



| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                  |   |                |             |            |      |               |
|---|---|----------------|-------------|------------|------|---------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS |   |                |             |            |      |               |
| LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN                       |   |                |             |            |      |               |
| Data: jan/2021                                      |   |                |             |            |      |               |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANTIDADES |            |      | TOTAL DO ÍTEM |
| <b>RUA: RUA PRINCIPAL - LAGOA DO MATO</b>           |   |                |             |            |      |               |
| <b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                    |   |                |             |            |      |               |
|   | PLACA DA OBRA   | M2             |             |            |      | 6,00          |
|   |   | 2,00           | 3,00        |            |      | 6,00          |
| <b>1.0 TRECHO 1</b>                                 |   |                |             |            |      |               |
| <b>1.1 TRECHO 1A - PAVIMENTAÇÃO</b>                 |   |                |             |            |      |               |
| 1   | LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS  | m              |             |            |      | 91,94         |
|   |   | ml             |             |            |      |               |
|   |   | 91,94          |             |            |      | 91,94         |
| 2   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | m <sup>2</sup> |             |            |      | 478,09        |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|   |   |                | 91,94       | 5,20       |      | 478,09        |
| 3   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)   | m              |             |            |      | 197,60        |
|   |   |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|   |   |                | 92,55       |            |      | 92,55         |
|   |   |                | 90,89       |            |      | 90,89         |
|   | fechamento  |                | 14,16       |            |      | 14,16         |
| 4   | PARALELEPIEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA | m <sup>2</sup> |             |            |      | 478,09        |
|   |   | ml             | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|   |   | m <sup>2</sup> | 91,94       | 5,20       |      | 478,09        |
| 5   | CAIAÇÃO DE MEIO FIO   | M              |             |            |      | 45,86         |
|   |   |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|   |   |                | 92,55       | 0,25       |      | 23,14         |
|   |   |                | 90,89       | 0,25       |      | 22,72         |
| <b>1.2 TRECHO 1B - CALÇADA LADO A</b>               |   |                |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |                | ml          |            |      | 90,97         |
|   |   |                | 90,97       |            |      | 90,97         |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m <sup>3</sup> |             |            |      | 12,28         |
|   |   |                | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 90,97       | 0,90       | 0,15 | 12,28         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASALHO)  |                |             |            |      | 5,73          |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 90,97       | 0,90       | 0,07 | 5,73          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und            |             |            |      | 1,00          |
|   |   | 1,00           |             |            |      | 1,00          |
| <b>1.2 TRECHO 1C - CALÇADA LADO B</b>               |   |                |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |                | ml          |            |      | 93,74         |
|   |   |                | 93,74       |            |      | 93,74         |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m <sup>3</sup> |             |            |      | 12,65         |
|   |   |                | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 93,74       | 0,90       | 0,15 | 12,65         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASALHO)  |                |             |            |      | 5,91          |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 93,74       | 0,90       | 0,07 | 5,91          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und            |             |            |      | 1,00          |
|   |   | 1,00           |             |            |      | 1,00          |
| <b>1.4 TRECHO 1D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>  |   |                |             |            |      |               |
| 1   | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)   | m <sup>2</sup> | Quant.      |            |      | 0,25          |
|   |   | 0,25           | 1,00        |            |      | 0,25          |
| 2   | PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO  | UN             |             |            |      | 1,00          |
|   |   | 1,00           |             |            |      | 1,00          |
| <b>1.0 TRECHO 2</b>                                 |   |                |             |            |      |               |
| <b>1.1 TRECHO 2A - PAVIMENTAÇÃO</b>                 |   |                |             |            |      |               |
| 1   | LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS  | m              |             |            |      | 95,16         |
|   |   | ml             | und         |            |      |               |
|   |   | 95,16          |             |            |      | 95,16         |
| 2   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | m <sup>2</sup> |             |            |      | 494,83        |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|   |   |                | 95,16       | 5,20       |      | 494,83        |
| 3   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)   | m              |             |            |      | 190,38        |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                   |  |                |             |            |      |               |
|--|--|----------------|-------------|------------|------|---------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS |  |                |             |            |      |               |
| LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN                        |  |                |             |            |      |               |
| Data: jan/2021                                       |  |                |             |            |      |               |
| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID.          | QUANTIDADES |            |      | TOTAL DO ÍTEM |
|  |  |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|  |  |                | 95,16       |            |      | 95,16         |
|  |  |                | 95,22       |            |      | 95,22         |
|  | fechamento   |                | -           |            |      | -             |
| 4  | PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA | m <sup>2</sup> |             |            |      | 494,83        |
|  |  | ml             | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|  |  | m <sup>2</sup> | 95,16       | 5,20       |      | 494,83        |
| 5  | CAIAÇÃO DE MEIO FIO  | M              |             |            |      | 47,60         |
|  |  |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|  |  |                | 95,16       |            | 0,25 | 23,79         |
|  |  |                | 95,22       |            | 0,25 | 23,81         |
| <b>1.2</b>   | <b>TRECHO 2B - CALÇADA LADO A</b>  |                |             |            |      |               |
| 1  | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA   |                | ml          |            |      | 95,25         |
|  |  |                | 95,25       |            |      | 95,25         |
| 2  | ATERRO APILOADO (15cm)   | m <sup>3</sup> |             |            |      | 12,86         |
|  |  |                | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|  |  |                | 95,25       | 0,90       | 0,15 | 12,86         |
| 3  | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)  |                |             |            |      | 6,00          |
|  |  |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|  |  |                | 95,25       | 0,90       | 0,07 | 6,00          |
| 4  | RAMPA PNE CONFORME PROJETO   | und            |             |            |      | 2,00          |
|  |  | 2,00           |             |            |      | 2,00          |
| <b>1.2</b>   | <b>TRECHO 2C - CALÇADA LADO B</b>  |                |             |            |      |               |
| 1  | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA   |                | ml          |            |      | 95,49         |
|  |  |                | 95,49       |            |      | 95,49         |
| 2  | ATERRO APILOADO (15cm)   | m <sup>3</sup> |             |            |      | 12,89         |
|  |  |                | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|  |  |                | 95,49       | 0,90       | 0,15 | 12,89         |
| 3  | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)  |                |             |            |      | 6,02          |
|  |  |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|  |  |                | 95,49       | 0,90       | 0,07 | 6,02          |
| 4  | RAMPA PNE CONFORME PROJETO   | und            |             |            |      | 2,00          |
|  |  | 2,00           |             |            |      | 2,00          |
| <b>1.4</b>   | <b>TRECHO 2D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>   |                |             |            |      |               |
| 1  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)  | m <sup>2</sup> | Quant.      |            |      | 0,75          |
|  |  | 0,25           | 3,00        |            |      | 0,75          |
| 2  | PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO   | UN             |             |            |      | -             |
|  |  |                |             |            |      | -             |
| <b>1.0</b>   | <b>TRECHO 3</b>  |                |             |            |      |               |
| <b>1.1</b>   | <b>TRECHO 3A - PAVIMENTAÇÃO</b>  |                |             |            |      |               |
| 1  | LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS   | m              |             |            |      | 94,51         |
|  |  | ml             |             |            |      |               |
|  |  | 94,51          |             |            |      | 94,51         |
| 2  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA   | m <sup>2</sup> |             |            |      | 491,45        |
|  |  |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|  |  |                | 94,51       | 5,20       |      | 491,45        |
| 3  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)  | m              |             |            |      | 189,93        |
|  |  |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|  |  |                | 94,87       |            |      | 94,87         |
|  |  |                | 95,06       |            |      | 95,06         |
|  | fechamento   |                |             |            |      | -             |
| 4  | PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA | m <sup>2</sup> |             |            |      | 491,45        |
|  |  | ml             | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|  |  | m <sup>2</sup> | 94,51       | 5,20       |      | 491,45        |
| 5  | CAIAÇÃO DE MEIO FIO  | M              |             |            |      | 47,48         |
|  |  |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|  |  |                | 94,87       |            | 0,25 | 23,72         |
|  |  |                | 95,06       |            | 0,25 | 23,77         |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                  |   |       |             |            |      |               |
|---|---|-------|-------------|------------|------|---------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS |   |       |             |            |      |               |
| LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN                       |   |       |             |            |      |               |
| Data: jan/2021                                      |   |       |             |            |      |               |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADES |            |      | TOTAL DO ÍTEM |
| <b>1.2 TRECHO 3B - CALÇADA LADO A</b>               |   |       |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |       | ml          |            |      | 95,18         |
|   |   |       | 95,18       |            |      | 95,18         |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m³    |             |            |      | 12,85         |
|   |   |       | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |       | 95,18       | 0,90       | 0,15 | 12,85         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)   |       |             |            |      | 6,00          |
|   |   |       | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |       | 95,18       | 0,90       | 0,07 | 6,00          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und   |             |            |      | -             |
|   |   |       |             |            |      | -             |
| <b>1.2 TRECHO 3C - CALÇADA LADO B</b>               |   |       |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |       | ml          |            |      | 95,15         |
|   |   |       | 95,15       |            |      | 95,15         |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m³    |             |            |      | 12,85         |
|   |   |       | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |       | 95,15       | 0,90       | 0,15 | 12,85         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)   |       |             |            |      | 5,99          |
|   |   |       | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |       | 95,15       | 0,90       | 0,07 | 5,99          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und   |             |            |      | -             |
|   |   |       |             |            |      | -             |
| <b>1.4 TRECHO 3D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>  |   |       |             |            |      |               |
| 1   | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)   | m²    | Quant.      |            |      | 0,75          |
|   |   | 0,25  | 3,00        |            |      | 0,75          |
| 2   | PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO  | UN    |             |            |      | -             |
|   |   |       |             |            |      | -             |
| <b>1.0 TRECHO 4</b>                                 |   |       |             |            |      |               |
| <b>1.1 TRECHO 4A - PAVIMENTAÇÃO</b>                 |   |       |             |            |      |               |
| 1   | LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS  | m     |             |            |      | 94,27         |
|   |   | ml    |             |            |      |               |
|   |   |       | 94,27       |            |      | 94,27         |
| 2   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | m²    |             |            |      | 490,20        |
|   |   |       | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|   |   |       | 94,27       | 5,20       |      | 490,20        |
| 3   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)   | m     |             |            |      | 188,63        |
|   |   |       | Comp. (ml)  |            |      |               |
|   |   |       | 94,20       |            |      | 94,20         |
|   |   |       | 94,43       |            |      | 94,43         |
|   | fechamento  |       |             |            |      | -             |
| 4   | PARALELEPÍEDO EM PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA | m²    |             |            |      | 490,20        |
|   |   | ml    | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|   |   | m²    | 94,27       | 5,20       |      | 490,20        |
| 5   | CAIAÇÃO DE MEIO FIO   | M     |             |            |      | 47,16         |
|   |   |       | Comp. (ml)  |            |      |               |
|   |   |       | 94,20       |            | 0,25 | 23,55         |
|   |   |       | 94,43       |            | 0,25 | 23,61         |
| <b>1.2 TRECHO 4B - CALÇADA LADO A</b>               |   |       |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |       | ml          |            |      | 93,91         |
|   |   |       | 93,91       |            |      | 93,91         |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m³    |             |            |      | 12,68         |
|   |   |       | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |       | 93,91       | 0,90       | 0,15 | 12,68         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)   |       |             |            |      | 5,92          |
|   |   |       | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |       | 93,91       | 0,90       | 0,07 | 5,92          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und   |             |            |      | 1,00          |
|   |   | 1,00  |             |            |      | 1,00          |
| <b>1.2 TRECHO 4C - CALÇADA LADO B</b>               |   |       |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |       | ml          |            |      | 93,58         |
|   |   |       | 93,58       |            |      | 93,58         |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m³    |             |            |      | 12,63         |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                  |   |                |             |            |      |               |
|---|---|----------------|-------------|------------|------|---------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS |   |                |             |            |      |               |
| LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN                       |   |                |             |            |      |               |
| Data: jan/2021                                      |   |                |             |            |      |               |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANTIDADES |            |      | TOTAL DO ÍTEM |
|   |   |                | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 93,58       | 0,90       | 0,15 | 12,63         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)   |                |             |            |      | 5,90          |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 93,58       | 0,90       | 0,07 | 5,90          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und            |             |            |      | 1,00          |
|   |   | 1,00           |             |            |      | 1,00          |
| <b>1.4</b>  | <b>TRECHO 4D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>  |                |             |            |      |               |
| 1   | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)   | m <sup>2</sup> | Quant.      |            |      | -             |
|   |   | 0,25           | -           |            |      | -             |
| 2   | PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO  | UN             |             |            |      | -             |
|   |   |                |             |            |      | -             |
| <b>1.0</b>  | <b>TRECHO 5</b>   |                |             |            |      |               |
| <b>1.1</b>  | <b>TRECHO 5A - PAVIMENTAÇÃO</b>   |                |             |            |      |               |
| 1   | LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS  | m              |             |            |      | 94,42         |
|   |   | ml             |             |            |      |               |
|   |   | 94,42          |             |            |      | 94,42         |
| 2   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA  | m <sup>2</sup> |             |            |      | 490,98        |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|   |   |                | 94,42       | 5,20       |      | 490,98        |
| 3   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)   | m              |             |            |      | 188,84        |
|   |   |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|   |   |                | 94,42       |            |      | 94,42         |
|   |   |                | 94,42       |            |      | 94,42         |
|   | fechamento  |                |             |            |      | -             |
| 4   | PARALELEPÍEDO EM PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA | m <sup>2</sup> |             |            |      | 490,98        |
|   |   | ml             | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|   |   | m <sup>2</sup> | 94,42       | 5,20       |      | 490,98        |
| 5   | CAIAÇÃO DE MEIO FIO   | M              |             |            |      | 47,21         |
|   |   |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|   |   |                | 94,42       |            | 0,25 | 23,61         |
|   |   |                | 94,42       |            | 0,25 | 23,61         |
| <b>1.2</b>  | <b>TRECHO 5B - CALÇADA LADO A</b>   |                |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |                | ml          |            |      | 94,35         |
|   |   |                | 94,35       |            |      | 94,35         |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m <sup>3</sup> |             |            |      | 12,74         |
|   |   |                | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 94,35       | 0,90       | 0,15 | 12,74         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)   |                |             |            |      | 5,94          |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 94,35       | 0,90       | 0,07 | 5,94          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und            |             |            |      | 1,00          |
|   |   | 1,00           |             |            |      | 1,00          |
| <b>1.2</b>  | <b>TRECHO 5C - CALÇADA LADO B</b>   |                |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |                | ml          |            |      | 93,69         |
|   |   |                | 93,69       |            |      | 93,69         |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m <sup>3</sup> |             |            |      | 12,65         |
|   |   |                | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 93,69       | 0,90       | 0,15 | 12,65         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)   |                |             |            |      | 5,90          |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 93,69       | 0,90       | 0,07 | 5,90          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und            |             |            |      | 1,00          |
|   |   | 1,00           |             |            |      | 1,00          |
| <b>1.4</b>  | <b>TRECHO 5D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>  |                |             |            |      |               |
| 1   | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)   | m <sup>2</sup> | Quant.      |            |      | 0,50          |
|   |   | 0,25           | 2,00        |            |      | 0,50          |
| 2   | PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO  | UN             |             |            |      | -             |
|   |   |                |             |            |      | -             |
| <b>1.0</b>  | <b>TRECHO 6</b>   |                |             |            |      |               |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                  |   |                |             |            |      |               |
|---|---|----------------|-------------|------------|------|---------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS |   |                |             |            |      |               |
| LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN                       |   |                |             |            |      |               |
| Data: jan/2021                                      |   |                |             |            |      |               |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANTIDADES |            |      | TOTAL DO ÍTEM |
| <b>1.1</b>  | <b>TRECHO 6A - PAVIMENTAÇÃO</b>   |                |             |            |      |               |
| 1   | LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS  | m              |             |            |      | 141,44        |
|   |   | ml             |             |            |      |               |
|   |   | 141,44         |             |            |      | 141,44        |
| 2   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA  | m <sup>2</sup> |             |            |      | 720,70        |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|   | área reta   |                | 43,90       | 5,20       |      | 228,28        |
|   | area irregular  |                | 227,44      |            |      | 227,44        |
|   | área do V   |                | 264,98      |            |      | 264,98        |
| 3   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)   | m              |             |            |      | 269,78        |
|   |   |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|   |   |                | 112,61      |            |      | 112,61        |
|   |   |                | 51,39       |            |      | 51,39         |
|   |   |                | 105,78      |            |      | 105,78        |
| 4   | PARALELEPÍEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA | m <sup>2</sup> |             |            |      | 720,70        |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) |      |               |
|   | área reta   |                | 43,90       | 5,20       |      | 228,28        |
|   | area irregular  |                | 227,44      |            |      | 227,44        |
|   | área do V   |                | 264,98      |            |      | 264,98        |
| 5   | CAIAÇÃO DE MEIO FIO   | M              |             |            |      | 67,45         |
|   |   |                | Comp. (ml)  |            |      |               |
|   |   |                | 112,61      |            | 0,25 | 28,15         |
|   |   |                | 51,39       |            | 0,25 | 12,85         |
|   |   |                | 105,78      |            | 0,25 | 26,45         |
| <b>1.2</b>  | <b>TRECHO 6B - CALÇADA LADO A</b>   |                |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |                | ml          |            |      | 103,70        |
|   |   |                | 103,70      |            |      | 103,70        |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m <sup>3</sup> |             |            |      | 14,00         |
|   |   |                | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 103,70      | 0,90       | 0,15 | 14,00         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)   |                |             |            |      | 6,53          |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 103,70      | 0,90       | 0,07 | 6,53          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und            |             |            |      | 3,00          |
|   |   | 3,00           |             |            |      | 3,00          |
| <b>1.2</b>  | <b>TRECHO 6C - CALÇADA LADO B</b>   |                |             |            |      |               |
| 1   | MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA  |                | ml          |            |      | 113,29        |
|   |   |                | 113,29      |            |      | 113,29        |
| 2   | ATERRO APILOADO (15cm)  | m <sup>3</sup> |             |            |      | 15,29         |
|   |   |                | (ml)        | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 113,29      | 0,90       | 0,15 | 15,29         |
| 3   | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)   |                |             |            |      | 7,14          |
|   |   |                | Comp. (ml)  | Larg. (ml) | (ml) |               |
|   |   |                | 113,29      | 0,90       | 0,07 | 7,14          |
| 4   | RAMPA PNE CONFORME PROJETO  | und            |             |            |      | 3,00          |
|   |   | 3,00           |             |            |      | 3,00          |
| <b>1.4</b>  | <b>TRECHO 6D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>  |                |             |            |      |               |
| 1   | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)   | m <sup>2</sup> | Quant.      |            |      | 1,00          |
|   |   | 0,25           | 4,00        |            |      | 1,00          |
| 2   | PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO  | UN             |             |            |      | 1,00          |
|   |   | 1,00           |             |            |      | 1,00          |

Luciano de Oliveira Brito  
Engº Civil  
CREA/RN - 2102146200