

**9º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)**

|                                                                     |  |                                                |  |                           |  |                                |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|---------------------------|--|--------------------------------|--|
| <b>OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE</b> |  | <b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL</b>    |  | <b>ORDEM DE SERVIÇOS:</b> |  | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO:</b>     |  |
| <b>LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE</b>        |  | <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023</b>            |  | <b>02/02/2024</b>         |  | <b>9º</b>                      |  |
| <b>EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME</b>      |  | <b>CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024</b>   |  | <b>06 MESES</b>           |  | <b>VALOR DO 9º BOLETIM:</b>    |  |
| <b>RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636</b> |  | <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38</b>       |  | <b>12 MESES</b>           |  | <b>R\$ 196.178,62</b>          |  |
| <b>ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033</b>                             |  | <b>ADITIVO ACUM.: R\$ 371.972,21 (+38,02%)</b> |  | <b>02/08/2025</b>         |  | <b>VALOR ACUMULADO:</b>        |  |
| <b>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365</b>                         |  | <b>VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.350.204,59</b>      |  | <b>417 DIAS</b>           |  | <b>% ACUMULADO:</b>            |  |
|                                                                     |  |                                                |  | <b>130 DIAS</b>           |  | <b>96,73%</b>                  |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>PERÍODO:</b>                |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>11/02/2025 A 25/03/2025</b> |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>DATA DA ELABORAÇÃO:</b>     |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>25/03/2025</b>              |  |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | UND. | VALOR UNITÁRIO | 2º REPROGRAMAÇÃO |                   | 9ª MEDIÇÃO |                  | ACUMULADO NO PERÍODO |                   | SALDO  |                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------------------|-------------------|------------|------------------|----------------------|-------------------|--------|-----------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                | QUANT.           | V. TOTAL          | QUANT.     | V. TOTAL         | QUANT.               | V. TOTAL          | QUANT. | V. TOTAL        |
| <b>1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                  |      |                |                  | <b>101.996,60</b> |            | <b>6.099,51</b>  |                      | <b>101.996,60</b> |        | -               |
| 1.1.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_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       | -                | -                 |            | -                | -                    | -                 | -      | -               |
| 1.1.3      | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                                        | M2   | 1.272,87       | -                | -                 |            | -                | -                    | -                 | -      | -               |
| 1.1.4      | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                         | M2   | 150,24         | 165,60           | 24.879,74         |            | -                | 165,60               | 24.879,74         | -      | -               |
| 1.1.5      | MOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 6.099,51       | 1,00             | 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 3,56 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 | CHP  | 304,68         | 34,00            | 10.359,12         |            | -                | 34,00                | 10.359,12         | -      | -               |
| 1.1.7      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                       | M3   | 167,29         | 32,40            | 5.420,19          |            | -                | 32,40                | 5.420,19          | -      | -               |
| 1.1.8      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 [1ª REPROG. - SINAPI-PE 103329]                                                | M2   | 57,45          | 45,54            | 2.616,27          |            | -                | 45,54                | 2.616,27          | -      | -               |
| 1.1.9      | PASSADIÇO EM MADEIRA [1ª REPROG. - ORSE 5153]                                                                                                                                                                                                 | M2   | 98,78          | 15,50            | 1.531,09          |            | -                | 15,50                | 1.531,09          | -      | -               |
| 1.1.10     | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 [1ª REPROG. - SINAPI-PE 97122]                               | M    | 3,74           | 25,00            | 93,50             |            | -                | 25,00                | 93,50             | -      | -               |
| 1.1.11     | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) [1ª REPROG. - SINAPI-PE 36376]                                                                                                                                            | M    | 39,63          | 25,00            | 990,75            |            | -                | 25,00                | 990,75            | -      | -               |
| 1.1.12     | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15MPA EM BLOCO DE ANCORAGEM [1ª REPROG. - ORSE 06063]                                                                                                                                     | M3   | 2.592,52       | 0,19             | 492,57            |            | -                | 0,19                 | 492,57            | -      | -               |
| 1.7.13     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 220 T [1ª REPROG. - COTAÇÃO 01]                                                                                                                             | CHP  | 2.269,32       | 10,00            | 22.693,20         |            | -                | 10,00                | 22.693,20         | -      | -               |
| 1.7.14     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T [1ª REPROG. - COTAÇÃO 02]                                                                                                                              | CHP  | 453,86         | 10,00            | 4.538,60          |            | -                | 10,00                | 4.538,60          | -      | -               |
| 1.7.15     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 220 T E GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T [1ª REPROG. - COTAÇÃO 03]    | UN   | 9.644,63       | 2,00             | 19.289,26         |            | -                | 2,00                 | 19.289,26         | -      | -               |
| <b>1.2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                |                  | <b>48.331,26</b>  |            | <b>11.599,50</b> |                      | <b>46.397,97</b>  |        | <b>1.933,29</b> |
| 1.2.1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 48.331,26      | 1,00             | 48.331,26         | 0,24       | 11.599,50        | 0,96                 | 46.397,97         | 0,04   | 1.933,29        |
| <b>1.3</b> | <b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                        |      |                |                  | <b>3.755,70</b>   |            | <b>-</b>         |                      | <b>3.755,70</b>   |        | <b>-</b>        |
| 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          | -      | -               |

**9º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)**

|                                                                     |  |                                                |  |                           |  |                                |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|---------------------------|--|--------------------------------|--|
| <b>OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE</b> |  | <b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL</b>    |  | <b>ORDEN DE SERVIÇOS:</b> |  | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO:</b>     |  |
| <b>LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE</b>        |  | <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023</b>            |  | <b>02/02/2024</b>         |  | <b>9º</b>                      |  |
| <b>EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME</b>      |  | <b>CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024</b>   |  | <b>06 MESES</b>           |  | <b>VALOR DO 9º BOLETIM:</b>    |  |
| <b>RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636</b> |  | <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38</b>       |  | <b>ADITIVO DE PRAZO:</b>  |  | <b>R\$ 196.178,62</b>          |  |
| <b>ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033</b>                             |  | <b>ADITIVO ACUM.: R\$ 371.972,21 (+38,02%)</b> |  | <b>12 MESES</b>           |  | <b>VALOR ACUMULADO:</b>        |  |
| <b>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365</b>                         |  | <b>VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.350.204,59</b>      |  | <b>02/08/2025</b>         |  | <b>% ACUMULADO:</b>            |  |
|                                                                     |  |                                                |  | <b>417 DIAS</b>           |  | <b>96,73%</b>                  |  |
|                                                                     |  |                                                |  | <b>130 DIAS</b>           |  | <b>PERÍODO:</b>                |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>11/02/2025 A 25/03/2025</b> |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>DATA DA ELABORAÇÃO:</b>     |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>25/03/2025</b>              |  |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     | UND.  | VALOR UNITÁRIO | 2ª REPROGRAMAÇÃO |                   | 9ª MEDIÇÃO |                  | ACUMULADO NO PERÍODO |                   | SALDO  |             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------|-------------------|------------|------------------|----------------------|-------------------|--------|-------------|
|            |                                                                                                                                                               |       |                | QUANT.           | V. TOTAL          | QUANT.     | V. TOTAL         | QUANT.               | V. TOTAL          | QUANT. | V. TOTAL    |
| <b>2.0</b> | <b>TRABALHOS EM TERRA</b>                                                                                                                                     |       |                |                  | <b>54.671,59</b>  |            | <b>-</b>         |                      | <b>54.671,58</b>  |        | <b>0,01</b> |
| 2.1        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA                                                                                                          | M3    | 84,47          | 123,38           | 10.421,90         |            | -                | 123,38               | 10.421,90         | -      | -           |
| 2.2        | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                   | M3    | 31,76          | 15,56            | 494,18            |            | -                | 15,56                | 494,18            | -      | -           |
| 2.3        | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | M3    | 43,75          | 724,44           | 31.694,25         |            | -                | 724,44               | 31.694,25         | -      | -           |
| 2.4        | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                               | M3    | 5,41           | 493,64           | 2.670,59          |            | -                | 493,64               | 2.670,59          | -      | -           |
| 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           | 3.653,96         | 9.390,67          |            | -                | 3.653,96             | 9.390,66          | -      | 0,01        |
| <b>3.0</b> | <b>INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA</b>                                                                                                                             |       |                |                  | <b>781.428,48</b> |            | <b>39.540,57</b> |                      | <b>781.428,30</b> |        | <b>0,19</b> |
|            | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                         |       |                |                  |                   |            |                  |                      |                   |        |             |
| 3.1        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017                                                                                             | M3    | 757,51         | 4,08             | 3.090,64          |            | -                | 4,08                 | 3.090,64          | -      | -           |
| 3.2        | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M     | 423,30         | 359,04           | 151.981,63        |            | -                | 359,04               | 151.981,62        | -      | 0,01        |
|            | <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    | 788,34         | 153,75           | 121.207,27        | 9,35       | 7.371,00         | 153,75               | 121.207,27        | -      | -           |
| 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         |            | -                | 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          | 3.339,38         | 49.255,85         | 221,32     | 3.264,48         | 3.339,38             | 49.255,85         | -      | -           |
| 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         |            | -                | 2.854,54             | 36.709,38         | -      | -           |
| 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          | 3.295,48         | 43.533,29         | 211,88     | 2.798,94         | 3.295,48             | 43.533,29         | -      | -           |
| 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          | 6.511,09         | 101.833,44        | 452,02     | 7.069,61         | 6.511,09             | 101.833,44        | -      | -           |
| 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          | 210,75           | 3.829,32          |            | -                | 210,75               | 3.829,32          | -      | -           |
| 3.10       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020                                                            | M2    | 106,17         | 172,33           | 18.296,27         | 33,00      | 3.503,62         | 172,33               | 18.296,27         | -      | -           |
| 3.11       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020                                                            | M2    | 195,56         | 181,11           | 35.417,87         | 20,00      | 3.911,21         | 181,11               | 35.417,87         | -      | -           |
| 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          | -      | -           |

**9º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE )**

|                                                              |  |                                         |  |                     |  |                         |  |
|--------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|---------------------|--|-------------------------|--|
| OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE |  | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL    |  | ORDEM DE SERVIÇOS:  |  | BOLETIM DE MEDIÇÃO:     |  |
| LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE        |  | TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023            |  | PRAZO DE EXECUÇÃO:  |  | 9º                      |  |
| EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME      |  | CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024   |  | PRAZO DE EXECUÇÃO:  |  | VALOR DO 9º BOLETIM:    |  |
| RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636 |  | VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38       |  | ADITIVO DE PRAZO:   |  | R\$ 196.178,62          |  |
| ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033                             |  | ADITIVO ACUM.: R\$ 371.972,21 (+38,02%) |  | FIM DO PRAZO:       |  | VALOR ACUMULADO:        |  |
| ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365                         |  | VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.350.204,59      |  | PRAZO TRANSCORRIDO: |  | 96,73%                  |  |
|                                                              |  |                                         |  | PRAZO RESTANTE:     |  | PERÍODO:                |  |
|                                                              |  |                                         |  |                     |  | 11/02/2025 A 25/03/2025 |  |
|                                                              |  |                                         |  |                     |  | DATA DA ELABORAÇÃO:     |  |
|                                                              |  |                                         |  |                     |  | 25/03/2025              |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | UND.  | VALOR UNITÁRIO | 2ª REPROGRAMAÇÃO |                   | 9ª MEDIÇÃO |                  | ACUMULADO NO PERÍODO |                   | SALDO  |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------|-------------------|------------|------------------|----------------------|-------------------|--------|----------|
|      |                                                                                                                                                            |       |                | QUANT.           | V. TOTAL          | QUANT.     | V. TOTAL         | QUANT.               | V. TOTAL          | QUANT. | V. TOTAL |
| 3.13 | CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                 | KG    | 16,27          | 1.616,96         | 26.307,93         |            | -                | 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          | 151,28           | 6.368,88          |            | -                | 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        | 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         | 134,86           | 80.992,87         |            | -                | 134,86               | 80.992,86         | -      | 0,01     |
| 3.18 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 [1º REPROG. - SINAPI-PE 92761] | KG    | 17,32          | 73,97            | 1.281,16          |            | -                | 73,97                | 1.281,16          | -      | -        |
| 4.0  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                        |       |                |                  | <b>215.861,24</b> |            | <b>93.083,85</b> |                      | <b>215.861,24</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         | 213,57           | 44.437,50         |            | -                | 213,57               | 44.437,50         | -      | -        |
| 4.2  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                               | M2    | 7,88           | 533,40           | 4.203,19          | 357,00     | 2.813,16         | 533,40               | 4.203,19          | -      | -        |
| 4.3  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019 (BASE COMP. SINAPI 104375)                                                          | M2    | 2,69           | 1.012,58         | 2.723,84          | 357,00     | 960,33           | 1.012,58             | 2.723,84          | -      | -        |
| 4.4  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019                                  | M3    | 2.502,60       | 59,81            | 149.680,50        | 31,42      | 78.631,69        | 59,81                | 149.680,50        | -      | -        |
| 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           | 1.794,30         | 4.611,35          | 942,60     | 2.422,49         | 1.794,30             | 4.611,35          | -      | -        |
| 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           | 3.947,46         | 4.105,35          | 2.073,72   | 2.156,67         | 3.947,46             | 4.105,35          | -      | -        |

B L Construtora e Serviços Ltda – ME  
CNPJ 14.780.722/0001-10

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

**9º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)**

|                                                                     |  |                                                |  |                           |  |                                |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|---------------------------|--|--------------------------------|--|
| <b>OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE</b> |  | <b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL</b>    |  | <b>ORDEN DE SERVIÇOS:</b> |  | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO:</b>     |  |
| <b>LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE</b>        |  | <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023</b>            |  | <b>02/02/2024</b>         |  | <b>9º</b>                      |  |
| <b>EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME</b>      |  | <b>CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024</b>   |  | <b>06 MESES</b>           |  | <b>VALOR DO 9º BOLETIM:</b>    |  |
| <b>RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636</b> |  | <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38</b>       |  | <b>ADITIVO DE PRAZO:</b>  |  | <b>R\$ 196.178,62</b>          |  |
| <b>ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033</b>                             |  | <b>ADITIVO ACUM.: R\$ 371.972,21 (+38,02%)</b> |  | <b>12 MESES</b>           |  | <b>VALOR ACUMULADO:</b>        |  |
| <b>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365</b>                         |  | <b>VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.350.204,59</b>      |  | <b>02/08/2025</b>         |  | <b>% ACUMULADO:</b>            |  |
|                                                                     |  |                                                |  | <b>417 DIAS</b>           |  | <b>96,73%</b>                  |  |
|                                                                     |  |                                                |  | <b>130 DIAS</b>           |  | <b>PERÍODO:</b>                |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>11/02/2025 A 25/03/2025</b> |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>DATA DA ELABORAÇÃO:</b>     |  |
|                                                                     |  |                                                |  |                           |  | <b>25/03/2025</b>              |  |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                             | UND. | VALOR UNITÁRIO | 2ª REPROGRAMAÇÃO |                   | 9ª MEDIÇÃO |                  | ACUMULADO NO PERÍODO |                  | SALDO  |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------------------|-------------------|------------|------------------|----------------------|------------------|--------|------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                       |      |                | QUANT.           | V. TOTAL          | QUANT.     | V. TOTAL         | QUANT.               | V. TOTAL         | QUANT. | V. TOTAL         |
| 4.7        | DESMOBILIZAÇÃO PATRULHA DO ASFALTO                                                                                                                                                                                    | UN   | 6.099,51       | 1,00             | 6.099,51          | 1,00       | 6.099,51         | 1,00                 | 6.099,51         | -      | -                |
| <b>5.0</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                |                  | <b>4.156,48</b>   |            | <b>-</b>         |                      | <b>-</b>         |        | <b>4.156,48</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           | 180,00           | 1.229,40          | -          | -                | -                    | -                | 180,00 | 1.229,40         |
| 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 SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                                     | M2   | 692,15         | 1,10             | 761,36            | -          | -                | -                    | -                | 1,10   | 761,36           |
| 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 ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM                                                                                                                                                     | UN   | 98,88          | 2,00             | 197,76            | -          | -                | -                    | -                | 2,00   | 197,76           |
| <b>6.0</b> | <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                |                  | <b>124.507,63</b> |            | <b>45.855,19</b> |                      | <b>87.011,62</b> |        | <b>37.496,01</b> |
| 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          | 188,10           | 15.061,16         | 152,40     | 12.202,67        | 188,10               | 15.061,16        | -      | -                |
| 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         | 150,00           | 41.005,50         | 46,00      | 12.575,02        | 116,00               | 31.710,92        | 34,00  | 9.294,58         |
| 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          | 306,89           | 22.614,72         | 246,69     | 18.178,58        | 263,49               | 19.416,57        | 43,40  | 3.198,15         |
| 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, SOLDÁVEL, 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 PÉ TALAS, COM 7M, INCLUSIVE 1 LUMINÁRIA DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                           | UN   | 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            | 2,00       | 268,48           | 2,00                 | 268,48           | 2,00   | 268,48           |
| 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           |

**9º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)**

|                                                              |  |                                         |  |                     |  |                         |  |
|--------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|---------------------|--|-------------------------|--|
| OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE |  | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL    |  | ORDEM DE SERVIÇOS:  |  | BOLETIM DE MEDIÇÃO:     |  |
| LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE        |  | TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023            |  | PRAZO DE EXECUÇÃO:  |  | 9º                      |  |
| EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME      |  | CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024   |  | ADITIVO DE PRAZO:   |  | VALOR DO 9º BOLETIM:    |  |
| RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636 |  | VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38       |  | FIM DO PRAZO:       |  | R\$ 1.291.123,01        |  |
| ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033                             |  | ADITIVO ACUM.: R\$ 371.972,21 (+38,02%) |  | PRAZO TRANSCORRIDO: |  | % ACUMULADO:            |  |
| ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365                         |  | VALOR 1ª REPROG.: R\$ 1.350.204,59      |  | PRAZO RESTANTE:     |  | 11/02/2025 A 25/03/2025 |  |
|                                                              |  |                                         |  |                     |  | DATA DA ELABORAÇÃO:     |  |
|                                                              |  |                                         |  |                     |  | 25/03/2025              |  |

| ITEM                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                              | UND. | VALOR UNITÁRIO | 2ª REPROGRAMAÇÃO        |                     | 9ª MEDIÇÃO              |                   | ACUMULADO NO PERÍODO   |                     | SALDO              |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |                | QUANT.                  | V. TOTAL            | QUANT.                  | V. TOTAL          | QUANT.                 | V. TOTAL            | QUANT.             | V. TOTAL         |
| 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         | 4,00                    | 3.451,88            | 2,00                    | 1.725,94          | 4,00                   | 3.451,88            | -                  | -                |
| 6.15                 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 [1ª REPROG. - SEINFRA C3067] | M    | 180,90         | 26,70                   | 4.830,03            | 5,00                    | 904,50            | 24,70                  | 4.468,23            | 2,00               | 361,80           |
| 6.16                 | DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m - M [1ª REPROG. - SINAPI-PE 92210]                                                                                                                            | M    | 67,05          | 51,00                   | 3.419,55            | -                       | -                 | 4,00                   | 268,20              | 47,00              | 3.151,35         |
| 6.17                 | DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021 [1ª REPROG. - SINAPI-PE 102725]                                                                                                                             | UN   | 36,39          | 28,00                   | 1.018,92            | -                       | -                 | 8,00                   | 291,12              | 20,00              | 727,80           |
| <b>TOTAIS (R\$):</b> |                                                                                                                                                                                                                        |      |                | <b>TOTAL 2ª REPROG.</b> | <b>1.334.708,98</b> | <b>TOTAL 9ª MEDIÇÃO</b> | <b>196.178,62</b> | <b>TOTAL ACUMULADO</b> | <b>1.291.123,01</b> | <b>TOTAL SALDO</b> | <b>43.585,98</b> |

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

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

  
 B L Construtora e Serviços Ltda - ME  
 CNPJ 14.780.722/0001-10  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**9º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE

LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE

DATA: 25/03/2025

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  | UN.       | TAXA   | COMP.    | LARG.           | ALTURA      | TOTAL         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|-----------------|-------------|---------------|
| <b>I</b>     | <b>RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE</b>                                                                              |           |        |          |                 |             |               |
| <b>1.1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                               |           |        |          |                 |             |               |
| <b>1.1.5</b> | <b>MOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                                         | <b>UN</b> |        |          |                 |             |               |
|              | Mobilização das máquinas de patrulha do asfalto/veículos para o Canteiro em Primavera/PE                                                   |           | 1,00   |          |                 |             | 1,00          |
|              | <b>Total item 1.1.5</b>                                                                                                                    |           |        |          |                 |             | <b>1,00</b>   |
| <b>1.2</b>   | <b>ADMIMISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                 |           |        |          |                 |             |               |
| <b>1.2.1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>                                                                                                         | <b>UN</b> |        |          | <b>% medido</b> |             |               |
|              | Administração local da obra - engenheiro 1 dia por semana e encarregado em tempo integral durante a duração da obra                        |           |        |          | 24,00%          |             | 0,24          |
|              | <b>Total item 1.2.1</b>                                                                                                                    |           |        |          |                 |             | <b>0,24</b>   |
| <b>3.0</b>   | <b>INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA</b>                                                                                                          |           |        |          |                 |             |               |
| <b>3.3</b>   | <b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b> | <b>M3</b> |        |          |                 |             |               |
|              | Passeio 1º encontro (jusante)                                                                                                              |           |        | 22,00    | 1,20            | 0,20        | 5,28          |
|              | Viga de bordo 1º encontro (jusante)                                                                                                        |           |        | 22,00    | 0,50            | 0,25        | 2,75          |
|              | Viga de bordo 1º encontro lado (montante)                                                                                                  |           |        | 10,60    | 0,50            | 0,25        | 1,32          |
|              | <b>Total item 3.3</b>                                                                                                                      |           |        |          |                 |             | <b>9,35</b>   |
| <b>3.5</b>   | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -</b>                             | <b>KG</b> |        | <b>C</b> | <b>QTD</b>      | <b>KG/M</b> |               |
|              | Passeio viga de bordo 1º encontro (jusante)                                                                                                |           |        | 22,00    | 4,00            | 2,52        | 221,32        |
|              | <b>Total item 3.5</b>                                                                                                                      |           |        |          |                 |             | <b>221,32</b> |
| <b>3.7</b>   | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022</b>        | <b>KG</b> |        | <b>C</b> | <b>QTD</b>      | <b>KG/M</b> |               |
|              | Armação laje do passeio 1º encontro (jusante)                                                                                              |           |        | 22,00    | 10,00           | 0,96        | 211,88        |
|              | <b>Total item 3.7</b>                                                                                                                      |           |        |          |                 |             | <b>211,88</b> |
| <b>3.8</b>   | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022</b>        | <b>KG</b> |        |          |                 |             |               |
|              | Armação laje do passeio 1º encontro (jusante) N1                                                                                           |           | 7,50   | 22,00    |                 | 0,617       | 101,81        |
|              | Armação laje do passeio 1º encontro (jusante) N3                                                                                           | 2,00      | 110,00 | 1,98     |                 | 0,617       | 268,77        |
|              | Viga de bordo 1º encontro (jusante)                                                                                                        |           | 6,00   | 22,00    |                 | 0,617       | 81,44         |
|              | <b>Total item 3.8</b>                                                                                                                      |           |        |          |                 |             | <b>452,02</b> |
| <b>3.10</b>  | <b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020</b>                                  | <b>M2</b> |        |          |                 |             |               |
|              | Laje passeio 1º encontro (jusante)                                                                                                         |           |        | 22,00    | 1,50            |             | 33,00         |
|              | <b>Total item 3.10</b>                                                                                                                     |           |        |          |                 |             | <b>33,00</b>  |
| <b>3.11</b>  | <b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020</b>                                  | <b>M2</b> |        |          |                 |             |               |
|              | Viga de bordo 1º encontro (jusante)                                                                                                        |           | 2,00   | 20,00    | 0,50            |             | 20,00         |
|              | <b>Total item 3.11</b>                                                                                                                     |           |        |          |                 |             | <b>20,00</b>  |
| <b>3.16</b>  | <b>FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ 2450 VV EPDM / UT 25 VMA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS</b>           | <b>M</b>  |        |          |                 |             |               |
|              | junta de dilatação                                                                                                                         |           | 2,00   | 8,50     |                 |             | 17,00         |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**9º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE

LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE

DATA: 25/03/2025

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                    | UN.          | TAXA | COMP.         | LARG. | ALTURA       | TOTAL           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------------|-------|--------------|-----------------|
|            | <b>Total item 3.16</b>                                                                                                                                                                                                       |              |      |               |       |              | <b>17,00</b>    |
| <b>4.0</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                          |              |      |               |       |              |                 |
| <b>4.2</b> | <b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019</b>                                                                                                                                                          | <b>M2</b>    |      | <b>Área</b>   |       |              |                 |
|            | Pintura de ligação para recebimento da capa asfáltica                                                                                                                                                                        |              |      |               |       |              |                 |
|            | Sub base e base 1º encontro                                                                                                                                                                                                  |              |      | 357,00        |       |              | 357,00          |
|            | <b>Total item 4.2</b>                                                                                                                                                                                                        |              |      |               |       |              | <b>357,00</b>   |
| <b>4.3</b> | <b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (BASE COMP. SINAPI 104375)</b>                                                                                                                     | <b>M2</b>    |      | <b>Área</b>   |       |              |                 |
|            | Pintura de ligação para recebimento da capa asfáltica                                                                                                                                                                        |              |      |               |       |              |                 |
|            | Sub base e base 1º encontro                                                                                                                                                                                                  |              |      | 357,00        |       |              | 357,00          |
|            | <b>Total item 4.3</b>                                                                                                                                                                                                        |              |      |               |       |              | <b>357,00</b>   |
| <b>4.4</b> | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>                                                                                             | <b>M3</b>    |      |               |       |              |                 |
|            | Pavimento 1º encontro                                                                                                                                                                                                        |              |      | 392,70        |       | 0,07         | 27,49           |
|            | Concordância de greide do 1º encontro                                                                                                                                                                                        |              |      | 56,10         |       | 0,07         | 3,93            |
|            | <b>Total item 4.4</b>                                                                                                                                                                                                        |              |      |               |       |              | <b>31,42</b>    |
| <b>4.5</b> | <b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>                                                                                                    | <b>M3XKM</b> |      |               |       |              |                 |
|            | <b>Camada de revestimento asfáltico</b>                                                                                                                                                                                      |              |      | <b>VOLUME</b> |       | <b>DIST.</b> |                 |
|            | Transporte da massa asfáltica da Usina paradigma (-8.154202, -34.999136 ---> Jaboatão/PE) até o local da obra; item remunera DMT até 30km, sendo o DMT total de 96km                                                         |              |      | 31,42         |       | 30,00        | 942,60          |
|            | <b>Total item 4.5</b>                                                                                                                                                                                                        |              |      |               |       |              | <b>942,60</b>   |
| <b>4.6</b> | <b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>                                                                             | <b>M3XKM</b> |      |               |       |              |                 |
|            | <b>Camada de revestimento asfáltico</b>                                                                                                                                                                                      |              |      | <b>VOLUME</b> |       | <b>DIST.</b> |                 |
|            | Transporte da massa asfáltica da Usina paradigma (-8.154202, -34.999136 ---> Jaboatão/PE) até o local da obra; item remunera DMT acima de 30km. sendo o DMT total de 96km                                                    |              |      | 31,42         |       | 66,00        | 2.073,72        |
|            | <b>Total item 4.6</b>                                                                                                                                                                                                        |              |      |               |       |              | <b>2.073,72</b> |
| <b>4.7</b> | <b>DESMOBILIZAÇÃO PATRULHA DO ASFALTO</b>                                                                                                                                                                                    | <b>UN</b>    |      |               |       |              |                 |
|            | <b>Camada de revestimento asfáltico</b>                                                                                                                                                                                      |              |      |               |       |              |                 |
|            | Desmobilização das máquinas de asfalto/veículos para o local de origem                                                                                                                                                       |              | 1,00 |               |       |              | 1,00            |
|            | <b>Total item 4.7</b>                                                                                                                                                                                                        |              |      |               |       |              | <b>1,00</b>     |
| <b>6.0</b> | <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                           |              |      |               |       |              |                 |
| <b>6.1</b> | <b>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</b> | <b>M</b>     |      |               |       |              |                 |
|            | <b>Urbanização ponte</b>                                                                                                                                                                                                     |              |      |               |       |              |                 |

  
 B L Construtora e Serviços Ltda - ME  
 CNPJ 14.789.722/0001-10



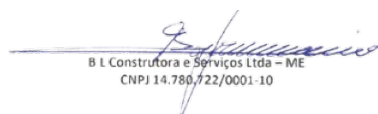
**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**9º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE

LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE

DATA: 25/03/2025

| ITEM        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | UN.        | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|-------|--------|---------------|
|             | Passeio lado esquerdo                                                                                                                                                                                                         |            |      | 52,40 |       |        | 52,40         |
|             | Passeio lado direito                                                                                                                                                                                                          |            |      | 57,00 |       |        | 57,00         |
|             | Urbanização praça                                                                                                                                                                                                             |            |      | 43,00 |       |        | 43,00         |
|             | <b>Total item 6.1</b>                                                                                                                                                                                                         |            |      |       |       |        | <b>152,40</b> |
| <b>6.2</b>  | <b>GUARDA-CORPO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO APARENTE PADRÃO DNIT (MODELO GM, ALTURA 1,10M, MONTANTES A CADA 2,00M) - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                  | <b>M</b>   |      |       |       |        |               |
|             | Passeio 1º encontro (montante)                                                                                                                                                                                                |            |      | 22,00 |       |        | 22,00         |
|             | Passeio 1º encontro (jusante)                                                                                                                                                                                                 |            |      | 18,00 |       |        | 18,00         |
|             | Ponte 2º encontro (área de convivência)                                                                                                                                                                                       |            |      | 6,00  |       |        | 6,00          |
|             | <b>Total item 6.2</b>                                                                                                                                                                                                         |            |      |       |       |        | <b>46,00</b>  |
| <b>6.3</b>  | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022</b>                                                                                                 | <b>M2</b>  |      |       |       |        |               |
|             | Passeio 1º encontro (jusante)                                                                                                                                                                                                 |            |      | 20,00 | 1,05  |        | 21,00         |
|             | Passeio 2º encontro (jusante)                                                                                                                                                                                                 |            |      | 19,70 | 1,05  |        | 20,69         |
|             | Passeio 2º encontro (jusante)                                                                                                                                                                                                 |            |      | 54,00 | 1,50  |        | 81,00         |
|             | Passeio 2º encontro (montante)                                                                                                                                                                                                |            |      | 50,00 | 1,20  |        | 60,00         |
|             | Praça                                                                                                                                                                                                                         |            | 0,50 | 20,00 | 6,40  |        | 64,00         |
|             | <b>Total item 6.3</b>                                                                                                                                                                                                         |            |      |       |       |        | <b>246,69</b> |
| <b>6.9</b>  | <b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020</b>                                                                                           | <b>UND</b> |      |       |       |        |               |
|             | caixa eletrica dos postes/ponte                                                                                                                                                                                               |            |      |       | 2,00  |        | 2,00          |
|             | <b>Total item 6.9</b>                                                                                                                                                                                                         |            |      |       |       |        | <b>2,00</b>   |
| <b>6.14</b> | <b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020</b>                                                                  | <b>UND</b> |      |       |       |        |               |
|             | Drenagem 2º encontro (lado direito)                                                                                                                                                                                           |            |      |       | 1,00  |        | 1,00          |
|             | Drenagem 2º encontro (lado esquerdo)                                                                                                                                                                                          |            |      |       | 1,00  |        | 1,00          |
|             | <b>Total item 6.14</b>                                                                                                                                                                                                        |            |      |       |       |        | <b>2,00</b>   |
| <b>6.15</b> | <b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 [1ª REPROG. - SEINFRA C3067]</b> | <b>M</b>   |      |       |       |        |               |
|             | Drenagem das águas pluviais 2º encontro (jusante)                                                                                                                                                                             |            |      |       | 5,00  |        | 5,00          |
|             | <b>Total item 6.15</b>                                                                                                                                                                                                        |            |      |       |       |        | <b>5,00</b>   |

  
B. I. Construtora e Serviços Ltda - ME  
CNPJ 14.780.722/0001-10



**DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – 9º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

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

**DATA: 25/03/2025**



FOTO 1: IMPRIMAÇÃO DA BASE;



FOTO 2: IMPRIMAÇÃO DA BASE;



FOTO 3: EXECUÇÃO DA CAMADA DE CBUQ;



FOTO 4: EXECUÇÃO DA CAMADA DE CBUQ;



FOTO 5: EXECUÇÃO DA CAMADA DE CBUQ;



FOTO 6: EXECUÇÃO DA CAMADA DE CBUQ;

B. I. Construtora e Serviços Ltda – ME  
CNPJ 14.780.722/0001-10



**DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – 9º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

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

**DATA: 25/03/2025**



FOTO 7: CAIXA ELÉTRICA EM EXECUÇÃO;



FOTO 8: INTERTRAVADO EXECUTADO;



FOTO 09: GUARDA-CORPO EXECUTADO;



FOTO 10: GUARDA-CORPO EXECUTADO;



FOTO 11: CONCRETAGEM DO PASSEIO DO  
1º ENCONTRO (JUSANTE);



FOTO 12: INSTALAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO;