,00  | 2,00   | 26,40         |
|              | <b>Total item 2.3</b>                                                                                                                                                                                                                                |              |       |       |       |        | <b>50,40</b>  |
| <b>2.5</b>   | <b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM [UNIDADE: M3XKM].</b>                                                                                                                                       | <b>M3XKM</b> |       |       |       |        |               |
|              | Nivelamento da plataforma para cravação das estacas                                                                                                                                                                                                  |              |       |       | KM    |        |               |
|              | Aterro para bate estaca                                                                                                                                                                                                                              |              | 50,40 |       | 8,00  |        | 403,20        |
|              | <b>Total item 2.5</b>                                                                                                                                                                                                                                |              |       |       |       |        | <b>403,20</b> |
| <b>3.0</b>   | <b>INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                    |              |       |       |       |        |               |
| <b>3.2</b>   | <b>ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019</b>                                                                                 | <b>M</b>     |       |       |       |        |               |
|              | Estacas da fundação lado direito                                                                                                                                                                                                                     | 88,00%       | 2,00  | 8,00  |       | 6,00   | 84,48         |
|              | Estacas da fundação lado esquerdo                                                                                                                                                                                                                    | 88,00%       | 2,00  | 8,00  |       | 6,00   | 84,48         |

Maria Emilia Soares Alves  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 151042795-0

Página 1 de 3

Romey Cesar Adao da Silva  
Portaria 013/2024  
Secretário de Infraestrutura

Felipe Juvenal Batista Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA: 182086445-6 PE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**3º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE  
LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA - PE  
DATA: 65/08/2024

| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                                                                                           | UN.    | TAXA                        | COMP.            | LARG. | ALTURA                 | TOTAL           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------|-------|------------------------|-----------------|
|                  |                                                                                                                                     |        |                             |                  |       |                        | 0,00            |
|                  | <b>Total item 3.2</b>                                                                                                               |        |                             |                  |       |                        | <b>168,96</b>   |
| <b>ESTRUTURA</b> |                                                                                                                                     |        |                             |                  |       |                        |                 |
| 3.3              | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3     |                             |                  |       |                        |                 |
|                  | Volume de concreto                                                                                                                  |        |                             | Unit (m³)        |       |                        |                 |
|                  | Longarina/ultima viga                                                                                                               |        | 1,00                        | 9,00             |       |                        | 9,00            |
|                  | <b>Total item 3.3</b>                                                                                                               |        |                             |                  |       |                        | <b>9,00</b>     |
| 3.4              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022        | KG     |                             |                  |       |                        |                 |
|                  | Armaduras                                                                                                                           |        | 10% majoração (=1/1,1=0,91) |                  |       | Peso específico (kg/m) |                 |
|                  | Longarinas                                                                                                                          | 25,00% | 0,91                        | 1.354,40         |       | 3,93                   | 1.209,72        |
|                  | <b>Total item 3.4</b>                                                                                                               |        |                             |                  |       |                        | <b>1.209,72</b> |
| 3.5              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022        | KG     |                             |                  |       |                        |                 |
|                  | Armaduras                                                                                                                           |        | 10% majoração (=1/1,1)      |                  |       | Peso específico (kg/m) |                 |
|                  | Encontros/blocos                                                                                                                    | 50,00% | 0,91                        | 672,00           |       | 2,52                   | 768,22          |
|                  | Longarinas                                                                                                                          | 25%    | 0,91                        | 131,00           |       | 2,52                   | 74,88           |
|                  | <b>Total item 3.5</b>                                                                                                               |        |                             |                  |       |                        | <b>843,10</b>   |
| 3.6              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022        | KG     |                             |                  |       |                        |                 |
|                  | Armaduras                                                                                                                           |        | 10% majoração (=1/1,1)      |                  |       | Peso específico (kg/m) |                 |
|                  | Encontros/blocos                                                                                                                    | 50%    | 0,91                        | 183,00           |       | 1,57                   | 130,60          |
|                  | <b>Total item 3.6</b>                                                                                                               |        |                             |                  |       |                        | <b>130,60</b>   |
| 3.7              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022        | KG     |                             |                  |       |                        |                 |
|                  | Armaduras                                                                                                                           |        | 10% majoração (=1/1,1)      |                  |       | Peso específico (kg/m) |                 |
|                  | Longarinas                                                                                                                          | 25,00% | 0,91                        | 1.133,60         |       | 0,96                   | 248,10          |
|                  | <b>Total item 3.7</b>                                                                                                               |        |                             |                  |       |                        | <b>248,10</b>   |
| 3.8              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022        | KG     |                             |                  |       |                        |                 |
|                  | Armaduras                                                                                                                           |        | 10% majoração (=1/1,1)      |                  |       | Peso específico (kg/m) |                 |
|                  | Encontros/blocos                                                                                                                    | 50%    | 0,91                        | 1.349,20         |       | 0,62                   | 378,39          |
|                  | <b>Total item 3.8</b>                                                                                                               |        |                             |                  |       |                        | <b>378,39</b>   |
| 3.13             | CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | KG     |                             |                  |       |                        |                 |
|                  | Cordoalhas protensão                                                                                                                |        | Nº de vigas                 | Nº de cordoalhas |       | Peso específico (kg/m) |                 |
|                  | C1                                                                                                                                  |        | 2,00                        | 12,00            |       | 18,91                  | 403,92          |
|                  | C2                                                                                                                                  |        | 2,00                        | 12,00            |       | 18,94                  | 404,56          |
|                  | <b>Total item 3.13</b>                                                                                                              |        |                             |                  |       |                        | <b>808,48</b>   |
| 3.15             | BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO     | M      |                             |                  |       |                        |                 |
|                  |                                                                                                                                     |        | Nº de vigas                 |                  |       | Nº de protensões       |                 |
|                  | Protensão das longarinas                                                                                                            |        | 2,00                        | 18,91            |       | 2,00                   | 75,64           |
|                  | <b>Total item 3.15</b>                                                                                                              |        |                             |                  |       |                        | <b>75,64</b>    |
| 6.0              | <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                  |        |                             |                  |       |                        |                 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE  
LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE  
DATA: 65/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                             | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|--------|-------|
| 6.14 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 | M   |      |       |       |        |       |
|      | Caixa de inspeção (complemento da drenagem)                                                                                                           |     | 2,00 |       |       |        | 2,00  |
|      | Total item 6.14                                                                                                                                       |     |      |       |       |        | 2,00  |

  
**Roney Cesar Adao da Silva**  
Portaria 013/2024  
Secretário de Infraestrutura

  
Maria Emilia Soares Alves  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 181640795-0

  
**Felipe Juvenal Batista Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA: 182086445-6 PE

**DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 03**

**OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE**

**LOCAL: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE**

**DATA: 16/08/2024**



**FOTO 1: CAIXA HIDRÁULICA EXECUTADA;**



**FOTO 2: CAIXA HIDRÁULICA EXECUTADA;**



**FOTO 3: ATERRO EXECUTADO;**



**FOTO 4: LONGARINAS CONCRETADAS;**



**FOTO 5: ATERRO EXECUTADO;**



**FOTO 6: ATERRO EXECUTADO;**

  
**Romey Cesar Adao da Silva**  
Portaria 013/2024  
Secretário de Infraestrutura

  
**Mariana Mendes Alves**  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 181640785-0

  
**Felipe Juvencio Batista Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA: 182086445-6 PE



## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 03

**OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE**  
**LOCAL: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE**  
**DATA: 16/08/2024**



**FOTO 7: LONGARINAS CONCRETADAS;**



**FOTO 8: 2ª ESTACAS DA FUNDAÇÃO 1º BLOCO;**



**FOTO 09: ESTACAS DA FUNDAÇÃO 2º BLOCO;**



**FOTO 10: ATERRO EXECUTADO;**



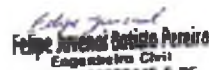
**FOTO 11: LOCAÇÃO DA PONTE COM EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS;**



**FOTO 12: LOCAÇÃO DA PONTE COM EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS;**

  
**Roney Cesar Adao da Silva**  
 Portaria 013/2024  
 Secretário de Infraestrutura

  
**Idana Lins Soares Alves**  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 151640795-6

  
**Felipe Juvenal Batista Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 182086445-6 PE