

## PROJETO BÁSICO


### 1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

- 1.1. **OBJETO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO COM MÉTODO CONVENCIONAL, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE;
- 1.2. **LOCAL:** ZONA URBANA, BAIRROS DIVERSOS, PORTALEGRE/RN;
- 1.3. **ORÇAMENTO PREVISTO:** R\$ 2.164.974,11 (DOIS MILHÕES E CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL E NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E ONZE CENTAVOS);
- 1.4. **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 14 (QUATORZE) MESES;
- 1.5. **ESPECIFICAÇÕES:** ABNT; CONTRAN;
- 1.6. **FORMA DE EXECUÇÃO:** INDIRETA EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL;
- 1.7. **FONTES DE RECURSOS:** SERVIÇOS COM RECURSOS DO CONTRATO DE REPASSE CR Nº 108.4219 - 16 / 2022 / MDR / CAIXA (OGU R\$ 1.912.356,00 E CONTRAPARTIDA R\$ 252.618,11);
- 1.8. **DATA:** 17/MAIO/2023.

### 2. ANEXOS:

- 2.1. PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS
- 2.2. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
- 2.3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
- 2.4. COMPOSIÇÃO DO BDI
- 2.5. PLE E CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO
- 2.6. COTAÇÃO DE PREÇOS
- 2.7. MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 2.8. DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)
- 2.9. PRANCHAS DO PROJETO
- 2.10. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E CROQUIS
- 2.11. DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO

GILLIARD DE PAIVA RÉGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP





## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

GILLIARD DE PAIVA RÉGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/RMP



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Convênio 934898/2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

BDI = 25,70%

| ITEM       | CÓDIGO        | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | UNIT.      | PARCIAL       | TOTAL                 |
|------------|---------------|---------|--|-------|----------|------------|---------------|-----------------------|
| <b>1</b>   |               |         | <b>RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01)</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 128.472,01</b> |
| <b>1.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 124,79</b>     |
| 1.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018  | M     | 170,94   | R\$ 0,73   | R\$ 124,79    |                       |
| <b>1.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 9.126,23</b>   |
| 1.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PROPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M     | 335,40   | R\$ 27,21  | R\$ 9.126,23  |                       |
| <b>1.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 71.917,88</b>  |
| 1.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PROPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2    | 1.025,64 | R\$ 70,12  | R\$ 71.917,88 |                       |
| <b>1.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 45.308,12</b>  |
| 1.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3    | 4,65     | R\$ 87,31  | R\$ 405,99    |                       |
| 1.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PROPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3    | 13,20    | R\$ 634,76 | R\$ 8.378,63  |                       |
| 1.4.3      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN    | 3,00     | R\$ 48,61  | R\$ 145,83    |                       |
| 1.4.4      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016  | M3    | 4,65     | R\$ 37,24  | R\$ 173,17    |                       |
| 1.4.5      | COMPOSIÇÃO 08 | PROPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3    | 71,63    | R\$ 78,42  | R\$ 5.617,22  |                       |
| 1.4.6      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3    | 21,25    | R\$ 942,01 | R\$ 20.017,71 |                       |
| 1.4.7      | COMPOSIÇÃO 05 | PROPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2    | 85,86    | R\$ 123,10 | R\$ 10.569,37 |                       |
| <b>1.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 1.348,84</b>   |
| 1.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2    | 0,78     | R\$ 798,51 | R\$ 622,84    |                       |
| 1.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PROPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN    | 4,00     | R\$ 181,50 | R\$ 726,00    |                       |
| <b>1.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 646,15</b>     |
| 1.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2    | 1.025,64 | R\$ 0,63   | R\$ 646,15    |                       |

|            |               |         |  |    |          |            |               |                       |
|------------|---------------|---------|--|----|----------|------------|---------------|-----------------------|
| <b>2</b>   |               |         | <b>RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02)</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 133.171,61</b> |
| <b>2.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 3.527,90</b>   |
| 2.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018  | M  | 172,27   | R\$ 0,73   | R\$ 125,76    |                       |
| 2.1.2      | COMPOSIÇÃO 07 | PROPRIA | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE ARAME   | M  | 172,26   | R\$ 19,75  | R\$ 3.402,14  |                       |
| <b>2.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 9.258,47</b>   |
| 2.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PROPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 340,26   | R\$ 27,21  | R\$ 9.258,47  |                       |
| <b>2.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 72.477,43</b>  |
| 2.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PROPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2 | 1.033,62 | R\$ 70,12  | R\$ 72.477,43 |                       |
| <b>2.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 45.907,79</b>  |
| 2.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3 | 5,22     | R\$ 87,31  | R\$ 455,76    |                       |
| 2.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PROPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3 | 14,87    | R\$ 634,76 | R\$ 9.438,88  |                       |
| 2.4.3      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN | 15,00    | R\$ 48,61  | R\$ 729,15    |                       |
| 2.4.4      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016  | M3 | 5,22     | R\$ 37,24  | R\$ 194,39    |                       |
| 2.4.5      | COMPOSIÇÃO 08 | PROPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 64,20    | R\$ 78,42  | R\$ 5.034,96  |                       |
| 2.4.6      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3 | 20,45    | R\$ 942,01 | R\$ 19.264,10 |                       |
| 2.4.7      | COMPOSIÇÃO 05 | PROPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 87,66    | R\$ 123,10 | R\$ 10.790,95 |                       |
| <b>2.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 1.348,84</b>   |
| 2.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2 | 0,78     | R\$ 798,51 | R\$ 622,84    |                       |
| 2.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PROPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN | 4,00     | R\$ 181,50 | R\$ 726,00    |                       |
| <b>2.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 651,18</b>     |
| 2.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 1.033,62 | R\$ 0,63   | R\$ 651,18    |                       |

|            |               |         |  |    |        |            |               |                      |
|------------|---------------|---------|--|----|--------|------------|---------------|----------------------|
| <b>3</b>   |               |         | <b>TRAVESSA NOEMIA FIALHO (PROJETADA 03)</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 34.816,09</b> |
| <b>3.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 33,67</b>     |
| 3.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018  | M  | 46,12  | R\$ 0,73   | R\$ 33,67     |                      |
| <b>3.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 2.607,26</b>  |
| 3.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PROPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 95,82  | R\$ 27,21  | R\$ 2.607,26  |                      |
| <b>3.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 19.403,61</b> |
| 3.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PROPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4                   | M2 | 276,72 | R\$ 70,12  | R\$ 19.403,61 |                      |
| <b>3.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 12.697,22</b> |
| 3.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3 | 1,37   | R\$ 87,31  | R\$ 119,61    |                      |
| 3.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PROPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3 | 3,88   | R\$ 634,76 | R\$ 2.462,87  |                      |
| 3.4.3      | 97631         | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2 | 4,50   | R\$ 3,31   | R\$ 14,90     |                      |
| 3.4.4      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN | 1,00   | R\$ 48,61  | R\$ 48,61     |                      |
| 3.4.5      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016  | M3 | 1,37   | R\$ 37,24  | R\$ 51,02     |                      |
| 3.4.6      | COMPOSIÇÃO 08 | PROPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 19,49  | R\$ 78,42  | R\$ 1.528,41  |                      |
| 3.4.7      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | M3 | 6,04   | R\$ 942,01 | R\$ 5.689,74  |                      |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022/GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Convênio 934898/2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

BDI = 25,70%

| ITEM       | CÓDIGO        | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | UNIT.      | PARCIAL      | TOTAL             |
|------------|---------------|---------|--|-------|--------|------------|--------------|-------------------|
| 3.4.8      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2    | 22,60  | R\$ 123,10 | R\$ 2.782,06 |                   |
| <b>3.5</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |            |              | <b>R\$ 174,33</b> |
| 3.5.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2    | 276,72 | R\$ 0,63   | R\$ 174,33   |                   |

|            |               |         |  |    |          |            |               |                       |
|------------|---------------|---------|--|----|----------|------------|---------------|-----------------------|
| <b>4</b>   |               |         | <b>RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04)</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 123.191,39</b> |
| <b>4.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 104,42</b>     |
| 4.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018   | M  | 143,04   | R\$ 0,73   | R\$ 104,42    |                       |
| <b>4.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 13.031,65</b>  |
| 4.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 276,31   | R\$ 27,21  | R\$ 7.518,40  |                       |
| 4.2.2      | S00046        | ORSE    | Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação   | M  | 10,00    | R\$ 51,31  | R\$ 513,10    |                       |
| 4.2.3      | S00027        | ORSE    | Coleta e carga manuais de entulho  | M3 | 5,00     | R\$ 20,55  | R\$ 102,75    |                       |
| 4.2.4      | S10273        | ORSE    | Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual  | M  | 10,00    | R\$ 415,98 | R\$ 4.159,80  |                       |
| 4.2.5      | S03639        | ORSE    | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-293, malha 10x10cm, ferro 6 02mm (4,48 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar                             | M2 | 10,00    | R\$ 73,70  | R\$ 737,60    |                       |
| <b>4.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 75.249,98</b>  |
| 4.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2 | 1.073,16 | R\$ 70,12  | R\$ 75.249,98 |                       |
| <b>4.3</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 32.105,99</b>  |
| 4.3.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 4,13     | R\$ 87,31  | R\$ 360,59    |                       |
| 4.3.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3 | 11,77    | R\$ 634,76 | R\$ 7.471,13  |                       |
| 4.3.3      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016   | M3 | 4,13     | R\$ 37,24  | R\$ 153,80    |                       |
| 4.3.4      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 45,65    | R\$ 78,42  | R\$ 3.595,56  |                       |
| 4.3.5      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | M3 | 14,46    | R\$ 942,01 | R\$ 13.621,46 |                       |
| 4.3.6      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 56,08    | R\$ 123,10 | R\$ 6.903,45  |                       |
| <b>4.4</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 2.023,26</b>   |
| 4.4.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2 | 1,17     | R\$ 798,51 | R\$ 934,26    |                       |
| 4.4.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN | 6,00     | R\$ 181,50 | R\$ 1.089,00  |                       |
| <b>4.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 676,09</b>     |
| 4.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 1.073,16 | R\$ 0,63   | R\$ 676,09    |                       |

|            |               |         |  |    |          |            |               |                       |
|------------|---------------|---------|--|----|----------|------------|---------------|-----------------------|
| <b>5</b>   |               |         | <b>TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05)</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 132.255,11</b> |
| <b>5.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 852,02</b>     |
| 5.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018   | M  | 158,00   | R\$ 0,73   | R\$ 115,34    |                       |
| 5.1.2      | COMPOSIÇÃO 07 | PRÓPRIA | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE ARAME   | M  | 37,30    | R\$ 19,75  | R\$ 736,68    |                       |
| <b>5.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 8.680,53</b>   |
| 5.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 319,02   | R\$ 27,21  | R\$ 8.680,53  |                       |
| <b>5.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 75.838,29</b>  |
| 5.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2 | 1.081,55 | R\$ 70,12  | R\$ 75.838,29 |                       |
| <b>5.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 44.043,24</b>  |
| 5.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 4,69     | R\$ 87,31  | R\$ 409,48    |                       |
| 5.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3 | 13,37    | R\$ 634,76 | R\$ 8.466,74  |                       |
| 5.4.3      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN | 7,00     | R\$ 48,61  | R\$ 340,27    |                       |
| 5.4.4      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016   | M3 | 4,69     | R\$ 37,24  | R\$ 174,66    |                       |
| 5.4.5      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 66,40    | R\$ 78,42  | R\$ 5.207,09  |                       |
| 5.4.6      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | M3 | 20,79    | R\$ 942,01 | R\$ 19.584,39 |                       |
| 5.4.7      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 79,94    | R\$ 123,10 | R\$ 9.840,61  |                       |
| <b>5.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 2.159,65</b>   |
| 5.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2 | 2,25     | R\$ 798,51 | R\$ 1.796,65  |                       |
| 5.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN | 2,00     | R\$ 181,50 | R\$ 363,00    |                       |
| <b>5.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 681,38</b>     |
| 5.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 1.081,55 | R\$ 0,63   | R\$ 681,38    |                       |

|            |               |         |  |    |        |           |               |                       |
|------------|---------------|---------|--|----|--------|-----------|---------------|-----------------------|
| <b>6</b>   |               |         | <b>PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISOSTOMO CAVALCANTE - 1) e ANTÔNIO CRISOSTOMO CAVALCANTE</b>                                  |    |        |           |               | <b>R\$ 114.469,68</b> |
| <b>6.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |           |               | <b>R\$ 2.572,92</b>   |
| 6.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018   | M  | 156,22 | R\$ 0,73  | R\$ 114,04    |                       |
| 6.1.2      | COMPOSIÇÃO 07 | PRÓPRIA | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE ARAME                       | M  | 124,50 | R\$ 19,75 | R\$ 2.458,88  |                       |
| <b>6.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |        |           |               | <b>R\$ 7.993,75</b>   |
| 6.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 293,78 | R\$ 27,21 | R\$ 7.993,75  |                       |
| <b>6.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |           |               | <b>R\$ 59.499,62</b>  |
| 6.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 | M2 | 848,54 | R\$ 70,12 | R\$ 59.499,62 |                       |

Felipe Medeiros Lima  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre n. 155/2022

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre n. 357/2022 GP/PMP



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Convênio 934898/2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

BDI = 25,70%

| ITEM       | CÓDIGO        | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | UNIT.      | PARCIAL       | TOTAL                |
|------------|---------------|---------|--|-------|--------|------------|---------------|----------------------|
| <b>6.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |       |        |            |               | <b>R\$ 42.090,27</b> |
| 6.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3    | 4,37   | R\$ 87,31  | R\$ 381,54    |                      |
| 6.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4  | M3    | 12,46  | R\$ 634,76 | R\$ 7.909,11  |                      |
| 6.4.3      | 902492        | ORSE    | Destacamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN    | 9,00   | R\$ 48,61  | R\$ 437,49    |                      |
| 6.4.4      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016  | M3    | 4,37   | R\$ 37,24  | R\$ 162,74    |                      |
| 6.4.5      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3    | 66,81  | R\$ 78,42  | R\$ 5.239,24  |                      |
| 6.4.6      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3    | 20,07  | R\$ 942,01 | R\$ 18.906,14 |                      |
| 6.4.7      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2    | 73,55  | R\$ 123,10 | R\$ 9.054,01  |                      |
| <b>6.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |        |            |               | <b>R\$ 1.778,52</b>  |
| 6.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2    | 2,00   | R\$ 798,51 | R\$ 1.597,02  |                      |
| 6.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN    | 1,00   | R\$ 181,50 | R\$ 181,50    |                      |
| <b>6.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |            |               | <b>R\$ 534,58</b>    |
| 6.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2    | 848,54 | R\$ 0,63   | R\$ 534,58    |                      |

|            |               |         |  |    |        |            |               |                      |
|------------|---------------|---------|--|----|--------|------------|---------------|----------------------|
| <b>7</b>   |               |         | <b>RUA JOANA BATISTA DE SOUZA (RUA AGNALDO BATISTA)</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 35.708,91</b> |
| <b>7.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 37,34</b>     |
| 7.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018  | M  | 51,15  | R\$ 0,73   | R\$ 37,34     |                      |
| <b>7.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 2.617,06</b>  |
| 7.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIÇÃO  | M  | 96,18  | R\$ 27,21  | R\$ 2.617,06  |                      |
| <b>7.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 20.085,17</b> |
| 7.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2 | 286,44 | R\$ 70,12  | R\$ 20.085,17 |                      |
| <b>7.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 12.405,75</b> |
| 7.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3 | 1,83   | R\$ 87,31  | R\$ 159,78    |                      |
| 7.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4  | M3 | 5,23   | R\$ 634,76 | R\$ 3.319,79  |                      |
| 7.4.3      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016  | M3 | 1,83   | R\$ 37,24  | R\$ 68,15     |                      |
| 7.4.4      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 14,66  | R\$ 78,42  | R\$ 1.149,64  |                      |
| 7.4.5      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3 | 4,98   | R\$ 942,01 | R\$ 4.691,21  |                      |
| 7.4.6      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 24,51  | R\$ 123,10 | R\$ 3.017,18  |                      |
| <b>7.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 381,13</b>    |
| 7.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2 | 0,25   | R\$ 798,51 | R\$ 199,63    |                      |
| 7.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN | 1,00   | R\$ 181,50 | R\$ 181,50    |                      |
| <b>7.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 180,46</b>    |
| 7.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 286,44 | R\$ 0,63   | R\$ 180,46    |                      |

|            |               |         |  |    |        |            |               |                       |
|------------|---------------|---------|--|----|--------|------------|---------------|-----------------------|
| <b>8</b>   |               |         | <b>RUA JÚLIO FERREIRA CAVALCANTE</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 112.750,88</b> |
| <b>8.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 96,13</b>      |
| 8.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018  | M  | 131,68 | R\$ 0,73   | R\$ 96,13     |                       |
| <b>8.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 7.206,84</b>   |
| 8.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIÇÃO  | M  | 264,86 | R\$ 27,21  | R\$ 7.206,84  |                       |
| <b>8.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 64.633,81</b>  |
| 8.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2 | 921,76 | R\$ 70,12  | R\$ 64.633,81 |                       |
| <b>8.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 38.073,54</b>  |
| 8.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3 | 4,09   | R\$ 87,31  | R\$ 357,10    |                       |
| 8.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4  | M3 | 11,65  | R\$ 634,76 | R\$ 7.394,95  |                       |
| 8.4.3      | 902492        | ORSE    | Destacamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN | 1,00   | R\$ 48,61  | R\$ 48,61     |                       |
| 8.4.4      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016  | M3 | 4,09   | R\$ 37,24  | R\$ 152,31    |                       |
| 8.4.5      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 58,84  | R\$ 78,42  | R\$ 4.614,23  |                       |
| 8.4.6      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3 | 18,21  | R\$ 942,01 | R\$ 17.154,00 |                       |
| 8.4.7      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 67,85  | R\$ 123,10 | R\$ 8.352,34  |                       |
| <b>8.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 2.159,65</b>   |
| 8.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2 | 2,25   | R\$ 798,51 | R\$ 1.796,65  |                       |
| 8.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN | 2,00   | R\$ 181,50 | R\$ 363,00    |                       |
| <b>8.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 580,71</b>     |
| 8.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 921,76 | R\$ 0,63   | R\$ 580,71    |                       |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Convênio 934898/2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

BDI = 25,70%

| ITEM       | CÓDIGO        | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | UNIT.      | PARCIAL       | TOTAL                 |
|------------|---------------|---------|--|-------|----------|------------|---------------|-----------------------|
| <b>9</b>   |               |         | <b>RUA JOAQUIM OTAVIANO DA COSTA (PROJETADA 06)</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 181.709,26</b> |
|            |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 139,21</b>     |
| 9.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018   | M     | 190,70   | R\$ 0,73   | R\$ 139,21    |                       |
| <b>9.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 10.459,52</b>  |
| 9.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M     | 384,40   | R\$ 27,21  | R\$ 10.459,52 |                       |
| <b>9.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 93.789,71</b>  |
| 9.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2    | 1.337,56 | R\$ 70,12  | R\$ 93.789,71 |                       |
| <b>9.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 54.318,51</b>  |
| 9.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3    | 5,60     | R\$ 87,31  | R\$ 488,94    |                       |
| 9.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3    | 15,05    | R\$ 634,76 | R\$ 10.124,42 |                       |
| 9.4.3      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN    | 2,00     | R\$ 48,61  | R\$ 97,22     |                       |
| 9.4.4      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016   | M3    | 5,60     | R\$ 37,24  | R\$ 208,54    |                       |
| 9.4.5      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3    | 85,12    | R\$ 78,42  | R\$ 6.675,11  |                       |
| 9.4.6      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3    | 26,24    | R\$ 942,01 | R\$ 24.718,34 |                       |
| 9.4.7      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2    | 97,53    | R\$ 123,10 | R\$ 12.005,94 |                       |
| <b>9.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 2.159,65</b>   |
| 9.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2    | 2,25     | R\$ 798,51 | R\$ 1.796,65  |                       |
| 9.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN    | 2,00     | R\$ 181,50 | R\$ 363,00    |                       |
| <b>9.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 842,66</b>     |
| 9.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2    | 1.337,56 | R\$ 0,63   | R\$ 842,66    |                       |

|             |               |         |  |    |        |            |               |                      |
|-------------|---------------|---------|--|----|--------|------------|---------------|----------------------|
| <b>10</b>   |               |         | <b>RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 67.707,70</b> |
|             |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 65,93</b>     |
| 10.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018   | M  | 90,32  | R\$ 0,73   | R\$ 65,93     |                      |
| <b>10.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 4.805,29</b>  |
| 10.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 176,60 | R\$ 27,21  | R\$ 4.805,29  |                      |
| <b>10.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 36.041,68</b> |
| 10.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2 | 514,00 | R\$ 70,12  | R\$ 36.041,68 |                      |
| <b>10.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 22.151,68</b> |
| 10.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3 | 0,58   | R\$ 87,31  | R\$ 50,64     |                      |
| 10.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3 | 1,66   | R\$ 634,76 | R\$ 1.053,70  |                      |
| 10.4.3      | 97631         | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2 | 37,33  | R\$ 3,31   | R\$ 123,56    |                      |
| 10.4.4      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN | 7,00   | R\$ 48,61  | R\$ 340,27    |                      |
| 10.4.5      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016   | M3 | 0,58   | R\$ 37,24  | R\$ 21,60     |                      |
| 10.4.6      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 46,39  | R\$ 78,42  | R\$ 3.637,90  |                      |
| 10.4.7      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3 | 12,02  | R\$ 942,01 | R\$ 11.322,96 |                      |
| 10.4.8      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 45,50  | R\$ 123,10 | R\$ 5.601,05  |                      |
| <b>10.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 4.319,30</b>  |
| 10.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2 | 4,50   | R\$ 798,51 | R\$ 3.593,30  |                      |
| 10.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN | 4,00   | R\$ 181,50 | R\$ 726,00    |                      |
| <b>10.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 323,82</b>    |
| 10.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 514,00 | R\$ 0,63   | R\$ 323,82    |                      |

|             |               |         |  |    |        |            |               |                      |
|-------------|---------------|---------|--|----|--------|------------|---------------|----------------------|
| <b>11</b>   |               |         | <b>RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS II</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 65.335,61</b> |
|             |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 53,33</b>     |
| 11.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018   | M  | 73,05  | R\$ 0,73   | R\$ 53,33     |                      |
| <b>11.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 4.067,90</b>  |
| 11.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 149,50 | R\$ 27,21  | R\$ 4.067,90  |                      |
| <b>11.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 35.855,86</b> |
| 11.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2 | 511,35 | R\$ 70,12  | R\$ 35.855,86 |                      |
| <b>11.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 20.717,07</b> |
| 11.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3 | 2,20   | R\$ 87,31  | R\$ 192,08    |                      |
| 11.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3 | 6,28   | R\$ 634,76 | R\$ 3.986,29  |                      |
| 11.4.3      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016   | M3 | 2,20   | R\$ 37,24  | R\$ 81,93     |                      |
| 11.4.4      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 32,87  | R\$ 78,42  | R\$ 2.577,67  |                      |
| 11.4.5      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3 | 9,82   | R\$ 942,01 | R\$ 9.250,54  |                      |
| 11.4.6      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 37,60  | R\$ 123,10 | R\$ 4.628,56  |                      |

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 368/2022/GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 55/2022



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Convênio 934898/2022

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

BDI = 25,70%

| ITEM        | CÓDIGO        | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | UNIT.      | PARCIAL       | TOTAL                 |
|-------------|---------------|---------|--|-------|----------|------------|---------------|-----------------------|
| <b>11.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 4.319,30</b>   |
| 11.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2    | 4,50     | R\$ 798,51 | R\$ 3.593,30  |                       |
| 11.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PROPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN    | 4,00     | R\$ 181,50 | R\$ 726,00    |                       |
| <b>11.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 322,15</b>     |
| 11.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2    | 511,35   | R\$ 0,63   | R\$ 322,15    |                       |
| <b>12</b>   |               |         | <b>RUA JOÃO DE AMEICA</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 148.602,88</b> |
| <b>12.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 907,90</b>     |
| 12.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018   | M     | 176,38   | R\$ 0,73   | R\$ 128,76    |                       |
| 12.1.2      | COMPOSIÇÃO 07 | PROPRIA | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE ARAME   | M     | 39,45    | R\$ 19,75  | R\$ 779,14    |                       |
| <b>12.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 9.625,81</b>   |
| 12.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PROPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M     | 353,76   | R\$ 27,21  | R\$ 9.625,81  |                       |
| <b>12.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 86.574,36</b>  |
| 12.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PROPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2    | 1.234,66 | R\$ 70,12  | R\$ 86.574,36 |                       |
| <b>12.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 48.176,20</b>  |
| 12.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3    | 4,05     | R\$ 87,31  | R\$ 353,61    |                       |
| 12.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PROPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3    | 11,52    | R\$ 634,76 | R\$ 7.312,44  |                       |
| 12.4.3      | 97631         | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2    | 11,92    | R\$ 3,31   | R\$ 39,46     |                       |
| 12.4.4      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN    | 6,00     | R\$ 48,61  | R\$ 291,66    |                       |
| 12.4.5      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016   | M3    | 4,05     | R\$ 37,24  | R\$ 150,82    |                       |
| 12.4.6      | COMPOSIÇÃO 08 | PROPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3    | 87,32    | R\$ 78,42  | R\$ 6.847,63  |                       |
| 12.4.7      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3    | 23,24    | R\$ 942,01 | R\$ 21.892,31 |                       |
| 12.4.8      | COMPOSIÇÃO 05 | PROPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2    | 91,70    | R\$ 123,10 | R\$ 11.288,27 |                       |
| <b>12.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 2.540,78</b>   |
| 12.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2    | 2,50     | R\$ 798,51 | R\$ 1.996,26  |                       |
| 12.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PROPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN    | 3,00     | R\$ 181,50 | R\$ 544,50    |                       |
| <b>12.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 777,84</b>     |
| 12.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2    | 1.234,66 | R\$ 0,63   | R\$ 777,84    |                       |
| <b>13</b>   |               |         | <b>RUA JOÃO MORENO</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 21.448,95</b>  |
| <b>13.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 18,69</b>      |
| 13.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018   | M     | 25,60    | R\$ 0,73   | R\$ 18,69     |                       |
| <b>13.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 1.723,48</b>   |
| 13.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PROPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M     | 63,34    | R\$ 27,21  | R\$ 1.723,48  |                       |
| <b>13.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 13.056,34</b>  |
| 13.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PROPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2    | 186,20   | R\$ 70,12  | R\$ 13.056,34 |                       |
| <b>13.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 4.373,48</b>   |
| 13.4.1      | 97631         | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2    | 9,45     | R\$ 3,31   | R\$ 31,28     |                       |
| 13.4.2      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN    | 1,00     | R\$ 48,61  | R\$ 48,61     |                       |
| 13.4.3      | COMPOSIÇÃO 08 | PROPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3    | 8,87     | R\$ 78,42  | R\$ 695,59    |                       |
| 13.4.4      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3    | 2,22     | R\$ 942,01 | R\$ 2.091,26  |                       |
| 13.4.5      | COMPOSIÇÃO 05 | PROPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2    | 12,24    | R\$ 123,10 | R\$ 1.506,74  |                       |
| <b>13.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 2.159,65</b>   |
| 13.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2    | 2,25     | R\$ 798,51 | R\$ 1.796,65  |                       |
| 13.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PROPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN    | 2,00     | R\$ 181,50 | R\$ 363,00    |                       |
| <b>13.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 117,31</b>     |
| 13.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2    | 186,20   | R\$ 0,63   | R\$ 117,31    |                       |
| <b>14</b>   |               |         | <b>RUA ANTÔNIO DE FREITAS</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 46.463,86</b>  |
| <b>14.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |            |               | <b>R\$ 47,62</b>      |
| 14.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018   | M     | 65,23    | R\$ 0,73   | R\$ 47,62     |                       |
| <b>14.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 3.176,50</b>   |
| 14.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PROPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M     | 116,74   | R\$ 27,21  | R\$ 3.176,50  |                       |
| <b>14.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 29.622,90</b>  |
| 14.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PROPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4   | M2    | 422,46   | R\$ 70,12  | R\$ 29.622,90 |                       |
| <b>14.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |       |          |            |               | <b>R\$ 10.809,91</b>  |
| 14.4.1      | 97631         | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017  | M2    | 26,49    | R\$ 3,31   | R\$ 87,68     |                       |
| 14.4.2      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN    | 8,00     | R\$ 48,61  | R\$ 388,88    |                       |
| 14.4.3      | COMPOSIÇÃO 08 | PROPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3    | 21,71    | R\$ 78,42  | R\$ 1.702,50  |                       |
| 14.4.4      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3    | 5,43     | R\$ 942,01 | R\$ 5.115,11  |                       |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre nº 355/2022-GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre nº 155/2022



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Convênio 934898/2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

BDI = 25,70%

| ITEM          | CÓDIGO        | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | UNIT.      | PARCIAL      | TOTAL               |
|---------------|---------------|---------|--|-------|--------|------------|--------------|---------------------|
| 14.4.5        | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2    | 28,56  | R\$ 123,10 | R\$ 3.515,74 |                     |
| <b>14.4.6</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |        |            |              | <b>R\$ 2.540,78</b> |
| 14.5.1        | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2    | 2,50   | R\$ 798,51 | R\$ 1.996,28 |                     |
| 14.5.2        | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN    | 3,00   | R\$ 181,50 | R\$ 544,50   |                     |
| <b>14.6</b>   |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |            |              | <b>R\$ 266,15</b>   |
| 14.6.1        | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2    | 422,46 | R\$ 0,63   | R\$ 266,15   |                     |

| 15 RUA AGAR FERREIRA CAMPOS |               |         |  |    |          |            |               |                       |
|-----------------------------|---------------|---------|--|----|----------|------------|---------------|-----------------------|
| <b>15.1</b>                 |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 180.862,79</b> |
| 15.1.1                      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018   | M  | 192,04   | R\$ 0,73   | R\$ 140,19    |                       |
| 15.1.2                      | COMPOSIÇÃO 07 | PRÓPRIA | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE ARAME   | M  | 17,70    | R\$ 19,75  | R\$ 349,58    |                       |
| <b>15.2</b>                 |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 10.741,69</b>  |
| 15.2.1                      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 394,77   | R\$ 27,21  | R\$ 10.741,69 |                       |
| <b>15.3</b>                 |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 94.260,91</b>  |
| 15.3.1                      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4  | M2 | 1.344,28 | R\$ 70,12  | R\$ 94.260,91 |                       |
| <b>15.4</b>                 |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 49.823,10</b>  |
| 15.4.1                      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3 | 4,95     | R\$ 87,31  | R\$ 432,18    |                       |
| 15.4.2                      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3 | 11,63    | R\$ 634,76 | R\$ 7.509,21  |                       |
| 15.4.3                      | 97631         | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017  | M2 | 10,36    | R\$ 3,31   | R\$ 34,29     |                       |
| 15.4.4                      | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN | 2,00     | R\$ 48,61  | R\$ 97,22     |                       |
| 15.4.5                      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016   | M3 | 4,95     | R\$ 37,24  | R\$ 184,34    |                       |
| 15.4.6                      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 93,46    | R\$ 78,42  | R\$ 7.329,13  |                       |
| 15.4.7                      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016  | M3 | 23,27    | R\$ 942,01 | R\$ 21.920,57 |                       |
| 15.4.8                      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 100,05   | R\$ 123,10 | R\$ 12.316,16 |                       |
| <b>15.5</b>                 |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 4.700,42</b>   |
| 15.5.1                      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2 | 4,75     | R\$ 798,51 | R\$ 3.792,92  |                       |
| 15.5.2                      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN | 5,00     | R\$ 181,50 | R\$ 907,50    |                       |
| <b>15.6</b>                 |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 846,90</b>     |
| 15.6.1                      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 1.344,28 | R\$ 0,63   | R\$ 846,90    |                       |

| 16 RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA |               |         |  |    |          |            |                |                       |
|--------------------------------|---------------|---------|--|----|----------|------------|----------------|-----------------------|
| <b>16.1</b>                    |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |          |            |                | <b>R\$ 179.903,28</b> |
| 16.1.1                         | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018   | M  | 207,12   | R\$ 0,73   | R\$ 151,20     |                       |
| 16.1.2                         | COMPOSIÇÃO 07 | PRÓPRIA | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE ARAME   | M  | 213,75   | R\$ 19,75  | R\$ 4.221,56   |                       |
| <b>16.2</b>                    |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |          |            |                | <b>R\$ 11.176,24</b>  |
| 16.2.1                         | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 410,74   | R\$ 27,21  | R\$ 11.176,24  |                       |
| <b>16.3</b>                    |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |          |            |                | <b>R\$ 101.662,78</b> |
| 16.3.1                         | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4  | M2 | 1.449,84 | R\$ 70,12  | R\$ 101.662,78 |                       |
| <b>16.4</b>                    |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |          |            |                | <b>R\$ 61.778,10</b>  |
| 16.4.1                         | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3 | 7,97     | R\$ 87,31  | R\$ 695,86     |                       |
| 16.4.2                         | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3 | 22,59    | R\$ 634,76 | R\$ 14.339,23  |                       |
| 16.4.3                         | S02492        | ORSE    | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | UN | 2,00     | R\$ 48,61  | R\$ 97,22      |                       |
| 16.4.4                         | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016   | M3 | 7,97     | R\$ 37,24  | R\$ 296,80     |                       |
| 16.4.5                         | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 89,74    | R\$ 78,42  | R\$ 7.037,41   |                       |
| 16.4.6                         | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016  | M3 | 28,26    | R\$ 942,01 | R\$ 26.621,20  |                       |
| 16.4.7                         | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 103,09   | R\$ 123,10 | R\$ 12.680,38  |                       |
| <b>16.5</b>                    |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |            |                | <b>R\$ 913,40</b>     |
| 16.5.1                         | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 1.449,84 | R\$ 0,63   | R\$ 913,40     |                       |

| 17 RUA DO CAJÁ |               |         |   |    |        |            |               |                      |
|----------------|---------------|---------|---|----|--------|------------|---------------|----------------------|
| <b>17.1</b>    |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |    |        |            |               | <b>R\$ 95.144,67</b> |
| 17.1.1         | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018  | M  | 107,96 | R\$ 0,73   | R\$ 78,81     |                      |
| <b>17.2</b>    |               |         | <b>DRENAGEM</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 6.238,16</b>  |
| 17.2.1         | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO  | M  | 220,26 | R\$ 27,21  | R\$ 6.238,16  |                      |
| <b>17.3</b>    |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 52.991,09</b> |
| 17.3.1         | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 | M2 | 755,72 | R\$ 70,12  | R\$ 52.991,09 |                      |
| <b>17.4</b>    |               |         | <b>PASSEIOS</b>   |    |        |            |               | <b>R\$ 33.200,86</b> |
| 17.4.1         | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3 | 4,31   | R\$ 87,31  | R\$ 376,31    |                      |
| 17.4.2         | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | M3 | 12,29  | R\$ 634,76 | R\$ 7.801,20  |                      |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre, 15/05/2023 GP/PM/

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre, 15/05/2022

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90 [www.portalegre.rn.gov.br](http://www.portalegre.rn.gov.br) – E-mail: [pmportalegre@gmail.com](mailto:pmportalegre@gmail.com)





## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Convênio 934898/2022

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

BDI = 25,70%

| ITEM        | CÓDIGO        | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | UNIT.      | PARCIAL       | TOTAL               |
|-------------|---------------|---------|--|-------|--------|------------|---------------|---------------------|
| 17.4.3      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3    | 4,31   | R\$ 37,24  | R\$ 160,50    |                     |
| 17.4.4      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3    | 47,88  | R\$ 78,42  | R\$ 3.754,75  |                     |
| 17.4.5      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | M3    | 15,10  | R\$ 942,01 | R\$ 14.224,35 |                     |
| 17.4.6      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2    | 55,92  | R\$ 123,10 | R\$ 6.883,75  |                     |
| <b>17.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |        |            |               | <b>R\$ 2.159,65</b> |
| 17.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2    | 2,25   | R\$ 798,51 | R\$ 1.798,65  |                     |
| 17.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN    | 2,00   | R\$ 181,50 | R\$ 363,00    |                     |
| <b>17.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |            |               | <b>R\$ 476,10</b>   |
| 17.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2    | 755,72 | R\$ 0,63   | R\$ 476,10    |                     |

|             |               |         |  |    |          |            |               |                       |
|-------------|---------------|---------|--|----|----------|------------|---------------|-----------------------|
| <b>18</b>   |               |         | <b>RUA DA LARANJA - TRECHO 01</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 118.447,22</b> |
| <b>18.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 113,43</b>     |
| 18.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M  | 155,38   | R\$ 0,73   | R\$ 113,43    |                       |
| <b>18.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 5.111,67</b>   |
| 18.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 187,86   | R\$ 27,21  | R\$ 5.111,67  |                       |
| <b>18.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 80.638,70</b>  |
| 18.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1.4   | M2 | 1.150,01 | R\$ 70,12  | R\$ 80.638,70 |                       |
| <b>18.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |          |            |               | <b>R\$ 22.458,06</b>  |
| 18.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 2,87     | R\$ 87,31  | R\$ 250,58    |                       |
| 18.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4  | M3 | 6,18     | R\$ 634,76 | R\$ 5.192,34  |                       |
| 18.4.3      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3 | 2,87     | R\$ 37,24  | R\$ 106,88    |                       |
| 18.4.4      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 32,22    | R\$ 78,42  | R\$ 2.526,60  |                       |
| 18.4.5      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | M3 | 10,16    | R\$ 942,01 | R\$ 9.570,82  |                       |
| 18.4.6      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 39,08    | R\$ 123,10 | R\$ 4.810,75  |                       |
| <b>18.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 9.400,85</b>   |
| 18.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2 | 9,50     | R\$ 798,51 | R\$ 7.585,85  |                       |
| 18.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN | 10,00    | R\$ 181,50 | R\$ 1.815,00  |                       |
| <b>18.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |            |               | <b>R\$ 724,51</b>     |
| 18.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 1.150,01 | R\$ 0,63   | R\$ 724,51    |                       |

|             |               |         |  |    |          |            |                |                       |
|-------------|---------------|---------|--|----|----------|------------|----------------|-----------------------|
| <b>19</b>   |               |         | <b>RUA DA LARANJA - TRECHO 02</b>  |    |          |            |                | <b>R\$ 284.414,42</b> |
| <b>19.1</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |          |            |                | <b>R\$ 229,92</b>     |
| 19.1.1      | 99064         | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M  | 314,96   | R\$ 0,73   | R\$ 229,92     |                       |
| <b>19.2</b> |               |         | <b>DRENAGEM</b>  |    |          |            |                | <b>R\$ 17.967,31</b>  |
| 19.2.1      | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | M  | 660,32   | R\$ 27,21  | R\$ 17.967,31  |                       |
| <b>19.3</b> |               |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |          |            |                | <b>R\$ 164.161,44</b> |
| 19.3.1      | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1.4   | M2 | 2.341,15 | R\$ 70,12  | R\$ 164.161,44 |                       |
| <b>19.4</b> |               |         | <b>PASSEIOS</b>  |    |          |            |                | <b>R\$ 83.567,66</b>  |
| 19.4.1      | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 10,48    | R\$ 87,31  | R\$ 915,01     |                       |
| 19.4.2      | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4  | M3 | 29,89    | R\$ 634,76 | R\$ 18.972,98  |                       |
| 19.4.3      | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3 | 10,48    | R\$ 37,24  | R\$ 390,28     |                       |
| 19.4.4      | COMPOSIÇÃO 08 | PRÓPRIA | ATERRO MANUAL DE VALA  | M3 | 121,22   | R\$ 78,42  | R\$ 9.506,07   |                       |
| 19.4.5      | 94990         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | M3 | 38,10    | R\$ 942,01 | R\$ 35.890,58  |                       |
| 19.4.6      | COMPOSIÇÃO 05 | PRÓPRIA | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 145,27   | R\$ 123,10 | R\$ 17.882,74  |                       |
| <b>19.5</b> |               |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |          |            |                | <b>R\$ 17.023,17</b>  |
| 19.5.1      | 34723         | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2 | 17,00    | R\$ 798,51 | R\$ 13.574,67  |                       |
| 19.5.2      | COMPOSIÇÃO 06 | PRÓPRIA | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO   | UN | 19,00    | R\$ 181,50 | R\$ 3.448,50   |                       |
| <b>19.6</b> |               |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |            |                | <b>R\$ 1.474,92</b>   |
| 19.6.1      | S06191        | ORSE    | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | M2 | 2.341,15 | R\$ 0,63   | R\$ 1.474,92   |                       |

**TOTAL GERAL** R\$ **2.164.974,11**

## OBSERVAÇÕES:

- 1) IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 2.164.974,11 (DOIS MILHÕES CENTO E SESENTA E QUATRO MIL E NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E ONZE CENTAVOS)  
2) BDI = 25,70 % E LEIS SOCIAIS = 84,67%

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/MP



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

## RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01)

| ITEM                | CODIGO        | SERVIÇOS PRELIMINARES  | C      | L    | H    | A        | N      | Unidade: | M        |
|---------------------|---------------|--|--------|------|------|----------|--------|----------|----------|
| 1.1.1               | 99064         | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b><br>Locais:<br>est (0+0m - 0+170m)<br>acesso a RN  | 166,54 | 4,4  |      |          | 1,00   | 166,54   | 170,94   |
|                     |               |  |        |      |      |          | 1,00   | 4,40     |          |
| <b>DRENAGEM</b>     |               |  |        |      |      |          |        |          |          |
| 1.2.1               | COMPOSIÇÃO 02 | <b>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO</b><br>Locais:<br>est (0+0m - 0+170m)<br>Travamento pavimentação<br>entradas   | 167,7  |      |      |          | 2,00   | 335,40   | 335,40   |
|                     |               |  | 6      |      |      |          | 1,00   | 6,00     |          |
|                     |               |  |        |      |      |          | (1,00) | (6,00)   |          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |               |  |        |      |      |          |        |          |          |
| 1.3.1               | COMPOSIÇÃO 04 | <b>PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4</b><br>Locais:<br>est (0+0m - 0+170m)  | 170,94 | 6    |      | 1.025,64 | 1,00   | 1.025,64 | 1.025,64 |
| <b>PASSEIOS</b>     |               |  |        |      |      |          |        |          |          |
| 1.4.1               | 93358         | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b><br>Locais:<br>Para assentamento de alvenaria<br>est (0+0m - 0+170m) - lado direito<br>est (0+0m - 0+90m) - lado esquerdo<br>est (0+100m - 0+170m) - lado esquerdo<br>travamento calçadas<br>paredes existentes<br>est(0+10m), est(0+80m e est(0+150m) lado esquerdo<br>est(0+70) e est(170) lado direito                                | 165,34 | 0,2  | 0,10 | 3,31     | 1,00   | 3,31     | 4,65     |
|                     |               |  | 81,95  | 0,2  | 0,10 | 1,64     | 1,00   | 1,64     |          |
|                     |               |  | 73,92  | 0,2  | 0,10 | 1,48     | 1,00   | 1,48     |          |
|                     |               |  | 1,2    | 0,2  | 0,10 | 0,02     | 2,00   | 0,04     |          |
|                     |               |  | 48,75  | 0,2  | 0,10 | 0,98     | (1,00) | (0,98)   |          |
|                     |               |  | 42     | 0,2  | 0,10 | 0,84     | (1,00) | (0,84)   |          |
| 1.4.2               | COMPOSIÇÃO 05 | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b><br>Locais:<br>Contenção calçadas conforme projeto<br>est (0+0m - 0+170m) - lado direito<br>est (0+0m - 0+90m) - lado esquerdo<br>est (0+100m - 0+170m) - lado esquerdo<br>travamento<br>paredes existentes<br>est(0+10m), est(0+80m e est(0+150m) lado esquerdo<br>est(0+70) e est(170) lado direito                              | 165,34 | 0,19 | 0,30 | 9,42     | 1,00   | 9,42     | 13,20    |
|                     |               |  | 81,95  | 0,19 | 0,30 | 4,67     | 1,00   | 4,67     |          |
|                     |               |  | 73,92  | 0,19 | 0,30 | 4,21     | 1,00   | 4,21     |          |
|                     |               |  | 1,20   | 0,19 | 0,30 | 0,07     | 1,00   | 0,07     |          |
|                     |               |  | 48,75  | 0,19 | 0,30 | 2,78     | (1,00) | (2,78)   |          |
|                     |               |  | 42,00  | 0,19 | 0,30 | 2,39     | (1,00) | (2,39)   |          |
| 1.4.3               | S02492        | <b>Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m</b><br>Locais:<br>Conforme projeto  |        |      |      |          | 3,00   | 3,00     | 3,00     |
| 1.4.4               | 93382         | <b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b><br>Locais:<br>Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas  |        |      |      |          | 4,65   | 4,65     | 4,65     |
| 1.4.5               | 94319         | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b><br>Locais:<br>est (0+0m - 0+170m) - lado direito<br>est (0+0m - 0+90m) - lado esquerdo<br>est (0+100m - 0+170m) - lado esquerdo<br>paredes existentes<br>est(0+10m), est(0+80m e est(0+150m) lado esquerdo<br>est(0+70) e est(170) lado direito<br>calçada existentes<br>est(0+70) e est(170) lado direito<br>Retirando reaterro | 165,34 | 1,21 | 0,20 | 40,01    | 1,00   | 40,01    | 71,63    |
|                     |               |  | 81,95  | 1,21 | 0,20 | 19,83    | 1,00   | 19,83    |          |
|                     |               |  | 73,92  | 1,21 | 0,20 | 17,89    | 1,00   | 17,89    |          |
|                     |               |  | 48,75  | 0,19 | 0,20 | 1,85     | 1,00   | 1,85     |          |
|                     |               |  | 42,00  | 0,19 | 0,20 | 1,60     | 1,00   | 1,60     |          |
|                     |               |  | A      |      |      |          |        |          |          |
|                     |               |  | 24,50  |      | 0,20 | 4,90     | (1,00) | (4,90)   |          |
|                     |               |  |        |      |      | 4,65     | (1,00) | (4,65)   |          |
| 1.4.6               | 94990         | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016</b><br>Locais:<br>est (0+0m - 0+170m) - lado direito<br>est (0+0m - 0+90m) - lado esquerdo<br>est (0+100m - 0+170m) - lado esquerdo<br>calçada existentes<br>est(0+70) e est(170)  | 165,34 | 1,4  | 0,05 | 11,57    | 1,00   | 11,57    | 21,25    |
|                     |               |  | 81,95  | 1,4  | 0,05 | 5,74     | 1,00   | 5,74     |          |
|                     |               |  | 73,92  | 1,4  | 0,05 | 5,17     | 1,00   | 5,17     |          |
|                     |               |  | A      |      |      |          |        |          |          |
|                     |               |  | 24,50  |      | 0,05 | 1,23     | (1,00) | (1,23)   |          |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022-OP/PM

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.  
Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte  
Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| COMPOSIÇÃO                     |               | DESCRIÇÃO   | C      | L    | H    | A        | N    | Unidade: | M2       |
|--------------------------------|---------------|---|--------|------|------|----------|------|----------|----------|
| 1.4.7                          | COMPOSIÇÃO 06 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES DE BASE<br>25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO |        |      |      |          |      | Unidade: | M2       |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |          |      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | est (0+0m - 0+170m)   | 343,44 | 0,25 |      | 85,86    | 1,00 | 85,86    | 85,86    |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>             |               |   |        |      |      |          |      |          |          |
| 1.5.1                          | 34723         | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   |        |      |      |          |      | Unidade: | M2       |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |          |      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  |        |      |      | 0,25     | 2,00 | 0,50     | 0,78     |
|                                |               | Placa nome de rua   | 0,35   | 0,2  |      | 0,07     | 4,00 | 0,28     |          |
| 1.5.2                          | COMPOSIÇÃO 07 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO  |        |      |      |          |      | Unidade: | UN       |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |          |      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  |        |      |      |          | 2,00 | 2,00     | 4,00     |
|                                |               | Placa nome de rua   |        |      |      |          | 2,00 | 2,00     |          |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |               |   |        |      |      |          |      |          |          |
| 1.6.1                          | COMPOSIÇÃO 09 | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)  |        |      |      |          |      | Unidade: | M2       |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |          |      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Igua a área de pavimentação   | 0      | 0    | 0,00 | 1.025,64 | 1,00 | 1.025,64 | 1.025,64 |

## RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02)

| ITEM                |               | CODIGO   | SERVIÇOS PRELIMINARES |      |      |          |        | Unidade: | M        |
|---------------------|---------------|--|-----------------------|------|------|----------|--------|----------|----------|
| 2.1.1               | 99064         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  |                       |      |      |          |        | Unidade: | M        |
|                     |               | Locais:  |                       |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                     |               | est (0+0m - 0+175m)  |                       |      |      |          | 1,00   | 172,27   | 172,27   |
| 2.1.2               | COMPOSIÇÃO 08 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 |                       |      |      |          |        | Unidade: | M        |
|                     |               | Locais:  |                       |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                     |               | Conforme projeto   |                       |      |      |          | 1,00   | 172,26   | 172,26   |
| <b>DRENAGEM</b>     |               |  |                       |      |      |          |        |          |          |
| 2.2.1               | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   |                       |      |      |          |        | Unidade: | M        |
|                     |               | Locais:  |                       |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                     |               | est (0+0m - 0+175m)  |                       |      |      |          | 2,00   | 340,26   | 340,26   |
|                     |               | Travamento pavimentação  | 6,00                  |      |      |          | 1,00   | 6,00     |          |
|                     |               | entrada de rua   | 6,00                  |      |      |          | (1,00) | (6,00)   |          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |               |  |                       |      |      |          |        |          |          |
| 2.3.1               | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM       |                       |      |      |          |        | Unidade: | M2       |
|                     |               | Locais:  |                       |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                     |               | est (0+0m - 0+175m)  | 172,27                | 6,00 | -    | 1.033,62 | 1,00   | 1.033,62 | 1.033,62 |
| <b>PASSEIOS</b>     |               |  |                       |      |      |          |        |          |          |
| 2.4.1               | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021            |                       |      |      |          |        | Unidade: | M3       |
|                     |               | Locais:  |                       |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                     |               | Para assentamento de alvenaria   |                       |      |      |          |        |          | 5,22     |
|                     |               | est (0+0m - 0+175m) - lado direito   | 158,77                | 0,20 | 0,10 | 3,18     | 1,00   | 3,18     |          |
|                     |               | est (0+0m - 0+175m) - lado esquerdo  | 167,77                | 0,20 | 0,10 | 3,36     | 1,00   | 3,36     |          |
|                     |               | travamento   | 1,20                  | 0,20 | 0,10 | 0,02     | 1,00   | 0,02     |          |
|                     |               | paredes existentes   |                       |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | est(0+20m) lado direito  | 18,85                 | 0,20 | 0,10 | 0,38     | (1,00) | (0,38)   |          |
|                     |               | est(0+70m) lado direito  | 10,00                 | 0,20 | 0,10 | 0,20     | (1,00) | (0,20)   |          |
|                     |               | est(0+140m) lado direito   | 38,00                 | 0,20 | 0,10 | 0,76     | (1,00) | (0,76)   |          |
| 2.4.2               | COMPOSIÇÃO 05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4      |                       |      |      |          |        | Unidade: | M3       |
|                     |               | Locais:  |                       |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                     |               | Contenção calçadas conforme projeto  |                       |      |      |          |        |          | 14,87    |
|                     |               | est (0+0m - 0+175m) - lado direito   | 158,77                | 0,19 | 0,30 | 9,05     | 1,00   | 9,05     |          |
|                     |               | est (0+0m - 0+175m) - lado esquerdo  | 167,77                | 0,19 | 0,30 | 9,56     | 1,00   | 9,56     |          |
|                     |               | travamento   | 1,20                  | 0,19 | 0,30 | 0,07     | 1,00   | 0,07     |          |
|                     |               | calçadas existentes  |                       |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | est(0+20m) lado direito  | 18,85                 | 0,19 | 0,30 | 1,07     | (1,00) | (1,07)   |          |
|                     |               | est(0+70m) lado direito  | 10,00                 | 0,19 | 0,30 | 0,57     | (1,00) | (0,57)   |          |
|                     |               | est(0+140m) lado direito   | 38,00                 | 0,19 | 0,30 | 2,17     | (1,00) | (2,17)   |          |
| 2.4.3               | S02492        | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m                                      |                       |      |      |          |        | Unidade: | UN       |
|                     |               | Locais:  |                       |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                     |               | de acordo com projeto  |                       |      |      |          | 15,00  | 15,00    | 15,00    |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| Item                           | Código        | Descrição   | C      | L    | H    | E | V        | N      | Unidade  | M3       |
|--------------------------------|---------------|---|--------|------|------|---|----------|--------|----------|----------|
| 2.4.4                          | 93382         | <b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>                            |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        |          |          |
|                                |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas  | -      | -    | -    | - | 5,22     | 1,00   | 5,22     | 5,22     |
| 2.4.5                          | 94319         | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>        |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        |          |          |
|                                |               | est (0+0m - 0+175m) - lado esquerdo   | 158,77 | 1,21 | 0,20 |   | 38,42    | 1,00   | 38,42    | 64,20    |
|                                |               | est (0+0m - 0+175m) - lado direito  | 167,77 | 1,21 | 0,20 |   | 40,60    | 1,00   | 40,60    |          |
|                                |               | calçadas existentes   |        |      |      |   |          |        |          |          |
|                                |               | est(0+20m) lado direito   | 11,25  |      | 0,20 |   | 2,25     | (1,00) | (2,25)   |          |
|                                |               | est(0+70m) lado direito   | 6,30   |      | 0,20 |   | 1,26     | (1,00) | (1,26)   |          |
|                                |               | est(0+140m) lado direito  | 30,43  |      | 0,20 |   | 6,09     | (1,00) | (6,09)   |          |
|                                |               | Retirando reaterro  |        |      |      |   | 5,22     | (1,00) | (5,22)   |          |
| 2.4.6                          | 94990         | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM</b>                |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        |          |          |
|                                |               | est (0+0m - 0+175m) - lado direito  | 158,77 | 1,40 | 0,05 |   | 11,11    | 1,00   | 11,11    | 20,45    |
|                                |               | est (0+0m - 0+175m) - lado esquerdo   | 167,77 | 1,40 | 0,05 |   | 11,74    | 1,00   | 11,74    |          |
|                                |               | calçadas existentes   |        |      |      |   |          |        |          |          |
|                                |               | est(0+20m) lado direito   | 11,25  |      | 0,05 |   | 0,56     | (1,00) | (0,56)   |          |
|                                |               | est(0+70m) lado direito   | 6,30   |      | 0,05 |   | 0,32     | (1,00) | (0,32)   |          |
|                                |               | est(0+140m) lado direito  | 30,43  |      | 0,05 |   | 1,52     | (1,00) | (1,52)   |          |
| 2.4.7                          | COMPOSIÇÃO 06 | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES</b> |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        |          |          |
|                                |               | est (0+0m - 0+175m)   | 350,64 | 0,25 |      |   | 87,66    | 1,00   | 87,66    | 87,66    |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>             |               |   |        |      |      |   |          |        |          |          |
| 2.5.1                          | 34723         | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA</b>                          |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        |          |          |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  |        |      |      |   | 0,25     | 2,00   | 0,50     | 0,78     |
|                                |               | Placa nome de rua   | 0,35   | 0,2  |      |   | 0,07     | 4,00   | 0,28     |          |
| 2.5.2                          | COMPOSIÇÃO 07 | <b>CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>                                     |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        |          |          |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  |        |      |      |   |          | 2,00   | 2,00     | 4,00     |
|                                |               | Placa nome de rua   |        |      |      |   |          | 2,00   | 2,00     |          |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |               |   |        |      |      |   |          |        |          |          |
| 2.6.1                          | COMPOSIÇÃO 09 | <b>LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)</b>   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        |          |          |
|                                |               | Igua a área de pavimentação   |        |      |      |   | 1.033,62 | 1,00   | 1.033,62 | 1.033,62 |

## TRAVESSA NOEMIA FIALHO (PROJETADA 03)

| Item                         | Código        | Descrição  | C     | L    | H    | E | V      | N      | Unidade  | M      |
|------------------------------|---------------|--|-------|------|------|---|--------|--------|----------|--------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |  |       |      |      |   |        |        |          |        |
| 3.1.1                        | 99064         | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>   |       |      |      |   |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |   |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+50m)   | 46,12 |      |      |   |        | 1,00   | 46,12    | 46,12  |
| <b>DRENAGEM</b>              |               |  |       |      |      |   |        |        |          |        |
| 3.2.1                        | COMPOSIÇÃO 02 | <b>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO</b>                                    |       |      |      |   |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |   |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+50m) - lado esquerdo   | 47,66 |      |      |   |        | 1,00   | 47,66    | 95,82  |
|                              |               | est (0+0m - 0+50m) - lado direito  | 48,16 |      |      |   |        | 1,00   | 48,16    |        |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |               |  |       |      |      |   |        |        |          |        |
| 3.3.1                        | COMPOSIÇÃO 04 | <b>PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM</b> |       |      |      |   |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |   |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+50m)   | 46,12 | 6,00 | -    |   | 276,72 | 1,00   | 276,72   | 276,72 |
| <b>PASSEIOS</b>              |               |  |       |      |      |   |        |        |          |        |
| 3.4.1                        | 93358         | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>     |       |      |      |   |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |   |        |        |          |        |
|                              |               | Para assentamento de alvenaria   |       |      |      |   |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+50m) - lado esquerdo   | 42,86 | 0,20 | 0,10 |   | 0,86   | 1,00   | 0,86     | 1,37   |
|                              |               | est (0+0m - 0+50m) - lado direito  | 43,36 | 0,20 | 0,10 |   | 0,87   | 1,00   | 0,87     |        |
|                              |               | paredes existentes   | 10,00 | 0,20 | 0,10 |   | 0,20   | (1,00) | (0,20)   |        |
|                              |               |  | 8,00  | 0,20 | 0,10 |   | 0,16   | (1,00) | (0,16)   |        |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre - 15/05/2022 - GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre - 15/05/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| 3.4.2 COMPOSIÇÃO 05 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4        |  |       |      |      |        |        | Unidade: | M3     |
|--|--|-------|------|------|--------|--------|----------|--------|
| Locais:  |  | C     | L    | H    | V      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Contenção calçadas conforme projeto  |  |       |      |      |        |        |          | 3,88   |
| est (0+0m - 0+50m) - lado direito  |  | 42,86 | 0,19 | 0,30 | 2,44   | 1,00   | 2,44     |        |
| est (0+0m - 0+50m) - lado esquerdo   |  | 43,36 | 0,19 | 0,30 | 2,47   | 1,00   | 2,47     |        |
| paredes existentes   |  | 10,00 | 0,19 | 0,30 | 0,57   | (1,00) | (0,57)   |        |
|  |  | 8,00  | 0,19 | 0,30 | 0,46   | (1,00) | (0,46)   |        |
| 3.4.3 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                         |  |       |      |      |        |        | Unidade: | M2     |
| Locais:  |  | C     | L    | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| demolição de calçada - conforme projeto  |  |       |      |      | 4,50   | 1,00   | 4,50     | 4,50   |
| 3.4.4 S02492 Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m   |  |       |      |      |        |        | Unidade: | UN     |
| Locais:  |  | C     | L    | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| de acordo com projeto  |  |       |      |      |        | 1,00   | 1,00     | 1,00   |
| 3.4.5 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                    |  |       |      |      |        |        | Unidade: | M3     |
| Locais:  |  | C     | L    | H    | V      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas   |  | -     | -    | -    | 1,37   | 1,00   | 1,37     | 1,37   |
| 3.4.6 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016               |  |       |      |      |        |        | Unidade: | M3     |
| Locais:  |  | C     | L    | E    | V      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| est (0+0m - 0+50m) - lado esquerdo   |  | 42,86 | 1,21 | 0,20 | 10,37  | 1,00   | 10,37    | 19,49  |
| est (0+0m - 0+50m) - lado direito  |  | 43,36 | 1,21 | 0,20 | 10,49  | 1,00   | 10,49    |        |
| Retirando reaterro   |  |       |      |      | 1,37   | (1,00) | (1,37)   |        |
| 3.4.7 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM           |  |       |      |      |        |        | Unidade: | M3     |
| Locais:  |  | C     | L    | E    | V      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| est (0+0m - 0+50m) - lado esquerdo   |  | 42,86 | 1,40 | 0,05 | 3,00   | 1,00   | 3,00     | 6,04   |
| est (0+0m - 0+50m) - lado direito  |  | 43,36 | 1,40 | 0,05 | 3,04   | 1,00   | 3,04     |        |
| 3.4.8 COMPOSIÇÃO 06 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES |  |       |      |      |        |        | Unidade: | M2     |
| Locais:  |  | C     | L    | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| piso tátil   |  | 90,40 | 0,25 |      | 22,60  | 1,00   | 22,60    | 22,60  |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 3.5.1 COMPOSIÇÃO 09 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   |  |       |      |      |        |        | Unidade: | M2     |
| Locais:  |  | C     | L    | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Igua a área de pavimentação  |  |       |      |      | 276,72 | 1,00   | 276,72   | 276,72 |

## RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04)

| ITEM  | CODIGO | SERVIÇOS PRELIMINARES               |      |      |          |      | Unidade: | M        |
|---|--------|-------------------------------------|------|------|----------|------|----------|----------|
| 4.1.1   | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 |      |      |          |      |          |          |
| Locais:   |        | C                                   | L    | H    | A        | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
| est (0+5m - 0+150m)   |        | 143,04                              |      |      |          | 1,00 | 143,04   | 143,04   |
| <b>DRENAGEM</b>   |        |                                     |      |      |          |      |          |          |
| 4.2.1 COMPOSIÇÃO 02 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO                                      |        |                                     |      |      |          |      | Unidade: | M        |
| Locais:   |        | C                                   | L    | H    | A        | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
| est (0+5m - 0+150m) - lado direito  |        | 119,84                              |      |      |          | 1,00 | 119,84   | 276,31   |
| est (0+5m - 0+150m) - lado esquerdo   |        | 99,67                               |      |      |          | 1,00 | 99,67    |          |
| Travamento pavimentação entrada das ruas  |        | 23,20                               |      |      |          | 1,00 | 23,20    |          |
| Travamento pavimentação entrada da RN   |        | 33,60                               |      |      |          | 1,00 | 33,60    |          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |        |                                     |      |      |          |      |          |          |
| 4.3.1 COMPOSIÇÃO 04 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM  |        |                                     |      |      |          |      | Unidade: | M2       |
| Locais:   |        | C                                   | L    | H    | A        | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
| área de pavimeno conforme projeto   |        |                                     |      |      | 1.073,16 | 1,00 | 1.073,16 | 1.073,16 |
| <b>PASSEIOS</b>   |        |                                     |      |      |          |      |          |          |
| 4.3.1 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021               |        |                                     |      |      |          |      | Unidade: | M3       |
| Locais:   |        | C                                   | L    | H    | V        | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
| Para assentamento de alvenaria  |        |                                     |      |      |          |      |          | 4,13     |
| est (0+5m - 0+150m) - lado direito  |        | 116,53                              | 0,20 | 0,10 | 2,33     | 1,00 | 2,33     |          |
| est (0+5m - 0+150m) - lado esquerdo   |        | 90,00                               | 0,20 | 0,10 | 1,80     | 1,00 | 1,80     |          |
| 4.3.2 COMPOSIÇÃO 05 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 |        |                                     |      |      |          |      | Unidade: | M3       |
| Locais:   |        | C                                   | L    | H    | V        | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
| Contenção calçadas conforme projeto   |        |                                     |      |      |          |      |          | 11,77    |
| est (0+5m - 0+150m) - lado direito  |        | 116,53                              | 0,19 | 0,30 | 6,64     | 1,00 | 6,64     |          |
| est (0+5m - 0+150m) - lado esquerdo   |        | 90,00                               | 0,19 | 0,30 | 5,13     | 1,00 | 5,13     |          |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre nº 353/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre nº 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - P= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| Item                           | Código        | Descrição   | C      | L    | H    | E | V        | N      | Unidade  | Subtotal | Total    |
|--------------------------------|---------------|---|--------|------|------|---|----------|--------|----------|----------|----------|
| 4.3.3                          | 93382         | <b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>  |        |      |      |   |          |        | M3       |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 4,13     | 4,13     |
|                                |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas  | -      | -    | -    | - | 4,13     | 1,00   | TOTAL    |          | 4,13     |
| 4.3.4                          | 94319         | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>                      |        |      |      |   |          |        | M3       |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 28,20    | 45,85    |
|                                |               | est (0+5m - 0+150m) - lado direito  | 116,53 | 1,21 | 0,20 |   | 28,20    | 1,00   | TOTAL    |          | 45,85    |
|                                |               | est (0+5m - 0+150m) - lado esquerdo   | 90,00  | 1,21 | 0,20 |   | 21,78    | 1,00   |          | 21,78    |          |
|                                |               | Retirando reaterro  |        |      |      |   | 4,13     | (1,00) |          | (4,13)   |          |
| 4.3.5                          | 94990         | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM</b>                 |        |      |      |   |          |        | M3       |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 8,16     | 14,46    |
|                                |               | est (0+5m - 0+150m) - lado direito  | 116,53 | 1,40 | 0,05 |   | 8,16     | 1,00   | TOTAL    |          | 14,46    |
|                                |               | est (0+5m - 0+150m) - lado esquerdo   | 90,00  | 1,40 | 0,05 |   | 6,30     | 1,00   |          | 6,30     |          |
| 4.3.6                          | COMPOSIÇÃO 06 | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES</b>               |        |      |      |   |          |        | M2       |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 56,08    | 56,08    |
|                                |               | piso tátil  | 224,32 | 0,25 |      |   | 56,08    | 1,00   | TOTAL    |          | 56,08    |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>             |               |   |        |      |      |   |          |        |          |          |          |
| 4.4.1                          | 34723         | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA</b>  |        |      |      |   |          |        | M2       |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 0,75     | 1,17     |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  |        |      |      |   | 0,25     | 3,00   | TOTAL    |          | 1,17     |
|                                |               | Placa nome de rua   | 0,35   | 0,2  |      |   | 0,07     | 6,00   |          | 0,42     |          |
| 4.4.2                          | COMPOSIÇÃO 07 | <b>CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>   |        |      |      |   |          |        | UN       |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 3,00     | 6,00     |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  |        |      |      |   |          | 3,00   | TOTAL    |          | 6,00     |
|                                |               | Placa nome de rua   |        |      |      |   |          | 3,00   |          | 3,00     |          |
| <b>PASSAGEM DE ÁGUA</b>        |               |   |        |      |      |   |          |        |          |          |          |
| 4.5.1                          | S00046        | <b>Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação</b>       |        |      |      |   |          |        | M        |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 10,00    | 10,00    |
|                                |               | conforme projeto  |        |      |      |   | 10,00    | 1,00   | TOTAL    |          | 10,00    |
| 4.5.2                          | S00027        | <b>Coleta e carga manuais de entulho</b>  |        |      |      |   |          |        | M3       |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 5,00     | 5,00     |
|                                |               | conforme projeto  | 10,00  | 1,00 | 0,50 |   | 5,00     | 1,00   | TOTAL    |          | 5,00     |
| 4.5.3                          | S10273        | <b>Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto,</b> |        |      |      |   |          |        | M        |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 10,00    | 10,00    |
|                                |               | conforme projeto  | 10,00  |      |      |   |          | 1,00   | TOTAL    |          | 10,00    |
| 4.5.4                          | S03639        | <b>Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48</b>  |        |      |      |   |          |        | M2       |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 10,00    | 10,00    |
|                                |               |   | 10,00  | 1,00 |      |   | 10,00    | 1,00   | TOTAL    |          | 10,00    |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |               |   |        |      |      |   |          |        |          |          |          |
| 4.6.1                          | COMPOSIÇÃO 09 | <b>LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)</b>   |        |      |      |   |          |        | M2       |          |          |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |   |          |        | SUBTOTAL | 1.073,16 | 1.073,16 |
|                                |               | Igua a área de pavimentação   |        |      |      |   | 1.073,16 | 1,00   | TOTAL    |          | 1.073,16 |

## TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05)

| ITEM                         | CODIGO        | Descrição   | C      | L    | H     | E | V      | N    | Unidade  | Subtotal | Total    |
|------------------------------|---------------|---|--------|------|-------|---|--------|------|----------|----------|----------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |   |        |      |       |   |        |      |          |          |          |
| 5.1.1                        | 99064         | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>  |        |      |       |   |        |      | M        |          |          |
|                              |               | Locais:   |        |      |       |   |        |      | SUBTOTAL | 158,00   | 158,00   |
|                              |               | est (0+20m - 0+175m)  | 158,00 |      |       |   |        | 1,00 | TOTAL    |          | 158,00   |
| 5.1.2                        | COMPOSIÇÃO 08 | <b>REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4</b> |        |      |       |   |        |      | M        |          |          |
|                              |               | Locais:   |        |      |       |   |        |      | SUBTOTAL | 37,30    | 37,30    |
|                              |               | est (0+20m - 0+175m) - lado esquerdo  | 37,30  |      |       |   |        | 1,00 | TOTAL    |          | 37,30    |
| <b>DRENAGEM</b>              |               |   |        |      |       |   |        |      |          |          |          |
| 5.2.1                        | COMPOSIÇÃO 02 | <b>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO</b>   |        |      |       |   |        |      | M        |          |          |
|                              |               | Locais:   |        |      |       |   |        |      | SUBTOTAL | 158,70   | 319,02   |
|                              |               | est (0+20m - 0+175m) - lado direito   | 158,70 |      |       |   |        | 1,00 | TOTAL    |          | 319,02   |
|                              |               | est (0+20m - 0+175m) - lado esquerdo  | 160,32 |      |       |   |        | 1,00 |          | 160,32   |          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |               |   |        |      |       |   |        |      |          |          |          |
| 5.3.1                        | COMPOSIÇÃO 04 | <b>PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM</b>       |        |      |       |   |        |      | M2       |          |          |
|                              |               | Locais:   |        |      |       |   |        |      | SUBTOTAL | 824,95   | 1.081,55 |
|                              |               | est (0+20m - 0+135m)  | 117,85 | 7    |       |   | 824,95 | 1,00 | TOTAL    |          | 1.081,55 |
|                              |               | est (0+135m - 0+145m)   | 7,00   | 6,50 | 6,17  |   | 41,65  | 1,00 |          | 41,65    |          |
|                              |               | est (0+145m - 0+160m)   | 17,30  | 6,50 |       |   | 112,45 | 1,00 |          | 112,45   |          |
|                              |               | est (0+160m - 0+175m)   | 6,50   | 6,00 | 16,40 |   | 102,50 | 1,00 |          | 102,50   |          |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre n.º 353/2022 GP/BMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre n.º 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| PASSEIOS  |               |   |        |       |      |          |        | Unidade: | M3       |   |
|---|---------------|---|--------|-------|------|----------|--------|----------|----------|---|
| 5.4.1   | 93358         | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>              | C      | L     | H    | V        | N      | SUBTOTAL | TOTAL    |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 4,69     |   |
|   |               | Para assentamento de alvenaria  |        |       |      |          |        |          |          |   |
|   |               | est (0+20m - 0+175m) - lado direito   | 156,99 | 0,20  | 0,10 | 3,14     | 1,00   | 3,14     |          |   |
|   |               | est (0+20m - 0+175m) - lado esquerdo  | 157,55 | 0,20  | 0,10 | 3,15     | 1,00   | 3,15     |          |   |
|   |               | paredes existentes  | 30,00  | 0,20  | 0,10 | 0,60     | (1,00) | (0,60)   |          |   |
|   |               |   | 10,00  | 0,20  | 0,10 | 0,20     | (1,00) | (0,20)   |          |   |
|   |               |   | 40,00  | 0,20  | 0,10 | 0,80     | (1,00) | (0,80)   |          |   |
| 5.4.2   | COMPOSIÇÃO 05 | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>        | C      | L     | H    | V        | N      | SUBTOTAL | M3 TOTAL |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 13,37    |   |
|   |               | Contenção calçadas conforme projeto   |        |       |      |          |        |          |          |   |
|   |               | est (0+20m - 0+175m) - lado direito   | 156,99 | 0,19  | 0,30 | 8,95     | 1,00   | 8,95     |          |   |
|   |               | est (0+20m - 0+175m) - lado esquerdo  | 157,55 | 0,19  | 0,30 | 8,98     | 1,00   | 8,98     |          |   |
|   |               | paredes existentes  | 30,00  | 0,19  | 0,30 | 1,71     | (1,00) | (1,71)   |          |   |
|   |               |   | 10,00  | 0,19  | 0,30 | 0,57     | (1,00) | (0,57)   |          |   |
|   |               |   | 40,00  | 0,19  | 0,30 | 2,28     | (1,00) | (2,28)   |          |   |
| 5.4.3   | S02492        | <b>Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m</b>  | C      | L     | H    | A        | N      | SUBTOTAL | UN TOTAL |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 7,00     |   |
|   |               | de acordo com projeto   |        |       |      |          | 7,00   | 7,00     |          |   |
| 5.4.4   | 93382         | <b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>                            | C      | L     | H    | V        | N      | SUBTOTAL | M3 TOTAL |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 4,69     |   |
|   |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas  | -      | -     | -    | 4,69     | 1,00   | 4,69     |          |   |
| 5.4.5   | 94319         | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>        | C      | L     | E    | V        | N      | SUBTOTAL | M3 TOTAL |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 66,40    |   |
|   |               | est (0+20m - 0+175m)  | 156,99 | 1,21  | 0,20 | 37,99    | 2,00   | 75,98    |          |   |
|   |               | Retirando reaterro  |        |       |      | 4,69     | (1,00) | (4,69)   |          |   |
|   |               | calçadas existentes   |        | A     |      |          |        |          |          |   |
|   |               | Conforme projeto  |        | 6,54  | 0,20 | 1,31     | (1,00) | (1,31)   |          |   |
|   |               | Conforme projeto  |        | 17,92 | 0,20 | 3,58     | (1,00) | (3,58)   |          |   |
| 5.4.6   | 94990         | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM</b>   | C      | L     | E    | V        | N      | SUBTOTAL | M3 TOTAL |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 20,79    |   |
|   |               | est (0+20m - 0+175m) - lado direito   | 156,99 | 1,40  | 0,05 | 10,99    | 1,00   | 10,99    |          |   |
|   |               | est (0+20m - 0+175m) - lado esquerdo  | 157,55 | 1,40  | 0,05 | 11,03    | 1,00   | 11,03    |          |   |
|   |               | calçadas existentes   |        | A     |      |          |        |          |          |   |
|   |               | Conforme projeto  |        | 6,54  | 0,05 | 0,33     | (1,00) | (0,33)   |          |   |
|   |               | Conforme projeto  |        | 17,92 | 0,05 | 0,90     | (1,00) | (0,90)   |          |   |
| 5.4.7   | COMPOSIÇÃO 06 | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES</b> | C      | L     | H    | A        | N      | SUBTOTAL | M2 TOTAL |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 79,94    |   |
|   |               | piso tátil  | 319,76 | 0,25  |      | 79,94    | 1,00   | 79,94    |          |   |
| 5.5.1   | 34723         | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA</b>                          | C      | L     | H    | A        | N      | SUBTOTAL | M2 TOTAL |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 2,25     |   |
|   |               | Placa CONTRAN A-18  |        |       |      | 0,25     | 1,00   | 0,25     |          |   |
|   |               | Placa nome de rua   | 0,35   | 0,2   |      | 0,07     | 2,00   | 2,00     |          |   |
| 5.5.2   | COMPOSIÇÃO 07 | <b>CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>                                     | A      | L     | H    | V        | N      | SUBTOTAL | UN TOTAL |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 2,00     |   |
|   |               | Placa CONTRAN A-18  |        |       |      |          | 1,00   | 1,00     |          |   |
|   |               | Placa nome de rua   |        |       |      |          | 1,00   | 1,00     |          |   |
| 5.6.1   | COMPOSIÇÃO 09 | <b>LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)</b>   | C      | L     | H    | A        | N      | SUBTOTAL | M2 TOTAL |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 1.081,55 |   |
|   |               | Igua a área de pavimentação   |        |       |      | 1.081,55 | 1,00   | 1.081,55 |          |   |
| <b>PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1) e ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE</b> |               |   |        |       |      |          |        |          |          |   |
| ITEM  | CODIGO        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |        |       |      |          |        |          | Unidade: | M |
| 6.1.1   | 99064         | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>  | C      | L     | H    | A        | N      | SUBTOTAL | TOTAL    |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 156,22   |   |
|   |               | Rua 9 - est (0+20m a 0+130m)  | 121,22 |       |      |          | 1,00   | 121,22   |          |   |
|   |               | Rua 11 - est (0+0m a 0+35m)   | 35,00  |       |      |          | 1,00   | 35,00    |          |   |
| 6.1.2   | COMPOSIÇÃO 08 | <b>REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4</b>   | C      | L     | H    | A        | N      | SUBTOTAL | M TOTAL  |   |
|   |               | Locais:   |        |       |      |          |        |          | 124,50   |   |
|   |               | Rua 9 - est (0+20m a 0+130m)  | 124,50 |       |      |          | 1,00   | 124,50   |          |   |

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre nº 363/2022 GP/DMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerente de Obras e Urbanismo  
Portalegre nº 155/2022





## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| DRENAGEM     |               |  |        |      |      |        |        | Unidade: | M        |
|--------------|---------------|--|--------|------|------|--------|--------|----------|----------|
| 6.2.1        | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | C      | L    | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 293,78   |
|              |               | est (0+20 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado esquerdo  | 158,98 |      |      |        | 1,00   | 158,98   |          |
|              |               | est (0+90 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado direito   | 80,90  |      |      |        | 1,00   | 80,90    |          |
|              |               | est (0+30 - 0+80) lado direito   | 46,90  |      |      |        | 1,00   | 46,90    |          |
|              |               | Travamento pavimentação  | 7,00   |      |      |        | 1,00   | 7,00     |          |
| PAVIMENTAÇÃO |               |  |        |      |      |        |        | Unidade: | M2       |
| 6.3.1        | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM         | C      | L    | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 848,54   |
|              |               | área de pavimento  | 121,22 | 7,00 | -    | 848,54 | 1,00   | 848,54   | 848,54   |
| PASSEIOS     |               |  |        |      |      |        |        | Unidade: | M3       |
| 6.4.1        | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021              | C      | L    | H    | V      | N      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 4,37     |
|              |               | Para assentamento de alvenaria   |        |      |      |        |        |          |          |
|              |               | est (0+20 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado esquerdo  | 158,98 | 0,20 | 0,10 | 3,18   | 1,00   | 3,18     |          |
|              |               | est (0+90 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado direito   | 80,90  | 0,20 | 0,10 | 1,62   | 1,00   | 1,62     |          |
|              |               | travamento   | 1,21   | 0,20 | 0,10 | 0,02   | 1,00   | 0,02     |          |
|              |               | paredes existentes   |        |      |      |        |        |          |          |
|              |               | rua 11 - est (0+0 - 0+35) - lado esquerdo  | 22,40  | 0,20 | 0,10 | 0,45   | (1,00) | (0,45)   |          |
| 6.4.2        | COMPOSIÇÃO 05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4        | C      | L    | H    | V      | N      | SUBTOTAL | M3 TOTAL |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 12,46    |
|              |               | Contenção calçadas conforme projeto  |        |      |      |        |        |          |          |
|              |               | est (0+20 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado esquerdo  | 158,98 | 0,19 | 0,30 | 9,06   | 1,00   | 9,06     |          |
|              |               | est (0+90 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado direito   | 80,90  | 0,19 | 0,30 | 4,61   | 1,00   | 4,61     |          |
|              |               | travamento   | 1,21   | 0,19 | 0,30 | 0,07   | 1,00   | 0,07     |          |
|              |               | paredes existentes   |        |      |      |        |        |          |          |
|              |               | rua 11 - est (0+0 - 0+35) - lado esquerdo  | 22,40  | 0,19 | 0,30 | 1,28   | (1,00) | (1,28)   |          |
| 6.4.3        | S02492        | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | C      | L    | H    | A      | N      | SUBTOTAL | UN TOTAL |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 9,00     |
|              |               | de acordo com projeto  |        |      |      |        | 9,00   | 9,00     |          |
| 6.4.4        | 93382         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                            | C      | L    | H    | V      | N      | SUBTOTAL | M3 TOTAL |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 4,37     |
|              |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas                                 | -      | -    | -    | 4,37   | 1,00   | 4,37     | 4,37     |
| 6.4.5        | 94319         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016       | C      | L    | E    | V      | N      | SUBTOTAL | M3 TOTAL |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 66,81    |
|              |               | Aterro calçadas  |        |      |      |        |        |          |          |
|              |               | est (0+20 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado esquerdo  | 158,98 | 1,21 | 0,20 | 38,47  | 1,00   | 38,47    |          |
|              |               | est (0+90 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado direito   | 80,90  | 1,21 | 0,20 | 19,58  | 1,00   | 19,58    |          |
|              |               | est (0+30 - 0+80) lado direito   | 46,90  | 1,40 | 0,20 | 13,13  | 1,00   | 13,13    |          |
|              |               | Retirando reaterro   |        |      |      | 4,37   | (1,00) | (4,37)   |          |
| 6.4.6        | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM   | C      | L    | E    | V      | N      | SUBTOTAL | M3 TOTAL |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 20,07    |
|              |               | est (0+20 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado esquerdo  | 158,98 | 1,40 | 0,05 | 11,13  | 1,00   | 11,13    |          |
|              |               | est (0+90 - 0+130) / (0+0 - 0+35) - lado direito   | 80,90  | 1,40 | 0,05 | 5,66   | 1,00   | 5,66     |          |
|              |               | est (0+30 - 0+80) lado direito   | 46,90  | 1,40 | 0,05 | 3,28   | 1,00   | 3,28     |          |
| 6.4.7        | COMPOSIÇÃO 06 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES | C      | L    | H    | A      | N      | SUBTOTAL | M2 TOTAL |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 73,55    |
|              |               | piso tatil   | 294,20 | 0,25 |      | 73,55  | 1,00   | 73,55    | 73,55    |
| SINALIZAÇÃO  |               |  |        |      |      |        |        | Unidade: | M2       |
| 6.5.1        | 34723         | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                          | C      | L    | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 2,00     |
|              |               | Placa nome de rua  | 0,35   | 0,2  |      | 0,07   | 2,00   | 2,00     |          |
| 6.5.2        | COMPOSIÇÃO 07 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO                                     | A      | L    | H    | V      | N      | SUBTOTAL | UN TOTAL |
|              | Locais:       |  |        |      |      |        |        |          | 1,00     |
|              |               | Placa nome de rua  |        |      |      |        | 1,00   | 1,00     | 1,00     |

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/BMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |               |  |   |   |   |   | Unidade: | M2       |        |
|-------------------------|---------------|--|---|---|---|---|----------|----------|--------|
| 6.6.1                   | COMPOSIÇÃO 09 | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) | C | L | H | A | N        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Locais:  |   |   |   |   |          | 848,54   | 1,00   |
|                         |               | est (0+20 - 0+130) / (0+0 - 0+35)                |   |   |   |   |          | 848,54   | 848,54 |

## RUA JOANA BATISTA DE SOUZA (RUA AGNALDO BATISTA)

| SERVIÇOS PRELIMINARES   |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
|-------------------------|---------------|--|-------|------|------|--------|--------|----------|--------|
| 7.1.1                   | 99064         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | C     | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M      |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | est (0+30m e 0+80)   | 51,15 |      |      |        |        | 1,00     | 51,15  |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 51,15  |
| DRENAGEM                |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 7.2.1                   | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | C     | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M      |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado esquerdo   | 39,43 |      |      |        |        | 1,00     | 39,43  |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado direito  | 51,15 |      |      |        |        | 1,00     | 51,15  |
|                         |               | est (0+30m) travamento   | 5,60  |      |      |        |        | 1,00     | 5,60   |
| PAVIMENTAÇÃO            |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 7.3.1                   | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM          | C     | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | est (0+30m e 0+80)   | 51,15 | 5,60 | -    | 286,44 |        | 1,00     | 286,44 |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 286,44 |
| PASSEIOS                |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 7.4.1                   | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021              | C     | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Para assentamento de alvenaria   |       |      |      |        |        |          |        |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado esquerdo   | 39,43 | 0,20 | 0,10 | 0,79   |        | 1,00     | 0,79   |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado direito  | 51,15 | 0,20 | 0,10 | 1,02   |        | 1,00     | 1,02   |
|                         |               | est (0+30m) travamento   | 1,20  | 0,20 | 0,10 | 0,02   |        | 1,00     | 0,02   |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 1,83   |
| 7.4.2                   | COMPOSIÇÃO 05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4        | C     | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Contenção calçadas conforme projeto  |       |      |      |        |        |          |        |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado esquerdo   | 39,43 | 0,19 | 0,30 | 2,25   |        | 1,00     | 2,25   |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado direito  | 51,15 | 0,19 | 0,30 | 2,92   |        | 1,00     | 2,92   |
|                         |               | est (0+30m) travamento   | 1,10  | 0,19 | 0,30 | 0,06   |        | 1,00     | 0,06   |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 5,23   |
| 7.4.3                   | 93382         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                            | C     | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas                                 | -     | -    | -    | 1,83   |        | 1,00     | 1,83   |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 1,83   |
| 7.4.4                   | 94319         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016       | C     | L    | E    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado esquerdo   | 39,43 | 0,91 | 0,20 | 7,18   |        | 1,00     | 7,18   |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado direito  | 51,15 | 0,91 | 0,20 | 9,31   |        | 1,00     | 9,31   |
|                         |               | Retirando reaterro   |       |      |      | 1,83   | (1,00) | (1,83)   |        |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 14,66  |
| 7.4.5                   | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM   | C     | L    | E    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado esquerdo   | 39,43 | 1,10 | 0,05 | 2,17   |        | 1,00     | 2,17   |
|                         |               | est (0+30m e 0+80) - lado direito  | 51,15 | 1,10 | 0,05 | 2,81   |        | 1,00     | 2,81   |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 4,98   |
| 7.4.6                   | COMPOSIÇÃO 06 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES | C     | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | est (0+30m e 0+80)   | 98,04 | 0,25 |      | 24,51  |        | 1,00     | 24,51  |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 24,51  |
| SINALIZAÇÃO             |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 7.5.1                   | 34723         | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                          | C     | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   |       |      |      | 0,25   |        | 1,00     | 0,25   |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 0,25   |
| 7.5.2                   | COMPOSIÇÃO 07 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO                                     | A     | L    | H    | V      | N      | Unidade: | UN     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   |       |      |      |        |        | 1,00     | 1,00   |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 1,00   |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 7.6.1                   | COMPOSIÇÃO 09 | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | C     | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
|                         |               | Locais:  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Iguais a área de pavimentação  |       |      |      | 286,44 |        | 1,00     | 286,44 |
|                         |               |  |       |      |      |        |        |          | 286,44 |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre nº 363/2022 GP/PMR

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre nº 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.  
Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

## RUA JULIO FERREIRA CAVALCANTE

| ITEM                | CODIGO        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |        |      |      |        |        | Unidade: | M      |
|---------------------|---------------|--|--------|------|------|--------|--------|----------|--------|
| 8.1.1               | 99064         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M      |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m)  | 131,68 |      |      |        | 1,00   | 131,68   | 131,68 |
| <b>DRENAGEM</b>     |               |  |        |      |      |        |        |          |        |
| 8.2.1               | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M      |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado esquerdo  | 129,68 |      |      |        | 1,00   | 129,68   |        |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado direito   | 135,18 |      |      |        | 1,00   | 135,18   | 264,86 |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |               |  |        |      |      |        |        |          |        |
| 8.3.1               | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM         | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | área de pavimeno   | 131,68 | 7,00 | -    | 921,76 | 1,00   | 921,76   | 921,76 |
| <b>PASSEIOS</b>     |               |  |        |      |      |        |        |          |        |
| 8.4.1               | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021              | C      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | Para assentamento de alvenaria   |        |      |      |        |        |          |        |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado esquerdo  | 126,38 | 0,20 | 0,10 | 2,53   | 1,00   | 2,53     |        |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado direito   | 133,68 | 0,20 | 0,10 | 2,67   | 1,00   | 2,67     |        |
|                     |               | paredes existentes   |        |      |      |        |        |          |        |
|                     |               | est 0+0 lado esquerdo  | 5,70   | 0,20 | 0,10 | 0,11   | (1,00) | (0,11)   |        |
|                     |               | est 0+50m - 0+90m - lado esquerdo  | 40,00  | 0,20 | 0,10 | 0,80   | (1,00) | (0,80)   |        |
|                     |               | est 0+60m - 0+70m - lado direito   | 10,00  | 0,20 | 0,10 | 0,20   | (1,00) | (0,20)   | 4,09   |
| 8.4.2               | COMPOSIÇÃO 05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TRJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4        | C      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | Contenção calçadas conforme projeto  |        |      |      |        |        |          |        |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado esquerdo  | 126,38 | 0,19 | 0,30 | 7,20   | 1,00   | 7,20     |        |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado direito   | 133,68 | 0,19 | 0,30 | 7,62   | 1,00   | 7,62     |        |
|                     |               | paredes existentes   |        |      |      |        |        |          |        |
|                     |               | est 0+0 lado esquerdo  | 5,70   | 0,19 | 0,30 | 0,32   | (1,00) | (0,32)   |        |
|                     |               | est 0+50m - 0+90m - lado esquerdo  | 40,00  | 0,19 | 0,30 | 2,28   | (1,00) | (2,28)   |        |
|                     |               | est 0+60m - 0+70m - lado direito   | 10,00  | 0,19 | 0,30 | 0,57   | (1,00) | (0,57)   | 11,65  |
| 8.4.3               | S02492        | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | UN     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | de acordo com projeto  |        |      |      |        | 1,00   | 1,00     | 1,00   |
| 8.4.4               | 93382         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                            | C      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas                                 | -      | -    | -    | 4,09   | 1,00   | 4,09     | 4,09   |
| 8.4.5               | 94319         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016       | C      | L    | E    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado esquerdo  | 126,38 | 1,21 | 0,20 | 30,58  | 1,00   | 30,58    |        |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado direito   | 133,68 | 1,21 | 0,20 | 32,35  | 1,00   | 32,35    |        |
|                     |               | Retirando reaterro   |        |      |      | 4,09   | (1,00) | (4,09)   | 58,84  |
| 8.4.6               | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM   | C      | L    | E    | V      | N      | Unidade: | M3     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado esquerdo  | 126,38 | 1,40 | 0,05 | 8,85   | 1,00   | 8,85     |        |
|                     |               | est (0+5m - 0+135m) - lado direito   | 133,68 | 1,40 | 0,05 | 9,36   | 1,00   | 9,36     | 18,21  |
| 8.4.7               | COMPOSIÇÃO 06 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | piso tatil   | 271,40 | 0,25 |      | 67,85  | 1,00   | 67,85    | 67,85  |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>  |               |  |        |      |      |        |        |          |        |
| 8.5.1               | 34723         | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA                          | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | Placa CONTRAN A-18   |        |      |      | 0,25   | 1,00   | 0,25     |        |
|                     |               | Placa nome de rua  | 0,35   | 0,2  |      | 0,07   | 2,00   | 2,00     | 2,25   |
| 8.5.2               | COMPOSIÇÃO 07 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO                                     | A      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | UN     |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total  |
|                     |               | Placa CONTRAN A-18   |        |      |      |        | 1,00   | 1,00     |        |
|                     |               | Placa nome de rua  |        |      |      |        | 1,00   | 1,00     | 2,00   |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre, 15/05/2022 G.P.M.P.

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre, 15/05/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |               |  |   |   |   |   | Unidade: | M2       |        |
|-------------------------|---------------|--|---|---|---|---|----------|----------|--------|
| 8.6.1                   | COMPOSIÇÃO 09 | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) | C | L | H | A | N        | Subtotal | TOTAL  |
|                         |               | Locais:  |   |   |   |   |          | 921,76   | 1,00   |
|                         |               | est (0+5m - 0+135m)                              |   |   |   |   |          | 921,76   | 921,76 |

## RUA JOAQUIM OTAVIANO DA COSTA (PROJETADA 08)

| SERVIÇOS PRELIMINARES |       |                                     |   |   |   |   | Unidade: | M        |        |
|-----------------------|-------|-------------------------------------|---|---|---|---|----------|----------|--------|
| 9.1.1                 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | C | L | H | A | N        | Subtotal | TOTAL  |
|                       |       | Locais:                             |   |   |   |   |          | 190,70   | 1,00   |
|                       |       | est (0+5m - 0+197m))                |   |   |   |   |          | 190,70   | 190,70 |

## DRENAGEM

| MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO |               |  |   |   |   |   | Unidade: | M        |       |
|--|---------------|--|---|---|---|---|----------|----------|-------|
| 9.2.1  | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO | C | L | H | A | N        | Subtotal | TOTAL |
|  |               | Locais:  |   |   |   |   |          | 190,09   | 1,00  |
|  |               | est (0+5m - 0+197m) - lado esquerdo            |   |   |   |   |          | 190,09   | 1,00  |
|  |               | est (0+5m - 0+197m) - lado direito             |   |   |   |   |          | 194,31   | 1,00  |

## PAVIMENTAÇÃO

| PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM |               |  |   |   |   |   | Unidade: | M2       |       |
|--|---------------|--|---|---|---|---|----------|----------|-------|
| 9.3.1  | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM | C | L | H | A | N        | Subtotal | TOTAL |
|  |               | Locais:  |   |   |   |   |          | 191,08   | 7,00  |
|  |               | área de pavimeno   |   |   |   |   |          | 1.337,56 | 1,00  |

## PASSEIOS

| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 |       |   |   |   |   |   | Unidade: | M3       |        |
|---|-------|---|---|---|---|---|----------|----------|--------|
| 9.4.1   | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | C | L | H | V | N        | Subtotal | TOTAL  |
|   |       | Locais:   |   |   |   |   |          | 184,54   | 0,20   |
|   |       | Para assentamento de alvenaria  |   |   |   |   |          | 190,35   | 0,20   |
|   |       | est (0+5m - 0+197m) - lado esquerdo   |   |   |   |   |          | 3,69     | 1,00   |
|   |       | est (0+5m - 0+197m) - lado direito  |   |   |   |   |          | 3,81     | 1,00   |
|   |       | paredes existentes  |   |   |   |   |          | 45,00    | 0,20   |
|   |       | est (0+5m - 0+50m) - lado esquerdo  |   |   |   |   |          | 0,90     | (1,00) |
|   |       | est (0+80m - 0+135m) - lado esquerdo  |   |   |   |   |          | 1,00     | (1,00) |

| ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 |               |   |   |   |   |   | Unidade: | M3       |        |
|---|---------------|---|---|---|---|---|----------|----------|--------|
| 9.4.2   | COMPOSIÇÃO 05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | C | L | H | V | N        | Subtotal | TOTAL  |
|   |               | Locais:   |   |   |   |   |          | 184,54   | 0,19   |
|   |               | Contenção calçadas conforme projeto   |   |   |   |   |          | 190,35   | 0,19   |
|   |               | est (0+5m - 0+197m) - lado esquerdo   |   |   |   |   |          | 10,52    | 1,00   |
|   |               | est (0+5m - 0+197m) - lado direito  |   |   |   |   |          | 10,85    | 1,00   |
|   |               | paredes existentes  |   |   |   |   |          | 45,00    | 0,19   |
|   |               | est (0+5m - 0+50m) - lado esquerdo  |   |   |   |   |          | 2,57     | (1,00) |
|   |               | est (0+80m - 0+135m) - lado esquerdo  |   |   |   |   |          | 2,85     | (1,00) |

| Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m |        |   |   |   |   |   | Unidade: | UN       |       |
|---|--------|---|---|---|---|---|----------|----------|-------|
| 9.4.3   | S02492 | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m | C | L | H | A | N        | Subtotal | TOTAL |
|   |        | Locais:   |   |   |   |   |          | 2,00     | 2,00  |
|   |        | de acordo com projeto                               |   |   |   |   |          | 2,00     | 2,00  |

| REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 |       |   |   |   |   |   | Unidade: | M3       |       |
|---|-------|---|---|---|---|---|----------|----------|-------|
| 9.4.4   | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | C | L | H | V | N        | Subtotal | TOTAL |
|   |       | Locais:   |   |   |   |   |          | 5,60     | 1,00  |
|   |       | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas      |   |   |   |   |          | 5,60     | 5,60  |

| ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 |       |   |   |   |   |   | Unidade: | M3       |        |
|---|-------|---|---|---|---|---|----------|----------|--------|
| 9.4.5   | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | C | L | E | V | N        | Subtotal | TOTAL  |
|   |       | Locais:   |   |   |   |   |          | 184,54   | 1,21   |
|   |       | est (0+5m - 0+197m) - lado esquerdo   |   |   |   |   |          | 190,35   | 1,21   |
|   |       | est (0+5m - 0+197m) - lado direito  |   |   |   |   |          | 44,66    | 1,00   |
|   |       | Retirando reaterro  |   |   |   |   |          | 46,06    | 1,00   |
|   |       |   |   |   |   |   |          | 5,60     | (1,00) |

| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM |       |  |   |   |   |   | Unidade: | M3       |       |
|--|-------|--|---|---|---|---|----------|----------|-------|
| 9.4.6  | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM | C | L | E | V | N        | Subtotal | TOTAL |
|  |       | Locais:  |   |   |   |   |          | 184,54   | 1,40  |
|  |       | est (0+5m - 0+197m) - lado esquerdo  |   |   |   |   |          | 12,92    | 1,00  |
|  |       | est (0+5m - 0+197m) - lado direito   |   |   |   |   |          | 13,32    | 1,00  |

| PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES |               |  |   |   |   |   | Unidade: | M2       |       |
|--|---------------|--|---|---|---|---|----------|----------|-------|
| 9.4.7  | COMPOSIÇÃO 06 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES | C | L | H | A | N        | Subtotal | TOTAL |
|  |               | Locais:  |   |   |   |   |          | 390,12   | 0,25  |
|  |               | piso tátil   |   |   |   |   |          | 97,53    | 1,00  |

## SINALIZAÇÃO

| PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA |       |   |   |   |   |   | Unidade: | M2       |       |
|---|-------|---|---|---|---|---|----------|----------|-------|
| 9.5.1   | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | C | L | H | A | N        | Subtotal | TOTAL |
|   |       | Locais:   |   |   |   |   |          | 0,25     | 1,00  |
|   |       | Placa CONTRAN A-18  |   |   |   |   |          | 0,07     | 2,00  |
|   |       | Placa nome de rua   |   |   |   |   |          | 0,25     | 2,25  |

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre, 15/5/2022

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre, 15/5/2022 GP/PMP



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

|                         |                             |   |   |   |          |      | Unidade: | UN       |
|-------------------------|-----------------------------|---|---|---|----------|------|----------|----------|
|                         |                             |   |   |   |          |      | SUBTOTAL | TOTAL    |
| 9.5.2                   | COMPOSIÇÃO 07               | CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO |   |   |          |      |          |          |
|                         | Locais:                     | A   | L | H | V        | N    |          |          |
|                         | Placa CONTRAN A-18          |   |   |   |          | 1,00 | 1,00     |          |
|                         | Placa nome de rua           |   |   |   |          | 1,00 | 1,00     |          |
|                         |                             |   |   |   |          |      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |                             |   |   |   |          |      |          | 2,00     |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                             |   |   |   |          |      |          |          |
| 9.6.1                   | COMPOSIÇÃO 09               | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)      |   |   |          |      | Unidade: | M2       |
|                         | Locais:                     | C   | L | H | A        | N    |          |          |
|                         | Igua a área de pavimentação |   |   |   | 1.337,56 | 1,00 | 1.337,56 |          |
|                         |                             |   |   |   |          |      | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |                             |   |   |   |          |      |          | 1.337,56 |

## RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I

|              |  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |      |        |        | Unidade: | M      |
|--------------|--|--|------|------|--------|--------|----------|--------|
|              |  |  |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| 10.1.1       | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  |      |      |        |        |          |        |
|              | Locais:  | C  | L    | H    | A      | N      |          |        |
|              | est (0+0m - 0+95m)   | 90,32  |      |      |        | 1,00   | 90,32    |        |
|              |  |  |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|              |  |  |      |      |        |        |          | 90,32  |
| DRENAGEM     |  |  |      |      |        |        |          |        |
| 10.2.1       | COMPOSIÇÃO 02  | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO                                       |      |      |        |        | Unidade: | M      |
|              | Locais:  | C  | L    | H    | A      | N      |          |        |
|              | est (0+0m - 0+95m) - lado esquerdo                         | 89,90  |      |      |        | 1,00   | 89,90    |        |
|              | est (0+0m - 0+60m) - lado direito                          | 53,30  |      |      |        | 1,00   | 53,30    |        |
|              | est (0+60m - 0+95m) - lado direito                         | 33,40  |      |      |        | 1,00   | 33,40    |        |
|              |  |  |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|              |  |  |      |      |        |        |          | 176,60 |
| PAVIMENTAÇÃO |  |  |      |      |        |        |          |        |
| 10.3.1       | COMPOSIÇÃO 04  | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM   |      |      |        |        | Unidade: | M2     |
|              | Locais:  | C  | L    | H    | A      | N      |          |        |
|              | est (0+0m - 0+95m) - largura variada                       | 90,32  | -    | -    | 514,00 | 1,00   | 514,00   |        |
|              |  |  |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
|              |  |  |      |      |        |        |          | 514,00 |
| PASSEIOS     |  |  |      |      |        |        |          |        |
| 10.4.1       | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021        |      |      |        |        | Unidade: | M3     |
|              | Locais:  | C  | L    | H    | V      | N      |          |        |
|              | Para assentamento de alvenaria                             |  |      |      |        |        |          |        |
|              | est (0+0m - 0+35m) - lado direito                          | 21,00  | 0,20 | 0,10 | 0,42   | 1,00   | 0,42     |        |
|              | est (0+45m - 0+55m) - lado direito                         | 8,00   | 0,20 | 0,10 | 0,16   | 1,00   | 0,16     |        |
| 10.4.2       | COMPOSIÇÃO 05  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  |      |      |        |        | Unidade: | M3     |
|              | Locais:  | C  | L    | H    | V      | N      |          |        |
|              | Contenção calçadas conforme projeto                        |  |      |      |        |        |          |        |
|              | est (0+0m - 0+35m) - lado direito                          | 21,00  | 0,19 | 0,30 | 1,20   | 1,00   | 1,20     |        |
|              | est (0+45m - 0+55m) - lado direito                         | 8,00   | 0,19 | 0,30 | 0,46   | 1,00   | 0,46     |        |
| 10.4.3       | 97631  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017           |      |      |        |        | Unidade: | M2     |
|              | Locais:  | C  | L    | H    | A      | N      |          |        |
|              | conforme projeto - est(0+50m)                              |  |      |      | 14,44  | 1,00   | 14,44    |        |
|              | conforme projeto - est(0+85m)                              |  |      |      | 22,89  | 1,00   | 22,89    |        |
| 10.4.4       | S02492   | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m                                  |      |      |        |        | Unidade: | UN     |
|              | Locais:  | C  | L    | H    | A      | N      |          |        |
|              | conforme projeto   |  |      |      |        | 7,00   | 7,00     |        |
| 10.4.5       | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                      |      |      |        |        | Unidade: | M3     |
|              | Locais:  | C  | L    | H    | V      | N      |          |        |
|              | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas | -  | -    | -    | 0,58   | 1,00   | 0,58     |        |
| 10.4.6       | 94319  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 |      |      |        |        | Unidade: | M3     |
|              | Locais:  | C  | L    | E    | V      | N      |          |        |
|              | est (0+0m - 0+95m) - lado esquerdo                         | 92,63  | 1,40 | 0,20 | 25,94  | 1,00   | 25,94    |        |
|              | est (0+0m - 0+60m) - lado direito                          | 48,50  | 1,40 | 0,20 | 13,58  | 1,00   | 13,58    |        |
|              | est (0+60m - 0+80m) - lado direito                         | 16,32  | 1,30 | 0,20 | 4,24   | 1,00   | 4,24     |        |
|              | est (0+80m - 0+95m) - lado direito                         | 14,20  | 1,15 | 0,20 | 3,27   | 1,00   | 3,27     |        |
|              | est (0+95m)  | 4,54   | 1,15 | 0,20 | 1,04   | 1,00   | 1,04     |        |
|              | alvenaria de embassamento                                  |  |      |      |        |        |          |        |
|              | est (0+0m - 0+35m) - lado direito                          | 21,00  | 0,19 | 0,20 | 0,80   | (1,00) | (0,80)   |        |
|              | est (0+45m - 0+55m) - lado direito                         | 8,00   | 0,19 | 0,20 | 0,30   | (1,00) | (0,30)   |        |
|              | Retirando reaterro   |  |      |      | 0,58   | (1,00) | (0,58)   |        |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO

Diretor de Projetos e Orçamento

Portaria nº 363/2022-CD/PM

Felipe Medeiros Lira

Gerência de Obras e Urbanismo

Portaria nº 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| ITEM                           | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | C      | L    | E    | V      | N    | Unidade: | M3     |
|--------------------------------|---------------|---|--------|------|------|--------|------|----------|--------|
|                                |               |   |        |      |      |        |      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| 10.4.7                         | 94990         | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM</b>   |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | est (0+0m - 0+95m) - lado esquerdo  | 92,63  | 1,40 | 0,05 | 6,48   | 1,00 | 6,48     | 12,02  |
|                                |               | est (0+0m - 0+60m) - lado direito   | 48,50  | 1,40 | 0,05 | 3,40   | 1,00 | 3,40     |        |
|                                |               | est (0+60m - 0+80m) - lado direito  | 16,32  | 1,30 | 0,05 | 1,06   | 1,00 | 1,06     |        |
|                                |               | est (0+80m - 0+95m) - lado direito  | 14,20  | 1,15 | 0,05 | 0,82   | 1,00 | 0,82     |        |
|                                |               | est (0+95m)   | 4,54   | 1,15 | 0,05 | 0,26   | 1,00 | 0,26     |        |
| 10.4.8                         | COMPOSIÇÃO 06 | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES</b> |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | est (0+0m - 0+95m)  | 182,00 | 0,25 |      | 45,50  | 1,00 | 45,50    | 45,50  |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>             |               |   |        |      |      |        |      |          |        |
| 10.5.1                         | 34723         | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA</b>                          |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  |        |      |      | 0,25   | 2,00 | 0,50     | 4,50   |
|                                |               | Placa nome de rua   | 0,35   | 0,2  |      | 0,07   | 4,00 | 4,00     |        |
| 10.5.2                         | COMPOSIÇÃO 07 | <b>CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>                                     |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  |        |      |      |        | 2,00 | 2,00     | 4,00   |
|                                |               | Placa nome de rua   |        |      |      |        | 2,00 | 2,00     |        |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |               |   |        |      |      |        |      |          |        |
| 10.6.1                         | COMPOSIÇÃO 09 | <b>LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)</b>   |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |      |          |        |
|                                |               | Igua a área de pavimentação   |        |      |      | 514,00 | 1,00 | 514,00   | 514,00 |

## RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS II

| ITEM                         | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | C     | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M      |
|------------------------------|---------------|--|-------|------|------|--------|--------|----------|--------|
|                              |               |  |       |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 11.1.1                       | 99064         | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>   |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+75m)   | 73,05 |      |      |        | 1,00   | 73,05    | 73,05  |
| <b>DRENAGEM</b>              |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 11.2.1                       | COMPOSIÇÃO 02 | <b>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO</b>                                      |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+75m)   | 74,75 |      |      |        | 2,00   | 149,50   | 149,50 |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 11.3.1                       | COMPOSIÇÃO 04 | <b>PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM</b>   |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | área de pavimento  | 73,05 | 7,00 | -    | 511,35 | 1,00   | 511,35   | 511,35 |
| <b>PASSEIOS</b>              |               |  |       |      |      |        |        |          |        |
| 11.4.1                       | 93358         | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>       |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | Para assentamento de alvenaria   |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+75m) - lado esquerdo   | 70,08 | 0,20 | 0,10 | 1,40   | 1,00   | 1,40     | 2,20   |
|                              |               | est (0+0m - 0+75m) - lado direito  | 70,12 | 0,20 | 0,10 | 1,40   | 1,00   | 1,40     |        |
|                              |               | paredes existentes   |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+25m) - lado esquerdo   | 20,00 | 0,20 | 0,10 | 0,40   | (1,00) | (0,40)   |        |
|                              |               | est (0+25m - 0+35m) - lado direito   | 10,00 | 0,20 | 0,10 | 0,20   | (1,00) | (0,20)   |        |
| 11.4.2                       | COMPOSIÇÃO 05 | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b> |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | Contenção calçadas conforme projeto  |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+75m) - lado esquerdo   | 70,08 | 0,19 | 0,30 | 3,99   | 1,00   | 3,99     | 6,28   |
|                              |               | est (0+0m - 0+75m) - lado direito  | 70,12 | 0,19 | 0,30 | 4,00   | 1,00   | 4,00     |        |
|                              |               | paredes existentes   |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | est (0+0m - 0+25m) - lado esquerdo   | 20,00 | 0,19 | 0,30 | 1,14   | (1,00) | (1,14)   |        |
|                              |               | est (0+25m - 0+35m) - lado direito   | 10,00 | 0,19 | 0,30 | 0,57   | (1,00) | (0,57)   |        |
| 11.4.3                       | 93382         | <b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>                     |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | Locais:  |       |      |      |        |        |          |        |
|                              |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas                                 | -     | -    | -    | 2,20   | 1,00   | 2,20     | 2,20   |

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

|                                |               | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  |        |      |      |        |        | Unidade: | M3     |
|--------------------------------|---------------|---|--------|------|------|--------|--------|----------|--------|
| ITEM                           | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | C      | L    | E    | V      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
| 11.4.4                         | 94319         | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>        |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | est (0+0m - 0+75m) - lado esquerdo  | 70,08  | 1,40 | 0,20 | 19,62  | 1,00   | 19,62    | 32,87  |
|                                |               | est (0+0m - 0+75m) - lado direito   | 70,12  | 1,40 | 0,20 | 19,63  | 1,00   | 19,63    |        |
|                                |               | alvenaria de embassamento   |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | est (0+0m - 0+25m) - lado esquerdo  | 50,08  | 0,19 | 0,20 | 1,90   | (1,00) | (1,90)   |        |
|                                |               | est (0+25m - 0+35m) - lado direito  | 60,12  | 0,19 | 0,20 | 2,28   | (1,00) | (2,28)   |        |
|                                |               | Retirando reaterro  |        |      |      | 2,20   | (1,00) | (2,20)   |        |
| 11.4.5                         | 94990         | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM</b>   |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | lado direito  | 70,08  | 1,40 | 0,05 | 4,91   | 1,00   | 4,91     | 9,82   |
|                                |               | lado esquerdo   | 70,12  | 1,40 | 0,05 | 4,91   | 1,00   | 4,91     |        |
| 11.4.6                         | COMPOSIÇÃO 06 | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES</b> |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | piso tátil  | 150,40 | 0,25 |      | 37,60  | 1,00   | 37,60    | 37,60  |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>             |               |   |        |      |      |        |        |          |        |
| 11.5.1                         | 34723         | <b>PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA</b>                          |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  | 0,35   | 0,2  |      | 0,25   | 2,00   | 0,50     | 4,50   |
|                                |               | Placa nome de rua   |        |      |      | 0,07   | 4,00   | 4,00     |        |
| 11.5.2                         | COMPOSIÇÃO 07 | <b>CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>                                     |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | Placa CONTRAN A-18  |        |      |      |        | 2,00   | 2,00     | 4,00   |
|                                |               | Placa nome de rua   |        |      |      |        | 2,00   | 2,00     |        |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |               |   |        |      |      |        |        |          |        |
| 11.6.1                         | COMPOSIÇÃO 09 | <b>LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)</b>   |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | Locais:   |        |      |      |        |        |          |        |
|                                |               | igua a área de pavimentação   |        |      |      | 511,35 | 1,00   | 511,35   | 511,35 |

## RUA JOÃO DE AMEICA

| ITEM                | CODIGO        | SERVIÇOS PRELIMINARES   | C      | L    | H    | A        | N      | Unidade: | M        |
|---------------------|---------------|---|--------|------|------|----------|--------|----------|----------|
| 12.1.1              | 99064         | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>  |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | Locais:   |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | est(0+5m - 0+180m)  | 176,38 |      |      |          | 1,00   | 176,38   | 176,38   |
| 12.1.2              | COMPOSIÇÃO 08 | <b>REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4</b> |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | Locais:   |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | est(0+15m - 0+60m) - lado direito   | 39,45  |      |      |          | 1,00   | 39,45    | 39,45    |
| <b>DRENAGEM</b>     |               |   |        |      |      |          |        |          |          |
| 12.2.1              | COMPOSIÇÃO 02 | <b>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO</b>   |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | Locais:   |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | est(0+5m - 0+180m) - lado esquerdo  | 176,40 |      |      |          | 1,00   | 176,40   | 353,76   |
|                     |               | est(0+5m - 0+180m) - lado direito   | 177,36 |      |      |          | 1,00   | 177,36   |          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |               |   |        |      |      |          |        |          |          |
| 12.3.1              | COMPOSIÇÃO 04 | <b>PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM</b>       |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | Locais:   |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | área de pavimento   | 176,38 | 7,00 | -    | 1.234,66 | 1,00   | 1.234,66 | 1.234,66 |
| <b>PASSEIOS</b>     |               |   |        |      |      |          |        |          |          |
| 12.4.1              | 93358         | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>            |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | Locais:   |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | Para assentamento de alvenaria  |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | est(0+5m - 0+180m) - lado esquerdo  | 176,40 | 0,20 | 0,10 | 3,53     | 1,00   | 3,53     | 4,05     |
|                     |               | est(0+5m - 0+180m) - lado direito   | 177,36 | 0,20 | 0,10 | 3,55     | 1,00   | 3,55     |          |
|                     |               | paredes existentes  |        |      |      |          |        |          |          |
|                     |               | est(0+10m - 0+35m) - lado esquerdo  | 24,60  | 0,20 | 0,10 | 0,49     | (1,00) | (0,49)   |          |
|                     |               | est(0+80m - 0+90m) - lado esquerdo  | 7,00   | 0,20 | 0,10 | 0,14     | (1,00) | (0,14)   |          |
|                     |               | est(0+100m - 0+140m) - lado esquerdo  | 40,00  | 0,20 | 0,10 | 0,80     | (1,00) | (0,80)   |          |
|                     |               | est(0+150m - 0+160m) - lado esquerdo  | 10,00  | 0,20 | 0,10 | 0,20     | (1,00) | (0,20)   |          |
|                     |               | est(0+170m - 0+180m) - lado esquerdo  | 10,00  | 0,20 | 0,10 | 0,20     | (1,00) | (0,20)   |          |
|                     |               | est(0+80m - 0+90m) - lado direito   | 10,00  | 0,20 | 0,10 | 0,20     | (1,00) | (0,20)   |          |
|                     |               | est(0+100m - 0+120m) - lado direito   | 20,00  | 0,20 | 0,10 | 0,40     | (1,00) | (0,40)   |          |
|                     |               | est(0+150m - 0+180m) - lado direito   | 30,00  | 0,20 | 0,10 | 0,60     | (1,00) | (0,60)   |          |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre n.º 363/2022 OP/OMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre n.º 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| 12.4.2 COMPOSIÇÃO 05                                       |  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4               |      |      |       |        | Unidade: | M3    |
|--|--|---|------|------|-------|--------|----------|-------|
| Locais:  |  | C   | L    | H    | V     | N      | SUBTOTAL | TOTAL |
| Contenção calçadas conforme projeto                        |  |   |      |      |       |        |          | 11,52 |
| est(0+5m - 0+180m) - lado esquerdo                         |  | 176,40  | 0,19 | 0,30 | 10,05 | 1,00   | 10,05    |       |
| est(0+5m - 0+180m) - lado direito                          |  | 177,36  | 0,19 | 0,30 | 10,11 | 1,00   | 10,11    |       |
| paredes existentes   |  |   |      |      |       |        |          |       |
| est(0+10m - 0+35m) - lado esquerdo                         |  | 24,60   | 0,19 | 0,30 | 1,40  | (1,00) | (1,40)   |       |
| est(0+80m - 0+90m) - lado esquerdo                         |  | 7,00  | 0,19 | 0,30 | 0,40  | (1,00) | (0,40)   |       |
| est(0+100m - 0+140m) - lado esquerdo                       |  | 40,00   | 0,19 | 0,30 | 2,28  | (1,00) | (2,28)   |       |
| est(0+150m - 0+160m) - lado esquerdo                       |  | 10,00   | 0,19 | 0,30 | 0,57  | (1,00) | (0,57)   |       |
| est(0+170m - 0+180m) - lado esquerdo                       |  | 10,00   | 0,19 | 0,30 | 0,57  | (1,00) | (0,57)   |       |
| est(0+80m - 0+90m) - lado direito                          |  | 10,00   | 0,19 | 0,30 | 0,57  | (1,00) | (0,57)   |       |
| est(0+100m - 0+120m) - lado direito                        |  | 20,00   | 0,19 | 0,30 | 1,14  | (1,00) | (1,14)   |       |
| est(0+150m - 0+180m) - lado direito                        |  | 30,00   | 0,19 | 0,30 | 1,71  | (1,00) | (1,71)   |       |
| 12.4.3 97631   |  | <b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>                 |      |      |       |        | Unidade: | M2    |
| Locais:  |  | C   | L    | H    | A     | N      | SUBTOTAL | TOTAL |
| est(0+80m - 0+90m) - lado esquerdo                         |  |   |      |      | 11,92 | 1,00   | 11,92    | 11,92 |
| 12.4.4 S02492  |  | <b>Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m</b>  |      |      |       |        | Unidade: | UN    |
| Locais:  |  | C   | L    | H    | A     | N      | SUBTOTAL | TOTAL |
| de acordo com projeto                                      |  |   |      |      |       | 6,00   | 6,00     | 6,00  |
| 12.4.5 93382   |  | <b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>                            |      |      |       |        | Unidade: | M3    |
| Locais:  |  | C   | L    | H    | V     | N      | SUBTOTAL | TOTAL |
| Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas |  | -   | -    | -    | 4,05  | 1,00   | 4,05     | 4,05  |
| 12.4.6 94319   |  | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>        |      |      |       |        | Unidade: | M3    |
| Locais:  |  | C   | L    | E    | V     | N      | SUBTOTAL | TOTAL |
| Aterro calçadas  |  |   |      |      |       |        |          | 87,32 |
| est(0+5m - 0+180m) - lado esquerdo                         |  | 176,40  | 1,40 | 0,20 | 49,39 | 1,00   | 49,39    |       |
| est(0+5m - 0+180m) - lado direito                          |  | 177,36  | 1,40 | 0,20 | 49,66 | 1,00   | 49,66    |       |
| alvenaria de embasamento                                   |  |   |      |      |       |        |          |       |
| est(0+5m - 0+180m) - lado esquerdo                         |  | 176,40  | 0,19 | 0,20 | 6,70  | (1,00) | (6,70)   |       |
| est(0+5m - 0+180m) - lado direito                          |  | 177,36  | 0,19 | 0,20 | 6,74  | (1,00) | (6,74)   |       |
| paredes existentes   |  |   |      |      |       |        |          |       |
| est(0+10m - 0+35m) - lado esquerdo                         |  | 24,60   | 0,19 | 0,20 | 0,93  | 1,00   | 0,93     |       |
| est(0+80m - 0+90m) - lado esquerdo                         |  | 7,00  | 0,19 | 0,20 | 0,27  | 1,00   | 0,27     |       |
| est(0+100m - 0+140m) - lado esquerdo                       |  | 40,00   | 0,19 | 0,20 | 1,52  | 1,00   | 1,52     |       |
| est(0+150m - 0+160m) - lado esquerdo                       |  | 10,00   | 0,19 | 0,20 | 0,38  | 1,00   | 0,38     |       |
| est(0+170m - 0+180m) - lado esquerdo                       |  | 10,00   | 0,19 | 0,20 | 0,38  | 1,00   | 0,38     |       |
| est(0+80m - 0+90m) - lado direito                          |  | 10,00   | 0,19 | 0,20 | 0,38  | 1,00   | 0,38     |       |
| est(0+100m - 0+120m) - lado direito                        |  | 20,00   | 0,19 | 0,20 | 0,76  | 1,00   | 0,76     |       |
| est(0+150m - 0+180m) - lado direito                        |  | 30,00   | 0,19 | 0,20 | 1,14  | 1,00   | 1,14     |       |
| Retirando reaterro   |  |   |      |      | 4,05  | (1,00) | (4,05)   |       |
| 12.4.7 94990   |  | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM</b>   |      |      |       |        | Unidade: | M3    |
| Locais:  |  | C   | L    | E    | V     | N      | SUBTOTAL | TOTAL |
| est(0+5m - 0+180m) - lado esquerdo                         |  | 176,40  | 1,40 | 0,05 | 12,35 | 1,00   | 12,35    | 23,24 |
| est(0+5m - 0+180m) - lado direito                          |  | 177,36  | 1,40 | 0,05 | 12,42 | 1,00   | 12,42    |       |
| calçadas existentes  |  |   |      |      |       |        |          |       |
| est(0+120m - 0+130m) - lado esquerdo                       |  | 10,00   | 0,95 | 0,05 | 0,48  | (1,00) | (0,48)   |       |
| est(0+80m - 0+90m) - lado direito                          |  | 10,00   | 0,76 | 0,05 | 0,38  | (1,00) | (0,38)   |       |
| est(0+160m - 0+180m) - lado direito                        |  | 20,00   | 0,67 | 0,05 | 0,67  | (1,00) | (0,67)   |       |
| 12.4.8 COMPOSIÇÃO 06                                       |  | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES</b> |      |      |       |        | Unidade: | M2    |
| Locais:  |  | C   | L    | H    | A     | N      | SUBTOTAL | TOTAL |
| piso tátil   |  | 366,80  | 0,25 |      | 91,70 | 1,00   | 91,70    | 91,70 |
| 12.5.1 34723   |  | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |      |      |       |        | Unidade: | M2    |
| Locais:  |  | C   | L    | H    | A     | N      | SUBTOTAL | TOTAL |
| Placa CONTRAN A-18   |  |   |      |      | 0,25  | 2,00   | 0,50     | 2,50  |
| Placa nome de rua  |  | 0,35  | 0,2  |      | 0,07  | 2,00   | 2,00     |       |
| 12.5.2 COMPOSIÇÃO 07                                       |  | <b>CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>                                     |      |      |       |        | Unidade: | UN    |
| Locais:  |  | A   | L    | H    | V     | N      | SUBTOTAL | TOTAL |
| Placa CONTRAN A-18   |  |   |      |      |       | 2,00   | 2,00     | 3,00  |
| Placa nome de rua  |  |   |      |      |       | 1,00   | 1,00     |       |

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre - 155/2022





## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

## SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| 12.6.1 COMPOSIÇÃO 09 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) |  | C | L | H | A        | N    | Unidade: | M2       |
|---|--|---|---|---|----------|------|----------|----------|
| Locais:   |  |   |   |   |          |      | SUBTOTAL | TOTAL    |
| Igua a área de pavimentação   |  |   |   |   | 1.234,66 | 1,00 | 1.234,66 | 1.234,66 |

## RUA JOÃO MORENO

| ITEM  | CODIGO | SERVIÇOS PRELIMINARES               |      |      |        |        | Unidade: | M      |
|---|--------|-------------------------------------|------|------|--------|--------|----------|--------|
| 13.1.1  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Locais:   |        | C                                   | L    | H    | A      | N      |          |        |
| est(0+85m - 0+115m)   |        | 25,60                               |      |      |        | 1,00   | 25,60    | 25,60  |
| 13.2.1 COMPOSIÇÃO 02 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   |        | C                                   | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M      |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| est(0+85m - 0+115m)   |        |                                     |      |      |        | 2,00   | 56,34    | 56,34  |
| Travamento pavimentação   |        | 7,00                                |      |      |        | 1,00   | 7,00     | 7,00   |
| 13.3.1 COMPOSIÇÃO 04 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM         |        | C                                   | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| área de pavimeno  |        | 25,60                               | 7,00 | -    | 179,20 | 1,00   | 179,20   | 179,20 |
| dissipador  |        | 1,00                                | 7,00 |      | 7,00   | 1,00   | 7,00     | 7,00   |
| 13.4.1 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                         |        | C                                   | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| est(0+110m)   |        |                                     |      |      | 9,45   | 1,00   | 9,45     | 9,45   |
| 13.4.2 S02492 Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m   |        | C                                   | L    | H    | A      | N      | Unidade: | UN     |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| de acordo com projeto   |        |                                     |      |      |        | 1,00   | 1,00     | 1,00   |
| 13.4.3 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                |        | C                                   | L    | E    | V      | N      | Unidade: | M3     |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| est(0+85m - 0+115m)   |        | 25,60                               | 1,40 | 0,20 | 7,17   | 2,00   | 14,34    | 14,34  |
| calçadas existentes   |        |                                     |      |      |        |        |          |        |
| est(0+100m - 0+115m) - lado esquerdo  |        | 11,81                               | 0,75 | 0,20 | 1,77   | (1,00) | (1,77)   | (1,77) |
| est(0+85m - 0+95m) - lado direito   |        | 6,61                                | 1,40 | 0,20 | 1,85   | (1,00) | (1,85)   | (1,85) |
| est(0+100m - 0+115m) - lado direito   |        | 12,33                               | 0,75 | 0,20 | 1,85   | (1,00) | (1,85)   | (1,85) |
| 13.4.4 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM           |        | C                                   | L    | E    | V      | N      | Unidade: | M3     |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| est(0+85m - 0+115m)   |        | 25,60                               | 1,40 | 0,05 | 1,79   | 2,00   | 3,58     | 3,58   |
| est(0+100m - 0+115m) - lado esquerdo  |        | 11,81                               | 0,75 | 0,05 | 0,44   | (1,00) | (0,44)   | (0,44) |
| est(0+85m - 0+95m) - lado direito   |        | 6,61                                | 1,40 | 0,05 | 0,46   | (1,00) | (0,46)   | (0,46) |
| est(0+100m - 0+115m) - lado direito   |        | 12,33                               | 0,75 | 0,05 | 0,46   | (1,00) | (0,46)   | (0,46) |
| 13.4.5 COMPOSIÇÃO 06 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES |        | C                                   | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| piso tátil  |        | 48,96                               | 0,25 |      | 12,24  | 1,00   | 12,24    | 12,24  |
| 13.5.1 34723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                  |        | C                                   | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Placa CONTRAN A-18  |        |                                     |      |      | 0,25   | 1,00   | 0,25     | 0,25   |
| Placa nome de rua   |        | 0,35                                | 0,2  |      | 0,07   | 2,00   | 2,00     | 2,00   |
| 13.5.2 COMPOSIÇÃO 07 CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO                                     |        | A                                   | L    | H    | V      | N      | Unidade: | UN     |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Placa CONTRAN A-18  |        |                                     |      |      |        | 1,00   | 1,00     | 1,00   |
| Placa nome de rua   |        |                                     |      |      |        | 1,00   | 1,00     | 1,00   |
| 13.6.1 COMPOSIÇÃO 09 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   |        | C                                   | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2     |
| Locais:   |        |                                     |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL  |
| Igua a área de pavimentação   |        |                                     |      |      | 186,20 | 1,00   | 186,20   | 186,20 |

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Oramento  
Portalegre, 15/05/2022 G.P.M.P.

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre, 15/05/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| RUA ANTÔNIO DE FREITAS  |               |  |        |         |      |        |        |          |        |
|-------------------------|---------------|--|--------|---------|------|--------|--------|----------|--------|
| ITEM                    | CODIGO        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |        |         |      |        |        | Unidade: | M      |
| 14.1.1                  | 99064         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | est (0+5m - 0+65m)   | 65,23  |         |      |        |        | 1,00     | 65,23  |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 65,23  |
| DRENAGEM                |               |  |        |         |      |        |        |          |        |
| 14.2.1                  | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | est(0+5m - 0+55m) - lado esquerdo  | 55,22  |         |      |        |        | 1,00     | 55,22  |
|                         |               | est(0+5m - 0+55m) - lado direito   | 53,52  |         |      |        |        | 1,00     | 53,52  |
|                         |               | Travamento pavimentação  |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | est(0+65m)   | 8,00   |         |      |        |        | 1,00     | 8,00   |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 116,74 |
| PAVIMENTAÇÃO            |               |  |        |         |      |        |        |          |        |
| 14.3.1                  | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM         |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | área de pavimeno   | 65,23  | variado | -    | 422,46 |        | 1,00     | 422,46 |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 422,46 |
| PASSEIOS                |               |  |        |         |      |        |        |          |        |
| 14.4.1                  | 97631         | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                 |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | conforme projeto   |        |         |      |        |        | 13,67    | 13,67  |
|                         |               | conforme projeto   |        |         |      |        |        | 12,82    | 12,82  |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 26,49  |
| 14.4.2                  | S02492        | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m  |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | conforme projeto   |        |         |      |        |        | 8,00     | 8,00   |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 8,00   |
| 14.4.3                  | 94319         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016       |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | E    | V      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Aterro calçadas  |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | est(0+5m - 0+55m) - lado esquerdo  | 52,86  | 1,40    | 0,20 | 14,80  |        | 1,00     | 14,80  |
|                         |               | est(0+5m - 0+55m) - lado direito   | 51,52  | 1,40    | 0,20 | 14,43  |        | 1,00     | 14,43  |
|                         |               | calçadas existentes  |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | est(0+0m - 0+30m)  | 26,15  |         | 0,20 | 5,23   | (1,00) |          | (5,23) |
|                         |               | est(0+30m)   | 11,43  |         | 0,20 | 2,29   | (1,00) |          | (2,29) |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 21,71  |
| 14.4.4                  | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM                |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | E    | V      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | est(0+5m - 0+55m) - lado esquerdo  | 52,86  | 1,40    | 0,05 | 3,70   |        | 1,00     | 3,70   |
|                         |               | est(0+5m - 0+55m) - lado direito   | 51,52  | 1,40    | 0,05 | 3,61   |        | 1,00     | 3,61   |
|                         |               | calçadas existentes  |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | est(0+0m - 0+30m)  | 26,15  |         | 0,05 | 1,31   | (1,00) |          | (1,31) |
|                         |               | est(0+30m)   | 11,43  |         | 0,05 | 0,57   | (1,00) |          | (0,57) |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 5,43   |
| 14.4.5                  | COMPOSIÇÃO 06 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | piso tátil   | 114,24 | 0,25    |      | 28,56  |        | 1,00     | 28,56  |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 28,56  |
| SINALIZAÇÃO             |               |  |        |         |      |        |        |          |        |
| 14.5.1                  | 34723         | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                          |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   |        |         |      | 0,25   |        | 2,00     | 0,50   |
|                         |               | Placa nome de rua  | 0,35   | 0,2     |      | 0,07   |        | 2,00     | 2,00   |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 2,50   |
| 14.5.2                  | COMPOSIÇÃO 07 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO                                     |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | A      | L       | H    | V      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   |        |         |      |        |        | 2,00     | 2,00   |
|                         |               | Placa nome de rua  |        |         |      |        |        | 1,00     | 1,00   |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 3,00   |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |               |  |        |         |      |        |        |          |        |
| 14.6.1                  | COMPOSIÇÃO 09 | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   |        |         |      |        |        |          |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L       | H    | A      | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                         |               | Igua a área de pavimentação  |        |         |      | 422,46 |        | 1,00     | 422,46 |
|                         |               |  |        |         |      |        |        |          | 422,46 |

**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Repasse e Aterramento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

## RUA AGAR FERREIRA CAMPOS

| ITEM                | CODIGO        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |        |      |      |        |        | Unidade: | M        |
|---------------------|---------------|--|--------|------|------|--------|--------|----------|----------|
| 15.1.1              | 99064         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M        |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total    |
|                     |               | est(0+0m - 0+90m)  | 88,27  |      |      |        | 1,00   | 88,27    | 192,04   |
|                     |               | est(0+100m - 0+205m)   | 103,77 |      |      |        | 1,00   | 103,77   |          |
| 15.1.2              | COMPOSIÇÃO 08 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M        |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total    |
|                     |               | est(0+40m - 0+50m)   | 17,70  |      |      |        | 1,00   | 17,70    | 17,70    |
| <b>DRENAGEM</b>     |               |  |        |      |      |        |        |          |          |
| 15.2.1              | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M        |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total    |
|                     |               | est(0+0m - 0+90m) - lado esquerdo  | 86,36  |      |      |        | 1,00   | 86,36    | 394,77   |
|                     |               | est(0+0m - 0+90m) - lado direito   | 90,49  |      |      |        | 1,00   | 90,49    |          |
|                     |               | est(0+100m - 0+205m) - lado esquerdo   | 105,78 |      |      |        | 1,00   | 105,78   |          |
|                     |               | est(0+100m - 0+205m) - lado direito  | 105,14 |      |      |        | 1,00   | 105,14   |          |
|                     |               | Travamento pavimentação  | 7,00   |      |      |        | 1,00   | 7,00     |          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |               |  |        |      |      |        |        |          |          |
| 15.3.1              | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM       | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2       |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total    |
|                     |               | est(0+0m - 0+90m)  | 88,27  | 7,00 |      | 617,89 | 1,00   | 617,89   | 1.344,28 |
|                     |               | est(0+100m - 0+205m)   | 103,77 | 7,00 |      | 726,39 | 1,00   | 726,39   |          |
| <b>PASSEIOS</b>     |               |  |        |      |      |        |        |          |          |
| 15.4.1              | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021            | C      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3       |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total    |
|                     |               | Para assentamento de alvenaria   |        |      |      |        |        |          | 4,95     |
|                     |               | est(0+40m - 0+90m) - lado esquerdo   | 50,35  | 0,20 | 0,10 | 1,01   | 1,00   | 1,01     |          |
|                     |               | est(0+0m - 0+90m) - lado direito   | 83,45  | 0,20 | 0,10 | 1,67   | 1,00   | 1,67     |          |
|                     |               | est(0+185m - 0+190m) - lado esquerdo   | 9,00   | 0,20 | 0,10 | 0,18   | 1,00   | 0,18     |          |
|                     |               | est(0+100m - 0+205m) - lado direito  | 101,66 | 0,20 | 0,10 | 2,03   | 1,00   | 2,03     |          |
|                     |               | travamento - est(0+0m)   | 1,50   | 0,20 | 0,10 | 0,03   | 2,00   | 0,06     |          |
|                     |               | paredes existentes   |        |      |      |        |        |          |          |
| 15.4.2              | COMPOSIÇÃO 05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4      | C      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3       |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total    |
|                     |               | Contenção calçadas conforme projeto  |        |      |      |        |        |          | 11,83    |
|                     |               | est(0+40m - 0+90m) - lado esquerdo   | 50,35  | 0,19 | 0,30 | 2,87   | 1,00   | 2,87     |          |
|                     |               | est(0+0m - 0+90m) - lado direito   | 83,45  | 0,19 | 0,30 | 4,76   | 1,00   | 4,76     |          |
|                     |               | est(0+185m - 0+190m) - lado esquerdo   | 9,00   | 0,19 | 0,30 | 0,51   | 1,00   | 0,51     |          |
|                     |               | est(0+100m - 0+205m) - lado direito  | 101,66 | 0,19 | 0,30 | 5,79   | 1,00   | 5,79     |          |
|                     |               | travamento - est(0+0m)   | 1,50   | 0,19 | 0,30 | 0,09   | 1,00   | 0,09     |          |
|                     |               | paredes existentes   |        |      |      |        |        |          |          |
|                     |               | est(0+0m - 0+40m) - lado esquerdo  | 38,40  | 0,19 | 0,30 | 2,19   | (1,00) | (2,19)   |          |
| 15.4.3              | 97631         | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017               | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2       |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total    |
|                     |               | est(0+35m)   |        |      |      | 10,36  | 1,00   | 10,36    | 10,36    |
| 15.4.4              | S02492        | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m                                      | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | UN       |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total    |
|                     |               | conforme projeto   |        |      |      |        | 2,00   | 2,00     | 2,00     |
| 15.4.5              | 93382         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                          | C      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3       |
|                     |               | Locais:  |        |      |      |        |        | Subtotal | Total    |
|                     |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas                               | -      | -    | -    | 4,95   | 1,00   | 4,95     | 4,95     |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria nº 353/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| 15.4.6                  | 94319         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016       | Unidade: | M3       |
|-------------------------|---------------|--|----------|----------|
|                         |               | Locais:  | Subtotal | TOTAL    |
|                         |               | Aterro calçadas  |          | 93,46    |
|                         |               | est(0+0m - 0+90m) - lado esquerdo  | 24,85    |          |
|                         |               | est(0+0m - 0+90m) - lado direito   | 23,37    |          |
|                         |               | est(0+100m - 0+205m) - lado esquerdo   | 28,91    |          |
|                         |               | est(0+100m - 0+205m) - lado direito  | 28,46    |          |
|                         |               | estrada das ruas   | 2,10     |          |
|                         |               | alvenaria de embassamento  |          |          |
|                         |               | est(0+40m - 0+90m) - lado esquerdo   | (1,91)   |          |
|                         |               | est(0+0m - 0+90m) - lado direito   | (3,17)   |          |
|                         |               | est(0+185m - 0+190m) - lado esquerdo   | (0,34)   |          |
|                         |               | est(0+100m - 0+205m) - lado direito  | (3,86)   |          |
|                         |               | Retirando reaterro   | (4,95)   |          |
| 15.4.7                  | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM   | Unidade: | M3       |
|                         |               | Locais:  | Subtotal | TOTAL    |
|                         |               | est(0+0m - 0+90m) - lado esquerdo  | 6,21     |          |
|                         |               | est(0+0m - 0+90m) - lado direito   | 5,84     |          |
|                         |               | est(0+100m - 0+205m) - lado esquerdo   | 7,23     |          |
|                         |               | est(0+100m - 0+205m) - lado direito  | 7,12     |          |
|                         |               | estrada das ruas   | 0,48     |          |
|                         |               | calçadas existentes  |          |          |
|                         |               | est(0+015m - 0+30m) - lado esquerdo  | (0,77)   |          |
|                         |               | est(0+40m) - lado esquerdo   | (0,32)   |          |
|                         |               | est(0+120m - 0+-130m) - lado esquerdo  | (0,79)   |          |
|                         |               | est(0+145m - 0+-155m) - lado esquerdo  | (0,61)   |          |
|                         |               | est(0+175m - 0+-185m) - lado esquerdo  | (0,58)   |          |
|                         |               | est(0+190m - 0+-200m) - lado direito   | (0,54)   |          |
| 15.4.8                  | COMPOSIÇÃO 06 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES | Unidade: | M2       |
|                         |               | Locais:  | Subtotal | TOTAL    |
|                         |               | piso tati  | 100,05   | 100,05   |
| SINALIZAÇÃO             |               |  |          |          |
| 15.5.1                  | 34723         | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                          | Unidade: | M2       |
|                         |               | Locais:  | Subtotal | TOTAL    |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   | 0,75     | 4,75     |
|                         |               | Placa nome de rua  | 4,00     |          |
| 15.5.2                  | COMPOSIÇÃO 07 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO                                     | Unidade: | UN       |
|                         |               | Locais:  | Subtotal | TOTAL    |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   | 3,00     | 5,00     |
|                         |               | Placa nome de rua  | 2,00     |          |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |               |  |          |          |
| 15.6.1                  | COMPOSIÇÃO 09 | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | Unidade: | M2       |
|                         |               | Locais:  | Subtotal | TOTAL    |
|                         |               | Igua a área de pavimentação  | 1.344,28 | 1.344,28 |

## RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA

| ITEM         | CODIGO        | SERVIÇOS PRELIMINARES  | Unidade: | M        |
|--------------|---------------|--|----------|----------|
| 16.1.1       | 99064         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | Subtotal | TOTAL    |
|              |               | Locais:  |          |          |
|              |               | est (0+20m - 0+230)  | 207,12   | 207,12   |
| 16.1.2       | COMPOSIÇÃO 08 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 | Unidade: | M        |
|              |               | Locais:  | Subtotal | TOTAL    |
|              |               | est (0+30m - 0+115) lado esquerdo  | 84,00    | 213,75   |
|              |               | est (0+20m - 0+155) lado direito   | 129,75   |          |
| DRENAGEM     |               |  |          |          |
| 16.2.1       | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO   | Unidade: | M        |
|              |               | Locais:  | Subtotal | TOTAL    |
|              |               | est (0+30m - 0+230) - lado esquerdo  | 197,32   | 410,74   |
|              |               | est (0+20m - 0+230) - lado direito   | 206,42   |          |
|              |               | travamento est (0+020)   | 7,00     |          |
| PAVIMENTAÇÃO |               |  |          |          |
| 16.3.1       | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM       | Unidade: | M2       |
|              |               | Locais:  | Subtotal | TOTAL    |
|              |               | área de pavimeno   | 1.449,84 | 1.449,84 |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre, 17 de maio de 2023 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre, 17 de maio de 2023



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| PASSEIOS                |               |   |        |      |      |          |        |          |          |
|-------------------------|---------------|---|--------|------|------|----------|--------|----------|----------|
| 16.4.1                  | 93358         | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>              | C      | L    | H    | V        | N      | Unidade: | M3       |
|                         |               | Locais:   |        |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Para assentamento de alvenaria  |        |      |      |          |        |          |          |
|                         |               | est (0+30m - 0+230) - lado esquerdo   | 197,32 | 0,20 | 0,10 | 3,95     | 1,00   | 3,95     |          |
|                         |               | est (0+20m - 0+230) - lado direito  | 206,42 | 0,20 | 0,10 | 4,13     | 1,00   | 4,13     |          |
|                         |               | travamento  | 1,20   | 0,20 | 0,10 | 0,02     | 3,00   | 0,06     |          |
|                         |               | paredes existentes - est(0+115m - 0+125m)   | 8,70   | 0,20 | 0,10 | 0,17     | (1,00) | (0,17)   | 7,97     |
| 16.4.2                  | COMPOSIÇÃO 05 | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>        | C      | L    | H    | V        | N      | Unidade: | M3       |
|                         |               | Locais:   |        |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Contenção calçadas conforme projeto   |        |      |      |          |        |          |          |
|                         |               | est (0+30m - 0+230) - lado esquerdo   | 197,32 | 0,19 | 0,30 | 11,25    | 1,00   | 11,25    |          |
|                         |               | est (0+20m - 0+230) - lado direito  | 206,42 | 0,19 | 0,30 | 11,77    | 1,00   | 11,77    |          |
|                         |               | travamento  | 1,20   | 0,19 | 0,30 | 0,07     | 1,00   | 0,07     |          |
|                         |               | paredes existentes - est(0+115m - 0+125m)   | 8,70   | 0,19 | 0,30 | 0,50     | (1,00) | (0,50)   | 22,59    |
| 16.4.3                  | 502492        | <b>Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m</b>  | C      | L    | H    | A        | N      | Unidade: | UN       |
|                         |               | Locais:   |        |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | de acordo com projeto   |        |      |      |          | 2,00   | 2,00     | 2,00     |
| 16.4.4                  | 93382         | <b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>                            | C      | L    | H    | V        | N      | Unidade: | M3       |
|                         |               | Locais:   |        |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas  | -      | -    | -    | 7,97     | 1,00   | 7,97     | 7,97     |
| 16.4.5                  | 94319         | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>        | C      | L    | E    | V        | N      | Unidade: | M3       |
|                         |               | Locais:   |        |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Aterro calçadas   |        |      |      |          |        |          |          |
|                         |               | est (0+30m - 0+230) - lado esquerdo   | 197,32 | 1,40 | 0,20 | 55,25    | 1,00   | 55,25    |          |
|                         |               | est (0+20m - 0+230) - lado direito  | 206,42 | 1,40 | 0,20 | 57,80    | 1,00   | 57,80    |          |
|                         |               | alvenaria de embasamento  |        |      |      |          |        |          |          |
|                         |               | est (0+30m - 0+230) - lado esquerdo   | 197,32 | 0,19 | 0,20 | 7,50     | (1,00) | (7,50)   |          |
|                         |               | est (0+20m - 0+230) - lado direito  | 206,42 | 0,19 | 0,20 | 7,84     | (1,00) | (7,84)   |          |
|                         |               | Retirando reaterro  |        |      |      | 7,97     | (1,00) | (7,97)   | 89,74    |
| 16.4.6                  | 94990         | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM</b>   | C      | L    | E    | V        | N      | Unidade: | M3       |
|                         |               | Locais:   |        |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | est (0+30m - 0+230) - lado esquerdo   | 197,32 | 1,40 | 0,05 | 13,81    | 1,00   | 13,81    |          |
|                         |               | est (0+20m - 0+230) - lado direito  | 206,42 | 1,40 | 0,05 | 14,45    | 1,00   | 14,45    | 28,26    |
| 16.4.7                  | COMPOSIÇÃO 06 | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES</b> | C      | L    | H    | A        | N      | Unidade: | M2       |
|                         |               | Locais:   |        |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | piso tátil  | 412,36 | 0,25 |      | 103,09   | 1,00   | 103,09   | 103,09   |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |               |   |        |      |      |          |        |          |          |
| 16.5.1                  | COMPOSIÇÃO 09 | <b>LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)</b>   | C      | L    | H    | A        | N      | Unidade: | M2       |
|                         |               | Locais:   |        |      |      |          |        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | água a área de pavimentação   |        |      |      | 1.449,84 | 1,00   | 1.449,84 | 1.449,84 |

| RUA DO CAJÁ  |               |   |        |      |   |        |      |          |        |
|--------------|---------------|---|--------|------|---|--------|------|----------|--------|
| 17.1.1       | 99064         | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>  | C      | L    | H | A      | N    | Unidade: | M      |
|              |               | Locais:   |        |      |   |        |      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|              |               | est (0+360m - 0+460m)   | 107,96 |      |   |        | 1,00 | 107,96   | 107,96 |
| DRENAGEM     |               |   |        |      |   |        |      |          |        |
| 17.2.1       | COMPOSIÇÃO 02 | <b>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO</b>                                     | C      | L    | H | A      | N    | Unidade: | M      |
|              |               | Locais:   |        |      |   |        |      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|              |               | est (0+360m - 0+460) - lado esquerdo  | 108,11 |      |   |        | 1,00 | 108,11   |        |
|              |               | est (0+360m - 0+460) - lado direito   | 111,15 |      |   |        | 1,00 | 111,15   |        |
|              |               | Travamento pavimentação   |        |      |   |        |      |          |        |
|              |               | est(0+350m)   | 10,00  |      |   |        | 1,00 | 10,00    | 229,26 |
| PAVIMENTAÇÃO |               |   |        |      |   |        |      |          |        |
| 17.3.1       | COMPOSIÇÃO 04 | <b>PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM</b> | C      | L    | H | A      | N    | Unidade: | M2     |
|              |               | Locais:   |        |      |   |        |      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|              |               | área de pavimeno  | 107,96 | 7,00 | - | 755,72 | 1,00 | 755,72   | 755,72 |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 353/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| PASSEIOS                |               |  |        |      |      |        |        |          |       |        |
|-------------------------|---------------|--|--------|------|------|--------|--------|----------|-------|--------|
| 17.4.1                  | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021              |        |      |      |        |        |          |       |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3    |        |
|                         |               | Para assentamento de alvenaria   |        |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL |        |
|                         |               | est (0+360m - 0+460) - lado esquerdo   | 105,69 | 0,20 | 0,10 | 2,11   | 1,00   | 2,11     |       | 4,31   |
|                         |               | est (0+360m - 0+460) - lado direito  | 109,94 | 0,20 | 0,10 | 2,20   | 1,00   | 2,20     |       |        |
| 17.4.2                  | COMPOSIÇÃO 05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4        |        |      |      |        |        |          |       |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3    |        |
|                         |               | Contenção calçadas conforme projeto  |        |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL |        |
|                         |               | est (0+360m - 0+460) - lado esquerdo   | 105,69 | 0,19 | 0,30 | 6,02   | 1,00   | 6,02     |       | 12,29  |
|                         |               | est (0+360m - 0+460) - lado direito  | 109,94 | 0,19 | 0,30 | 6,27   | 1,00   | 6,27     |       |        |
| 17.4.3                  | 93382         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                            |        |      |      |        |        |          |       |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | M3    |        |
|                         |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas                                 | -      | -    | -    | 4,31   | 1,00   | 4,31     |       | 4,31   |
| 17.4.4                  | 94319         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016        |        |      |      |        |        |          |       |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L    | E    | V      | N      | Unidade: | M3    |        |
|                         |               | Aterro calçadas  |        |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL |        |
|                         |               | est (0+360m - 0+460) - lado esquerdo   | 105,69 | 1,21 | 0,20 | 25,58  | 1,00   | 25,58    |       | 47,88  |
|                         |               | est (0+360m - 0+460) - lado direito  | 109,94 | 1,21 | 0,20 | 26,61  | 1,00   | 26,61    |       |        |
|                         |               | Retirando reaterro   |        |      |      | 4,31   | (1,00) | (4,31)   |       |        |
| 17.4.5                  | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM   |        |      |      |        |        |          |       |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L    | E    | V      | N      | Unidade: | M3    |        |
|                         |               | lado direito   |        |      |      |        |        | SUBTOTAL | TOTAL |        |
|                         |               | est (0+360m - 0+460) - lado esquerdo   | 105,69 | 1,40 | 0,05 | 7,40   | 1,00   | 7,40     |       | 15,10  |
|                         |               | est (0+360m - 0+460) - lado direito  | 109,94 | 1,40 | 0,05 | 7,70   | 1,00   | 7,70     |       |        |
| 17.4.6                  | COMPOSIÇÃO 06 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES |        |      |      |        |        |          |       |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2    |        |
|                         |               | piso tátil   | 223,68 | 0,25 |      | 55,92  | 1,00   | 55,92    |       | 55,92  |
| SINALIZAÇÃO             |               |  |        |      |      |        |        |          |       |        |
| 17.5.1                  | 34723         | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                          |        |      |      |        |        |          |       |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2    |        |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   |        |      |      | 0,25   | 1,00   | 0,25     |       | 2,25   |
|                         |               | Placa nome de rua  | 0,35   | 0,2  |      | 0,07   | 2,00   | 2,00     |       |        |
| 17.5.2                  | COMPOSIÇÃO 07 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO                                     |        |      |      |        |        |          |       |        |
|                         |               | Locais:  | A      | L    | H    | V      | N      | Unidade: | UN    |        |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   |        |      |      |        | 1,00   | 1,00     |       | 2,00   |
|                         |               | Placa nome de rua  |        |      |      |        | 1,00   | 1,00     |       |        |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |               |  |        |      |      |        |        |          |       |        |
| 17.6.1                  | COMPOSIÇÃO 09 | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   |        |      |      |        |        |          |       |        |
|                         |               | Locais:  | C      | L    | H    | A      | N      | Unidade: | M2    |        |
|                         |               | água a área de pavimentação  |        |      |      | 755,72 | 1,00   | 755,72   |       | 755,72 |

## RUA DA LARANJA - TRECHO 01

| SERVIÇOS PRELIMINARES |               |  |        |   |   |   |      |          |       |        |
|-----------------------|---------------|--|--------|---|---|---|------|----------|-------|--------|
| 18.1.1                | 99064         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018            |        |   |   |   |      |          |       |        |
|                       |               | Locais:  | C      | L | H | A | N    | Unidade: | M     |        |
|                       |               | est(0+10m - 0+165m)                            | 155,38 |   |   |   | 1,00 | 155,38   |       | 155,38 |
| DRENAGEM              |               |  |        |   |   |   |      |          |       |        |
| 18.2.1                | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO |        |   |   |   |      |          |       |        |
|                       |               | Locais:  | C      | L | H | A | N    | Unidade: | M     |        |
|                       |               | Lado esquerdo e lado direito                   |        |   |   |   |      | SUBTOTAL | TOTAL |        |
|                       |               | est(0+95m - 0+115m) lado esquerdo              | 20,00  |   |   |   | 1,00 | 20,00    |       | 187,86 |
|                       |               | est(0+75m - 0+115m) lado direito               | 44,86  |   |   |   | 1,00 | 44,86    |       |        |
|                       |               | est(0+125m - 0+165m) lado esquerdo             | 42,01  |   |   |   | 1,00 | 42,01    |       |        |
|                       |               | est(0+125m - 0+165m) lado direito              | 44,30  |   |   |   | 1,00 | 44,30    |       |        |
|                       |               | Travamento pavimentação                        |        |   |   |   |      |          |       |        |
|                       |               | est(0+15m)                                     | 7,89   |   |   |   | 1,00 | 7,89     |       |        |
|                       |               | est(0+65m)                                     | 11,80  |   |   |   | 1,00 | 11,80    |       |        |
|                       |               | est(0+120m)                                    | 7,00   |   |   |   | 1,00 | 7,00     |       |        |
|                       |               | est(0+165m)                                    | 10,00  |   |   |   | 1,00 | 10,00    |       |        |

GILLIARD DE RAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| PAVIMENTAÇÃO            |               |  |          |         |      |          |        |          |          |
|-------------------------|---------------|--|----------|---------|------|----------|--------|----------|----------|
| 18.3.1                  | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM         | Unidade: | M2      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | C        | L       | H    | A        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | est(0+10m - 0+165m)  | 155,38   | variada | -    | 1.150,01 | 1,00   | 1.150,01 | 1.150,01 |
| PASSEIOS                |               |  |          |         |      |          |        |          |          |
| 18.4.1                  | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021              | Unidade: | M3      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | C        | L       | H    | V        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Para assentamento de alvenaria   |          |         |      |          |        |          |          |
|                         |               | est(0+95m - 0+115m) lado esquerdo  | 20,00    | 0,20    | 0,10 | 0,40     | 1,00   | 0,40     |          |
|                         |               | est(0+75m - 0+115m) lado direito   | 42,94    | 0,20    | 0,10 | 0,86     | 1,00   | 0,86     |          |
|                         |               | est(0+125m - 0+165m) lado esquerdo   | 39,65    | 0,20    | 0,10 | 0,79     | 1,00   | 0,79     |          |
|                         |               | est(0+125m - 0+165m) lado direito  | 42,38    | 0,20    | 0,10 | 0,85     | 1,00   | 0,85     |          |
|                         |               | paredes existentes   |          |         |      |          |        |          |          |
|                         |               | est(0+165m)  | 1,50     | 0,20    | 0,10 | 0,03     | (1,00) | (0,03)   |          |
| 18.4.2                  | COMPOSIÇÃO 05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4        | Unidade: | M3      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | C        | L       | H    | V        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Contenção calçadas conforme projeto  |          |         |      |          |        |          |          |
|                         |               | est(0+95m - 0+115m) lado esquerdo  | 20,00    | 0,19    | 0,30 | 1,14     | 1,00   | 1,14     |          |
|                         |               | est(0+75m - 0+115m) lado direito   | 42,94    | 0,19    | 0,30 | 2,45     | 1,00   | 2,45     |          |
|                         |               | est(0+125m - 0+165m) lado esquerdo   | 39,65    | 0,19    | 0,30 | 2,26     | 1,00   | 2,26     |          |
|                         |               | est(0+125m - 0+165m) lado direito  | 42,38    | 0,19    | 0,30 | 2,42     | 1,00   | 2,42     |          |
|                         |               | paredes existentes   |          |         |      |          |        |          |          |
|                         |               | est(0+165m)  | 1,50     | 0,19    | 0,30 | 0,09     | (1,00) | (0,09)   |          |
| 18.4.3                  | 93382         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                            | Unidade: | M3      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | C        | L       | H    | V        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas                                 | -        | -       | -    | 2,87     | 1,00   | 2,87     | 2,87     |
| 18.4.4                  | 94319         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016        | Unidade: | M3      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | C        | L       | E    | V        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Aterro calçadas  |          |         |      |          |        |          |          |
|                         |               | est(0+95m - 0+115m) lado esquerdo  | 20,00    | 1,21    | 0,20 | 4,84     | 1,00   | 4,84     |          |
|                         |               | est(0+75m - 0+115m) lado direito   | 42,94    | 1,21    | 0,20 | 10,39    | 1,00   | 10,39    |          |
|                         |               | est(0+125m - 0+165m) lado esquerdo   | 39,65    | 1,21    | 0,20 | 9,60     | 1,00   | 9,60     |          |
|                         |               | est(0+125m - 0+165m) lado direito  | 42,38    | 1,21    | 0,20 | 10,26    | 1,00   | 10,26    |          |
|                         |               | Retirando reaterro   |          |         |      | 2,87     | (1,00) | (2,87)   |          |
| 18.4.5                  | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM   | Unidade: | M3      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | C        | L       | E    | V        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | est(0+95m - 0+115m) lado esquerdo  | 20,00    | 1,40    | 0,05 | 1,40     | 1,00   | 1,40     |          |
|                         |               | est(0+75m - 0+115m) lado direito   | 42,94    | 1,40    | 0,05 | 3,01     | 1,00   | 3,01     |          |
|                         |               | est(0+125m - 0+165m) lado esquerdo   | 39,65    | 1,40    | 0,05 | 2,78     | 1,00   | 2,78     |          |
|                         |               | est(0+125m - 0+165m) lado direito  | 42,38    | 1,40    | 0,05 | 2,97     | 1,00   | 2,97     |          |
| 18.4.6                  | COMPOSIÇÃO 06 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES | Unidade: | M2      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | C        | L       | H    | A        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | piso tátil   | 156,32   | 0,25    |      | 39,08    | 1,00   | 39,08    | 39,08    |
| SINALIZAÇÃO             |               |  |          |         |      |          |        |          |          |
| 18.5.1                  | 34723         | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                          | Unidade: | M2      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | C        | L       | H    | A        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   |          |         |      | 0,25     | 6,00   | 1,50     |          |
|                         |               | Placa nome de rua  | 0,35     | 0,2     |      | 0,07     | 8,00   | 8,00     | 9,50     |
| 18.5.2                  | COMPOSIÇÃO 07 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO                                     | Unidade: | UN      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | A        | L       | H    | V        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Placa CONTRAN A-18   |          |         |      |          | 6,00   | 6,00     | 10,00    |
|                         |               | Placa nome de rua  |          |         |      |          | 4,00   | 4,00     |          |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |               |  |          |         |      |          |        |          |          |
| 18.6.1                  | COMPOSIÇÃO 09 | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)   | Unidade: | M2      |      |          |        |          |          |
|                         |               | Locais:  | C        | L       | H    | A        | N      | SubTOTAL | TOTAL    |
|                         |               | Igua a área de pavimentação  |          |         |      | 1.150,01 | 1,00   | 1.150,01 | 1.150,01 |

## RUA DA LARANJA - TRECHO 02

| ITEM   | CODIGO | SERVIÇOS PRELIMINARES               | Unidade: | M |   |   |      |          |        |
|--------|--------|-------------------------------------|----------|---|---|---|------|----------|--------|
| 19.1.1 | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 |          | M |   |   |      |          |        |
|        |        | Locais:                             | C        | L | H | A | N    | SubTOTAL | TOTAL  |
|        |        | est(0+0m - 0+316m)                  | 314,96   |   |   |   | 1,00 | 314,96   | 314,96 |

GILIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| DRENAGEM     |               |   |        |         |      |          | Unidade: | M        |          |
|--------------|---------------|---|--------|---------|------|----------|----------|----------|----------|
| 19.2.1       | COMPOSIÇÃO 02 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO                                      | C      | L       | H    | A        | N        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              |               | Locais:   |        |         |      |          |          |          | 660,32   |
|              |               | est(0+0m - 0+45) lado esquerdo  | 43,98  |         |      |          | 1,00     | 43,98    |          |
|              |               | est(0+0m - 0+45) lado direito   | 44,87  |         |      |          | 1,00     | 44,87    |          |
|              |               | est(0+55m - 0+95)   | 41,65  |         |      |          | 2,00     | 83,30    |          |
|              |               | est(0+105m - 0+165) lado esquerdo   | 62,37  |         |      |          | 1,00     | 62,37    |          |
|              |               | est(0+105m - 0+165) lado direito  | 64,49  |         |      |          | 1,00     | 64,49    |          |
|              |               | est(0+175m - 0+215m)  | 44,9   |         |      |          | 2,00     | 89,80    |          |
|              |               | est(0+225m - 0+265m)  | 44,72  |         |      |          | 2,00     | 89,44    |          |
|              |               | est(0+275 - 0+316m)   | 44,54  |         |      |          | 2,00     | 89,08    |          |
|              |               | Travamento pavimentação   |        |         |      |          |          |          |          |
|              |               | est(0+0m)   | 9,91   |         |      |          | 1,00     | 9,91     |          |
|              |               | est(0+50m)  | 10,27  |         |      |          | 2,00     | 20,54    |          |
|              |               | est(0+100m)   | 10,27  |         |      |          | 2,00     | 20,54    |          |
|              |               | est(0+170m)   | 7,00   |         |      |          | 2,00     | 14,00    |          |
|              |               | est(0+220m)   | 7,00   |         |      |          | 2,00     | 14,00    |          |
|              |               | est(0+270m)   | 7,00   |         |      |          | 2,00     | 14,00    |          |
| PAVIMENTAÇÃO |               |   |        |         |      |          | Unidade: | M2       |          |
| 19.3.1       | COMPOSIÇÃO 04 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM  | C      | L       | H    | A        | N        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              |               | Locais:   |        |         |      |          |          |          | 2.341,15 |
|              |               | área de pavimeno  | 334,45 | variada | -    | 2.341,15 | 1,00     | 2.341,15 | 2.341,15 |
| PASSEIOS     |               |   |        |         |      |          | Unidade: | M3       |          |
| 19.4.1       | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021       | C      | L       | H    | V        | N        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              |               | Locais:   |        |         |      |          |          |          | 10,48    |
|              |               | Para assentamento de alvenaria  |        |         |      |          |          |          |          |
|              |               | est(0+0m - 0+45) lado esquerdo  | 42,06  | 0,20    | 0,10 | 0,84     | 1,00     | 0,84     |          |
|              |               | est(0+0m - 0+45) lado direito   | 42,95  | 0,20    | 0,10 | 0,86     | 1,00     | 0,86     |          |
|              |               | est(0+55m - 0+95)   | 39,73  | 0,20    | 0,10 | 0,79     | 2,00     | 1,58     |          |
|              |               | est(0+105m - 0+165) lado esquerdo   | 60,45  | 0,20    | 0,10 | 1,21     | 1,00     | 1,21     |          |
|              |               | est(0+105m - 0+165) lado direito  | 62,57  | 0,20    | 0,10 | 1,25     | 1,00     | 1,25     |          |
|              |               | est(0+175m - 0+215m)  | 42,98  | 0,20    | 0,10 | 0,86     | 2,00     | 1,72     |          |
|              |               | est(0+225m - 0+265m)  | 42,8   | 0,20    | 0,10 | 0,86     | 2,00     | 1,72     |          |
|              |               | est(0+275 - 0+316m)   | 42,62  | 0,20    | 0,10 | 0,85     | 2,00     | 1,70     |          |
|              |               | paredes existentes  |        |         |      |          |          |          |          |
|              |               | est(0+225m - 0+245m) lado direito   | 20,00  | 0,20    | 0,10 | 0,40     | (1,00)   | (0,40)   |          |
| 19.4.2       | COMPOSIÇÃO 05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | C      | L       | H    | V        | N        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              |               | Locais:   |        |         |      |          |          |          | 29,89    |
|              |               | Contenção calçadas conforme projeto   |        |         |      |          |          |          |          |
|              |               | est(0+0m - 0+45) lado esquerdo  | 42,06  | 0,19    | 0,30 | 2,40     | 1,00     | 2,40     |          |
|              |               | est(0+0m - 0+45) lado direito   | 42,95  | 0,19    | 0,30 | 2,45     | 1,00     | 2,45     |          |
|              |               | est(0+55m - 0+95)   | 39,73  | 0,19    | 0,30 | 2,26     | 2,00     | 4,52     |          |
|              |               | est(0+105m - 0+165) lado esquerdo   | 60,45  | 0,19    | 0,30 | 3,45     | 1,00     | 3,45     |          |
|              |               | est(0+105m - 0+165) lado direito  | 62,57  | 0,19    | 0,30 | 3,57     | 1,00     | 3,57     |          |
|              |               | est(0+175m - 0+215m)  | 42,98  | 0,19    | 0,30 | 2,45     | 2,00     | 4,90     |          |
|              |               | est(0+225m - 0+265m)  | 42,8   | 0,19    | 0,30 | 2,44     | 2,00     | 4,88     |          |
|              |               | est(0+275 - 0+316m)   | 42,62  | 0,19    | 0,30 | 2,43     | 2,00     | 4,86     |          |
|              |               | paredes existentes  |        |         |      |          |          |          |          |
|              |               | est(0+225m - 0+245m) lado direito   | 20,00  | 0,19    | 0,30 | 1,14     | (1,00)   | (1,14)   |          |
| 19.4.3       | 93382         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                     | C      | L       | H    | V        | N        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              |               | Locais:   |        |         |      |          |          |          | 10,48    |
|              |               | Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas                          | -      | -       | -    | 10,48    | 1,00     | 10,48    | 10,48    |
| 19.4.4       | 94319         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | C      | L       | E    | V        | N        | SUBTOTAL | TOTAL    |
|              |               | Locais:   |        |         |      |          |          |          | 121,22   |
|              |               | Aterro calçadas   |        |         |      |          |          |          |          |
|              |               | est(0+0m - 0+45) lado esquerdo  | 42,06  | 1,21    | 0,20 | 10,18    | 1,00     | 10,18    |          |
|              |               | est(0+0m - 0+45) lado direito   | 42,95  | 1,21    | 0,20 | 10,39    | 1,00     | 10,39    |          |
|              |               | est(0+55m - 0+95)   | 39,73  | 1,21    | 0,20 | 9,61     | 2,00     | 19,22    |          |
|              |               | est(0+105m - 0+165) lado esquerdo   | 60,45  | 1,21    | 0,20 | 14,63    | 1,00     | 14,63    |          |
|              |               | est(0+105m - 0+165) lado direito  | 62,57  | 1,21    | 0,20 | 15,14    | 1,00     | 15,14    |          |
|              |               | est(0+175m - 0+215m)  | 42,98  | 1,21    | 0,20 | 10,40    | 2,00     | 20,80    |          |
|              |               | est(0+225m - 0+265m)  | 42,8   | 1,21    | 0,20 | 10,36    | 2,00     | 20,72    |          |
|              |               | est(0+275 - 0+316m)   | 42,62  | 1,21    | 0,20 | 10,31    | 2,00     | 20,62    |          |
|              |               | Retirando reaterro  |        |         |      | 10,48    | (1,00)   | (10,48)  |          |

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 353/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022





## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.  
Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte  
Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

## DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

|         |                                   |   |      |      |          |       |          | Unidade: | M3 |
|---------|-----------------------------------|---|------|------|----------|-------|----------|----------|----|
|         |                                   | C   | L    | E    | V        | N     | SUBTOTAL | TOTAL    |    |
| 19.4.5  | 94990                             | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM</b>   |      |      |          |       |          |          |    |
| Locais: |                                   |   |      |      |          |       |          |          |    |
|         | est(0+0m - 0+45) lado esquerdo    | 42,06   | 1,40 | 0,05 | 2,94     | 1,00  | 2,94     | 38,10    |    |
|         | est(0+0m - 0+45) lado direito     | 42,95   | 1,40 | 0,05 | 3,01     | 1,00  | 3,01     |          |    |
|         | est(0+55m - 0+95)                 | 39,73   | 1,40 | 0,05 | 2,78     | 2,00  | 5,56     |          |    |
|         | est(0+105m - 0+165) lado esquerdo | 60,45   | 1,40 | 0,05 | 4,23     | 1,00  | 4,23     |          |    |
|         | est(0+105m - 0+165) lado direito  | 62,57   | 1,40 | 0,05 | 4,38     | 1,00  | 4,38     |          |    |
|         | est(0+175m - 0+215m)              | 42,98   | 1,40 | 0,05 | 3,01     | 2,00  | 6,02     |          |    |
|         | est(0+225m - 0+265m)              | 42,8  | 1,40 | 0,05 | 3,00     | 2,00  | 6,00     |          |    |
|         | est(0+275 - 0+316m)               | 42,62   | 1,40 | 0,05 | 2,98     | 2,00  | 5,96     |          |    |
| 19.4.6  | COMPOSIÇÃO 06                     | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES</b> |      |      |          |       |          | Unidade: | M2 |
| Locais: |                                   | C   | L    | H    | A        | N     | SUBTOTAL | TOTAL    |    |
|         | piso tátil                        | 581,08  | 0,25 |      | 145,27   | 1,00  | 145,27   | 145,27   |    |
|         |                                   | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |      |      |          |       |          |          |    |
| 19.5.1  | 34723                             | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA</b>                          |      |      |          |       |          | Unidade: | M2 |
| Locais: |                                   | C   | L    | H    | A        | N     | SUBTOTAL | TOTAL    |    |
|         | Placa CONTRAN A-18                |   |      |      | 0,25     | 12,00 | 3,00     | 17,00    |    |
|         | Placa nome de rua                 | 0,35  | 0,2  |      | 0,07     | 14,00 | 14,00    |          |    |
| 19.5.2  | COMPOSIÇÃO 07                     | <b>CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>                                     |      |      |          |       |          | Unidade: | UN |
| Locais: |                                   | A   | L    | H    | V        | N     | SUBTOTAL | TOTAL    |    |
|         | Placa CONTRAN A-18                |   |      |      |          | 12,00 | 12,00    | 19,00    |    |
|         | Placa nome de rua                 |   |      |      |          | 7,00  | 7,00     |          |    |
|         |                                   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |      |      |          |       |          |          |    |
| 19.6.1  | COMPOSIÇÃO 09                     | <b>LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)</b>   |      |      |          |       |          | Unidade: | M2 |
| Locais: |                                   | C   | L    | H    | A        | N     | SUBTOTAL | TOTAL    |    |
|         | Igua a área de pavimentação       |   |      |      | 2.341,15 | 1,00  | 2.341,15 | 2.341,15 |    |

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orcamento  
Portaria n°363/2022 GP/PMP



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

**COMPOSIÇÃO 01****PLACA PADRÃO DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA E APOIADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA**

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE         | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE:      |        |
|--|--------|---|---------------|---------|-------------|---------------|--------|
|  |        |   |               |         |             | PREÇO         | TOTAL  |
| <b>MATERIAL</b>                                |        |   |               |         |             |               |        |
|  | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI        | M2      | 1,0200      | 275,00        | 280,50 |
|  | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                         | SINAPI        | M       | 4,5000      | 14,47         | 65,12  |
|  | 20247  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI        | KG      | 0,1500      | 24,72         | 3,72   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                             |        |   |               |         |             |               |        |
|  | 6111   | SERVENTE  | SINAPI        | H       | 2,0000      | 11,17         | 22,34  |
| <b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b> |        |   | <b>25,70%</b> |         |             | Total Simples | 371,68 |
|  |        |   |               |         |             | Valor BDI     | 95,52  |
|  |        |   |               |         |             | Valor Geral   | 467,20 |

FONTE: (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) SINAPI 02/2023.

**COMPOSIÇÃO 02****MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO**

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE         | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE:      |       |
|--|--------|--|---------------|---------|-------------|---------------|-------|
|  |        |  |               |         |             | PREÇO         | TOTAL |
| <b>MATERIAL</b>                                |        |  |               |         |             |               |       |
|  | 370    | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | SINAPI        | M3      | 0,0070      | 95,00         | 0,67  |
|  | 12520  | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA       | M       | 1,0000      | 9,10          | 9,10  |
| <b>SERVIÇO</b>                                 |        |  |               |         |             |               |       |
|  | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                   | SINAPI        | M       | 1,0000      | 1,17          | 1,17  |
|  | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI        | M3      | 0,0010      | 590,20        | 0,59  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                             |        |  |               |         |             |               |       |
|  | 4750   | PEDREIRO   | SINAPI        | H       | 0,3940      | 14,51         | 5,72  |
|  | 6111   | SERVENTE   | SINAPI        | H       | 0,3940      | 11,17         | 4,40  |
| <b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b> |        |  | <b>25,70%</b> |         |             | Total Simples | 21,65 |
|  |        |  |               |         |             | Valor BDI     | 5,56  |
|  |        |  |               |         |             | Valor Geral   | 27,21 |

FONTE: (COMPOSIÇÃO 94280) SINAPI 02/2023 E SEINFRA 027.1

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

**COMPOSIÇÃO 03****PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E**

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE         | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE: M2   |       |
|--|--------|---|---------------|---------|-------------|---------------|-------|
|  |        |   |               |         |             | PREÇO         | TOTAL |
| <b>MATERIAL</b>                                |        |   |               |         |             |               |       |
|  | 367    | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI        | M3      | 0,1140      | 96,24         | 10,97 |
| COTAÇÃO 001                                    |        | PARALELEPIPEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTACAO, COM FRETE   | PROPRIA       | MIL     | 0,0330      | 500,00        | 16,50 |
| <b>SERVIÇO</b>                                 |        |   |               |         |             |               |       |
|  | 5684   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI        | CHP     | 0,0031      | 166,95        | 0,52  |
|  | 5685   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI        | CHI     | 0,1309      | 64,24         | 8,41  |
|  | 88630  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   | SINAPI        | M3      | 0,0204      | 443,93        | 9,06  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                             |        |   |               |         |             |               |       |
|  | 4759   | CALCETEIRO  | SINAPI        | H       | 0,4021      | 14,51         | 5,83  |
|  | 6111   | SERVENTE  | SINAPI        | H       | 0,4021      | 11,17         | 4,49  |
| <b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b> |        |   | <b>25,70%</b> |         |             | Total Simples | 55,78 |
|  |        |   |               |         |             | Valor BDI     | 14,34 |
|  |        |   |               |         |             | Valor Geral   | 70,12 |

FONTE: (COMPOSIÇÃO 101169) SINAPI 02/2023.

**COMPOSIÇÃO 04****ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE         | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE: M3   |        |
|--|--------|---|---------------|---------|-------------|---------------|--------|
|  |        |   |               |         |             | PREÇO         | TOTAL  |
| <b>MATERIAL</b>                                |        |   |               |         |             |               |        |
|  | 7271   | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI        | UN      | 235,0000    | 0,62          | 145,70 |
| <b>SERVIÇO</b>                                 |        |   |               |         |             |               |        |
|  | 88630  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014                   | SINAPI        | M3      | 0,3000      | 443,93        | 133,18 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                             |        |   |               |         |             |               |        |
|  | 6111   | SERVENTE  | SINAPI        | H       | 9,2000      | 11,17         | 102,76 |
|  | 4750   | PEDREIRO  | SINAPI        | H       | 8,5000      | 14,51         | 123,34 |
| <b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b> |        |   | <b>25,70%</b> |         |             | Total Simples | 504,98 |
|  |        |   |               |         |             | Valor BDI     | 129,78 |
|  |        |   |               |         |             | Valor Geral   | 634,76 |

FONTE: COMPOSIÇÃO (C4592) SEINFRA 027,1 - SINAPI 02/2023.

**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022-OP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

**COMPOSIÇÃO 05****PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE         | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE: M2   |        |
|------|--------|--|---------------|---------|-------------|---------------|--------|
|      |        |  |               |         |             | PREÇO         | TOTAL  |
|      |        | <b>MATERIAL</b>  |               |         |             |               |        |
|      | 34353  | ARGAMASSA COLANTE AC-II  | SINAPI        | KG      | 4,0000      | 1,28          | 5,12   |
|      | 106897 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL | ORSE          | M2      | 1,0500      | 68,71         | 72,15  |
|      |        | <b>MÃO DE OBRA</b>   |               |         |             |               |        |
|      | 4750   | PEDREIRO   | SINAPI        | H       | 0,5000      | 14,51         | 7,26   |
|      | 6111   | SERVENTE   | SINAPI        | H       | 1,2000      | 11,17         | 13,40  |
|      |        | <b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>   | <b>25,70%</b> |         |             | Total Simples | 97,93  |
|      |        |  |               |         |             | Valor BDI     | 25,17  |
|      |        |  |               |         |             | Valor Geral   | 123,10 |

FONTE: COMPOSIÇÃO (S07324) ORSE 01/2023 - SINAPI 02/2023 -

**COMPOSIÇÃO 06****CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE         | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE: UN   |        |
|------|--------|---|---------------|---------|-------------|---------------|--------|
|      |        |   |               |         |             | PREÇO         | TOTAL  |
|      |        | <b>MATERIAL</b>   |               |         |             |               |        |
|      | 20209  | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO            | SINAPI        | M       | 3,0000      | 24,27         | 72,81  |
|      | 4417   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI        | M       | 1,4000      | 6,47          | 9,06   |
|      | 7288   | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO   | SINAPI        | L       | 0,3300      | 33,59         | 11,08  |
|      |        | <b>MÃO DE OBRA</b>  |               |         |             |               |        |
|      | 4083   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS  | SINAPI        | H       | 0,5000      | 15,95         | 7,98   |
|      | 1213   | CARPINTEIRO DE FORMAS   | SINAPI        | H       | 1,0000      | 13,86         | 13,86  |
|      | 4783   | PINTOR  | SINAPI        | H       | 0,5000      | 14,51         | 7,26   |
|      | 6111   | SERVENTE  | SINAPI        | H       | 2,0000      | 11,17         | 22,34  |
|      |        | <b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>  | <b>25,70%</b> |         |             | Total Simples | 144,39 |
|      |        |   |               |         |             | Valor BDI     | 37,11  |
|      |        |   |               |         |             | Valor Geral   | 181,50 |

FONTE: (COMPOSIÇÃO S10808) ORSE 01/2023 - SINAPI 02/2023.

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022/GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Data Base: SINAPI 02/2023, ORSE 01/2023 E SEINFRA 027.1

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/2022

**COMPOSIÇÃO 07****REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE ARAME**

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE         | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE:      |       |
|--|--------|---|---------------|---------|-------------|---------------|-------|
|  |        |   |               |         |             | PREÇO         | M     |
| <b>MATERIAL</b>                                |        |   |               |         |             |               |       |
|  | 0340   | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250   | SINAPI        | M       | 1,0000      | 1,54          | 1,54  |
|  | 5076   | GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9  | SINAPI        | KG      | 0,0070      | 22,55         | 0,16  |
|  | 21138  | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)   | SINAPI        | M       | 0,1760      | 8,69          | 1,53  |
|  | 2747   | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)  | SINAPI        | M       | 0,0088      | 27,41         | 0,24  |
| <b>SERVIÇO</b>                                 |        |   |               |         |             |               |       |
|  | 91395  | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI        | CHI     | 0,0280      | 50,00         | 1,40  |
|  | 73467  | 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 | SINAPI        | CHP     | 0,0120      | 251,56        | 3,02  |
|  | 6111   | <b>MÃO DE OBRA</b><br>SERVENTE  | SINAPI        | H       | 0,7000      | 11,17         | 7,82  |
| <b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b> |        |   | <b>25,70%</b> |         |             | Total Simples | 15,71 |
|  |        |   |               |         |             | Valor BDI     | 4,04  |
|  |        |   |               |         |             | Valor Geral   | 19,75 |

FONTE: (COMPOSIÇÃO C4736) SEINFRA 028 - SINAPI 02/2023.

**COMPOSIÇÃO 08****ATERRO MANUAL DE VALA**

| ITEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | FONTE         | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE:      |       |
|--|-------------|---|---------------|---------|-------------|---------------|-------|
|  |             |   |               |         |             | PREÇO         | M     |
| <b>MATERIAL</b>                                |             |   |               |         |             |               |       |
|  | COTAÇÃO 002 | Material arenoso para aterro  | PROPRIA       | M3      | 1,2500      | 31,25         | 39,06 |
| <b>SERVIÇO</b>                                 |             |   |               |         |             |               |       |
|  | 91534       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI        | CHI     | 0,2540      | 26,82         | 6,81  |
|  | 91533       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI        | CHP     | 0,2740      | 33,44         | 9,16  |
|  | 6111        | <b>MÃO DE OBRA</b><br>SERVENTE  | SINAPI        | H       | 0,6590      | 11,17         | 7,36  |
| <b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b> |             |   | <b>25,70%</b> |         |             | Total Simples | 62,39 |
|  |             |   |               |         |             | Valor BDI     | 16,03 |
|  |             |   |               |         |             | Valor Geral   | 78,42 |

FONTE: (Composição 94619) SINAPI 02/2023 E PROPRIA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: GILLIARD DE PAIVA RÊGO

TÍTULO: Engenheiro Civil

CREA/RN: 212008808-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: Felipe Medeiros Lira

TÍTULO: Engenheiro Civil

CREA/RN: 211757819-5



## COMPOSIÇÃO DO BDI

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/RMP

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO (Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):**

**DESONERAÇÃO**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 5,00%

| Itens  | Siglas            | % Adotado     | Situação | Intervalo de admissibilidade |        |            |
|--|-------------------|---------------|----------|------------------------------|--------|------------|
|  |                   |               |          | 1º Quartil                   | Médio  | 3º Quartil |
| Administração Central                              | AC                | 3,80%         | OK       | 3,80%                        | 4,01%  | 4,67%      |
| Seguro e Garantia                                  | SG                | 0,40%         | OK       | 0,32%                        | 0,40%  | 0,74%      |
| Risco  | R                 | 0,50%         | OK       | 0,50%                        | 0,56%  | 0,97%      |
| Despesas Financeiras                               | DF                | 1,05%         | OK       | 1,02%                        | 1,11%  | 1,21%      |
| Lucro  | L                 | 6,75%         | OK       | 6,64%                        | 7,30%  | 8,69%      |
| Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)          | CP                | 3,65%         | OK       | 3,65%                        | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS               | 2,00%         | OK       | 0,00%                        | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária)             | CPRB              | 4,50%         | OK       | 0,00%                        | 4,50%  | 4,50%      |
| BDI sem desoneração                                | (Fórmula) BDI PAD | 19,70%        | OK       | 19,60%                       | 20,97% | 24,23%     |
| <b>BDI COM desoneração</b>                         | <b>BDI DES</b>    | <b>25,70%</b> | OK       |                              |        |            |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-CP-ISS-CRPB} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:



RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RN: 2120088080



RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: FELIPE MEDEIROS LIRA  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RN: 211757819-5





## PLE E CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 353/2022/GP/PMR



**PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS (PLE) E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.  
Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre  
Data: 17 de maio de 2023

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

| Nº EVENTO      | TÍTULO DO EVENTO | MÊS EM QUE OS EVENTOS SERÃO CONCLUÍDOS |   |                                      |   |   |  |  |                               |  |                                 |                                  |                     |
|----------------|------------------|--|---|--------------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|                |                  | 1                                      | 2   | 3                                    | 4   | 5   | 6  | 7  | 8                             | 9  | 10                              | 11                               | 12                  |
| FRENTE DE OBRA |                  | RUA JOSÉ BEVENUTO FILHO (PROJETADA 01) | RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02) | TRAVESSA NOEMIA FILHO (PROJETADA 03) | RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04) | TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05) | PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISOSTOMO CAVALCANTE) | RUA JOANA BATISTA DE SOUZA (RUA AGNALDO BATISTA) | RUA JÚLIO FERREIRA CAVALCANTE | RUA JOAQUIM OTAVIANO DA COSTA (PROJETADA 06) | RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I | RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS II | RUA JOÃO DE AMÉRICA |
| 1              | 2                | 3                                      | 4   | 5                                    | 6   | 7   | 8  | 9  | 10                            | 11   | 12                              |                                  |                     |
| 1              | 2                | 3                                      | 3   | 4                                    | 5   | 5   | 6  | 7  | 8                             | 8  | 8                               | 9                                |                     |
| 1              | 2                | 3                                      | 3   | 4                                    | 5   | 5   | 6  | 7  | 8                             | 8  | 8                               | 9                                |                     |
| 1              | 2                | 3                                      | 3   | 4                                    | 5   | 5   | 6  | 7  | 8                             | 8  | 8                               | 9                                |                     |
| 1              | 2                | 3                                      | 3   | 4                                    | 5   | 5   | 6  | 7  | 8                             | 8  | 8                               | 9                                |                     |
| 1              | 2                | 3                                      | 3   | 4                                    | 5   | 5   | 6  | 7  | 8                             | 8  | 8                               | 9                                |                     |

| Nº EVENTO      | TÍTULO DO EVENTO | MÊS EM QUE OS EVENTOS SERÃO CONCLUÍDOS |                        |                          |                             |             |                            |                            |    |    |    |    |  |
|----------------|------------------|--|------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|----|----|----|----|--|
|                |                  | 13                                     | 14                     | 15                       | 16                          | 17          | 18                         | 19                         |    |    |    |    |  |
| FRENTE DE OBRA |                  | RUA JOÃO MORENO                        | RUA ANTÔNIO DE FREITAS | RUA AGAR FERREIRA CAMPOS | RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA | RUA DO CAJÁ | RUA DA LARANJA - TRECHO 01 | RUA DA LARANJA - TRECHO 02 |    |    |    |    |  |
| 1              | 2                | 3                                      | 4                      | 5                        | 6                           | 7           | 8                          | 9                          | 10 | 11 | 12 | 13 |  |
| 1              | 2                | 3                                      | 3                      | 4                        | 5                           | 5           | 6                          | 7                          | 8  | 8  | 8  | 9  |  |
| 1              | 2                | 3                                      | 3                      | 4                        | 5                           | 5           | 6                          | 7                          | 8  | 8  | 8  | 9  |  |
| 1              | 2                | 3                                      | 3                      | 4                        | 5                           | 5           | 6                          | 7                          | 8  | 8  | 8  | 9  |  |
| 1              | 2                | 3                                      | 3                      | 4                        | 5                           | 5           | 6                          | 7                          | 8  | 8  | 8  | 9  |  |
| 1              | 2                | 3                                      | 3                      | 4                        | 5                           | 5           | 6                          | 7                          | 8  | 8  | 8  | 9  |  |

GILVARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PM

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |           | MÊS 01     | MÊS 02     | MÊS 03     | MÊS 04     | MÊS 05     | MÊS 06     | MÊS 07       | MÊS 08       | MÊS 09       | MÊS 10       | MÊS 11       | MÊS 12       |
|------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| %                            | PARCELA   | 5,93%      | 6,15%      | 7,30%      | 6,11%      | 6,94%      | 7,35%      | 7,47%        | 7,14%        | 6,86%        | 7,43%        | 8,31%        | 4,39%        |
| R\$                          | PARCELA   | 128.472,01 | 133.171,61 | 158.107,48 | 132.295,11 | 150.176,57 | 159.214,54 | 161.709,26   | 154.452,26   | 148.602,89   | 160.862,79   | 179.903,28   | 95.144,67    |
| %                            | ACUMULADO | 5,93%      | 12,09%     | 19,39%     | 25,50%     | 32,43%     | 39,79%     | 47,26%       | 54,39%       | 61,26%       | 68,69%       | 77,00%       | 81,39%       |
| R\$                          | ACUMULADO | 128.472,01 | 261.643,62 | 419.751,10 | 552.006,21 | 702.182,78 | 861.397,32 | 1.023.106,58 | 1.177.588,84 | 1.326.201,73 | 1.487.064,52 | 1.666.967,80 | 1.762.112,47 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |           | MÊS 13       | MÊS 14       |
|------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| %                            | PARCELA   | 5,47%        | 13,14%       |
| R\$                          | PARCELA   | 118.447,22   | 284.414,42   |
| %                            | ACUMULADO | 86,86%       | 100,00%      |
| R\$                          | ACUMULADO | 1.880.559,69 | 2.164.974,11 |

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022



## COTAÇÃO DE PREÇOS

  
GILLIARD DE PAIVA RÉGIO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**COTAÇÕES DE PREÇOS**

Obra: Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade.

Local: Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 17 de maio de 2023

Contrato de Repasse: Op 1084219-16/ 2022

| COTAÇÃO 001 |                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                  | UNIDADE         | DATA BASE     | PREÇO REFERENCIAL |
|-------------|--------------------|---|-----------------|---------------|-------------------|
|             |                    | PARALELEPIPEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, COM FRETE | Mil             | abr/23        | RS 500,00         |
|             | CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                           | TELEFONE        |               | PREÇO COTADO      |
| 1 -         | 07.161.661/0001-48 | AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS                             | (84) 99998-0902 | Abril de 2023 | RS 550,00         |
| 2 -         | 13.952.216/0001-07 | ATR VIANA   | (84) 99818-0862 | Maio de 2023  | RS 500,00         |
| 3 -         | 07.588.786/0001-59 | DM CONSTRUÇÕES  | (84) 99977-0814 | Maio de 2023  | RS 440,00         |

| COTAÇÃO 002 |                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO | UNIDADE         | DATA BASE     | PREÇO REFERENCIAL |
|-------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|
|             |                    | Material arenoso para aterro         | m3              | abr/23        | RS 31,25          |
|             | CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA          | TELEFONE        |               | PREÇO COTADO      |
| 1 -         | 07.161.661/0001-48 | ELETO CONSTRUÇÕES                    | (84) 99640-6968 | Abril de 2023 | RS 31,25          |
| 2 -         | 07.170.915/0001-94 | ERLANDO LOPES                        | (84) 99139-0000 | Maio de 2023  | RS 60,00          |
| 3 -         | 07.588.786/0001-59 | DM CONSTRUÇÕES                       | (84) 99977-0814 | Maio de 2023  | RS 26,47          |

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 SP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

PROPOSTA DE PREÇO


| ITEM | MATERIAL/SERVIÇOS                   | UNI. MÉDIDA | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL(R\$) |
|------|-------------------------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 1    | PEDRA DE PARALELEPÍPEDO<br>CALCÁRIA | MILHEIRO    | 550,00               | 550,00           |

Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias

Lucrecia/RN, 25 de março de 2023

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
  
Espedita Dias da Costa  
CPF 874.924.744-15  
Sócia-Gerente

  
**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

  
**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/DMP



**ATR VIANA CONSTRUCOES**  
RUA EGIDIO CHAGAS DO NASCIMENTO, 1205  
Bairro: CENTRO      Cidade: RAFAEL FERNANDES  
CNPJ: 13.952.216/0001-07      Fone: (84)99844-3625 ( )

Nº Orçamento: 6603

Vendedor: GILDASIO WILLYAN

Proposta de Orçamento:

RAFAEL FERNANDES/RN, 20 de abril de 2023

Prezado(a) Senhor(a): MUNICIPIO DE PORTALEGRE

Endereço: RJOSE VIEIRA MAFALDO

Bairro: CENTRO

Cidade: PORTALEGRE

UF: RN

Vimos pela presente, atender Vossa Convocação para submeter-mos a COTAÇÃO DE PREÇOS e fornecimento do(s) material(is) abaixo especificado(s):

| Código                    | Quant | Und | Descrição                      | Fabricante | Desc | Preço Unit | SubTotal |
|---------------------------|-------|-----|--------------------------------|------------|------|------------|----------|
| Itens...:                 |       |     |                                |            |      |            |          |
| 2959                      | 1,000 | ML  | PEDRA CALCAREA PARA CALÇAMENTO | FORNECEDOR |      | 0,00       | 500,000  |
| P.Unit.: quinhentos reais |       |     |                                |            |      |            |          |
| P.Total: quinhentos reais |       |     |                                |            |      |            |          |

Total 500,00  
Valor Desconto 0,00  
Valor Líquido: 500,00  
(quinhentos reais)

Validade: 60 DIAS

Prazo de Entrega: MEDIATO

Observação:

Formas de Pagamento...:

| Forma    | Valor  | Parcela | Valor Parc. |
|----------|--------|---------|-------------|
| DINHEIRO | 500,00 | 1       | 500,00      |

13.952.216/0001-07  
ATR VIANA CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
RUA EGIDIO CHAGAS DO NASCIMENTO, 605  
CENTRO - CEP 59.990-000  
RAFAEL FERNANDES/RN

Gildásio Willyan Pereira  
CPF: 083.240.444-69  
Gerente Comercial  
ATR VIANA CONSTRUÇÕES

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/OMP

|                            |                       |                  |        |
|----------------------------|-----------------------|------------------|--------|
| Nº                         | de                    |                  | de     |
| Nome                       | D.M. Condutas         |                  |        |
| End:                       |                       |                  |        |
| Cidade:                    |                       |                  | Estado |
| Insc:                      | CNPJ                  |                  |        |
| 3                          | Conduta Balsa         | 12m <sup>3</sup> | 450,00 |
| 3                          | Melhoria Paredo Bloco |                  | 440,00 |
| 3                          | Conduta Área Colunas  |                  | 709,00 |
| DM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO |                       |                  |        |
| DMS Pneu de Borracha       |                       |                  |        |
| CNPJ: 07.588.786/0001-59   |                       |                  |        |
|                            |                       |                  | TOTAL  |

Felipe Medeiros Lira  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria nº 155/2022

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria nº 363/2022 GP/PM



FONE: (84) **99640-6968**  
**99700-0121**

Rua Augustinho Hermes de Freitas, 33  
Portalegre/RN

Nome: PREFEITURA  
End.: ORÇAMENTO  
Cidade: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_  
Tel. Cont.: \_\_\_\_\_ Data: 19.04.2023

| Quant. | Discriminação | Unit. | Total R\$ |
|--------|---------------|-------|-----------|
| 08     | MT CUBICO     |       | 250,00    |
|        |               |       |           |
|        |               |       |           |
|        |               |       |           |
|        |               |       |           |
|        |               |       |           |
|        |               |       |           |
|        |               |       |           |
|        |               |       |           |
|        |               |       |           |
|        |               |       |           |

CNPJ 140275180001-46

BM Grátis 00534-0040

\_\_\_\_\_  
Visto

TOTAL R\$ 250,00

Grato pela Preferência

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/EMP



**E.L. - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: 07.170.915/0001-94 - Insc. Est.: 20.201.536-0 - Insc. Mul.: 31.261  
Av. Independência, 2000, Sala 01 - Aluizio Diogenes - Pau dos Ferros /RN  
Telefax: (84) 3351-4686 / 99139-0000

Vimos através desta, em resposta a solicitação da Prefeitura Municipal de Portalegre - RN

### PROPOSTA

| Item | Descrição                    | Unidade | Quantidade | V. Unitário | Total R\$ |
|------|------------------------------|---------|------------|-------------|-----------|
| 01   | Material arenoso para aterro | M3      | 1,00       | 60,00       | R\$ 60,00 |

Validade da Proposta de 30 dias

Pau dos Ferros - RN, 11 de Maio de 2023

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022


**EL-ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
CNPJ: 07.170.915/0001-94

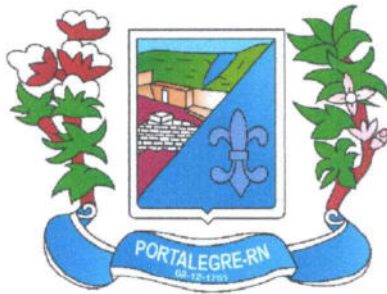
Erlando Lopes de Holanda - Eng. Civil  
CREA-2101237830  
Socio Administrativo

**GILILARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMF



## MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

  
GILMARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022/DP/OMP



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PORTALEGRE**

Trabalho e desenvolvimento

# RELATÓRIO DOS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO E PASSEIO

*(Relatório do Memorial Descritivo e Especificações)*

**Empreendimento:** Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade

**Localização:** Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre

**Elaborado por:** Eng. Gilliard de Paiva Rêgo e Eng. Felipe Medeiros Lira

Maio de 2023  
Portalegre, RN  
Revisão 00

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

## Sumário

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. INTRODUÇÃO .....</b>  | <b>5</b>  |
| 1.1. <i>VISÃO GERAL SOBRE O EMPREENDIMENTO .....</i>                    | 5         |
| <b>2. INFORMAÇÕES GERAIS DO EMPREENDIMENTO .....</b>                    | <b>6</b>  |
| 2.1. <i>IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO .....</i>                       | 6         |
| 2.2. <i>IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR.....</i>                          | 6         |
| 2.3. <i>IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO MEMORIAL<br/>DESCRITIVO 6</i> |           |
| <b>3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....</b>                         | <b>7</b>  |
| 3.1. <i>LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO .....</i>                         | 7         |
| <b>4. OBJETIVO .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>5. PROJETO GEOMÉTRICO .....</b>                                      | <b>12</b> |
| 5.1. <i>INTRODUÇÃO .....</i>  | 12        |
| 5.2. <i>ELEMENTOS HORIZONTAIS.....</i>                                  | 12        |
| 5.3. <i>ELEMENTOS VERTICAIS .....</i>                                   | 12        |
| <b>6. PROJETO DE TERRAPLENAGEM .....</b>                                | <b>14</b> |
| 6.1. <i>INTRODUÇÃO .....</i>  | 14        |
| 6.2. <i>SOLUÇÃO ADOTADA .....</i>                                       | 14        |
| <b>7. PROJETO DE DRENAGEM.....</b>                                      | <b>15</b> |
| 7.1. <i>MEIO FIO.....</i>   | 15        |
| 7.1.1. <i>MATERIAIS .....</i>   | 15        |
| 7.1.2. <i>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.....</i>                                | 15        |
| <b>8. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.....</b>                                  | <b>16</b> |
| 8.1. <i>MATERIAIS.....</i>  | 16        |
| 8.1.1. <i>PARALELEPÍPEDOS .....</i>                                     | 16        |
| 8.1.2. <i>AREIA PARA BASE.....</i>                                      | 16        |
| 8.1.3. <i>MATÉRIAS PARA REJUNTAMENTO .....</i>                          | 16        |

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orcamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMF

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

|  |           |
|--|-----------|
| 8.1.4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.....                            | 17        |
| 8.1.5. BASE DE AREIA:.....                                   | 17        |
| 8.1.6. REVESTIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS: .....               | 17        |
| 8.1.7. O ASSENTAMENTO PROCEDER-SE-Á DA SEGUINTE FORMA:<br>18 |           |
| 8.1.8. REJUNTAMENTO: .....                                   | 18        |
| 8.1.9. COMPACTAÇÃO:.....                                     | 19        |
| <b>9. PASSEIO .....</b>                                      | <b>19</b> |
| 9.1. CALÇADA .....   | 19        |
| 9.2. PISO TÁTIL:.....  | 19        |
| 9.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO:.....                          | 19        |
| 9.4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES .....                           | 20        |
| 9.4.1. LIMPEZA FINAL .....                                   | 20        |
| <b>10. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL.....</b>            | <b>20</b> |
| 10.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL .....                           | 20        |
| 10.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL .....                             | 20        |
| 10.2.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....                         | 20        |
| 10.2.2. EXECUÇÃO DA CRAVAÇÃO DOS POSTES DAS PLACAS.....      | 20        |

  
**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria nº 353/2022 GP/PMP

  
**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria nº 155/2022



## RESUMO DE FIGURAS

|   |    |
|---|----|
| <b>Figura 1</b> – Visão geral.....                  | 7  |
| <b>Figura 2</b> – Lote 2.....                       | 8  |
| <b>Figura 3</b> – Lote 4.....                       | 8  |
| <b>Figura 4</b> – Lote 5.....                       | 9  |
| <b>Figura 5</b> – Lote 7.....                       | 9  |
| <b>Figura 6</b> – Lote 8.....                       | 10 |
| <b>Figura 7</b> – Lote 9.....                       | 10 |
| <b>Figura 8</b> – Lote 10.....                      | 11 |
| <b>Figura 9</b> – Seções das Plataformas Tipo. .... | 13 |

  
GILLIARD DE PAIVA RÉGIO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 365/2022 GP/PMP

  
Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 365/2022

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1. VISÃO GERAL SOBRE O EMPREENDIMENTO

O presente trabalho constitui o **Memorial Descritivo** tem por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de **Pavimentação Paralelepípedo** composta por **Pedras Calcárias**, com sua respectiva Drenagem Superficial e Sinalização Vertical, obras que serão executadas na Cidade de **Portalegre-RN**.

As especificações técnicas deste projeto foram elaboradas tendo como orientação as especificações gerais da ABNT, CONTRAN, DNIT, adaptando-as e resumindo-as para a execução de pavimentação paralelepípedo.

Os serviços serão executados de acordo com os projetos, planilhas e especificações técnicas elaboradas pela Prefeitura Municipal de Portalegre como também as da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e deverão apresentar boa qualidade, conforme os padrões exigidos pela mesma.

São partes integrantes deste Memorial Descritivo:

- Especificações Técnicas do Projetos;
- Processo Executivo de Pavimentação Convencional;
- Processo Executivo de Sinalização Vertical e Horizontal;
- Processo Executivo de Passeio com Acessibilidade.

Em etapa anterior ao início das obras, será locada a placa de identificação do local, em material metálico em chapa de aço galvanizado nas dimensões de 2mx3m, com descrição do local e nome da obra, conforme orientação de tamanho de letra, forma, cores, especificado através da fiscalização e orçamento.

Deverá ser fixada em local visível e conter a identificação do Órgão Governamental com o qual foi feito o convênio e seguir rigorosamente o padrão dele.

**OBS.: A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa e a mesma deverá ser mantida até o recebimento final da obra pelo município.**

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022

## 2. INFORMAÇÕES GERAIS DO EMPREENDIMENTO

### 2.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- **Empreendimento:** Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade
- **Localização:** Zona Urbana, Diversos, Município de Portalegre, Rio Grande do Norte, cuja coordenadas geográficas são: Latitude: -6,026181° / Longitude: -37,987531°

### 2.2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

- **Cliente:** Prefeitura Municipal de Portalegre
- **CNPJ:** 08.358.053/0001-90
- **Endereço:** Rua José Vieira Mafaldo, Centro, nº 122, CEP 59.810-000, Portalegre, Rio Grande do Norte

### 2.3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO MEMORIAL DESCRITIVO

- **Nome:** Gilliard de Paiva Rêgo
- **Profissão:** Engenheiro Civil, Matrícula CREA/RN 212008808-0
- **Contatos:** pmp.setorengenharia@gmail.com / 84 3377-2241
- **Nome:** Felipe Medeiros Lira
- **Profissão:** Engenheiro Civil, Matrícula CREA/RN 211757819-5
- **Contatos:** pmp.setorengenharia@gmail.com / 84 3377-2241

  
GILLIARD DE PAIVA RÉGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

  
Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



### 3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

#### 3.1. LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Localização do objeto do presente **Memorial Descritivo**, localiza-se na Zona Urbana do Município de Portalegre, RN, nesse Mapa é apresentada as demarcações das vias que serão pavimentadas.

**Figura 1 – Visão geral.**



Fonte: Google Earth, 2023.

  
GILLIARD DE PAIVA RÉGIO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/OMP

  
Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 2 – Lote 2.



| LEGENDA | NOME  |
|---------|---|
| 1       | RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01)       |
| 2       | RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02) |
| 3       | TRAVESSA NOEMIA FIALHO (PROJETADA 03)         |

Fonte: Google Earth, 2023.

Figura 3 – Lote 4.



| LEGENDA | NOME  |
|---------|---|
| 4       | RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04)     |
| 5       | TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05) |

Fonte: Google Earth, 2023.

**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMO

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 4 – Lote 5.



| LEGENDA | NOME  |
|---------|---|
| 6       | PRDZ. ENDA 08 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1)                 |
| 7       | RUA JOANA BATISTA DE SOUZA (RUA AGNALDO BATISTA)                      |
| 8       | ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 2) |
| 9       | RUA JULIO FERREIRA CAVALCANTE   |
| 10      | RUA JOAQUIM OTAVIANO DA COSTA   |

Fonte: Google Earth, 2023.

Figura 5 – Lote 7.



| LEGENDA | NOME                             |
|---------|----------------------------------|
| 11      | RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I  |
| 12      | RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS II |
| 13      | RUA JOÃO DE AMEICA               |
| 14      | RUA JOÃO MORENO                  |

*GILLIARD DE PAIVA RÉGO*  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM

Felipe Meireiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Fonte: Google Earth, 2023.

Figura 6 – Lote 8.



| LEGENDA | NOME                     |
|---------|--------------------------|
| 15      | RUA ANTÔNIO DE FREITAS   |
| 16      | RUA AGAR FERREIRA CAMPOS |

Fonte: Google Earth, 2023.

Figura 7 – Lote 9.



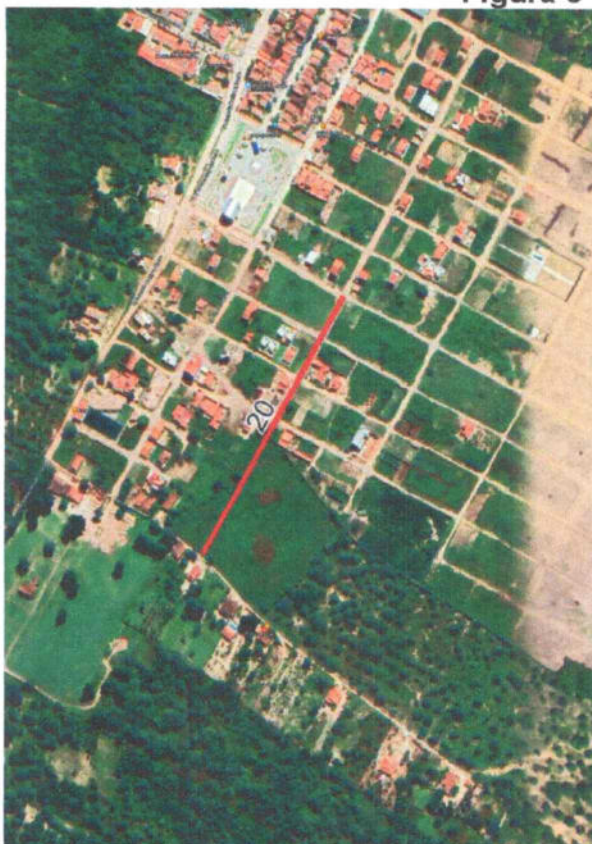
| LEGENDA | NOME                        |
|---------|-----------------------------|
| 17      | RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA |
| 18      | RUA DO CAJÁ                 |
| 19      | RUA DA LARANJA - TRECHO 01  |

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/OMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022

Fonte: Google Earth, 2023.

Figura 8 – Lote 10.



| LEGENDA | NOME                       |
|---------|----------------------------|
| 20      | RUA DA LARANJA - TRECHO 02 |

Fonte: Google Earth, 2023.

#### 4. OBJETIVO

O objetivo do empreendimento, visa uma melhor trafegabilidade com uso de Pavimentação de Paralelepípedo, proporcionando conforto aos condutores, com vias mais seguras com demarcações de sinalizações contemplando todos os trechos, além de um acesso melhor para localidades.

**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PMP

**Felipe Mezeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022

## 5. PROJETO GEOMÉTRICO

### 5.1. INTRODUÇÃO

O projeto geométrico sucede os estudos preliminares de tráfego, traçado, topográfico, hidrológico, geológico e ambiental. Ele define os elementos horizontais, verticais e transversais da via a ser projetada.

Os elementos horizontais são o traçado e as curvas da faixa de rolamento, sendo representados em planta. Os elementos verticais são o perfil do terreno e o greide da pista, com as curvas verticais côncavas e convexas. Já os elementos transversais são representados em seções e definem os volumes de corte e aterro da terraplanagem.

Diante disso, apresenta-se a seguir o relatório do estudo geométrico. Em anexo, encontram-se as pranchas de desenho em formato DWG contendo a planta, perfil do terreno, greide e seções transversais de cada estaca.

### 5.2. ELEMENTOS HORIZONTAIS

Para o traçado foi tido como base Manual de Projeto Geométrico de Rodovias Rurais – MT/DNIT/DPP/IPR (VERSÃO 1999) que é aplicada a implantação de rodovias rurais para propriedades de uso público sendo pista simples. Quanto a vias urbanas, limitasse as edificações realizando compatibilização quanto as adjacências.

### 5.3. ELEMENTOS VERTICAIS

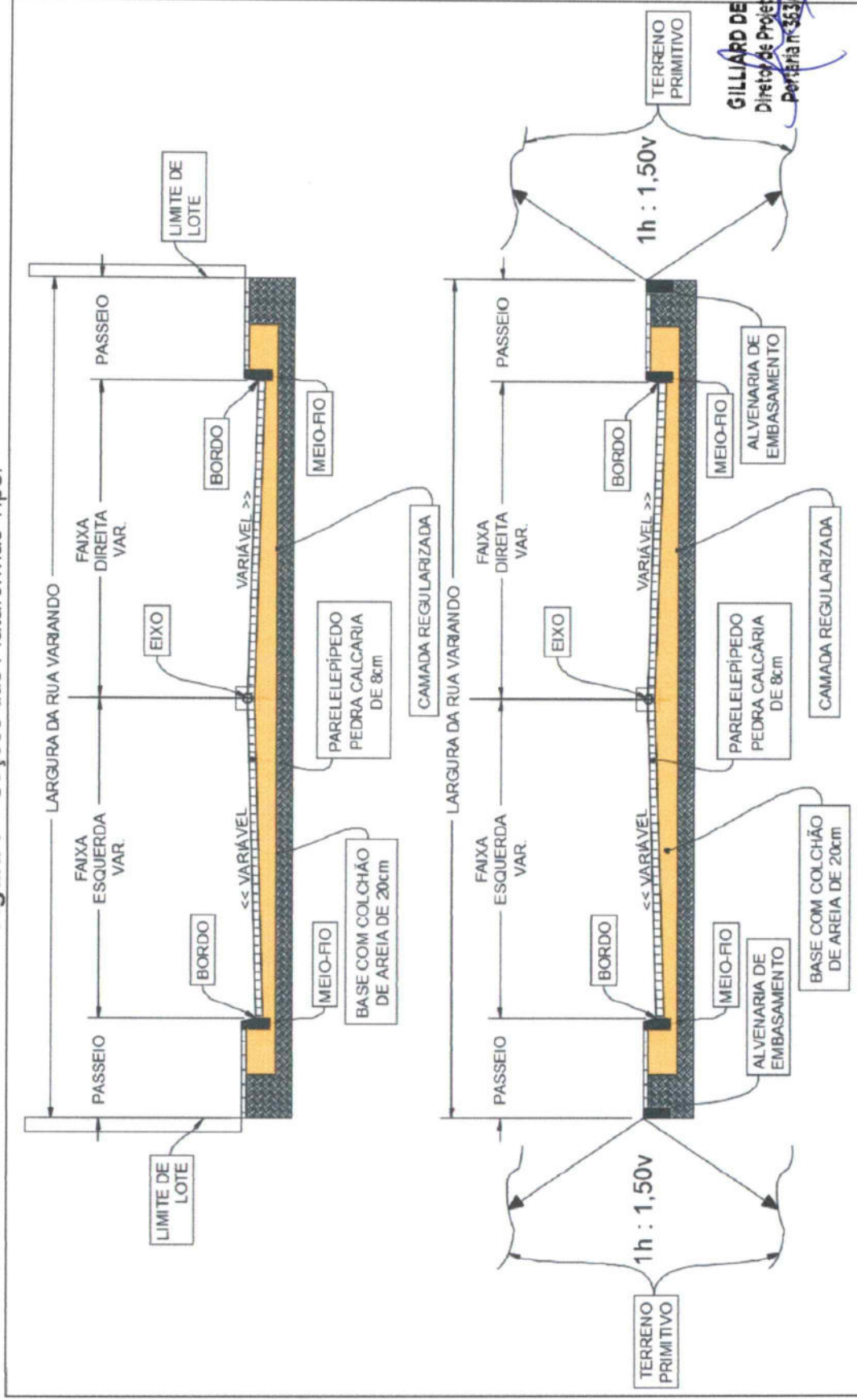
As rampas adotadas para as vias foram limitadas a no mínimo 0,5% não ultrapassando o este valor garantindo um nível mínimo de escoamento das águas pluviais pelas vias projetadas. A rampa máxima adotada é de 18% a 20%.

As curvas verticais tiveram como parâmetro de visibilidade (K) não sendo inferior a 5 (cinco), tal parâmetro foi fixado para melhor se adequar ao terreno natural do empreendimento, atendendo assim todos os critérios técnicos necessários a implantação dele.

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria n° 363/2022 GP/DMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022

Figura 9 – Seções das Plataformas Tipo.



GILIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 353/2022-CP/OMP

Fonte: Acervo pessoal.

Felipe Meadeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

## 6. PROJETO DE TERRAPLENAGEM

### 6.1. INTRODUÇÃO

Terraplenagem é a técnica de engenharia de escavação e movimentação de solos e rochas, de forma a adequar o terreno para construções de infraestrutura e superestrutura.


O serviço de terraplenagem tem como objetivo a conformação do relevo terrestre para implantação de obras de engenharia, tais como rodovias, ferrovias, aeroportos, edificações e plataformas diversas.

### 6.2. SOLUÇÃO ADOTADA

A solução adotada pelo projeto de terraplenagem consiste em traçar o greide das vias acompanhando o máximo possível o terreno natural, minimizando assim a movimentação total de material de corte. Trabalhando-se com a **PLATAFORMA TIPO COM ABAULAMENTO NORMAL DE 2%** com declividade para os bordos como solicitado nas especificações técnicas.

A preparação do terreno natural será por regularização da via, até a cota de 0,20m inferior à cota do Projeto Acabado. Após a escarificação, deverá ser controlada as cotas para que a camada esteja conforme as cotas das camadas superiores. O material deverá ser pulverizado e umedecido e iniciada a compactação até a obtenção da completa regulação do corpo estradal.

A regularização do sub-leito compreende a todo movimento de terra em corte e aterro com altura média de 10cm, até deixar o greide sem saliência e reentrâncias.

  
GILLIARD DE PAIVA RÉGIO  
Diretor de Projetos e Cermamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMR

  
Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



## 7. PROJETO DE DRENAGEM

### 7.1. MEIO FIO

#### 7.1.1. MATERIAIS

As guias de contorno (meio fio) deverão ser pedras graníticas.

- Dimensões:
- Largura mínima: 10cm;
- Comprimento mínimo: 60cm;
- Altura mínima: 35cm.

Deverão obedecer às especificações gerais do material usada para confecção dos paralelepípedos.

#### 7.1.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Para o assentamento dos meios fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo dela deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas nem depressões seja colocada para cima.

Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

O material retirado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças.

O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento. Os desvios não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

As guias (meios-fios), depois de assentadas, niveladas e rejuntadas serão aterradas e escoradas com material de boa qualidade, de preferência piçarra.

**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Meeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

## 8. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

### 8.1. MATERIAIS

#### 8.1.1. PARALELEPÍPEDOS

Os paralelepípedos deverão ser de **ROCHA CALCÁRIA** e que obedeçam às condições seguintes:

As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm<sup>2</sup>;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/cm<sup>3</sup>;
- Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões de face inferiores poderão diferir da face superior em mais de 2cm.

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura: 10 a 14 cm;
- Comprimento: 16 a 20 cm;
- Altura: 10 a 14 cm.

#### 8.1.2. AREIA PARA BASE

A areia a ser utilizada para essa etapa de pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis.

#### 8.1.3. MATÉRIAS PARA REJUNTAMENTO

O pavimento será rejuntado, após assentamento dos paralelepípedos, com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 em volume e compactada em seguida.

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022

Para medir os materiais, será utilizada uma padiola com as seguintes dimensões internas 40x40x22,5 cm, dimensões da base e altura respectivamente.

A água utilizada na argamassa deverá ser isenta de impurezas, isto é, bem limpa e potável.

#### 8.1.4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Deverão estar concluídas todas as obras de terraplenagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação da tubulação, entre outras. A regularização do sub-leito compreende a todo movimento de terra em corte e aterro com altura média de 20cm, até deixar o greide sem saliência e reentrâncias. Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

#### 8.1.5. BASE DE AREIA:

Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o sub-leito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 10 a 20cm.

#### 8.1.6. REVESTIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS:

Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo da rua, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedo, normalmente ao eixo da pista e obedecendo ao abaulamento estabelecido no projeto. As juntas de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte a paralelepípedos adjacentes, dentro do seu terço médio. Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem da pista. Na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o sub-leito já preparado, desde que seja feita a sua distribuição em fileiras longitudinais interrompidas a cada 2,5cm, para a localização das linhas de referência para o assentamento.

As linhas de referência para o assentamento consistem na cravação de ponteiros de aço, ao longo do eixo da pista, afastados entre si, não mais de 10m.

Com o auxílio de régua e nível de pedreiro, ou nível de mangueira, marca-se nestas ponteiras uma cota tal que, referida ao nível do meio-fio, da seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Em seguida distende-se fortemente um cordel pelas marcas das ponteiras às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia (meio-fio) outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50m (através de ponteiras auxiliares).

#### 8.1.7. O ASSENTAMENTO PROCEDER-SE-Á DA SEGUINTE FORMA:

Assentamento em trechos retos: concluída a rede de cordéis, principia-se o assentamento de primeira fileira, normal ao eixo. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço. Os 02 (dois) últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água para o escoamento de águas pluviais. Todos os detalhes construtivos de tais serviços serão detalhados no projeto.

O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2,00cm.

Os detalhes construtivos para a execução da pavimentação com paralelepípedos em alargamento para estacionamentos, curvas, cruzamentos esconsos e entroncamentos retos serão detalhados no projeto.

#### 8.1.8. REJUNTAMENTO:

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização que, entretanto, deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente, em regiões chuvosas ou sujeitas a outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, porém, ainda não fixado e protegido pelo rejuntamento.

O procedimento se é feito, espalhando-se inicialmente uma camada de argamassa com cimento e areia grossa no traço 1:4 sobre o pavimento por meio de vassouras adequadas, força-se à penetração desse material até preencher as juntas dos paralelepípedos.

### 8.1.9. COMPACTAÇÃO:

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado, com compactador vibratório (sapo mecânico), até ficar bem nivelado. Após a operação de compactação, aplica-se uma nova camada de argamassa, espalhando com vassourão até o preenchimento de todas as juntas e falhas.

## 9. PASSEIO

### 9.1. CALÇADA

Passeio em concreto, com preparo mecânico em betoneira, com espessura de 5 cm, com juntas de dilatação em madeira. Para a execução deve-se primeiramente ser nivelado e regularizado a camada granular, posteriormente colocado as formas para lançamento do concreto, que posteriormente será sarrafeado e desempenado, com também colocado as juntas de dilatação.

### 9.2. PISO TÁTIL:

Os pisos para sinalização das acessibilidades aos portadores de necessidades especiais, serão em concreto na cor amarela com dimensões de 25 X 25 cm, antes da sua aplicação, serão imersos em depósito de água pôr período de 6,00 horas, serão assentados com argamassa colante AC-II, com juntas a 90 graus sobre o piso devidamente regularizado. A argamassa deverá ser aplicada com o lado liso da desempenadeira e deverá ter espessura de 3,00 mm. As espessuras das juntas serão de 1,50 mm. Não será permitido o corte e furo sem emprego de ferramenta apropriada e de forma alguma o processo manual, deverá apresentar parâmetros perfeitamente alinhados e nivelados.

### 9.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO:

A alvenaria de embasamento em tijolos de bloco cerâmico furados 9x19x19cm, devidamente aprumada e alinhada, conforme dimensões em projeto. A alvenaria deve ser assentada com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, com adição de plastificante, não sendo permitidos vazios entre as mesmas.

GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

#### 9.4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

##### 9.4.1. LIMPEZA FINAL

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Retirando todo o entulho do terreno e executando a varrição do pavimento.

## 10. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

### 10.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Os serviços de sinalização horizontal consistem na pintura de linhas de divisão de fluxos opostos, faixas de travessias de pedestres e lombadas. **Para o presente projeto, não é usual para o tipo de pavimentação a ser executada.**

### 10.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL

O sistema de sinalização vertical é composto por placas de regulamentação, conforme descrição a seguir, e detalhe em projeto. Deverão ser implantados dispositivos de sinalização vertical conforme o preconizado na resolução 180/06 do CONTRAN.

#### 10.2.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os sinais deverão ser totalmente refletivos confeccionados com películas tipo Grau Técnico (GT) para letras, tarjas, números e fundo. A chapa onde o sinal será impresso, deve ser de aço galvanizado SAE 1020, com espessura mínima de 3 mm, pintadas com fundo anticorrosivo, sendo ainda a parte posterior do sinal, na cor preta.

O suporte de implantação deverá ser de ferro galvanizado a fogo com diâmetro externo de 2".

A altura do bordo inferior do sinal deverá ficar a 2,20 m do passeio público, garantindo assim a visualização adequada dos condutores e dificultando a depreação.

Serão ainda implantadas em suportes de igual especificação, placas indicativas confeccionadas sobre chapas metálicas anteriormente descritas, com fundo, letras, tarjas, números e sinais em películas refletivas GT. A chapa deve ser tratada com produto anti-ferrugem, e a parte posterior deve ser pintada na cor preta.

#### 10.2.2. EXECUÇÃO DA CRAVAÇÃO DOS POSTES DAS PLACAS

A implantação dos sinais deve obedecer ao projeto executivo, com os sinais implantados nos locais indicados.

Para implantação, inicialmente deve-se proceder a escavação do solo, em uma profundidade de 0,50 m, com largura suficiente para a colocação do suporte e sua concretagem.

Colocado o suporte, este deve ser aprumado e travado para a concretagem.

A placa de sinalização já deve estar fixada no suporte no momento da instalação do suporte.

Os parafusos devem ser vincados com o emprego de serra manual, a fim de se evitar sua subtração.

Na base do suporte deve-se colocar uma barra de ferro de construção no sentido horizontal, para evitar a sua rotação.

Após a implantação, a parte inferior da placa deve estar a 2,50 metros de altura em relação ao piso. A placa deve formar um ângulo de 95° com o bordo da pista, considerando-se o sentido de tráfego.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTO  
PORTARIA Nº 363/2022 – GP/PMP



**FELIPE MEDEIROS LIRA**  
GERÊNCIA DE OBRAS E URBANISMO  
PORTARIA Nº 155/2022 – GP/PMP



## DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

  
GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 353/2022 GP/PMP





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-RN**

ART Obra/Serviço  
Nº RN20230603803

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL  
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**

GILLIARD DE PAIVA RÉGO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2120088080

Registro: 2120088080RN

**2. Dados do Contrato**

Contratante: MUNICÍPIO DE PORTALEGRE

RUA JOSÉ VIEIRA MAFALDO

Complemento:

Cidade: PORTALEGRE

Bairro: CENTRO

UF: RN

CPF/CNPJ: 08.358.053/0001-90

Nº: 122

CEP: 59810000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1,00

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: PORTALEGRE

Data de Início: 05/09/2022

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PORTALEGRE

Bairro: DIVERSOS

UF: RN

Previsão de término: 30/12/2024

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 59810000

Coordenadas Geográficas: -6.026229, -37.987531

CPF/CNPJ: 08.358.053/0001-90

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO                 | 5.148,92   | m       |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS   | 17.794,66  | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS   | 6.402,20   | m2      |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA   | 17.794,66  | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS   | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS   | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA   | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO           | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS   | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS   | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA   | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO COM MÉTODO CONVENCIONAL, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, COM ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO 17.794,66 m². CONFORME CONTRATO DE REPASSE DE Nº 108.4219-16/2022. ESTA ART ESTÁ VINCULADA À ART DE CARGO/FUNÇÃO Nº RN20220548565.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 034BC  
Impresso em: 24/05/2023 às 07:50:12 por: , ip: 200.25.37.76

José Augusto de Freitas Régo  
Diretor Municipal  
CPF 156.233.604-59

[www.crea-m.org.br](http://www.crea-m.org.br)

Tel: (84) 4006-7200

[cream@crea-m.org.br](mailto:cream@crea-m.org.br)

Fax: (84) 4006-7201





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-RN**

ART Obra/Serviço  
Nº RN20230603803

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL  
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Portalegre 29 de Maio de 2023  
Local data

*Gilliard de Paiva Rêgo*  
GILLIARD DE PAIVA RÊGO - CPF: 079.728.324-20

MUNICÍPIO DE PORTALEGRE - CNPJ: 08.358.053/0001-90

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

*José Augusto de Freitas Rêgo*  
CPF 156.233.604-39

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 24/05/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8204595042

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 034BC  
Impresso em: 24/05/2023 às 07:50:12 por: ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço  
Nº RN20230605225

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL  
CO-RESPONSÁVEL à RN20230603803

1. Responsável Técnico

FELIPE MEDEIROS LIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2117578195

Registro: 2117578195RN

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE PORTALEGRE

RUA JOSÉ VIEIRA MAFALDO

Complemento:

Cidade: PORTALEGRE

Bairro: CENTRO

UF: RN

CPF/CNPJ: 06.358.053/0001-90

Nº: 122

CEP: 59810000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1,00

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: PORTALEGRE

Data de início: 05/09/2022

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE PORTALEGRE

Nº: S/N

Bairro: DIVERSOS

UF: RN

CEP: 59810000

Previsão de término: 30/12/2024

Coordenadas Geográficas: -6.026229, -37.987531

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 08.358.053/0001-90

4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO                 | 5.148,92   | m       |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS   | 17.794,66  | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS   | 6.402,20   | m2      |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA   | 17.794,66  | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS   | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA   | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS   | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO           | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS   | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS   | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA   | 1,00       | un      |

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO COM MÉTODO CONVENCIONAL, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN, COM ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO 17.794,66 m². CONFORME CONTRATO DE REPASSE DE Nº 108.4219-16/2022. ESTA ART ESTÁ VINCULADA À ART DE CARGO/FUNÇÃO Nº RN20220497226.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN.

José Augusto de Freitas Rêgo  
Prefeito Municipal  
CPF: 156.233.604-59

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4z994  
Impresso em: 26/05/2023 às 12:46:38 por: ip: 200.25.37.76

www.crea-rn.org.br  
Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br  
Fax: (84) 4006-7201





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço  
Nº RN20230605225

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL  
CO-RESPONSÁVEL à RN20230603803

nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

FELIPE MEDEIROS LIRA - CPF: 042.552.681-00  
José Augusto de Freitas Rêgo

\_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO DE PORTALEGRE - CNPJ: 08.358.053/0001-90

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 26/05/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8204596518

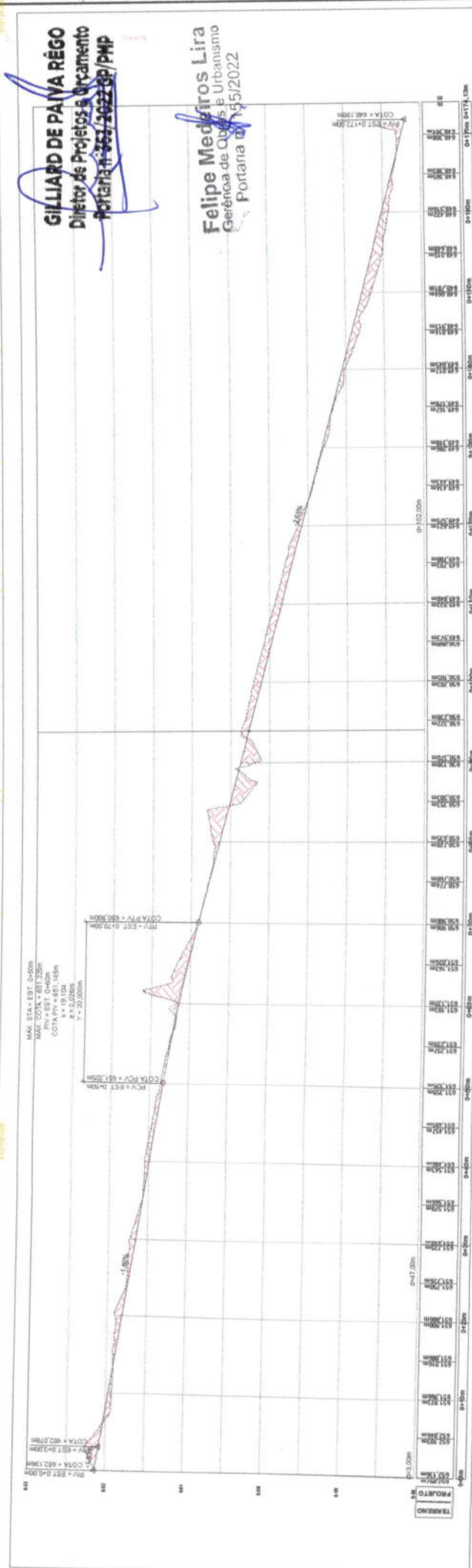
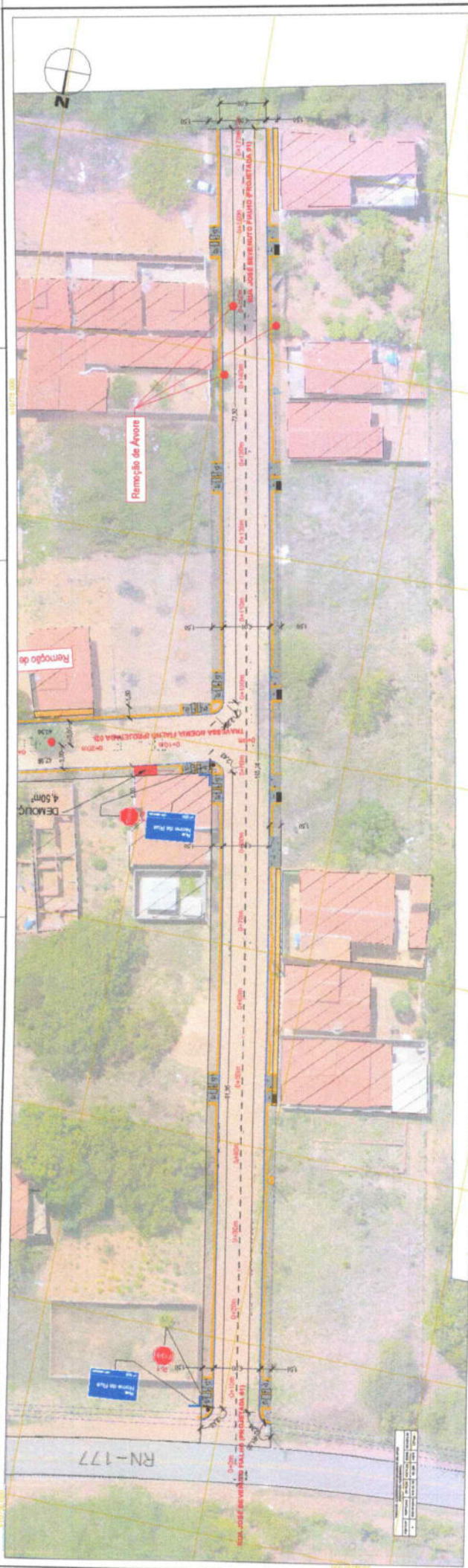
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.silac.com.br/publico/>, com a chave: 4z994  
impresso em: 26/05/2023 às 12:46:38 por: ip: 200.25.37.76





## PRANCHAS DOS PROJETOS

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP



**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria nº 367/2022/PP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria nº 55/2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
 Indústria e Comércio

**CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO Nº 01/2022**

**OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONTRIBUTO**

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONTRIBUTO  
 2. QUANDO NÃO FOR FACILIDADE SOBRE O PAVIMENTO DA VIA, SERÁ APLICADO EM PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM FOLGAS DE 20 MM ENTRE AS LAJAS E 10 MM ENTRE AS LAJAS E O SUBSTRATO, COM CONFORME ESTE OFICINA NA ALTERNATIVA.

**REQUISITOS:** O licitante deverá apresentar a seguinte documentação:

**REQUISITOS:** O licitante deverá apresentar a seguinte documentação:

| REQUISITO    | REQUISITO    | REQUISITO    | REQUISITO    | REQUISITO    |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| REQUISITO 01 | REQUISITO 02 | REQUISITO 03 | REQUISITO 04 | REQUISITO 05 |
| REQUISITO 06 | REQUISITO 07 | REQUISITO 08 | REQUISITO 09 | REQUISITO 10 |
| REQUISITO 11 | REQUISITO 12 | REQUISITO 13 | REQUISITO 14 | REQUISITO 15 |
| REQUISITO 16 | REQUISITO 17 | REQUISITO 18 | REQUISITO 19 | REQUISITO 20 |

**DATA:** 08/04/2022, às 14h00min

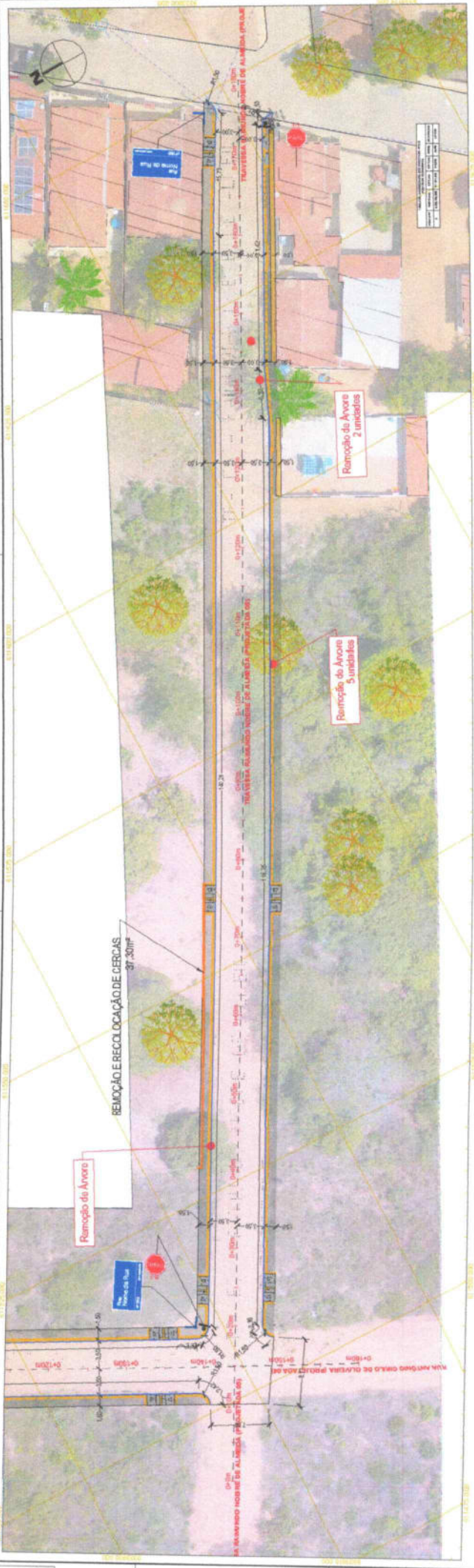
**LOCAL:** SALA DE LICITAÇÃO Nº 01/2022





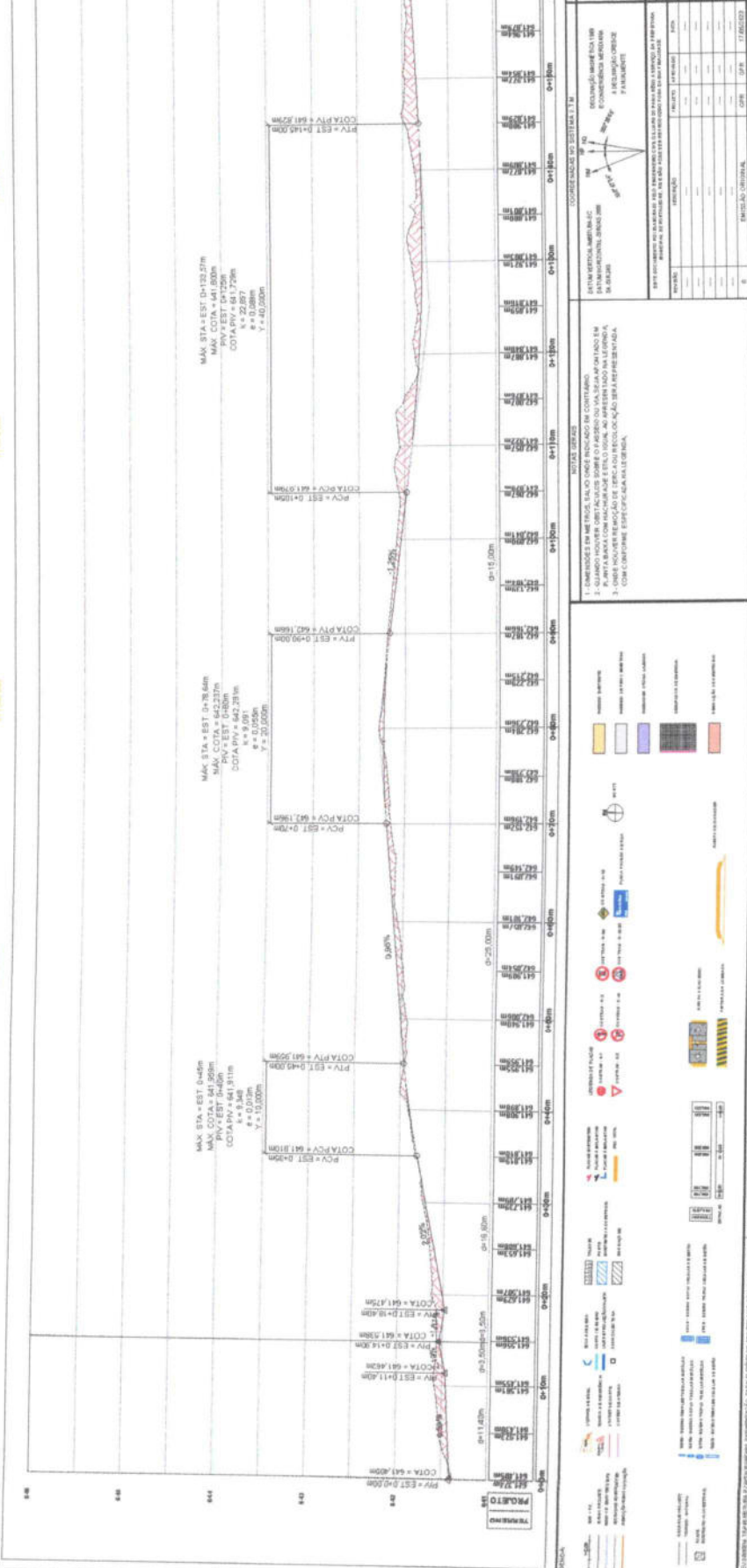






**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria nº 553/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria nº 555/2022



**LEGENDA**

- PROJEÇÃO: UTM
- PROJEÇÃO LOCAL: UTM
- PROJEÇÃO NACIONAL: UTM
- PROJEÇÃO INTERNACIONAL: UTM
- PROJEÇÃO LOCAL: UTM
- PROJEÇÃO NACIONAL: UTM
- PROJEÇÃO INTERNACIONAL: UTM

**CONTROLE DE QUALIDADE**

| ITEM | DESCRIÇÃO           | STATUS | DATA       |
|------|---------------------|--------|------------|
| 1    | REVISÃO GERAL       | OK     | 17/05/2022 |
| 2    | REVISÃO DE PROJETO  | OK     | 17/05/2022 |
| 3    | REVISÃO DE EXECUÇÃO | OK     | 17/05/2022 |

**CONTROLE DE QUALIDADE**

| ITEM | DESCRIÇÃO           | STATUS | DATA       |
|------|---------------------|--------|------------|
| 1    | REVISÃO GERAL       | OK     | 17/05/2022 |
| 2    | REVISÃO DE PROJETO  | OK     | 17/05/2022 |
| 3    | REVISÃO DE EXECUÇÃO | OK     | 17/05/2022 |

**CONTROLE DE QUALIDADE**

| ITEM | DESCRIÇÃO           | STATUS | DATA       |
|------|---------------------|--------|------------|
| 1    | REVISÃO GERAL       | OK     | 17/05/2022 |
| 2    | REVISÃO DE PROJETO  | OK     | 17/05/2022 |
| 3    | REVISÃO DE EXECUÇÃO | OK     | 17/05/2022 |

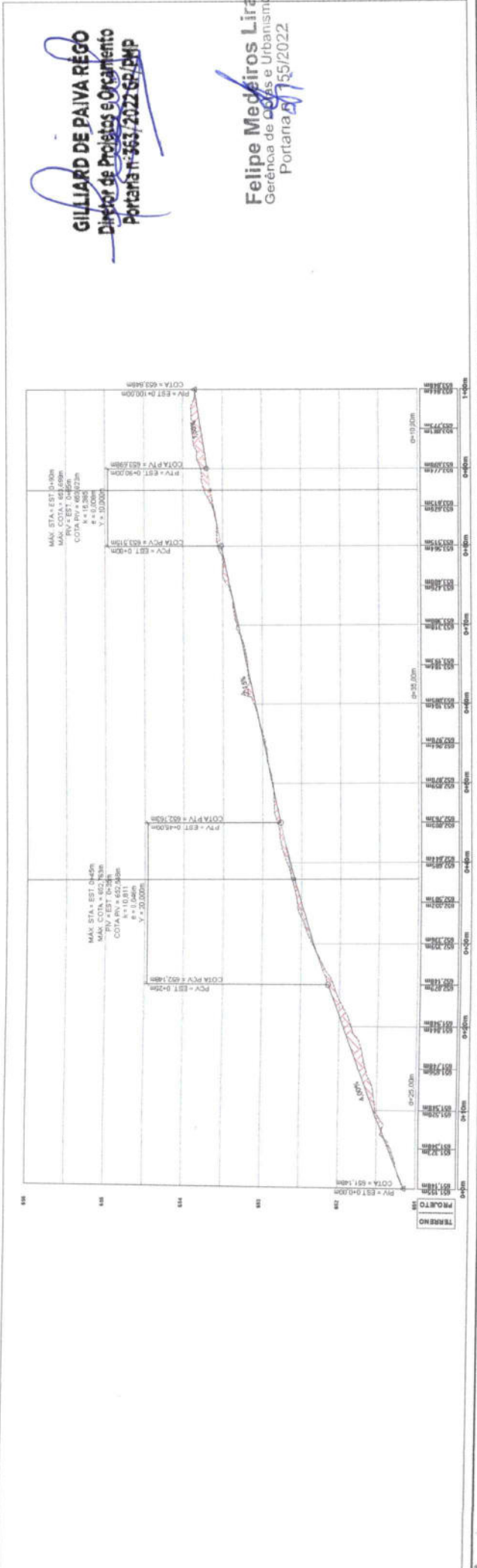
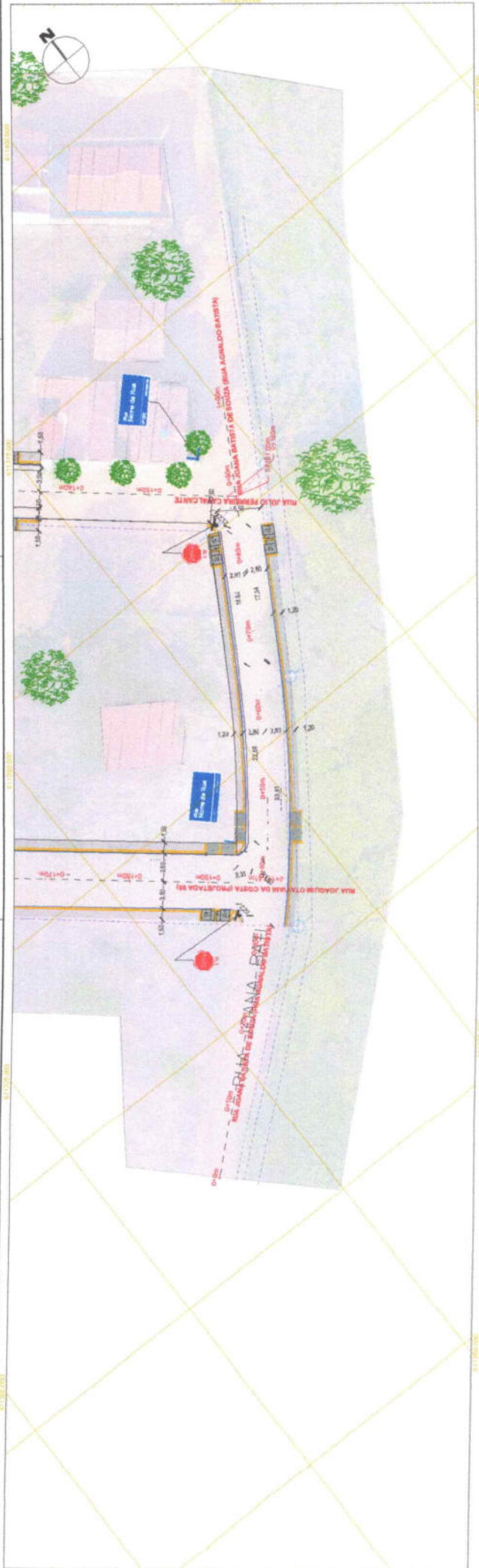
**CONTROLE DE QUALIDADE**

| ITEM | DESCRIÇÃO           | STATUS | DATA       |
|------|---------------------|--------|------------|
| 1    | REVISÃO GERAL       | OK     | 17/05/2022 |
| 2    | REVISÃO DE PROJETO  | OK     | 17/05/2022 |
| 3    | REVISÃO DE EXECUÇÃO | OK     | 17/05/2022 |

**CONTROLE DE QUALIDADE**

| ITEM | DESCRIÇÃO           | STATUS | DATA       |
|------|---------------------|--------|------------|
| 1    | REVISÃO GERAL       | OK     | 17/05/2022 |
| 2    | REVISÃO DE PROJETO  | OK     | 17/05/2022 |
| 3    | REVISÃO DE EXECUÇÃO | OK     | 17/05/2022 |





LEGENDA

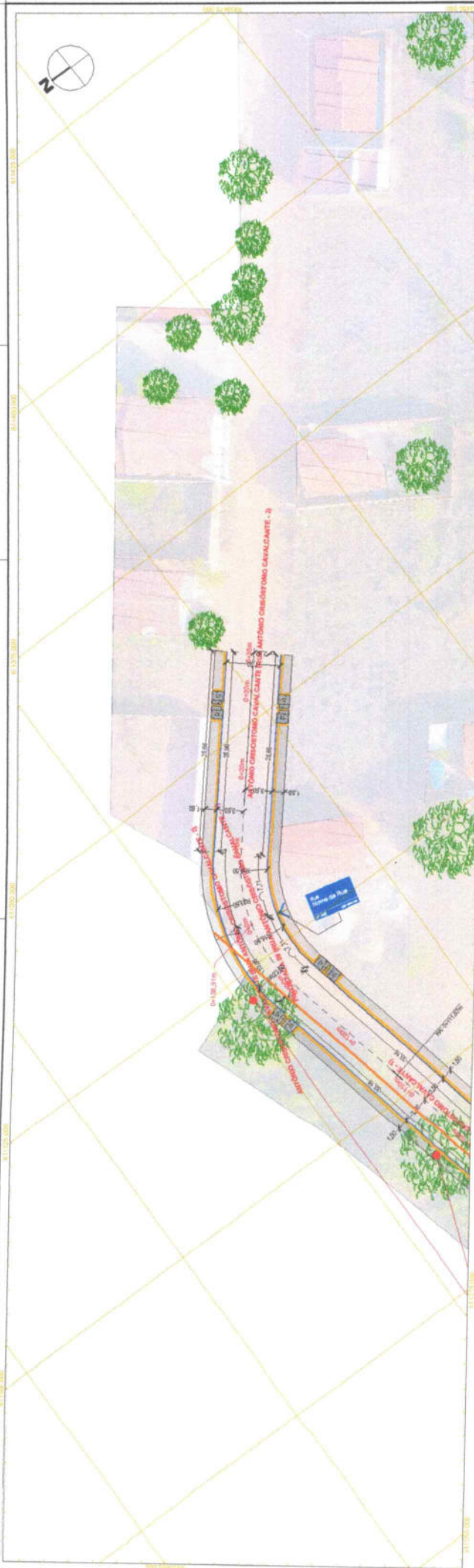
- ROTA ALTERNATIVA
- FAIXA DE TRANSITO
- SINALIZACAO DE TRANSITO
- REDE DE DRENAGEM
- REDE DE ABASTECIMENTO D'AGUA
- REDE DE COLETA DE RESIDUOS
- REDE DE COLETA DE LIXO
- REDE DE COLETA DE GRES
- REDE DE COLETA DE GRES
- REDE DE COLETA DE GRES

NOTAS GERAIS

1. TRANSFERIR DA PLANILHA 1100-1101
2. PLANTAR COM DISTACIOS SOBRE O PASSO DO VAZIO
3. PLANTAR COM DISTACIOS SOBRE O PASSO DO VAZIO
4. PLANTAR COM DISTACIOS SOBRE O PASSO DO VAZIO
5. PLANTAR COM DISTACIOS SOBRE O PASSO DO VAZIO

CONTEUDO DO SISTEMA 7-12

| PROJETOS | COMPRIMENTO | DATA       |
|----------|-------------|------------|
| PROJETO  | 1.000,00m   | 17/03/2022 |
| PROJETO  | 1.000,00m   | 17/03/2022 |
| PROJETO  | 1.000,00m   | 17/03/2022 |
| PROJETO  | 1.000,00m   | 17/03/2022 |



**LEGENDA**

**CONDICIONAMENTO DO TERRENO**

**USOS E RECURSOS**

**CONDIÇÕES DE USO DO TERRENO**

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

**LEGENDA DE LINHAS**

**LEGENDA DE TOMBAMENTOS**

**LEGENDA DE OBRAS**

**LEGENDA DE VEÍCULOS**

**LEGENDA DE PLANTAS**

**LEGENDA DE SINALIZAÇÃO**

**LEGENDA DE ILUMINAÇÃO**

**LEGENDA DE MOBILIÁRIO**

**LEGENDA DE PLANTAS**

**LEGENDA DE SINALIZAÇÃO**

**LEGENDA DE ILUMINAÇÃO**

**LEGENDA DE MOBILIÁRIO**

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Oramento  
Portaria nº 353/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

**CONDIÇÕES DE USO DO TERRENO**

**USOS E RECURSOS**

**CONDIÇÕES DE USO DO TERRENO**

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

**LEGENDA DE LINHAS**

**LEGENDA DE TOMBAMENTOS**

**LEGENDA DE OBRAS**

**LEGENDA DE VEÍCULOS**

**LEGENDA DE PLANTAS**

**LEGENDA DE SINALIZAÇÃO**

**LEGENDA DE ILUMINAÇÃO**

**LEGENDA DE MOBILIÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
Trabalho e Desenvolvimento

**CONDIÇÕES DE USO DO TERRENO**

**USOS E RECURSOS**

**CONDIÇÕES DE USO DO TERRENO**

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

**LEGENDA DE LINHAS**

**LEGENDA DE TOMBAMENTOS**

**LEGENDA DE OBRAS**

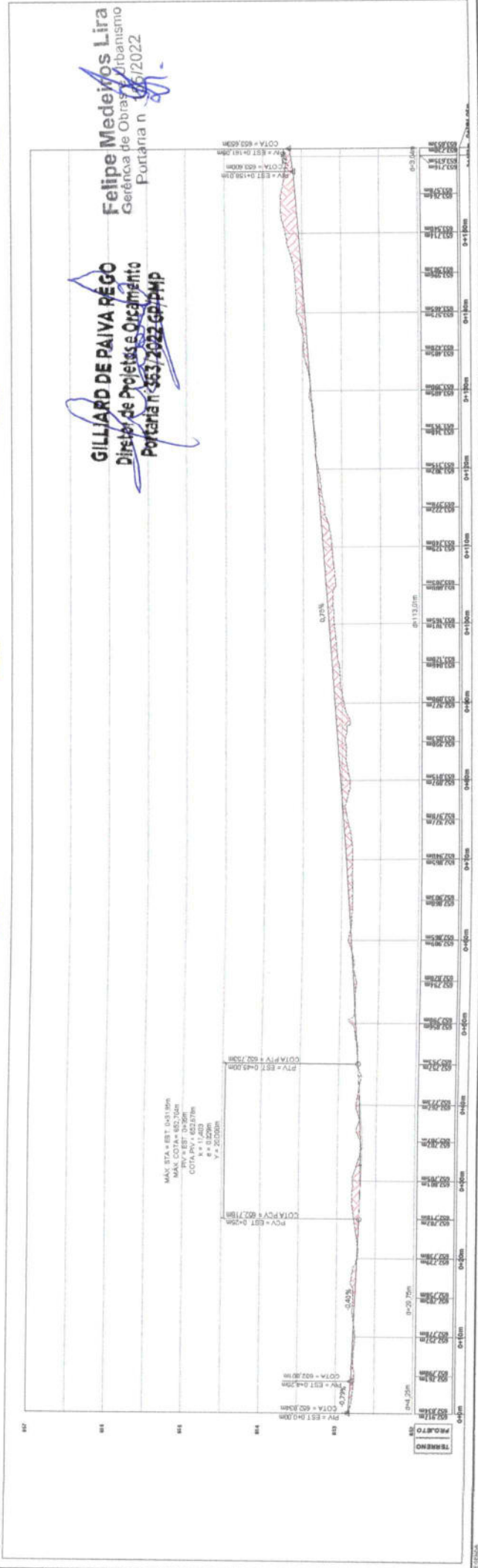
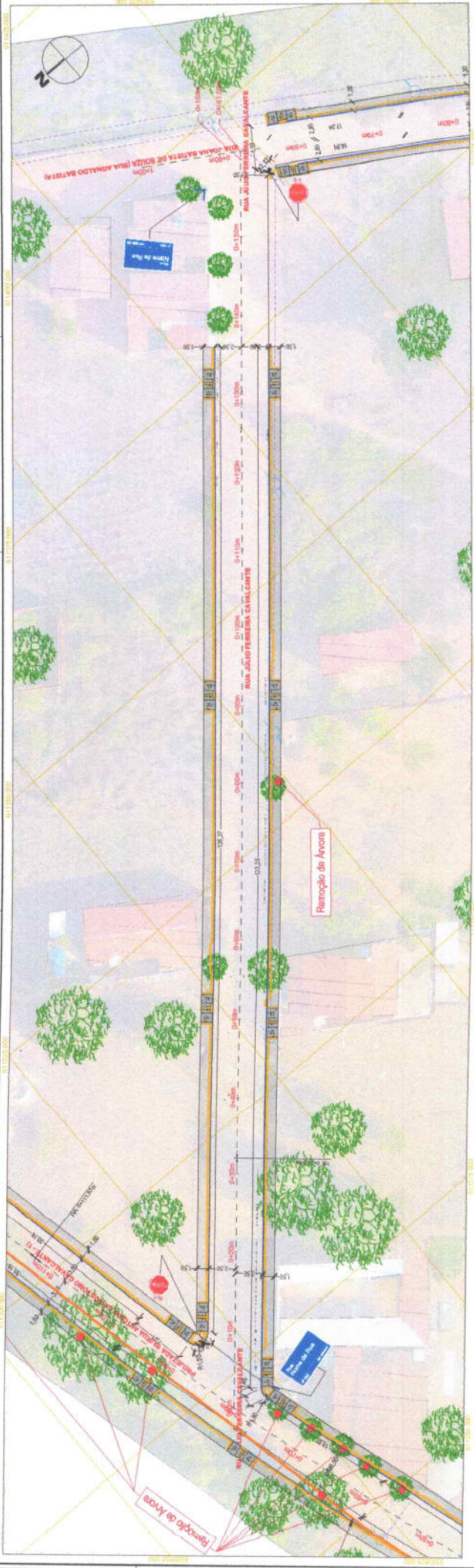
**LEGENDA DE VEÍCULOS**

**LEGENDA DE PLANTAS**

**LEGENDA DE SINALIZAÇÃO**

**LEGENDA DE ILUMINAÇÃO**

**LEGENDA DE MOBILIÁRIO**



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 053/2022-GP/MP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras Urbanas  
Portaria n.º 06/2022

PROPOSTA Nº 001/2022

PROPOSTA Nº 001/2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
Trabalho e Desenvolvimento

**LEGENDA**

- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND
- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM PEDREGULHA
- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM PEDREGULHA E FIBRA DE VIDRO
- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM PEDREGULHA E FIBRA DE VIDRO E BARRAS DE AÇO
- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM PEDREGULHA E FIBRA DE VIDRO E BARRAS DE AÇO E CORTA-VENTO
- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM PEDREGULHA E FIBRA DE VIDRO E BARRAS DE AÇO E CORTA-VENTO E REDE DE DRENAGEM
- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM PEDREGULHA E FIBRA DE VIDRO E BARRAS DE AÇO E CORTA-VENTO E REDE DE DRENAGEM E BARRAS DE AÇO
- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM PEDREGULHA E FIBRA DE VIDRO E BARRAS DE AÇO E CORTA-VENTO E REDE DE DRENAGEM E BARRAS DE AÇO E REDE DE DRENAGEM
- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM PEDREGULHA E FIBRA DE VIDRO E BARRAS DE AÇO E CORTA-VENTO E REDE DE DRENAGEM E BARRAS DE AÇO E REDE DE DRENAGEM E BARRAS DE AÇO E REDE DE DRENAGEM

**COORDENADAS**

1. COM BASE NA METRICA NACIONAL, O PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O SISTEMA DE COORDENADAS UTM, ZONA 18S, DATUM SERRA DO MAR, PROJEÇÃO CONICO CILINDRICO DE ALBUQUERQUE, ESCALA 63000,000, COM CONVENCÃO ESTEREOGRAFICA NA LESTE/NORTE.

**RECOMENDACOES**

1. CONFERIR AS METRICAS NA LOCALIDADE DO LOCAL DO CONTRATO.

2. QUANDO TIVER CUSTOS SOBRE O PAVIMENTO, DEVE SER APONTADO EM PUNTA PARA CONTRADIÇÃO E ESTUDO DA APRESENTAÇÃO NA OBRA.

3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO COM CONVENCÃO ESTEREOGRAFICA NA LESTE/NORTE.

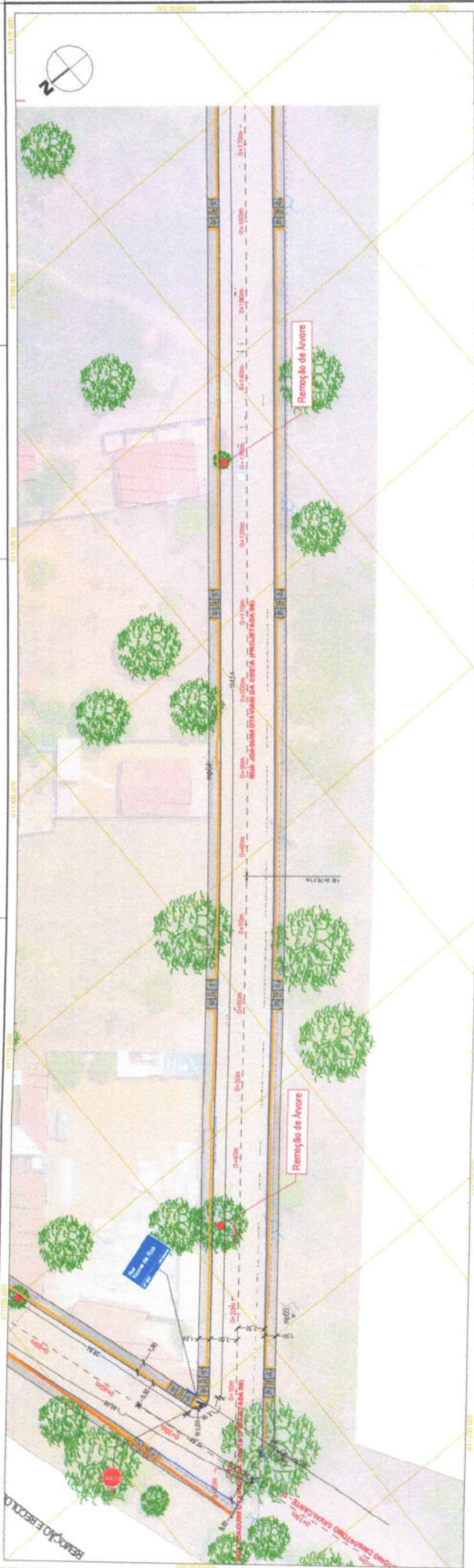
**PROJETO**

PROJETO Nº 001/2022

PROJETO Nº 001/2022

**REVISAO**

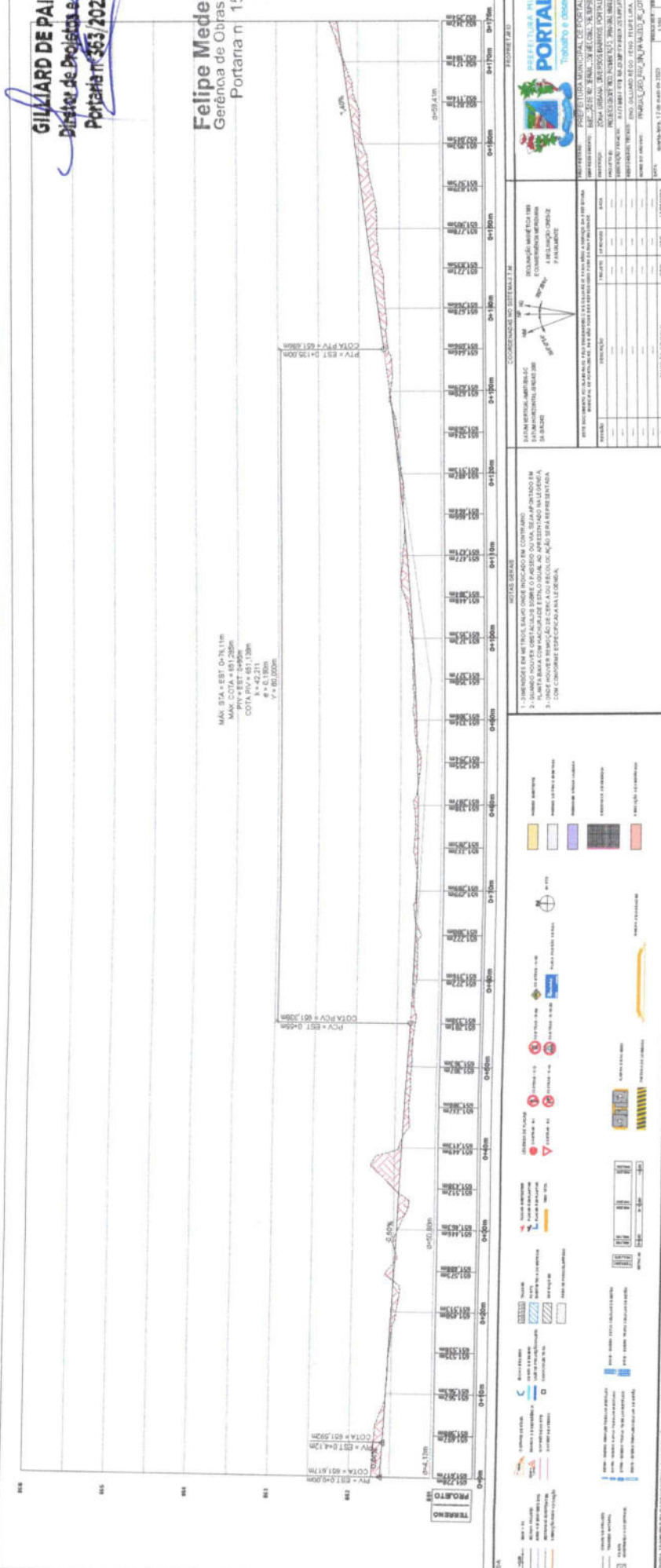
| Nº | DATA       | REVISAO    | PROJETADE            | PROVISTOR            |
|----|------------|------------|----------------------|----------------------|
| 01 | 12/01/2022 | ELABORACAO | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 02 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 03 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 04 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 05 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 06 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 07 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 08 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 09 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 10 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 11 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 12 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 13 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 14 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 15 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 16 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 17 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 18 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 19 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 20 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 21 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 22 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 23 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 24 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |
| 25 | 12/01/2022 | REVISAO    | FELIPE MEDEIROS LIRA | FELIPE MEDEIROS LIRA |



GILMARD DE PAIVA REGO  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria n° 363/2022 GP/PMP

Felipe Medeiros Lira  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria n 155/2022

MAX SVA = EST 0+18.17m  
 MAX COTA = 61.250m  
 PTV = EST 69.25m  
 COTA PIV = 61.25m  
 $e = 42.231$   
 $R = 0.150m$   
 $f = 61.00m$



**COMPANHIA DE ENGENHARIA CIVIL**

**PORTALEGRE**

Projeto de Engenharia Civil, para a obra de implantação de infraestrutura viária, localizada em

Porta nº 363/2022 GP/PMP

Atividade de Engenharia Civil, conforme especificações técnicas e normas da ABNT e normas municipais vigentes.

Porta nº 363/2022 GP/PMP

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|------|--|-------|--------|----------------------|-------------------|
| 1    | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |
| 2    | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |
| 3    | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |
| 4    | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |
| 5    | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |
| 6    | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |
| 7    | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |
| 8    | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |
| 9    | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |
| 10   | PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00 | h     | 40     | 2.500,00             | 100.000,00        |

PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00

PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00

PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00

PROPOSTA DE SERVIÇO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA (LULA) - (SERVIÇOS DE PROJETO) - 1:30,00

LEGO

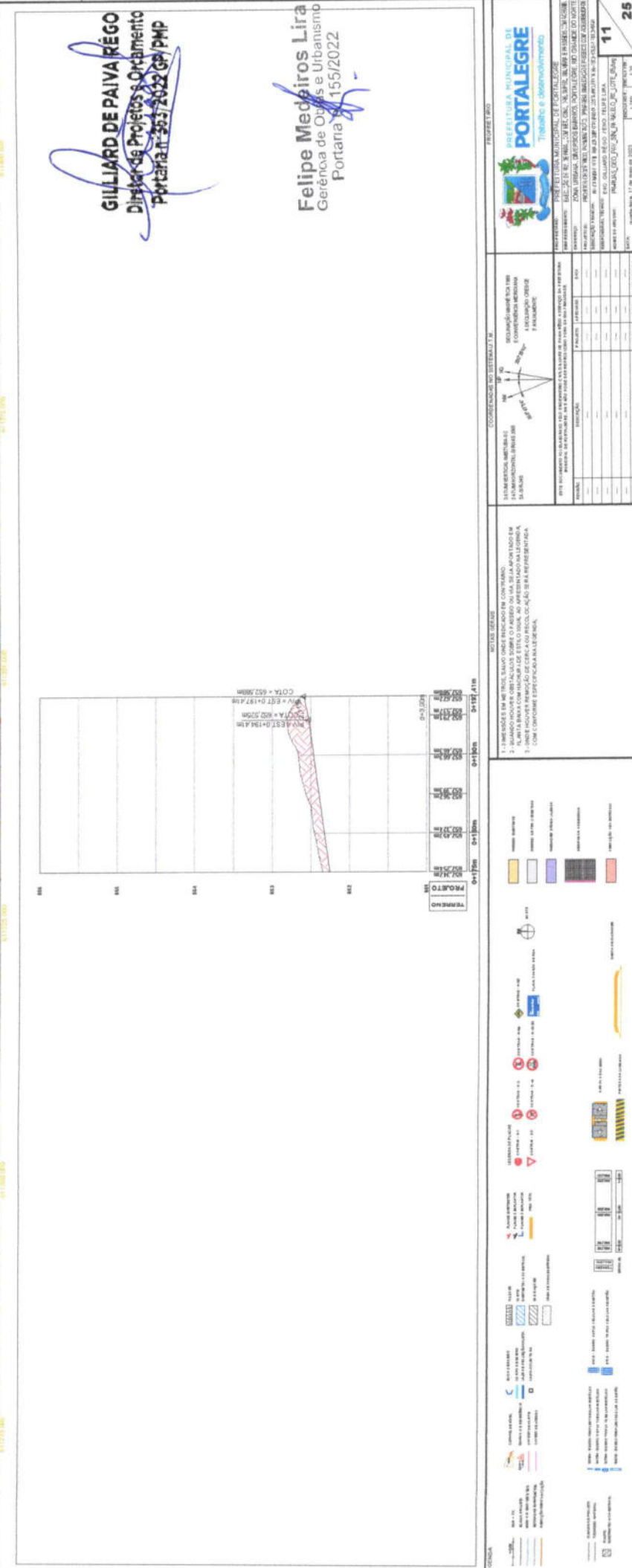
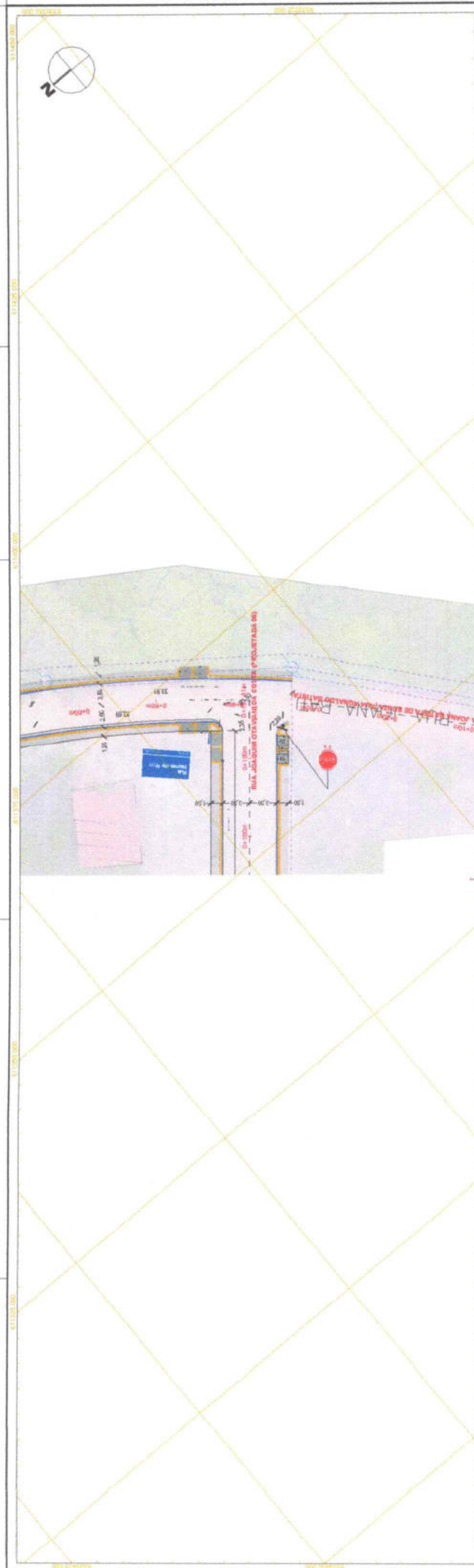
**PORTALEGRE**

Projeto de Engenharia Civil, para a obra de implantação de infraestrutura viária, localizada em

Porta nº 363/2022 GP/PMP


Atividade de Engenharia Civil, conforme especificações técnicas e normas da ABNT e normas municipais vigentes.

Porta nº 363/2022 GP/PMP



**GIULLIARD DE PAIVA RÉGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria nº 155/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE  
Trabalho e Desenvolvimento

---

**CONDIÇÕES GERAIS**

1. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO AUTOR.

2. A PROPOSTA DE PROJETO DEVE SER REVISADA E APROVADA PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO E SELECÇÃO DE PROPOSTAS.

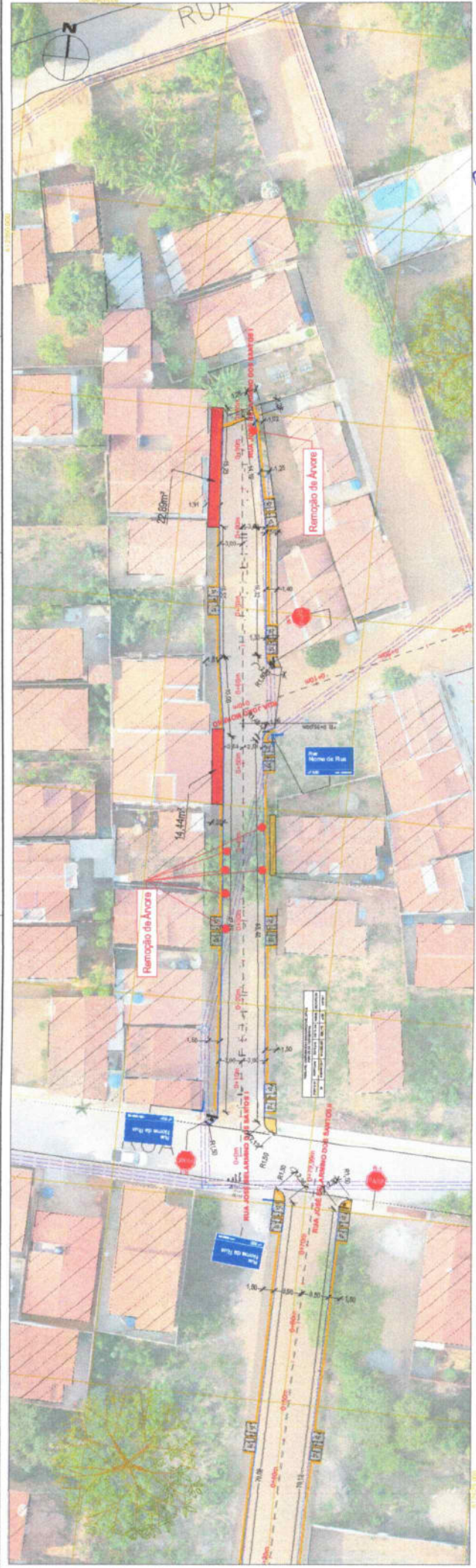
3. A LICITAÇÃO DEVE SER REALIZADA DEACORDO COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2022.

4. O LICITANTE DEVE ASSUMIR A RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DO PROJETO E MANUTENÇÃO DA OBRA.

5. O LICITANTE DEVE ASSUMIR A RESPONSABILIDADE PELA MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DA OBRA DURANTE O PRAZÃO DE VIGÊNCIA.

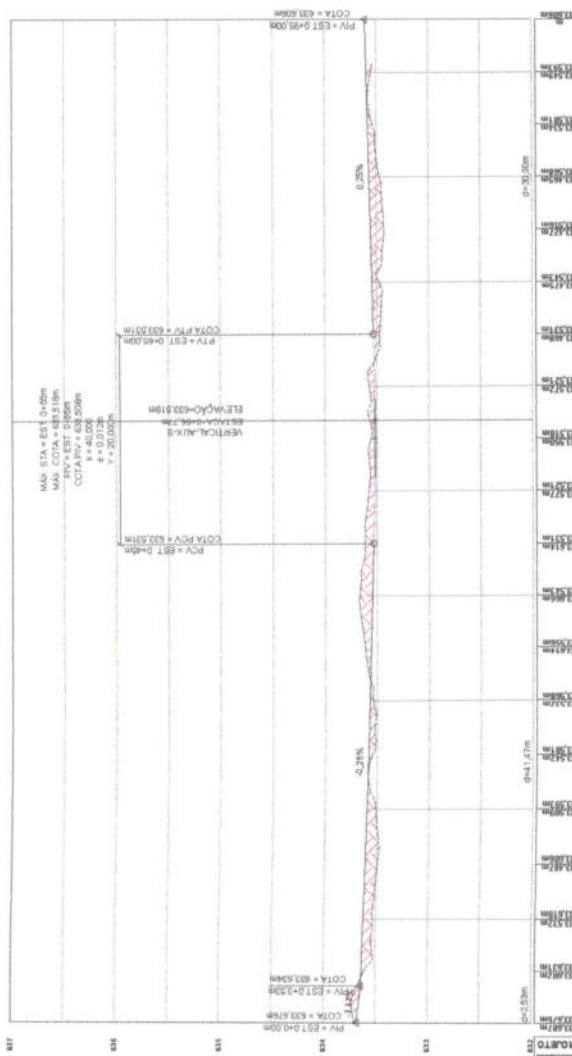
6. O LICITANTE DEVE ASSUMIR A RESPONSABILIDADE PELA MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DA OBRA DURANTE O PRAZÃO DE VIGÊNCIA.





**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria n.º 363, 20/22 GP/MP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria n.º 155/2022



LEGENDA

- SINALIZACÃO: Sinalização de trânsito, sinalização vertical, sinalização horizontal.
- PLANTAS: Planta de situação, planta de projeto.
- PROTEÇÃO: Proteção contra enchentes, proteção contra deslizamentos.
- DRENAGEM: Drenagem superficial, drenagem subterrânea.
- VEGETACAO: Vegetação nativa, vegetação exótica.
- OUTROS: Outros elementos de projeto.

CONDIÇÕES DE OBRAS

1 - QUANTO AO TERMO, NÃO SE ENQUADRA NA LEI DE LICITAÇÃO Nº 10.520/2002. A CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR CUMPRIR AS CONDIÇÕES DE OBRAS ESTABELECIDAS NA LEI Nº 10.520/2002, COM SUAS ALTERAÇÕES.

RECOMENDACÕES DE OBRAS

1 - QUANTO AO TERMO, NÃO SE ENQUADRA NA LEI DE LICITAÇÃO Nº 10.520/2002. A CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR CUMPRIR AS RECOMENDACÕES DE OBRAS ESTABELECIDAS NA LEI Nº 10.520/2002, COM SUAS ALTERAÇÕES.

RELAÇÃO DE MATERIAIS

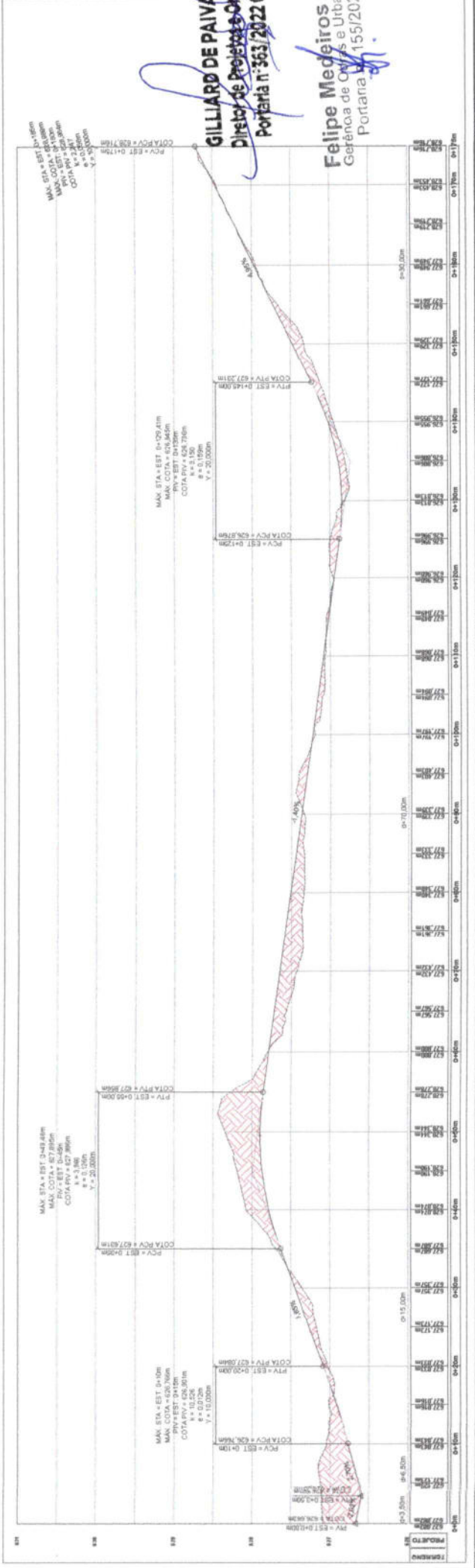
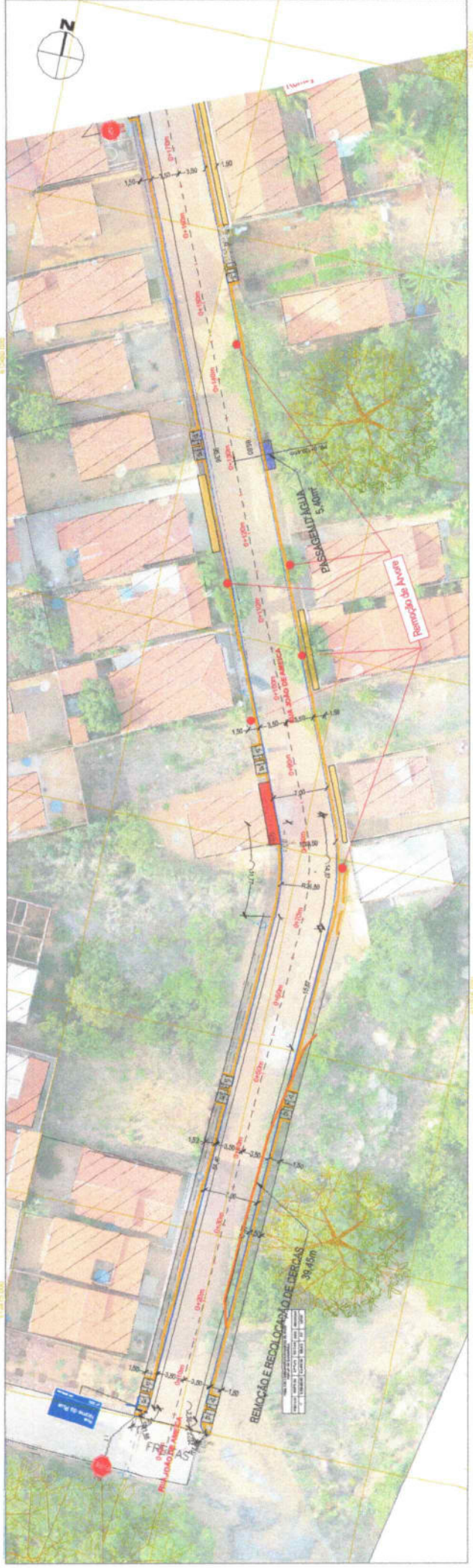
| QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------|---------|----------------|---------|
| 1000       | m       | 1,50           | 1500,00 |
| 500        | m       | 2,00           | 1000,00 |
| 200        | m       | 3,00           | 600,00  |
| 100        | m       | 4,00           | 400,00  |
| 50         | m       | 5,00           | 250,00  |
| 20         | m       | 6,00           | 120,00  |
| 10         | m       | 7,00           | 70,00   |
| 5          | m       | 8,00           | 40,00   |



RESUMO DO ORÇAMENTO

| TIPO DE ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------|------------|---------|----------------|---------|
| Item 1       | 1000       | m       | 1,50           | 1500,00 |
| Item 2       | 500        | m       | 2,00           | 1000,00 |
| Item 3       | 200        | m       | 3,00           | 600,00  |
| Item 4       | 100        | m       | 4,00           | 400,00  |
| Item 5       | 50         | m       | 5,00           | 250,00  |
| Item 6       | 20         | m       | 6,00           | 120,00  |
| Item 7       | 10         | m       | 7,00           | 70,00   |
| Item 8       | 5          | m       | 8,00           | 40,00   |





**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria n.º 155/2024

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
 TREVÃO DE DESENVOLVIMENTO

**COEFICIENTE DE ESTIMAÇÃO**

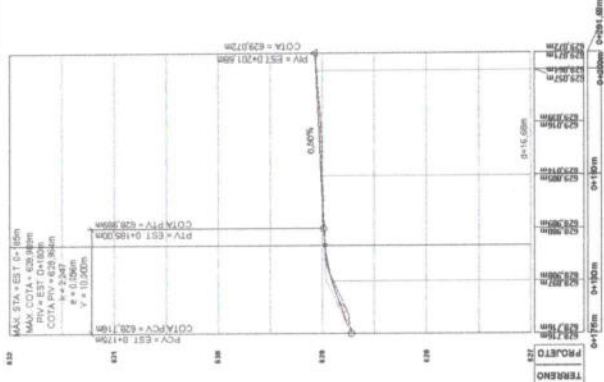
**NOTIÇÃO GERAL**

1. OS PROJETOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DEVIEM SER ELABORADOS EM CONFORMIDADE COM O PDI DO MUNICÍPIO.
2. OS PROJETOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DEVIEM SER ELABORADOS EM CONFORMIDADE COM O PDI DO MUNICÍPIO.
3. QUANDO O PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA FOR ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PDI DO MUNICÍPIO, O PROJETO DEVE SER ELABORADO COM CONFORMIDADE COM O PDI DO MUNICÍPIO.
4. OS PROJETOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DEVIEM SER ELABORADOS EM CONFORMIDADE COM O PDI DO MUNICÍPIO.

**LEGENDA**

- 1. RUA DE 15,00M DE LARGURAÇÃO
- 2. RUA DE 10,00M DE LARGURAÇÃO
- 3. RUA DE 5,00M DE LARGURAÇÃO
- 4. RUA DE 2,50M DE LARGURAÇÃO
- 5. RUA DE 1,25M DE LARGURAÇÃO
- 6. RUA DE 0,625M DE LARGURAÇÃO
- 7. RUA DE 0,3125M DE LARGURAÇÃO
- 8. RUA DE 0,15625M DE LARGURAÇÃO
- 9. RUA DE 0,078125M DE LARGURAÇÃO
- 10. RUA DE 0,0390625M DE LARGURAÇÃO
- 11. RUA DE 0,01953125M DE LARGURAÇÃO
- 12. RUA DE 0,009765625M DE LARGURAÇÃO
- 13. RUA DE 0,0048828125M DE LARGURAÇÃO
- 14. RUA DE 0,00244140625M DE LARGURAÇÃO
- 15. RUA DE 0,001220703125M DE LARGURAÇÃO
- 16. RUA DE 0,0006103515625M DE LARGURAÇÃO
- 17. RUA DE 0,00030517578125M DE LARGURAÇÃO
- 18. RUA DE 0,000152587890625M DE LARGURAÇÃO
- 19. RUA DE 0,0000762939453125M DE LARGURAÇÃO
- 20. RUA DE 0,00003814697265625M DE LARGURAÇÃO
- 21. RUA DE 0,000019073486328125M DE LARGURAÇÃO
- 22. RUA DE 0,0000095367431640625M DE LARGURAÇÃO
- 23. RUA DE 0,00000476837158203125M DE LARGURAÇÃO
- 24. RUA DE 0,000002384185791015625M DE LARGURAÇÃO
- 25. RUA DE 0,0000011920928955078125M DE LARGURAÇÃO

| TÍTULO   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$)    |
|--|------------|----------------------|----------------------|
| 1. RUA DE 15,00M DE LARGURAÇÃO                     | 1          | 150.000,00           | 150.000,00           |
| 2. RUA DE 10,00M DE LARGURAÇÃO                     | 1          | 100.000,00           | 100.000,00           |
| 3. RUA DE 5,00M DE LARGURAÇÃO                      | 1          | 50.000,00            | 50.000,00            |
| 4. RUA DE 2,50M DE LARGURAÇÃO                      | 1          | 25.000,00            | 25.000,00            |
| 5. RUA DE 1,25M DE LARGURAÇÃO                      | 1          | 12.500,00            | 12.500,00            |
| 6. RUA DE 0,625M DE LARGURAÇÃO                     | 1          | 6.250,00             | 6.250,00             |
| 7. RUA DE 0,3125M DE LARGURAÇÃO                    | 1          | 3.125,00             | 3.125,00             |
| 8. RUA DE 0,15625M DE LARGURAÇÃO                   | 1          | 1.562,50             | 1.562,50             |
| 9. RUA DE 0,078125M DE LARGURAÇÃO                  | 1          | 781,25               | 781,25               |
| 10. RUA DE 0,0390625M DE LARGURAÇÃO                | 1          | 390,625              | 390,625              |
| 11. RUA DE 0,01953125M DE LARGURAÇÃO               | 1          | 195,3125             | 195,3125             |
| 12. RUA DE 0,009765625M DE LARGURAÇÃO              | 1          | 97,65625             | 97,65625             |
| 13. RUA DE 0,0048828125M DE LARGURAÇÃO             | 1          | 48,828125            | 48,828125            |
| 14. RUA DE 0,00244140625M DE LARGURAÇÃO            | 1          | 24,4140625           | 24,4140625           |
| 15. RUA DE 0,001220703125M DE LARGURAÇÃO           | 1          | 12,20703125          | 12,20703125          |
| 16. RUA DE 0,0006103515625M DE LARGURAÇÃO          | 1          | 6,103515625          | 6,103515625          |
| 17. RUA DE 0,00030517578125M DE LARGURAÇÃO         | 1          | 3,0517578125         | 3,0517578125         |
| 18. RUA DE 0,000152587890625M DE LARGURAÇÃO        | 1          | 1,52587890625        | 1,52587890625        |
| 19. RUA DE 0,0000762939453125M DE LARGURAÇÃO       | 1          | 0,762939453125       | 0,762939453125       |
| 20. RUA DE 0,00003814697265625M DE LARGURAÇÃO      | 1          | 0,3814697265625      | 0,3814697265625      |
| 21. RUA DE 0,000019073486328125M DE LARGURAÇÃO     | 1          | 0,19073486328125     | 0,19073486328125     |
| 22. RUA DE 0,0000095367431640625M DE LARGURAÇÃO    | 1          | 0,095367431640625    | 0,095367431640625    |
| 23. RUA DE 0,00000476837158203125M DE LARGURAÇÃO   | 1          | 0,0476837158203125   | 0,0476837158203125   |
| 24. RUA DE 0,000002384185791015625M DE LARGURAÇÃO  | 1          | 0,02384185791015625  | 0,02384185791015625  |
| 25. RUA DE 0,0000011920928955078125M DE LARGURAÇÃO | 1          | 0,011920928955078125 | 0,011920928955078125 |



MAX STA = EST 0+180m  
 MAX COTA = 428.890m  
 MIN STA = EST 0+215.69m  
 MIN COTA = 429.150m  
 R = 200m  
 F = 10.000m

**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria nº 155/2022

**LEGENDA**

- ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- ÁREA DE INTERVENÇÃO
- ÁREA DE MOBILIDADE
- ÁREA DE DRENAGEM
- ÁREA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- ÁREA DE PLANTIO
- ÁREA DE RECREIO
- ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
- ÁREA DE URBANIZAÇÃO
- ÁREA DE VANTAGEM
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO DE PLANTAS NATIVAS
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO DE PLANTAS EXÓTIICAS
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO DE PLANTAS DE BOMBA D'ÁGUA
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO DE PLANTAS DE BOMBA D'ÁGUA NATIVAS
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO DE PLANTAS DE BOMBA D'ÁGUA EXÓTIICAS
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO DE PLANTAS DE BOMBA D'ÁGUA DE PLANTAS NATIVAS
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO DE PLANTAS DE BOMBA D'ÁGUA EXÓTIICAS
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO DE PLANTAS DE BOMBA D'ÁGUA DE PLANTAS NATIVAS
- ÁREA DE VANTAGEM DE PLANTIO DE PLANTAS DE BOMBA D'ÁGUA EXÓTIICAS

**COORDENADAS DO TERRENO EM UTM**

1. COMPARTIMENTO DE PROJEÇÃO: UTM  
 2. QUADRO DE REFERÊNCIA: 18S  
 3. PLATAFORMA DE REFERÊNCIA: SERRA DAS NEVES  
 4. SISTEMA DE COORDENADAS: UTM  
 5. UNIDADE DE MEDIDA: METRO

6. DATA DE ELABORAÇÃO: 15/08/2022  
 7. DATA DE ATUALIZAÇÃO: 15/08/2022  
 8. DATA DE REVISÃO: 15/08/2022  
 9. DATA DE APROVAÇÃO: 15/08/2022  
 10. DATA DE EMISSÃO: 15/08/2022

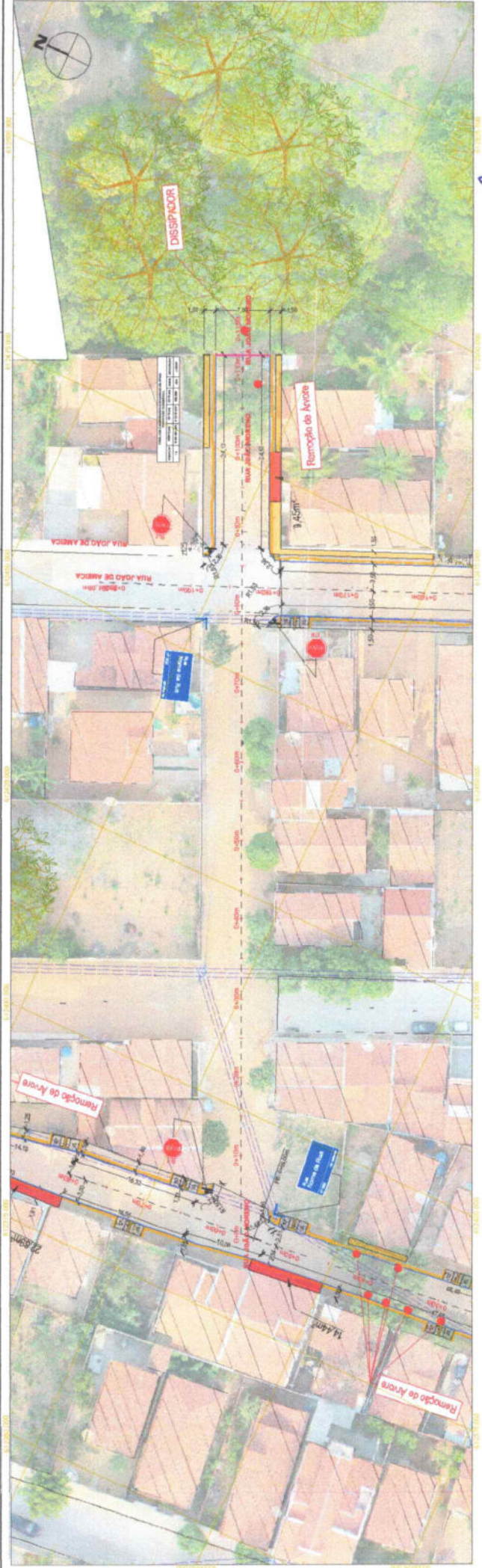
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
PERNAMBUCO

**PROJETO**

1. NOME DO PROJETO: RUA JOÃO DE AMÉRICA  
 2. LOCALIZAÇÃO: BARRIO DO SÍTIO  
 3. DATA DE ELABORAÇÃO: 15/08/2022  
 4. DATA DE ATUALIZAÇÃO: 15/08/2022  
 5. DATA DE REVISÃO: 15/08/2022  
 6. DATA DE APROVAÇÃO: 15/08/2022  
 7. DATA DE EMISSÃO: 15/08/2022

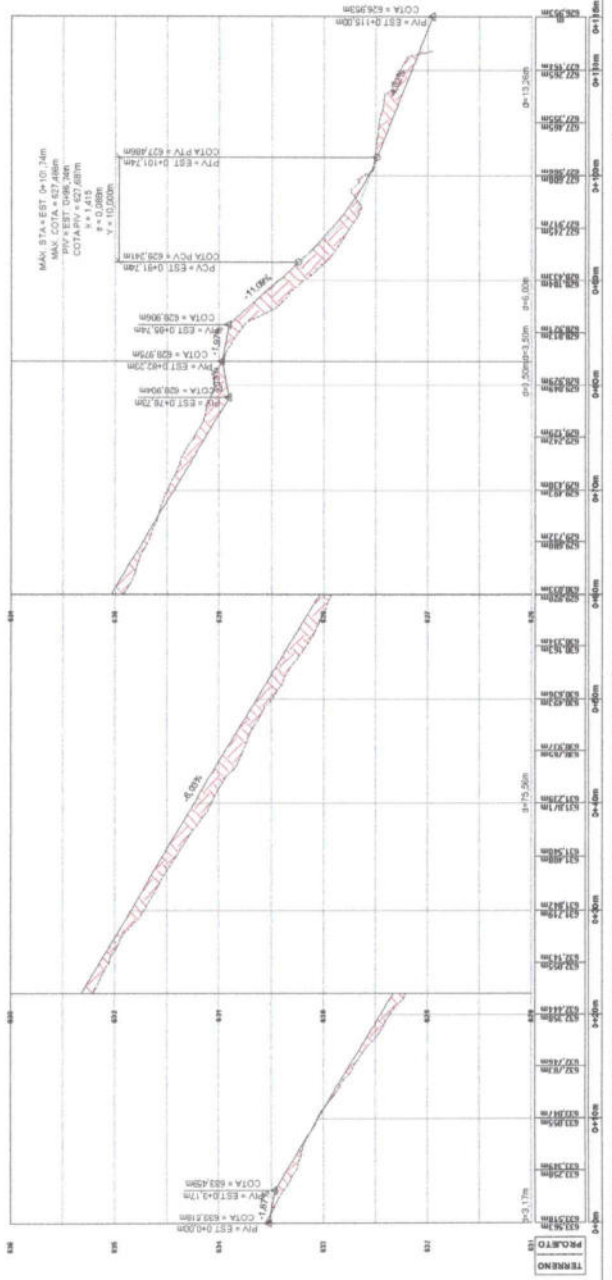
**PROJETADE**

1. NOME DO PROJETADE: FELIPE MEDEIROS LIRA  
 2. CARGO: GERENTE DE OBRAS E URBANISMO  
 3. DATA DE ASSINATURA: 15/08/2022  
 4. LOCAL: PORTALEGRE - PE



**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria nº 363/2022-GP/MPM

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria nº 55/2022



COMPARAÇÃO DE COTAIS (m)

| ESTACIONAMENTO        | EST. 04+00 | EST. 04+17 | EST. 04+27 | EST. 04+75 | EST. 04+93 | EST. 05+74 | EST. 06+15 |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SOLUÇÕES PROPOSTAS    | 623,47     | 623,47     | 623,70     | 623,30     | 623,78     | 625,00     | 626,30     |
| PROBLEMAS ENCONTRADOS |            |            |            |            |            |            |            |
| SOLUÇÕES ENCONTRADAS  |            |            |            |            |            |            |            |

NOTAS TÉCNICAS

- 1 - DIMENSIONAR EM MÚLTIPLAS SEÇÕES TRANSVERSAS DE CORTA-CORTA.
- 2 - QUANDO HOUVER DEBEM INCLUIR OS DADOS DO VÃO, DA SEÇÃO E DO TIPO DE PAVIMENTO, PARA CADA SEÇÃO, COM AS COTAS DE CADA SEÇÃO, O ANCHO DE CADA SEÇÃO, O TIPO DE PAVIMENTO, O TIPO DE PAVIMENTO, O TIPO DE PAVIMENTO, O TIPO DE PAVIMENTO.
- 3 - COM CONTORNE ESTATO DE CADA SEÇÃO, COM CONTORNE ESTATO DE CADA SEÇÃO.

**PROJETO**

**TERRENO**

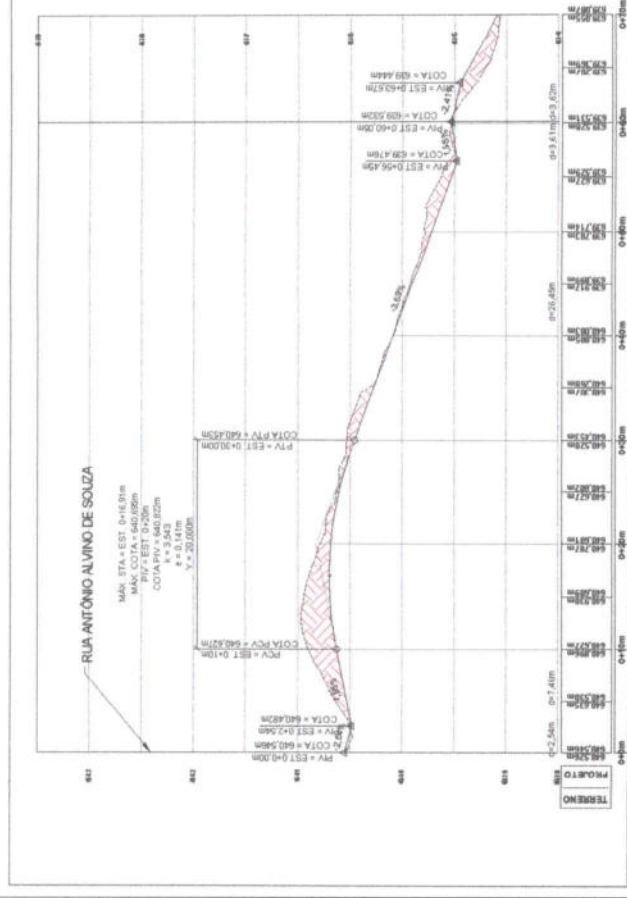
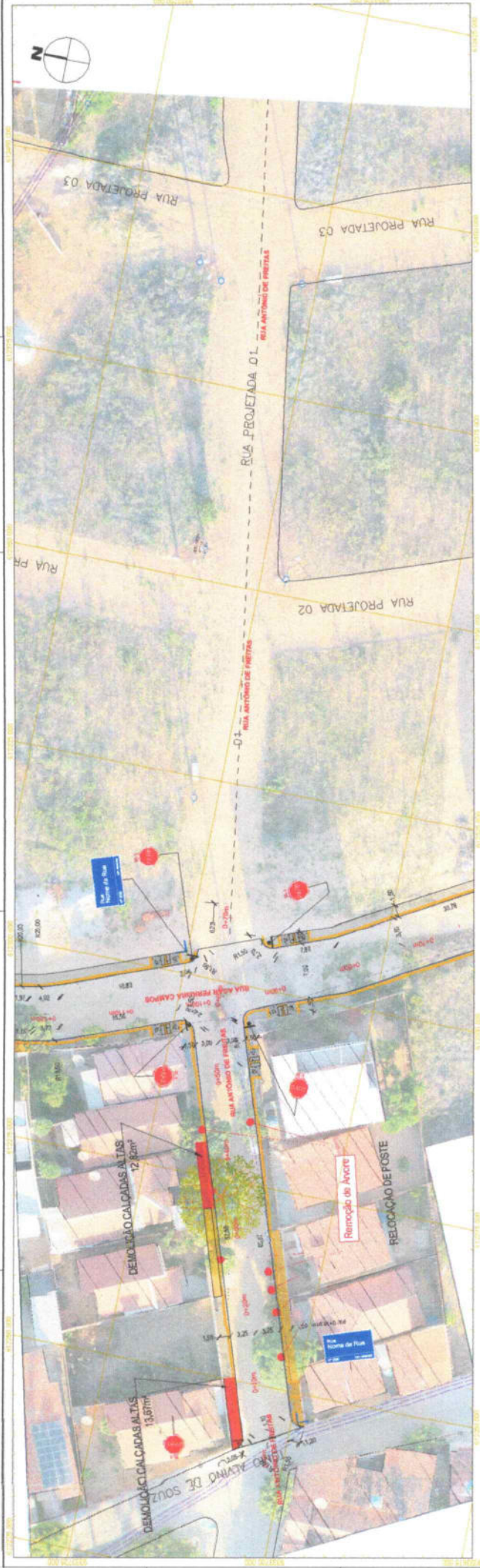
**LEGENDA**

- ALICATA DE CALÇADO
- PAVIMENTO DE ASfalto
- PAVIMENTO DE Cimento
- PAVIMENTO DE Tijolo
- PAVIMENTO DE Pedra
- PAVIMENTO DE Madeira
- PAVIMENTO DE Outros
- PAVIMENTO DE Solos
- PAVIMENTO DE Outros

COMPARAÇÃO DE COTAIS (m)

| ESTACIONAMENTO        | EST. 04+00 | EST. 04+17 | EST. 04+27 | EST. 04+75 | EST. 04+93 | EST. 05+74 | EST. 06+15 |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SOLUÇÕES PROPOSTAS    | 623,47     | 623,47     | 623,70     | 623,30     | 623,78     | 625,00     | 626,30     |
| PROBLEMAS ENCONTRADOS |            |            |            |            |            |            |            |
| SOLUÇÕES ENCONTRADAS  |            |            |            |            |            |            |            |

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE  
 ENDEREÇO: Rua 21 de Abril, 17 - Bairro: Santa Rosa - CEP: 02500-000 - Fone: (11) 3292-1234  
 E-MAIL: contato@portalegre.sp.gov.br



**LEGENDA**

- TERRENO: Área de Terreno
- PROJETO: Área de Projeto
- PROTEÇÃO: Área de Proteção
- RESERVA: Área de Reserva
- DEMOICAO: Área de Demolição
- REMOICAO: Área de Remoção
- RELOCACAO: Área de Relocação
- PLANTAS: Área de Plantas
- CONSTRUCAO: Área de Construção
- OUTRAS: Outras

**COMANDO DE LINHAS**

- SOLDA DO ABRIGO
- MAQUINA
- RELOCACAO DE POSTE
- REMOICAO DE AVARE
- DEMOICAO DE CALÇADAS ALTAS
- PLANTAS
- CONSTRUCAO

**UNIDADES DE MEDIDA**

- Comprimento: metros (m)
- Área: metros quadrados (m²)
- Volume: metros cúbicos (m³)

**NOTAS**

- CONFERIR AS DIMENSÕES DO TERRENO.
- RELOCACAO DE POSTE NA RUA ANTONIO ALVINO DE SOUZA.
- REMOICAO DE AVARE NA RUA ANTONIO ALVINO DE SOUZA.
- DEMOICAO DE CALÇADAS ALTAS NA RUA ANTONIO ALVINO DE SOUZA.
- PLANTAS E CONSTRUCAO NA RUA ANTONIO ALVINO DE SOUZA.
- CONFERIR A COTA DO TERRENO NA RUA ANTONIO ALVINO DE SOUZA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
Trabalho e Desenvolvimento

**SECRETARIA DE**  
DESENVOLVIMENTO URBANO, SANEAMENTO, OBRAS DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES, PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL, TURISMO, RECREAÇÃO E Lazer

**DEPARTAMENTO DE**  
PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL, TURISMO, RECREAÇÃO E Lazer

**PROJETO DE**  
RELOCACAO DE POSTE NA RUA ANTONIO ALVINO DE SOUZA.

**PROJETO Nº**  
012/2022

**DATA**  
17/08/2022

**PROJETADE**  
01  
02  
03

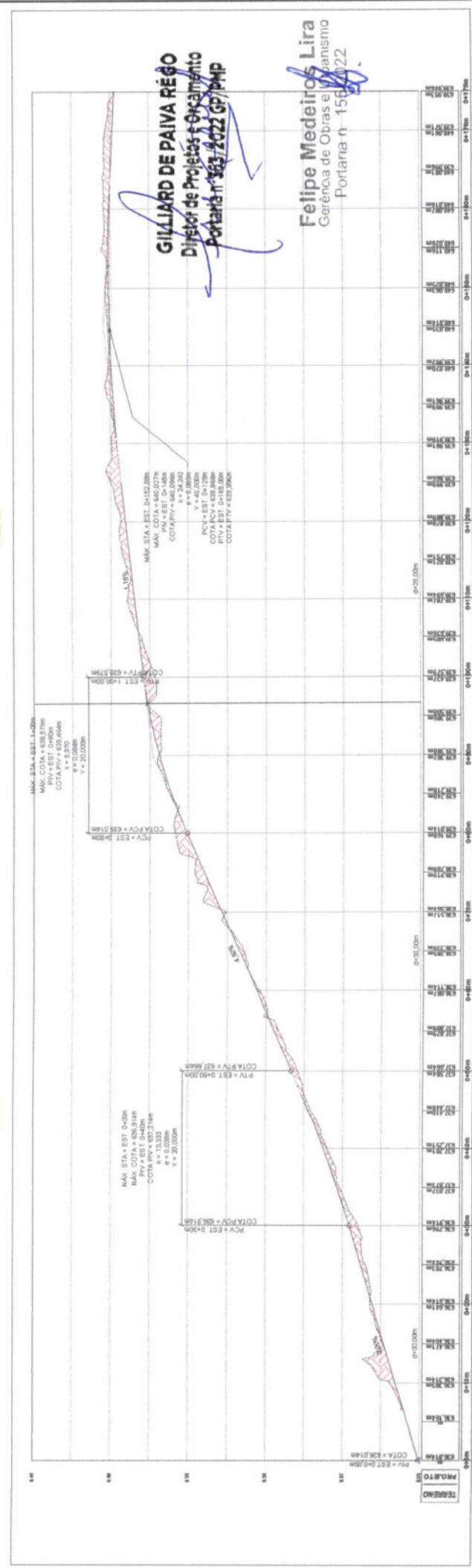
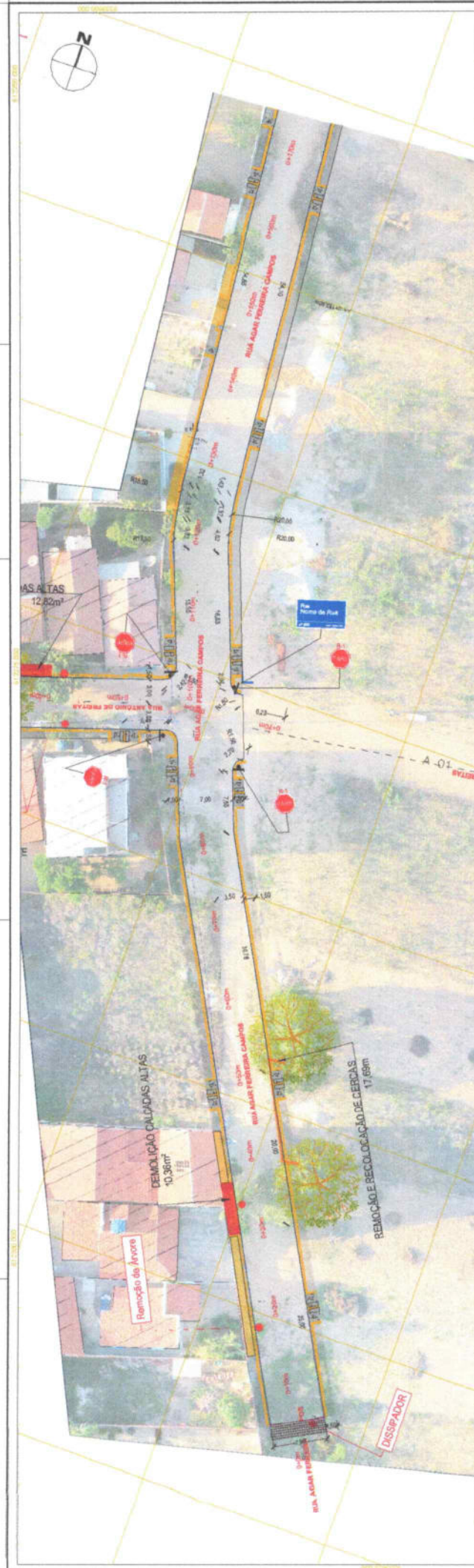
**PROJETADE**  
01  
02  
03

**PROJETADE**  
01  
02  
03

**PROJETADE**  
01  
02  
03

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria nº 155/2022 GPP/MP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
 Diretor de Projetos e Planejamento  
 Portaria nº 263/2022 GP/MP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Manutenção  
 Portaria nº 156/2022

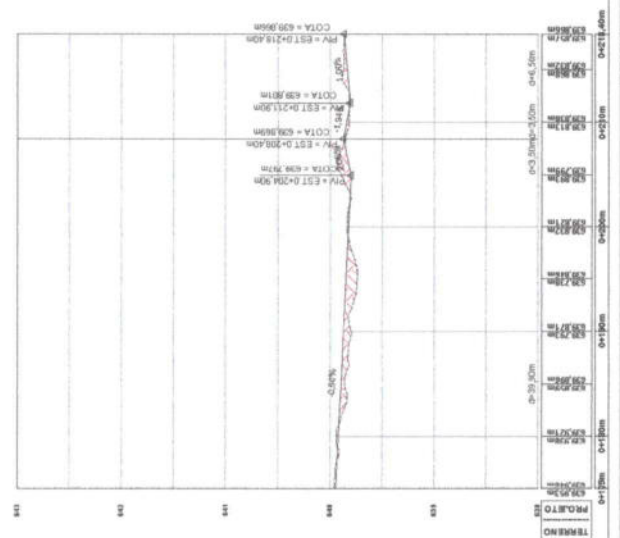
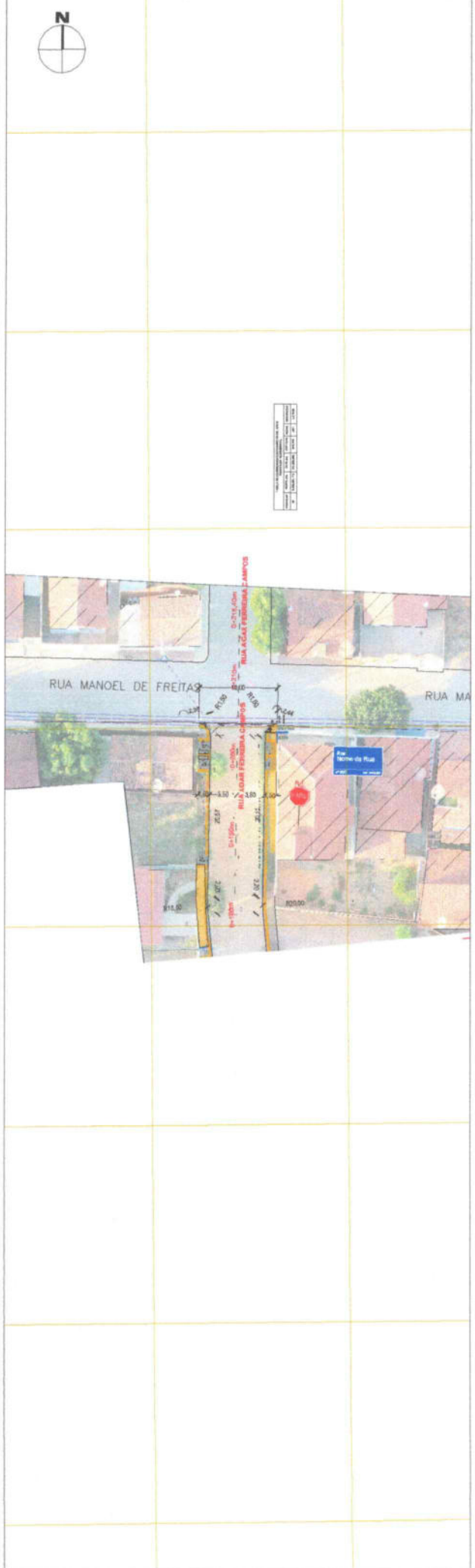
**REFEITORIA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
 Trabalho de Desenvolvimento

**PROPOSTA DE PROJETOS DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE**  
 ETAPA: PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE

**COMPONENTES DO SISTEMA DE OBRAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|------|-----------|------------|---------|----------------------|-------------------|
| 01   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 02   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 03   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 04   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 05   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 06   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 07   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 08   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 09   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 10   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 11   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 12   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 13   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 14   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 15   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 16   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 17   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 18   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 19   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 20   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 21   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 22   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 23   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 24   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |
| 25   | ...       | ...        | ...     | ...                  | ...               |

VALOR TOTAL: R\$ 1.235.120,00



**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria 863/2022 GP/MP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerente de Obras e Urbanismo  
 Portaria 1155/2022

| LEGENDA |                                 | MATERIAIS |                               | EQUIPAMENTOS |                                 |
|---------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------|---------------------------------|
|         | ASFOALTO                        |           | CONCRETO                      |              | PLACAS                          |
|         | ALVENARIA DE TIJOLINHO VERMELHO |           | ALVENARIA DE TIJOLINHO BRANCO |              | ALVENARIA DE TIJOLINHO VERMELHO |
|         | ALVENARIA DE TIJOLINHO CINZA    |           | ALVENARIA DE TIJOLINHO AZUL   |              | ALVENARIA DE TIJOLINHO AMARELO  |
|         | ALVENARIA DE TIJOLINHO VERMELHO |           | ALVENARIA DE TIJOLINHO BRANCO |              | ALVENARIA DE TIJOLINHO VERMELHO |
|         | ALVENARIA DE TIJOLINHO CINZA    |           | ALVENARIA DE TIJOLINHO AZUL   |              | ALVENARIA DE TIJOLINHO AMARELO  |

| EQUIPAMENTOS |        |        |
|--------------|--------|--------|
|              | PLACAS | PLACAS |
|              | PLACAS | PLACAS |
|              | PLACAS | PLACAS |
|              | PLACAS | PLACAS |
|              | PLACAS | PLACAS |

| MATERIAIS |          | EQUIPAMENTOS |        |
|-----------|----------|--------------|--------|
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |

| EQUIPAMENTOS |        |
|--------------|--------|
|              | PLACAS |
|              | PLACAS |
|              | PLACAS |
|              | PLACAS |
|              | PLACAS |

| MATERIAIS |          | EQUIPAMENTOS |        |
|-----------|----------|--------------|--------|
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |

| MATERIAIS |          | EQUIPAMENTOS |        |
|-----------|----------|--------------|--------|
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |

| MATERIAIS |          | EQUIPAMENTOS |        |
|-----------|----------|--------------|--------|
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |

| MATERIAIS |          | EQUIPAMENTOS |        |
|-----------|----------|--------------|--------|
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |

| MATERIAIS |          | EQUIPAMENTOS |        |
|-----------|----------|--------------|--------|
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |

| MATERIAIS |          | EQUIPAMENTOS |        |
|-----------|----------|--------------|--------|
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |

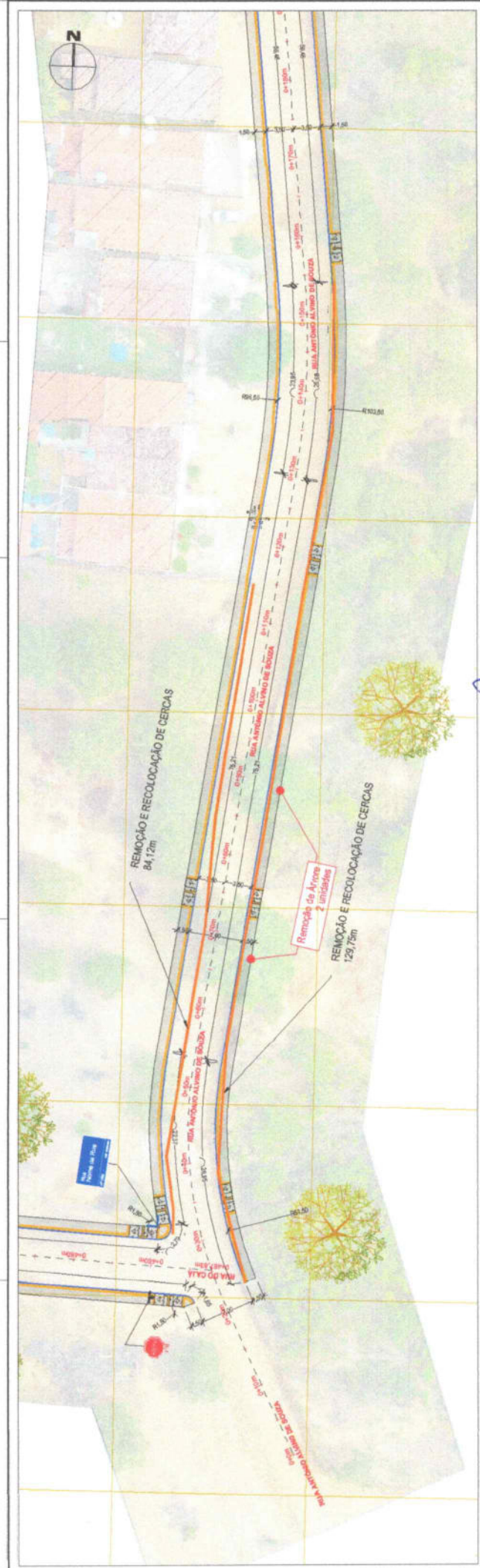
  

| MATERIAIS |          | EQUIPAMENTOS |        |
|-----------|----------|--------------|--------|
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |

| MATERIAIS |          | EQUIPAMENTOS |        |
|-----------|----------|--------------|--------|
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |
|           | CONCRETO |              | PLACAS |
|           | ASFOALTO |              | PLACAS |

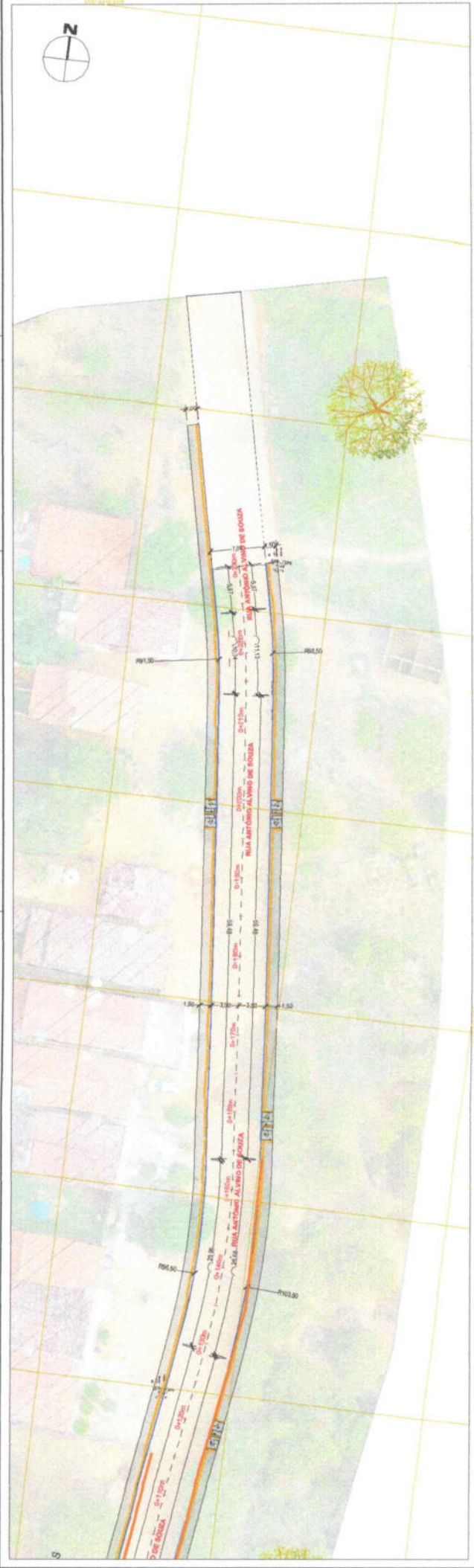




**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Oramento  
Portaria n° 353/2022 GP/PJP-

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE</b><br>Tributação e Desenvolvimento   |  |                            |
| PROJETO DE: RECONSTRUÇÃO DE CERCAS NA RUA ANTÔNIO ALVARO DE SOUZA, Nº 100, PORTALEGRE, PA.<br>DATA DE EMISSÃO: 12/11/2022<br>ELABORADO POR: ENG. CIVIL, CRISTIANE DA SILVA SOARES<br>REVISADO POR: ENG. CIVIL, FREDERICO DE SOUZA ALMEIDA<br>APROVADO POR: ENG. CIVIL, FELIPE MEDEIROS LIRA<br>AUTORIZADO POR: ENG. CIVIL, GILLIARD DE PAIVA REGO | COORDENADOR DO PROJETO: GILLIARD DE PAIVA REGO<br>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FELIPE MEDEIROS LIRA<br>ESCRITÓRIO: PORTALEGRE/PA<br>FUNDAMENTO LEGAL: RESOLUÇÃO Nº 003/2011 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA DE CIVIL (CONFECON) | Nº 20<br>25                |
| 1. CONSULTAR O ME TRACER E O ME TERRENO PARA ADEQUAR O PROJETO AO CONTRATO.<br>2. QUANDO FOR OBTIDO O TERRENO SOBRE O APROXIMADO DO PLO, REALIZAR O APROXIMADO EM PUNTO PARA COMPANHAR A ESTABELECIDO, AO APROXIMADO NA ESCALA DE 1:200, E ENTÃO, ACOMPANHAR A ESCALA DE 1:200, COM O FORTALEcimento DA ESTRUTURA.                                |  |                            |
| LEGENDA:<br>ALARGAMENTO DE CERCAS<br>CERCAS DE 1,20m DE ALTURA<br>CERCAS DE 1,50m DE ALTURA<br>CERCAS DE 1,80m DE ALTURA<br>CERCAS DE 2,10m DE ALTURA<br>CERCAS DE 2,40m DE ALTURA<br>CERCAS DE 2,70m DE ALTURA<br>CERCAS DE 3,00m DE ALTURA  | COORDENADAS DO SISTEMA UTM:<br>NORTE: 180.140.000,00m<br>LESTE: 650.140.000,00m<br>ALTITUDE: 1.000,00m   | ESCALA:<br>1:200<br>1:1000 |



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria nº 155/2022



A1  
 PADRÃO

1. CONDIÇÕES DE PROJETO  
 2. QUANTIDADE DE MATERIAIS  
 3. QUANTIDADE DE OBRAS DE ARTE  
 4. QUANTIDADE DE OBRAS DE ARTE DE CONCRETO  
 5. QUANTIDADE DE OBRAS DE ARTE DE ALUMÍNIO

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1    | 100        | m       | 100,00         | 10.000,00   |
| 2    | 50         | m       | 50,00          | 2.500,00    |
| 3    | 20         | m       | 20,00          | 400,00      |
| 4    | 10         | m       | 10,00          | 100,00      |
| 5    | 5          | m       | 5,00           | 25,00       |

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1    | 100        | m       | 100,00         | 10.000,00   |
| 2    | 50         | m       | 50,00          | 2.500,00    |
| 3    | 20         | m       | 20,00          | 400,00      |
| 4    | 10         | m       | 10,00          | 100,00      |
| 5    | 5          | m       | 5,00           | 25,00       |

**LEGENDA**  
 Símbolos para: OBRAS DE ARTE, MATERIAIS, OBRAS DE ARTE DE CONCRETO, OBRAS DE ARTE DE ALUMÍNIO, etc.

**CONDIÇÕES DE PROJETO**  
 Símbolos para: 1. CONDIÇÕES DE PROJETO, 2. QUANTIDADE DE MATERIAIS, etc.

**PROJETO**  
 Símbolos para: 1. PROJETO, 2. PROJETO, etc.

**TERRENO**  
 Símbolos para: 1. TERRENO, 2. TERRENO, etc.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

PREFEITO: GILBERTO DE SOUZA  
 SECRETÁRIO: GILBERTO DE SOUZA  
 DIRETOR DE OBRAS E URBANISMO: FELIPE MEDEIROS LIRA

DATA: 15/05/2022

**CONDIÇÕES DE PROJETO**  
 Símbolos para: 1. CONDIÇÕES DE PROJETO, 2. CONDIÇÕES DE PROJETO, etc.

1. CONDIÇÕES DE PROJETO  
 2. QUANTIDADE DE MATERIAIS  
 3. QUANTIDADE DE OBRAS DE ARTE  
 4. QUANTIDADE DE OBRAS DE ARTE DE CONCRETO  
 5. QUANTIDADE DE OBRAS DE ARTE DE ALUMÍNIO

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1    | 100        | m       | 100,00         | 10.000,00   |
| 2    | 50         | m       | 50,00          | 2.500,00    |
| 3    | 20         | m       | 20,00          | 400,00      |
| 4    | 10         | m       | 10,00          | 100,00      |
| 5    | 5          | m       | 5,00           | 25,00       |

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1    | 100        | m       | 100,00         | 10.000,00   |
| 2    | 50         | m       | 50,00          | 2.500,00    |
| 3    | 20         | m       | 20,00          | 400,00      |
| 4    | 10         | m       | 10,00          | 100,00      |
| 5    | 5          | m       | 5,00           | 25,00       |

**LEGENDA**  
 Símbolos para: OBRAS DE ARTE, MATERIAIS, OBRAS DE ARTE DE CONCRETO, OBRAS DE ARTE DE ALUMÍNIO, etc.

**CONDIÇÕES DE PROJETO**  
 Símbolos para: 1. CONDIÇÕES DE PROJETO, 2. CONDIÇÕES DE PROJETO, etc.

**PROJETO**  
 Símbolos para: 1. PROJETO, 2. PROJETO, etc.

**TERRENO**  
 Símbolos para: 1. TERRENO, 2. TERRENO, etc.

21  
 25

21  
 25

21  
 25

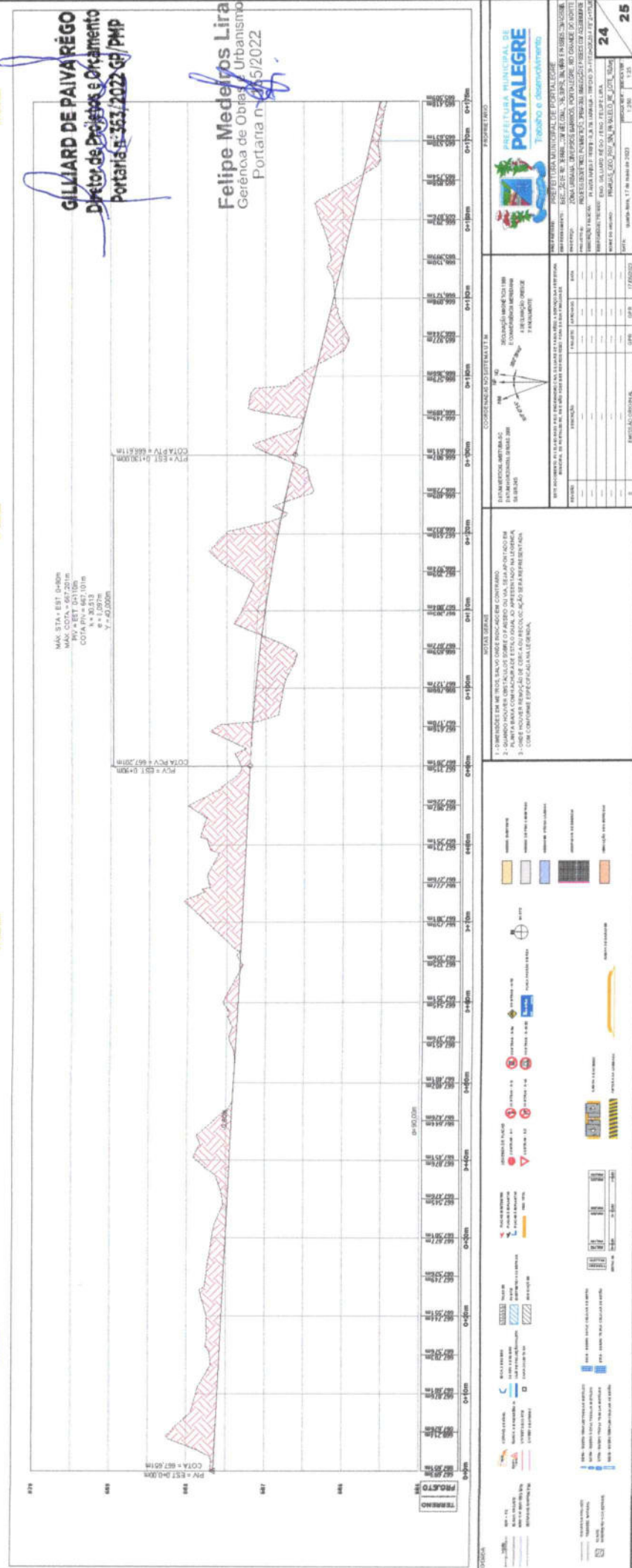
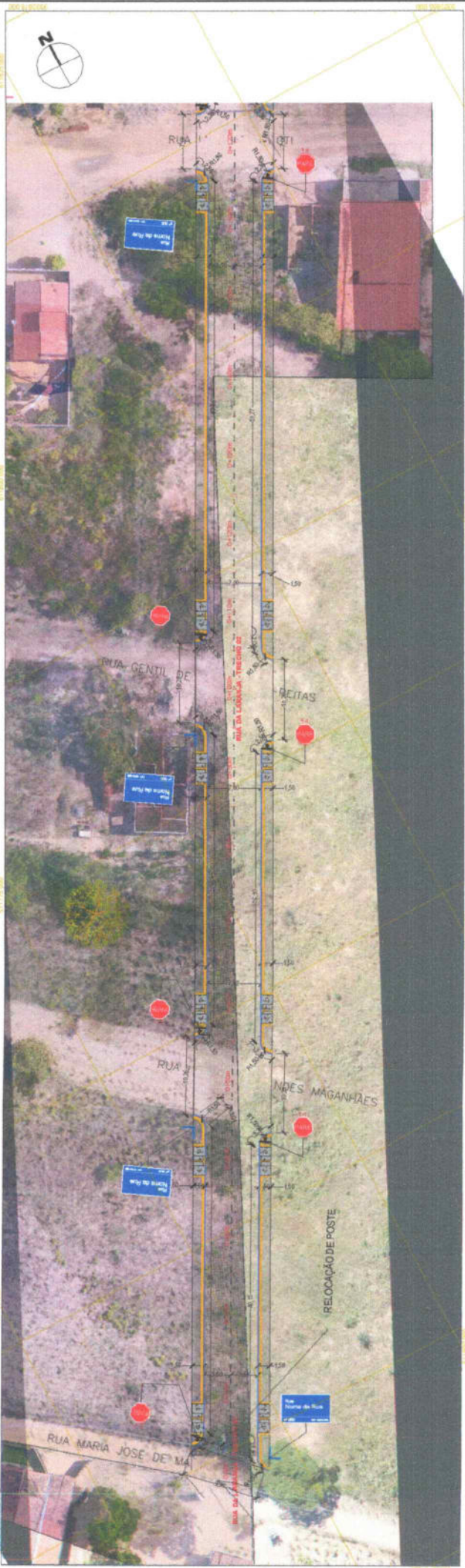
21  
 25

21  
 25

21  
 25







MAX STA = EST 0+800  
 MAX COTA = 667,20m  
 PV = EST 0+70,00m  
 COTA = 667,20m  
 N = 35,513  
 e = 1,297m  
 Y = 42,000m

**GILMARD DE PAIVA RÊGO**  
 Diretor de Projetos e Orçamento  
 Portaria nº 353/2022-CP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Obras e Urbanismo  
 Portaria nº 355/2022

**PROFESSORIA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE PORTALEGRE**

**NOTA TÉCNICA**  
 1. CONSULTAR O PROJETO DE ARQUITETURA  
 2. QUANDO HOUVER OS TÁBULOS SOBRE O AERÍO DO LVA, SE APROFUNDAR EM  
 PUNTA PARA COMPARAR O ESTUDO REALIZADO COM O AERÍO DO LVA, SE NECESSÁRIO,  
 COM CONTORNOS E DIMENSÕES CORRETISSIMAS.

**LEGENDA**

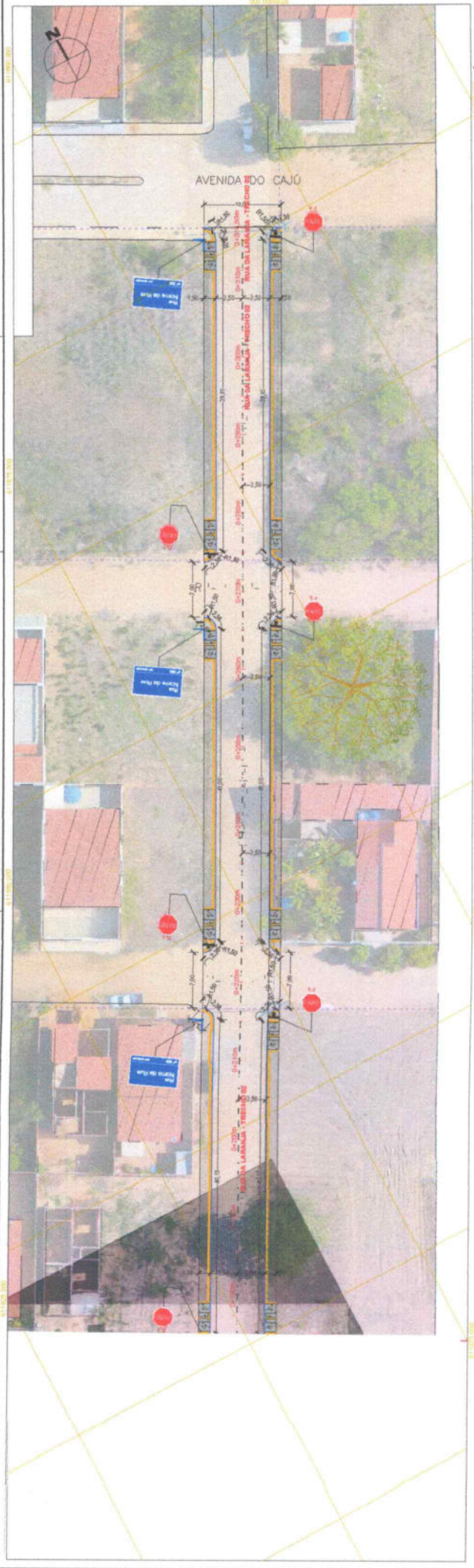
- ÁREA DE PROTEÇÃO
- ÁREA DE SERVIÇO
- ÁREA DE MANUTENÇÃO
- ÁREA DE REPARO
- ÁREA DE RECONSTRUÇÃO
- ÁREA DE RECONSTRUÇÃO COM RECONSTRUÇÃO

**PROFIS**

- PROFIS 1
- PROFIS 2
- PROFIS 3
- PROFIS 4
- PROFIS 5
- PROFIS 6
- PROFIS 7
- PROFIS 8
- PROFIS 9
- PROFIS 10
- PROFIS 11
- PROFIS 12
- PROFIS 13
- PROFIS 14
- PROFIS 15
- PROFIS 16
- PROFIS 17
- PROFIS 18
- PROFIS 19
- PROFIS 20
- PROFIS 21
- PROFIS 22
- PROFIS 23
- PROFIS 24
- PROFIS 25
- PROFIS 26
- PROFIS 27
- PROFIS 28
- PROFIS 29
- PROFIS 30
- PROFIS 31
- PROFIS 32
- PROFIS 33
- PROFIS 34
- PROFIS 35
- PROFIS 36
- PROFIS 37
- PROFIS 38
- PROFIS 39
- PROFIS 40
- PROFIS 41
- PROFIS 42
- PROFIS 43
- PROFIS 44
- PROFIS 45
- PROFIS 46
- PROFIS 47
- PROFIS 48
- PROFIS 49
- PROFIS 50

**PROFIS**

- PROFIS 1
- PROFIS 2
- PROFIS 3
- PROFIS 4
- PROFIS 5
- PROFIS 6
- PROFIS 7
- PROFIS 8
- PROFIS 9
- PROFIS 10
- PROFIS 11
- PROFIS 12
- PROFIS 13
- PROFIS 14
- PROFIS 15
- PROFIS 16
- PROFIS 17
- PROFIS 18
- PROFIS 19
- PROFIS 20
- PROFIS 21
- PROFIS 22
- PROFIS 23
- PROFIS 24
- PROFIS 25
- PROFIS 26
- PROFIS 27
- PROFIS 28
- PROFIS 29
- PROFIS 30
- PROFIS 31
- PROFIS 32
- PROFIS 33
- PROFIS 34
- PROFIS 35
- PROFIS 36
- PROFIS 37
- PROFIS 38
- PROFIS 39
- PROFIS 40
- PROFIS 41
- PROFIS 42
- PROFIS 43
- PROFIS 44
- PROFIS 45
- PROFIS 46
- PROFIS 47
- PROFIS 48
- PROFIS 49
- PROFIS 50



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
 Diretor de Projetos e Oramento  
 Portaria n. 363, 2022 GP/OMP

**Felipe Medeiros Lira**  
 Gerência de Oramento Urbanismo  
 Portaria n. 355/2022

PRATO (RS) 1380

25

25

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
Trabalho e desenvolvimento

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**  
PREFEITO: FELIPE DE ALMEIDA FERREIRA  
VICE-PREFEITO: DEIVIDSON BORGES DOS SANTOS  
SECRETÁRIO DE FINANÇAS: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO: FELIPE DE ALMEIDA FERREIRA  
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO: DEIVIDSON BORGES DOS SANTOS  
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE SAÚDE: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE CULTURA E RECREAÇÃO: DEIVIDSON BORGES DOS SANTOS  
SECRETÁRIO DE TURISMO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE DEFESA CIVIL: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE COLETA SELETIVA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E OBRAS: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE TRIBUTOS: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE PESQUISA E INOVAÇÃO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE GESTÃO DE PESSOAL: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE GOVERNO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE FOMENTO ECONÔMICO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE COMÉRCIO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE INDÚSTRIA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE ENERGIA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE SANEAMENTO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE HABITABILIDADE: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE TRANSPORTES: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE ACESSIBILIDADE: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE CULTURA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE TURISMO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE RECREAÇÃO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE PATRIMÔNIO CULTURAL: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE MEMÓRIA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE IDENTIDADE: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE CULTURA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE TURISMO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE RECREAÇÃO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE PATRIMÔNIO CULTURAL: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE MEMÓRIA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE IDENTIDADE: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE POLÍTICA NACIONAL DE CULTURA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE POLÍTICA NACIONAL DE TURISMO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE POLÍTICA NACIONAL DE RECREAÇÃO: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE POLÍTICA NACIONAL DE PATRIMÔNIO CULTURAL: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE POLÍTICA NACIONAL DE MEMÓRIA: THIAGO NEVES DE LIMA  
SECRETÁRIO DE POLÍTICA NACIONAL DE POLÍTICA NACIONAL DE IDENTIDADE: THIAGO NEVES DE LIMA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE PORTALEGRE

**CONDIÇÕES DE OBRAS**

- 1 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- 2 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO BÁSICO
- 3 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO AMBIENTAL
- 4 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO URBANO
- 5 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO RURAL

**LEGENDA**

- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REDE DE SANEAMENTO BÁSICO
- REDE DE SANEAMENTO AMBIENTAL
- REDE DE SANEAMENTO URBANO
- REDE DE SANEAMENTO RURAL
- REDE DE DRENAGEM
- REDE DE COLETA SELETIVA
- REDE DE ACESSIBILIDADE
- REDE DE CULTURA
- REDE DE TURISMO
- REDE DE RECREAÇÃO
- REDE DE PATRIMÔNIO CULTURAL
- REDE DE MEMÓRIA
- REDE DE IDENTIDADE

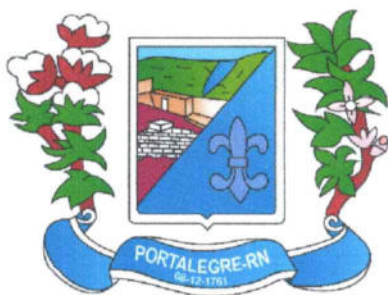
**PROJETO**

**TRENO**



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022/GP/PMP



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PORTALEGRE**

Trabalho e desenvolvimento

# PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL

*(Relatório fotográfico)*

**Empreendimento:** Execução de pavimentação de paralelepípedo com método convencional, drenagem superficial, sinalização viária e passeios com acessibilidade

**Localização:** Zona Urbana, Diversos Bairros, Portalegre, Rio Grande do Norte

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre

**Data da Inspeção:** 18 de abril de 2023

**Elaborado por:** Eng. Gilliard de Paiva Rêgo e Eng. Felipe Medeiros Lira

Maio de 2023

Portalegre, RN

Revisão 00

  
GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP


  
Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022





## SUMÁRIO

|                           |    |
|---------------------------|----|
| OBJETO DO RELATÓRIO ..... | 3  |
| OBJETIVO DO SERVIÇO ..... | 3  |
| LOTE 02 .....             | 7  |
| LOTE 04 .....             | 15 |
| LOTE 05 .....             | 19 |
| LOTE 07 .....             | 28 |
| LOTE 08 .....             | 43 |
| LOTE 09 .....             | 54 |
| LOTE 10 .....             | 63 |

  
**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PMP

  
**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022




## OBJETO DO RELATÓRIO

Eu, **Engenheiro Gilliard de Paiva Rêgo**, realizei o levantamento fotográfico das Ruas onde será executada a pavimentação de calçamento/paralelepípedo em diversos Bairros do Município de Portalegre, Rio Grande do Norte.

## OBJETIVO DO SERVIÇO

Elaboração do serviço de Levantamento Fotográfico das Ruas para a Pavimentação Paralelepípedo.

Portanto, o presente relatório tem como objetivo apresentar registros fotográficos das Ruas para Pavimentação Paralelepípedo, visando a o atendimento sobre vias existentes pertencente ao município de Portalegre/RN.

  
**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

  
**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022



**RESUMO FOTOGRÁFICO**

|  |    |
|--|----|
| <b>Figura 1</b> – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).....               | 7  |
| <b>Figura 2</b> – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).....               | 7  |
| <b>Figura 3</b> – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).....               | 8  |
| <b>Figura 4</b> – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).....               | 8  |
| <b>Figura 5</b> – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).....               | 9  |
| <b>Figura 6</b> – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).....               | 9  |
| <b>Figura 7</b> – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).....               | 10 |
| <b>Figura 8</b> – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).....         | 10 |
| <b>Figura 9</b> – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).....         | 11 |
| <b>Figura 10</b> – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).....        | 11 |
| <b>Figura 11</b> – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).....        | 12 |
| <b>Figura 12</b> – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).....        | 12 |
| <b>Figura 13</b> – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).....        | 13 |
| <b>Figura 14</b> – TRAVESSA NOEMIA FIALHO (PROJETADA 03).....                | 13 |
| <b>Figura 15</b> – TRAVESSA NOEMIA FIALHO (PROJETADA 03).....                | 14 |
| <b>Figura 16</b> – RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04).....        | 15 |
| <b>Figura 17</b> – RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04).....        | 15 |
| <b>Figura 18</b> – RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04).....        | 16 |
| <b>Figura 19</b> – RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04).....        | 16 |
| <b>Figura 20</b> – TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05).....    | 17 |
| <b>Figura 21</b> – TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05).....    | 17 |
| <b>Figura 22</b> – TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05).....    | 18 |
| <b>Figura 23</b> – TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05).....    | 18 |
| <b>Figura 24</b> – PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1)..... | 19 |
| <b>Figura 25</b> – PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1)..... | 19 |
| <b>Figura 26</b> – PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1)..... | 20 |
| <b>Figura 27</b> – PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1)..... | 20 |
| <b>Figura 28</b> – PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1)..... | 21 |
| <b>Figura 29</b> – RUA JOANA BATISTA DE SOUZA (RUA AGNALDO BATISTA).....     | 21 |
| <b>Figura 30</b> – RUA JOANA BATISTA DE SOUZA (RUA AGNALDO BATISTA).....     | 22 |
| <b>Figura 31</b> – ANTÔNIO CRISOSTOMO CAVALCANTE.....                        | 22 |
| <b>Figura 32</b> – RUA JÚLIO FERREIRA CAVALCANTE.....                        | 23 |
| <b>Figura 33</b> – RUA JÚLIO FERREIRA CAVALCANTE.....                        | 23 |
| <b>Figura 34</b> – RUA JÚLIO FERREIRA CAVALCANTE.....                        | 24 |
| <b>Figura 35</b> – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).....         | 24 |
| <b>Figura 36</b> – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).....         | 25 |
| <b>Figura 37</b> – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).....         | 25 |
| <b>Figura 38</b> – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).....         | 26 |
| <b>Figura 39</b> – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).....         | 26 |
| <b>Figura 40</b> – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).....         | 27 |
| <b>Figura 41</b> – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.....                      | 28 |
| <b>Figura 42</b> – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.....                      | 28 |
| <b>Figura 43</b> – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.....                      | 29 |
| <b>Figura 44</b> – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.....                      | 29 |
| <b>Figura 45</b> – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.....                      | 30 |
| <b>Figura 46</b> – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.....                      | 30 |



|  |    |
|--|----|
| <b>Figura 47</b> – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS II..... | 31 |
| <b>Figura 48</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 31 |
| <b>Figura 49</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 32 |
| <b>Figura 50</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 32 |
| <b>Figura 51</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 33 |
| <b>Figura 52</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 33 |
| <b>Figura 53</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 34 |
| <b>Figura 54</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 34 |
| <b>Figura 55</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 35 |
| <b>Figura 56</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 35 |
| <b>Figura 57</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 36 |
| <b>Figura 58</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 36 |
| <b>Figura 59</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 37 |
| <b>Figura 60</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 37 |
| <b>Figura 61</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 38 |
| <b>Figura 62</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 38 |
| <b>Figura 63</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 39 |
| <b>Figura 64</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 39 |
| <b>Figura 65</b> – RUA JOÃO DE AMEICA.....               | 40 |
| <b>Figura 66</b> – RUA JOÃO MORENO.....                  | 40 |
| <b>Figura 67</b> – RUA JOÃO MORENO.....                  | 41 |
| <b>Figura 68</b> – RUA JOÃO MORENO.....                  | 41 |
| <b>Figura 69</b> – RUA JOÃO MORENO.....                  | 42 |
| <b>Figura 70</b> – RUA JOÃO MORENO.....                  | 42 |
| <b>Figura 71</b> – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.....           | 43 |
| <b>Figura 72</b> – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.....           | 43 |
| <b>Figura 73</b> – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.....           | 44 |
| <b>Figura 74</b> – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.....           | 44 |
| <b>Figura 75</b> – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.....           | 45 |
| <b>Figura 76</b> – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.....           | 45 |
| <b>Figura 77</b> – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.....           | 46 |
| <b>Figura 78</b> – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.....           | 46 |
| <b>Figura 79</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 47 |
| <b>Figura 80</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 47 |
| <b>Figura 81</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 48 |
| <b>Figura 82</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 48 |
| <b>Figura 83</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 49 |
| <b>Figura 84</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 49 |
| <b>Figura 85</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 50 |
| <b>Figura 86</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 50 |
| <b>Figura 87</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 51 |
| <b>Figura 88</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 52 |
| <b>Figura 89</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 52 |
| <b>Figura 90</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 53 |
| <b>Figura 91</b> – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.....         | 53 |
| <b>Figura 92</b> – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.....      | 54 |
| <b>Figura 93</b> – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.....      | 54 |
| <b>Figura 94</b> – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.....      | 55 |



|  |    |
|--|----|
| Figura 95 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA..... | 55 |
| Figura 96 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA..... | 56 |
| Figura 97 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA..... | 56 |
| Figura 98 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA..... | 57 |
| Figura 99 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA..... | 57 |
| Figura 100 – RUA DO CAJÁ.....                | 58 |
| Figura 101 – RUA DO CAJÁ.....                | 58 |
| Figura 102 – RUA DO CAJÁ.....                | 59 |
| Figura 103 – RUA DO CAJÁ.....                | 59 |
| Figura 104 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01..... | 60 |
| Figura 105 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01..... | 60 |
| Figura 106 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01..... | 61 |
| Figura 107 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01..... | 61 |
| Figura 108 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01..... | 62 |
| Figura 109 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01..... | 62 |
| Figura 110 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 63 |
| Figura 111 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 63 |
| Figura 112 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 64 |
| Figura 113 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 64 |
| Figura 114 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 65 |
| Figura 115 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 65 |
| Figura 116 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 66 |
| Figura 117 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 66 |
| Figura 118 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 67 |
| Figura 119 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 67 |
| Figura 120 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 68 |
| Figura 121 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02..... | 68 |

  
GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 353/2022 GP/PM

  
Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

**LOTE 02**

**Figura 1 – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).**



**Figura 2 – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).**



**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 455/2022

**Figura 3 – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).**



**Figura 4 – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).**



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 455/2022

**Figura 5 – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).**



**Figura 6 – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).**



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/DMA

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



Figura 7 – RUA JOSÉ BEVENUTO FIALHO (PROJETADA 01).



Figura 8 – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 353/2022 GP/PMO

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 9 – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).



Figura 10 – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 155/2022/GP/RMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 11 – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).



Figura 12 – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Circunscrito  
Portaria n.º 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 13 – RUA AMÉLIA AMÉRICA DE CARVALHO (PROJETADA 02).



Figura 14 – TRAVESSA NOEMIA FIALHO (PROJETADA 03).



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PHP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 55/2022

Figura 15 – TRAVESSA NOEMIA FIALHO (PROJETADA 03).



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

**LOTE 04**

**Figura 16 – RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04).**



**Figura 17 – RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04).**



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orcamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 165/2022

Figura 18 – RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04).



Figura 19 – RUA ANTÔNIO CIRILO DE OLIVEIRA (PROJETADA 04).



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 20 – TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05).



Figura 21 – TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05).



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orcamento  
Portaria n° 563/2022 GP/PMR

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022



Figura 22 – TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05).



Figura 23 – TRAVESSA RAIMUNDO NOBRE DE ALMEIDA (PROJETADA 05).



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

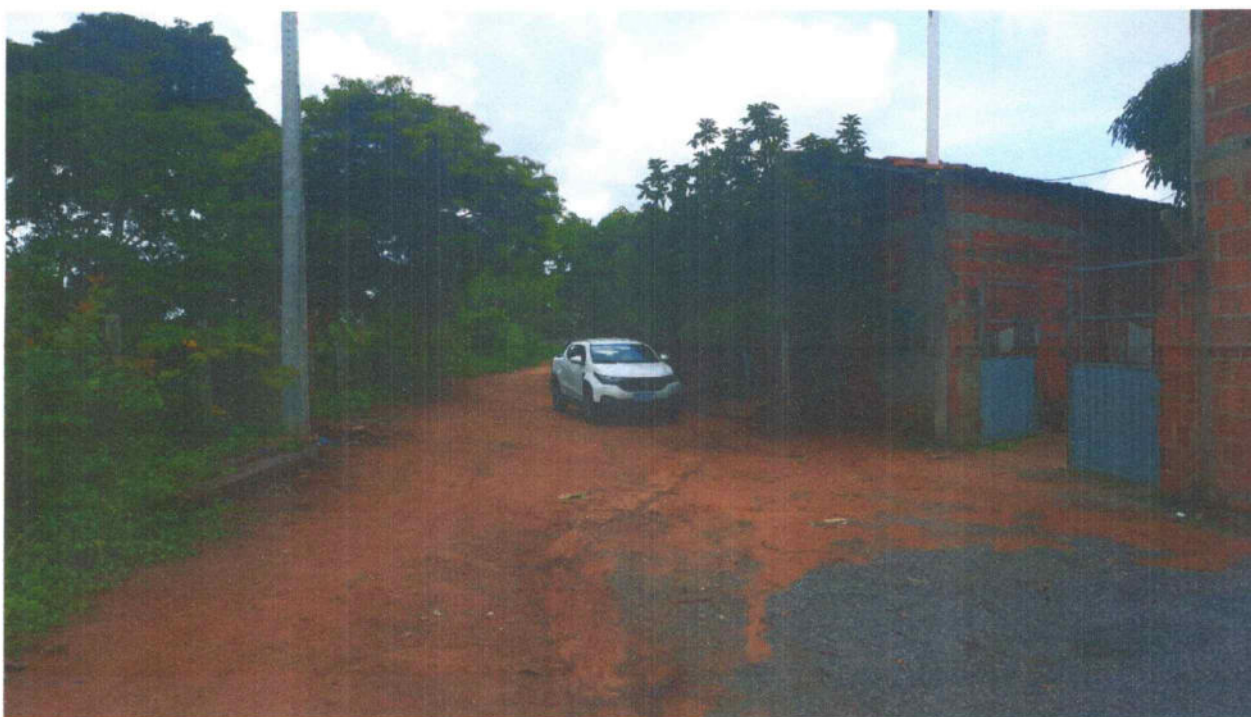
**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

**LOTE 05**

**Figura 24 – PROJETADE 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1).**



**Figura 25 – PROJETADE 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1).**



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 26 – PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1).



Figura 27 – PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1).



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM

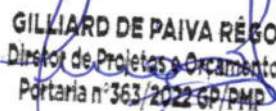
**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 159/2022

Figura 28 – PROJETADA 09 (RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE - 1).



Figura 29 –RUA JOANA BATISTA DE SOUZA (RUA AGNALDO BATISTA).



  
GILLIARD DE PAIVA RÉGIO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

  
Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

**Figura 30** – RUA JOANA BATISTA DE SOUZA (RUA AGNALDO BATISTA).



**Figura 31** – ANTÔNIO CRISOSTOMO CAVALCANTE.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria nº 363/2022 GP/DMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 32 – RUA JÚLIO FERREIRA CAVALCANTE.



Figura 33 – RUA JÚLIO FERREIRA CAVALCANTE.



GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMB

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 34 – RUA JÚLIO FERREIRA CAVALCANTE.



Figura 35 – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).



GILLIARD DE PAIVA RÉGO  
Diretor de Projetos e Desenho  
Portaria nº 353/2022 GP/PM

Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 36 – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).



Figura 37 – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).



**GILLIARD DE FAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022



Figura 38 – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).



Figura 39 – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 365/2022-OP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 165/2022



**Figura 40** – RUA JOAQUIM OTAVIANI DA COSTA (PROJETADA 06).



  
**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 563/2022 GP/PM

  
**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 55/2022 GP/PM

LOTE 07

Figura 41 – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.



Figura 42 – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.



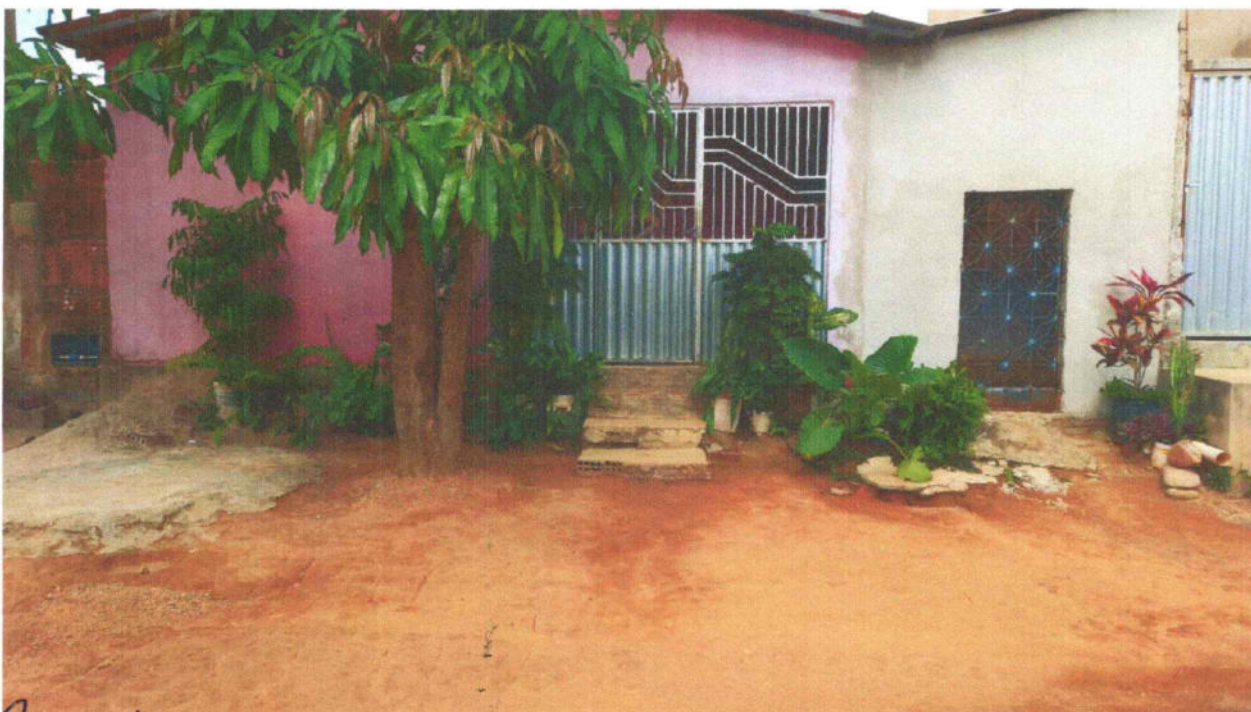
**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 563/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 43 – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.



Figura 44 – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.



**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 55/2022

Figura 45 – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.



Figura 46 – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS I.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Planejamento e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 47 – RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS II.



Figura 48 – RUA JOÃO DE AMEICA.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 49 – RUA JOÃO DE AMEICA.



Figura 50 – RUA JOÃO DE AMEICA.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamentos  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 51 – RUA JOÃO DE AMEICA.



Figura 52 – RUA JOÃO DE AMEICA.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria nº 553/2022 GR/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



Figura 53 – RUA JOÃO DE AMEICA.

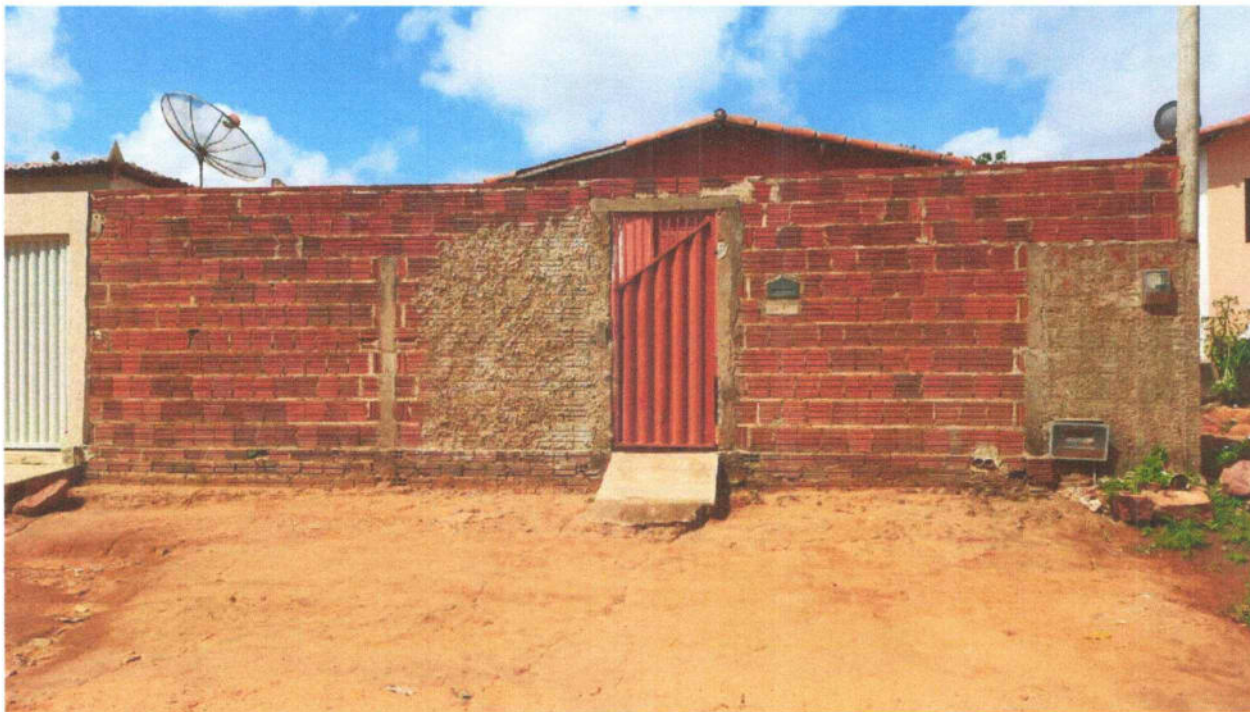
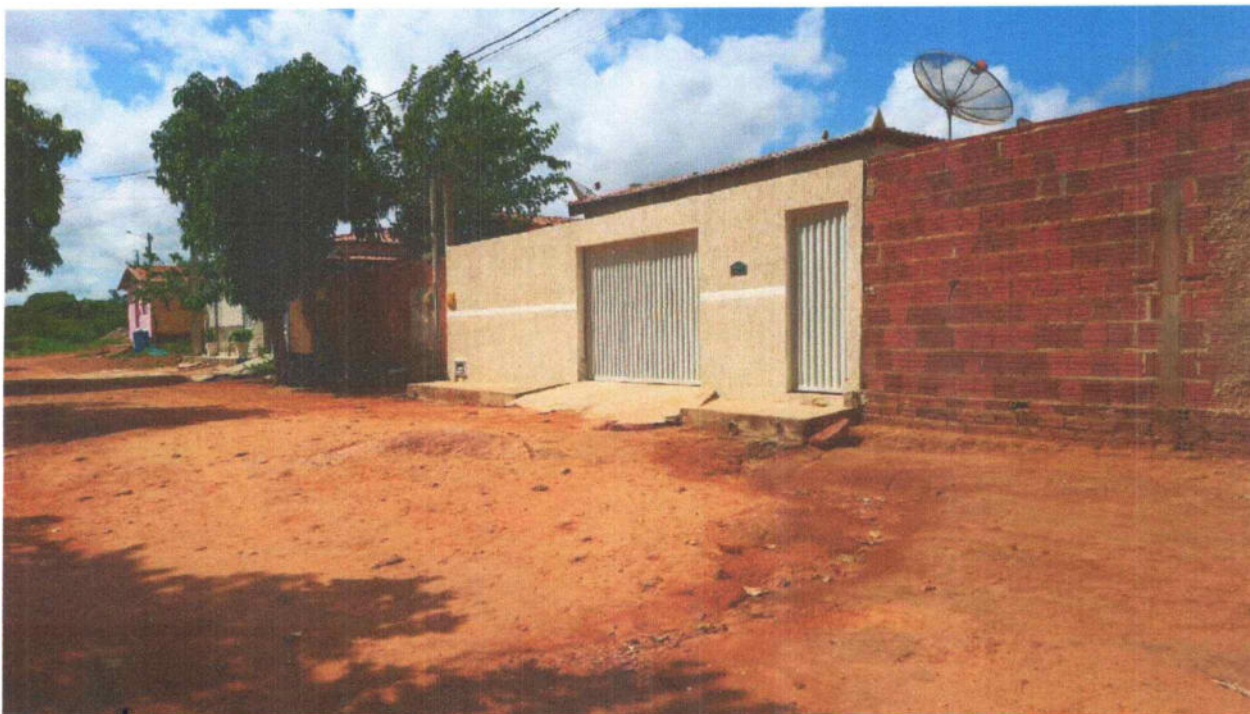


Figura 54 – RUA JOÃO DE AMEICA.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre, 30/03/2022 GP/RMP

**Felipe Madeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre, 15/5/2022

Figura 55 – RUA JOÃO DE AMEICA.



Figura 56 – RUA JOÃO DE AMEICA.



Figura 57 – RUA JOÃO DE AMEICA.



Figura 58 – RUA JOÃO DE AMEICA.



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022-OP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 59 – RUA JOÃO DE AMEICA.



Figura 60 – RUA JOÃO DE AMEICA.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 61 – RUA JOÃO DE AMEICA.



Figura 62 – RUA JOÃO DE AMEICA.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 353/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 63 – RUA JOÃO DE AMEICA.



Figura 64 – RUA JOÃO DE AMEICA.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMR

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 365/2022

Figura 65 – RUA JOÃO DE AMEICA.



Figura 66 – RUA JOÃO MORENO.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Urbanismo  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 67 – RUA JOÃO MORENO.



Figura 68 – RUA JOÃO MORENO.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/MP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 55/2022



Figura 69 – RUA JOÃO MORENO.



Figura 70 – RUA JOÃO MORENO.



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Licenciamento  
Portaria nº 353/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 455/2022

LOTE 08

Figura 71 – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.



Figura 72 – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.



  
GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Licenciamento  
Portaria nº 563/2022 GP/PMP

  
Felipe Medeiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 73 – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.

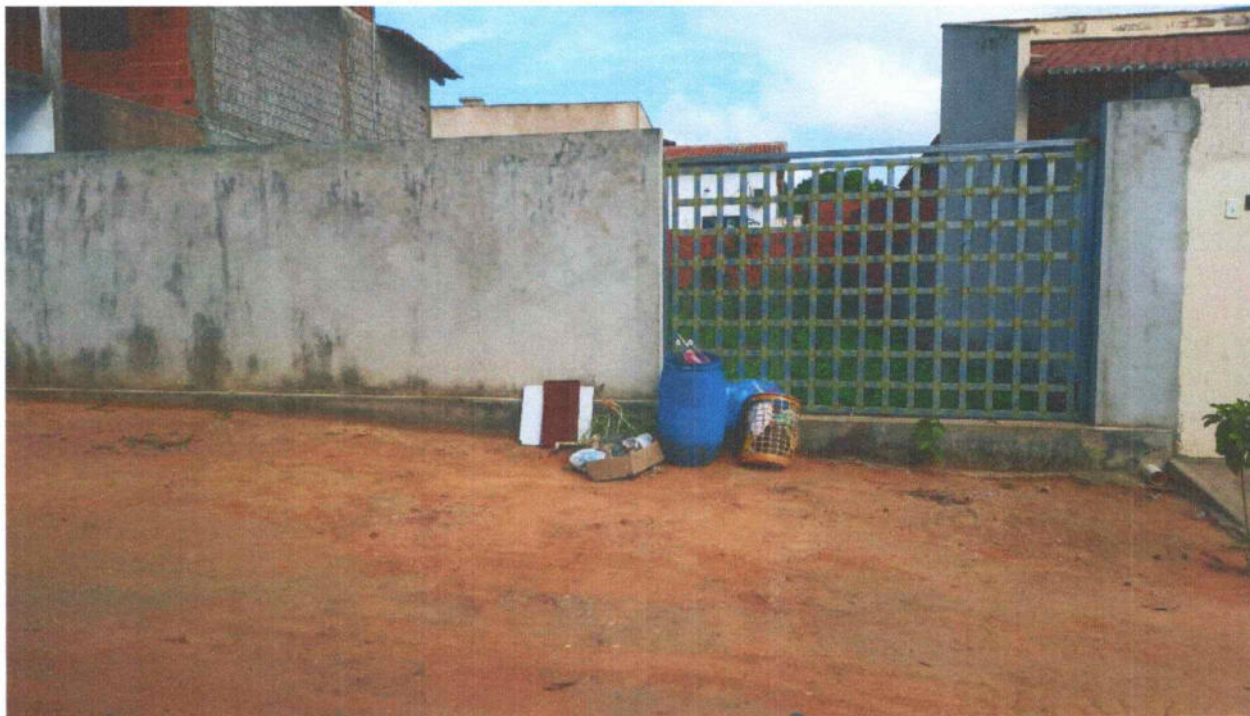


Figura 74 – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.



GILLIARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 353/2022-CP/PM

Felipe Meireiros Lira  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 75 – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.



Figura 76 – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Urbanismo  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 551/2022

Figura 77 – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.



Figura 78 – RUA ANTÔNIO DE FREITAS.



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/DMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 775/2022

Figura 79 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



Figura 80 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria n.º 563/2022.GP/BMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 81 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.

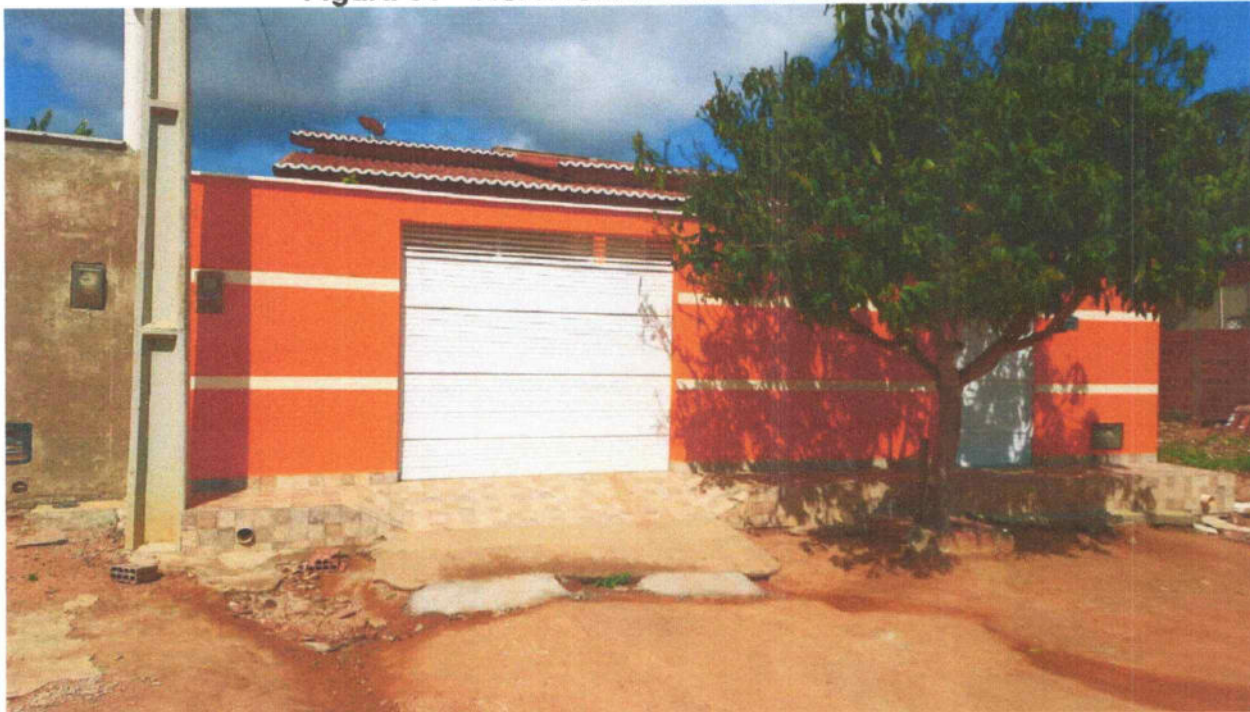


Figura 82 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portalegre nº 155/2022

Figura 83 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



Figura 84 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022



Figura 85 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



Figura 86 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Mendeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 87 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Custódia  
Portaria n.º 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 88 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



Figura 89 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



**GILMARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 90 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



Figura 91 – RUA AGAR FERREIRA CAMPOS.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

**LOTE 09**

**Figura 92 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.**



**Figura 93 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.**



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 94 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.



Figura 95 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.



**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 96 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.



Figura 97 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.



**GILLIARD DE PAIVA RÉGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/OMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022

Figura 98 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.



Figura 99 – RUA ANTÔNIO ALVINO DE SOUZA.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 455/2022



Figura 100 – RUA DO CAJÁ



Figura 101 – RUA DO CAJÁ



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 102 – RUA DO CAJÁ



Figura 103 – RUA DO CAJÁ



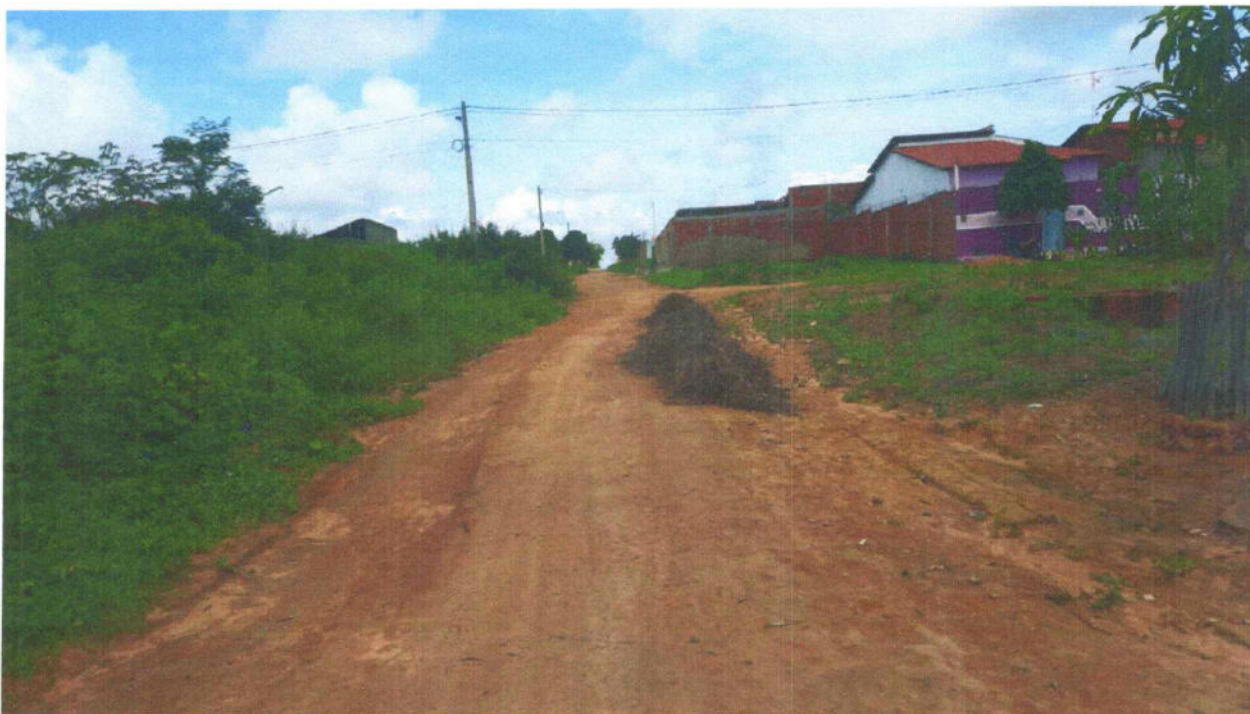
**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 104 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01.



Figura 105 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

Figura 106 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01.



Figura 107 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022-OP/RMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 108 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01.



Figura 109 – RUA DA LARANJA – TRECHO 01.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n° 155/2022

**LOTE 10**

**Figura 110 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.**



**Figura 111 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.**



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Ocorrências  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90 [www.portalegre.rn.gov.br](http://www.portalegre.rn.gov.br) – E-mail: [pmportalegre@gmail.com](mailto:pmportalegre@gmail.com)

Figura 112 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.



Figura 113 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 583/2022 GP/PMC

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Figura 114 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.



Figura 115 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Planejamento  
Portaria nº 863/2022/GP/PM P

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022



Figura 116 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.



Figura 117 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.



**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMO

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria n.º 155/2022

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90 [www.portalegre.rn.gov.br](http://www.portalegre.rn.gov.br) – E-mail: [pmportalegre@gmail.com](mailto:pmportalegre@gmail.com)

Figura 120 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.



Figura 121 – RUA DA LARANJA – TRECHO 02.



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 155/2022 GP/MP

**Felipe Medeiros Lira**  
Gerência de Obras e Urbanismo  
Portaria nº 155/2022

## CONCLUSÃO

As imagens foram satisfatórias para o objetivo do presente relatório, de forma que possibilitou uma boa análise visual das incompatibilidades nos trechos que serão pavimentados.



---

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTO  
PORTARIA Nº 363/2022 – GP/PMP



---

**FELIPE MEDEIROS LIRA**  
GERÊNCIA DE OBRAS E URBANISMO  
PORTARIA Nº 155/2022 – GP/PMP