



BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

Pavimentação da Rua Padre Donato

|   |                               |                                  |  |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| Proprietário:<br>Prefeitura Municipal de Presidente Nereu | Endereço:<br>Rua Padre Donato | Cidade:<br>Presidente Nereu      | Nº da Medição:<br>02                           |
| Valor do Contrato:<br>R\$ 427.788,55                      | Medição Atual:<br>51,33%      | Acumulado Anterior:<br>127765,48 | Total da Obra:<br>R\$ 219.603,96               |
|   |                               |                                  | Período da Medição:<br>01/07/2024 a 21/08/2024 |

| ITENS    | SERVIÇOS/INSUMOS LICITADOS   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/INSUMOS LICITADOS  | CONTRATADO |         |             |             | EXECUTADO  |          |       |                               |     |          |                 |      |       |          |          |      |     |          |     |          |
|----------|--|---|------------|---------|-------------|-------------|------------|----------|-------|-------------------------------|-----|----------|-----------------|------|-------|----------|----------|------|-----|----------|-----|----------|
|          |  |   | UN         | QUANT   | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | NO PERÍODO |          |       | ACUMULADO MEDIÇÕES ANTERIORES |     |          | ACUMULADO TOTAL |      |       |          |          |      |     |          |     |          |
|          |  |   |            |         |             |             | QUANT      | %        | TOTAL | QUANT                         | %   | TOTAL    | QUANT           | %    | TOTAL |          |          |      |     |          |     |          |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |   |            |         | Σ           | R\$         | 8.477,45   |          |       | Σ                             | R\$ | 2.119,36 |                 |      | Σ     | R\$      | 2.119,36 |      |     | Σ        | R\$ | 4.238,73 |
| 1.1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU | VB         | 1,00    | R\$         | 8.477,45    | R\$        | 8.477,45 | 0,25  | 25%                           | R\$ | 2.119,36 | 0,25            | 25%  | R\$   | 2.119,36 | 0,50     | 50%  | R\$ | 4.238,73 |     |          |
| <b>2</b> | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>  |   |            |         | Σ           | R\$         | 7.667,80   |          |       | Σ                             | R\$ | 1.076,03 |                 |      | Σ     | R\$      | 2.757,87 |      |     | Σ        | R\$ | 3.833,90 |
| 2.1      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 167KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO) | Mobilização e desmobilização do container   | VB         | 1,00    | R\$         | 3.363,68    | R\$        | 3.363,68 | 0,00  | 0%                            | R\$ | -        | 0,50            | 50%  | R\$   | 1.681,84 | 0,50     | 50%  | R\$ | 1.681,84 |     |          |
| 2.2      | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                     | Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.  | ME S       | 4,00    | R\$         | 1.076,03    | R\$        | 4.304,12 | 0,25  | 25%                           | R\$ | 1.076,03 | 0,25            | 25%  | R\$   | 1.076,03 | 0,50     | 50%  | R\$ | 2.152,06 |     |          |
| <b>3</b> | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA</b>   |   |            |         | Σ           | R\$         | 7.749,38   |          |       | Σ                             | R\$ | -        |                 |      | Σ     | R\$      | 3.874,69 |      |     | Σ        | R\$ | 3.874,69 |
| 3.1      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA   | Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota                                | VB         | 1,00    | R\$         | 3.874,69    | R\$        | 3.874,69 | 0,00  | 0%                            | R\$ | -        | 1,00            | 100% | R\$   | 3.874,69 | 1,00     | 100% | R\$ | 3.874,69 |     |          |
| 3.2      | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA  | Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota                             | VB         | 1,00    | R\$         | 3.874,69    | R\$        | 3.874,69 | 0,00  | 0%                            | R\$ | -        | 0,00            | 0%   | R\$   | -        | 0,00     | 0%   | R\$ | -        |     |          |
| <b>4</b> | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   |   |            |         | Σ           | R\$         | 4.290,99   |          |       | Σ                             | R\$ | -        |                 |      | Σ     | R\$      | 4.290,99 |      |     | Σ        | R\$ | 4.290,99 |
| 4.1      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA   | Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira     | M2         | 4,50    | R\$         | 429,86      | R\$        | 1.934,37 | 0,00  | 0%                            | R\$ | -        | 4,50            | 100% | R\$   | 1.934,37 | 4,50     | 100% | R\$ | 1.934,37 |     |          |
| 4.2      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA   | Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)       | M2         | 1,20    | R\$         | 429,86      | R\$        | 515,83   | 0,00  | 0%                            | R\$ | -        | 1,20            | 100% | R\$   | 515,83   | 1,20     | 100% | R\$ | 515,83   |     |          |
| 4.3      | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo                       | M2         | 2122,38 | R\$         | 0,55        | R\$        | 1.167,31 | 0,00  | 0%                            | R\$ | -        | 2122,38         | 100% | R\$   | 1.167,31 | 2122,38  | 100% | R\$ | 1.167,31 |     |          |
| 4.4      | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO   | Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico                        | M          | 298,00  | R\$         | 2,26        | R\$        | 673,48   | 0,00  | 0%                            | R\$ | -        | 298,00          | 100% | R\$   | 673,48   | 298,00   | 100% | R\$ | 673,48   |     |          |

| 5 TERRAPLANAGEM  |  |  | Σ      | R\$    | 11.023,99         | Σ             | R\$    | 8.348,13 | Σ            | R\$    | -                | Σ             | R\$    | 8.348,13         |               |
|--|--|--|--------|--------|-------------------|---------------|--------|----------|--------------|--------|------------------|---------------|--------|------------------|---------------|
| 5.1  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÁMINA: 5,20M3). AF_07/2020   | Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito   | M3     | 403,53 | R\$ 16,77         | R\$ 6.767,20  | 403,53 | 100%     | R\$ 6.767,20 | 0,00   | 0%               | R\$ -         | 403,53 | 100%             | R\$ 6.767,20  |
| 5.2  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 1,5Km) | M3X KM | 397,22 | R\$ 3,98          | R\$ 1.580,94  | 397,22 | 100%     | R\$ 1.580,94 | 0,00   | 0%               | R\$ -         | 397,22 | 100%             | R\$ 1.580,94  |
| 5.3  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material proveniente das escavações no local da obra                                      | M3     | 191,68 | R\$ 13,96         | R\$ 2.675,85  | 191,68 | 100%     | R\$ 2.675,85 | 0,00   | 0%               | R\$ -         | 191,68 | 100%             | R\$ 2.675,85  |
| <b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>                                  |  |  | Σ      | R\$    | <b>114.722,57</b> | Σ             | R\$    | <b>-</b> | Σ            | R\$    | <b>77.062,32</b> | Σ             | R\$    | <b>77.062,32</b> |               |
| <b>6.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO</b> |  |  |        |        |                   |               |        |          |              |        |                  |               |        |                  |               |
| 6.1  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.  | M3     | 354,15 | R\$ 16,91         | R\$ 5.988,68  | 0,00   | 0%       | R\$ -        | 354,15 | 100%             | R\$ 5.988,68  | 354,15 | 100%             | R\$ 5.988,68  |
| 6.2  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 1,5Km)  | M3X KM | 664,03 | R\$ 3,98          | R\$ 2.642,84  | 0,00   | 0%       | R\$ -        | 664,03 | 100%             | R\$ 2.642,84  | 664,03 | 100%             | R\$ 2.642,84  |
| 6.3  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM   | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm   | M      | 163,00 | R\$ 61,37         | R\$ 10.003,31 | 0,00   | 0%       | R\$ -        | 163,00 | 100%             | R\$ 10.003,31 | 163,00 | 100%             | R\$ 10.003,31 |
| 6.4  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M   | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm  | M      | 63,00  | R\$ 140,15        | R\$ 8.829,45  | 0,00   | 0%       | R\$ -        | 63,00  | 100%             | R\$ 8.829,45  | 63,00  | 100%             | R\$ 8.829,45  |
| 6.5  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM   | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm   | M      | 63,00  | R\$ 86,98         | R\$ 5.479,74  | 0,00   | 0%       | R\$ -        | 63,00  | 100%             | R\$ 5.479,74  | 63,00  | 100%             | R\$ 5.479,74  |
| 6.6  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,50 M   | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm  | M      | 9,00   | R\$ 169,37        | R\$ 1.524,33  | 0,00   | 0%       | R\$ -        | 9,00   | 100%             | R\$ 1.524,33  | 9,00   | 100%             | R\$ 1.524,33  |
| 6.7  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA   | Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.                                | M      | 226,00 | R\$ 26,20         | R\$ 5.921,20  | 0,00   | 0%       | R\$ -        | 226,00 | 100%             | R\$ 5.921,20  | 226,00 | 100%             | R\$ 5.921,20  |

|            |   |  |    |         |                         |                |         |                         |                |        |                |               |         |                         |                |
|------------|---|--|----|---------|-------------------------|----------------|---------|-------------------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------|-------------------------|----------------|
| 6.8        | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA  | Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.  | M  | 72,00   | R\$ 32,17               | R\$ 2.316,24   | 0,00    | 0%                      | R\$ -          | 72,00  | 100%           | R\$ 2.316,24  | 72,00   | 100%                    | R\$ 2.316,24   |
| 6.9        | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro   | UN | 15,00   | R\$ 1.826,00            | R\$ 27.390,00  | 0,00    | 0%                      | R\$ -          | 15,00  | 100%           | R\$ 27.390,00 | 15,00   | 100%                    | R\$ 27.390,00  |
| 6.10       | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO         | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro   | UN | 3,00    | R\$ 2.048,06            | R\$ 6.144,18   | 0,00    | 0%                      | R\$ -          | 3,00   | 100%           | R\$ 6.144,18  | 3,00    | 100%                    | R\$ 6.144,18   |
| 6.11       | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO  | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro   | UN | 1,00    | R\$ 822,35              | R\$ 822,35     | 0,00    | 0%                      | R\$ -          | 1,00   | 100%           | R\$ 822,35    | 1,00    | 100%                    | R\$ 822,35     |
| 6.12       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO                              | Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro   | UN | 2,00    | R\$ 2.397,82            | R\$ 4.795,64   | 0,00    | 0%                      | R\$ -          | 2,00   | 100%           | R\$ 4.795,64  | 2,00    | 100%                    | R\$ 4.795,64   |
| 6.13       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO                              | Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro  | UN | 1,00    | R\$ 2.713,02            | R\$ 2.713,02   | 0,00    | 0%                      | R\$ -          | 1,00   | 100%           | R\$ 2.713,02  | 1,00    | 100%                    | R\$ 2.713,02   |
| 6.14       | CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.   | M3 | 24,40   | R\$ 106,85              | R\$ 2.607,14   | 0,00    | 0%                      | R\$ -          | 24,40  | 100%           | R\$ 2.607,14  | 24,40   | 100%                    | R\$ 2.607,14   |
| 6.15       | REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.  | M3 | 268,91  | R\$ 102,43              | R\$ 27.544,45  | 0,00    | 0%                      | R\$ -          | 268,91 | 100%           | R\$ 27.544,45 | 268,91  | 100%                    | R\$ 27.544,45  |
| <b>7</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO</b>   |  |    |         | <b>Σ R\$ 218.384,72</b> |                |         | <b>Σ R\$ 205.384,58</b> |                |        | <b>Σ R\$ -</b> |               |         | <b>Σ R\$ 205.384,58</b> |                |
| <b>7.1</b> | <b>CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO</b>   |  |    |         |                         |                |         |                         |                |        |                |               |         |                         |                |
| 7.1.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador  | M2 | 1679,91 | R\$ 3,04                | R\$ 5.106,93   | 1679,91 | 100%                    | R\$ 5.106,93   | 0,00   | 0%             | R\$ -         | 1679,91 | 100%                    | R\$ 5.106,93   |
| 7.1.2      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)  | Camada de brita graduada compactada e=10cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte                    | M3 | 167,99  | R\$ 161,03              | R\$ 27.051,43  | 167,99  | 100%                    | R\$ 27.051,43  | 0,00   | 0%             | R\$ -         | 167,99  | 100%                    | R\$ 27.051,43  |
| 7.1.3      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação | M2 | 1679,91 | R\$ 87,60               | R\$ 147.160,12 | 1679,91 | 100%                    | R\$ 147.160,12 | 0,00   | 0%             | R\$ -         | 1679,91 | 100%                    | R\$ 147.160,12 |

|                               |  |  |    |          |            |                      |          |      |               |          |    |              |          |      |               |  |
|-------------------------------|--|--|----|----------|------------|----------------------|----------|------|---------------|----------|----|--------------|----------|------|---------------|--|
| <b>7.2 MEIO FIO</b>           |  |  |    |          |            |                      |          |      |               |          |    |              |          |      |               |  |
| 7.2.1                         | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço   | M  | 511,00   | R\$ 51,01  | R\$ 26.066,11        | 511,00   | 100% | R\$ 26.066,11 | 0,00     | 0% | R\$ -        | 511,00   | 100% | R\$ 26.066,11 |  |
| 7.2.2                         | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço  | M  | 18,00    | R\$ 45,18  | R\$ 813,24           | 0,00     | 0%   | R\$ -         | 0,00     | 0% | R\$ -        | 0,00     | 0%   | R\$ -         |  |
| 7.2.3                         | VIGA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO 30x50cm   | Vigas de contenção do pavimento em concreto armado 30x50cm, devido a declividade da rua, incluindo escavação, materiais e serviço  | M  | 66,00    | R\$ 184,65 | R\$ 12.186,90        | 0,00     | 0%   | R\$ -         | 0,00     | 0% | R\$ -        | 0,00     | 0%   | R\$ -         |  |
| <b>8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>   |  |  |    | <b>Σ</b> |            | <b>R\$ 5.048,52</b>  | <b>Σ</b> |      | <b>R\$ -</b>  | <b>Σ</b> |    | <b>R\$ -</b> | <b>Σ</b> |      | <b>R\$ -</b>  |  |
| 8.1                           | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM  | Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço  | M² | 25,92    | R\$ 50,89  | R\$ 1.319,07         | 0,00     | 0%   | R\$ -         | 0,00     | 0% | R\$ -        | 0,00     | 0%   | R\$ -         |  |
| 8.2                           | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto   | UN | 1,00     | R\$ 594,13 | R\$ 594,13           | 0,00     | 0%   | R\$ -         | 0,00     | 0% | R\$ -        | 0,00     | 0%   | R\$ -         |  |
| 8.3                           | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO          | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto  | UN | 2,00     | R\$ 520,50 | R\$ 1.041,00         | 0,00     | 0%   | R\$ -         | 0,00     | 0% | R\$ -        | 0,00     | 0%   | R\$ -         |  |
| 8.4                           | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO        | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto  | UN | 4,00     | R\$ 523,58 | R\$ 2.094,32         | 0,00     | 0%   | R\$ -         | 0,00     | 0% | R\$ -        | 0,00     | 0%   | R\$ -         |  |
| <b>9 OBRAS COMPLEMENTARES</b> |  |  |    | <b>Σ</b> |            | <b>R\$ 50.423,13</b> | <b>Σ</b> |      | <b>R\$ -</b>  | <b>Σ</b> |    | <b>R\$ -</b> | <b>Σ</b> |      | <b>R\$ -</b>  |  |
| 9.1                           | PASSEIOS EM PAVER (e=6cm)  |  |    |          |            |                      |          |      |               |          |    |              |          |      |               |  |
| 9.1.1                         | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador   | M3 | 82,38    | R\$ 8,34   | R\$ 687,05           | 0,00     | 0%   | R\$ -         | 0,00     | 0% | R\$ -        | 0,00     | 0%   | R\$ -         |  |
| 9.1.2                         | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço  | M  | 204,00   | R\$ 45,18  | R\$ 9.216,72         | 0,00     | 0%   | R\$ -         | 0,00     | 0% | R\$ -        | 0,00     | 0%   | R\$ -         |  |
| 9.1.3                         | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                     | Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), 20x10cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação | M2 | 279,01   | R\$ 89,31  | R\$ 24.918,38        | 0,00     | 0%   | R\$ -         | 0,00     | 0% | R\$ -        | 0,00     | 0%   | R\$ -         |  |

|       |  |   |    |              |     |            |                   |            |               |            |                   |               |            |                   |               |            |                   |    |     |   |
|-------|--|---|----|--------------|-----|------------|-------------------|------------|---------------|------------|-------------------|---------------|------------|-------------------|---------------|------------|-------------------|----|-----|---|
| 9.1.4 | PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTATIL), ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE AREIA MÉDIA E=5CM, REJUNTAMENTO COM AGREGADO DE GRANULOMETRIA MÉDIA E=0,5CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COLOCAÇÃO | Pavimentacao em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL DIRECIONAL), 20x20cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=5cm , rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação               | M2 | 96,24        | R\$ | 113,36     | R\$               | 10.909,77  | 0,00          | 0%         | R\$               | -             | 0,00       | 0%                | R\$           | -          | 0,00              | 0% | R\$ | - |
| 9.2   | <b>PASSEIOS EM PAVER (e=8cm)</b>   |   |    |              |     |            |                   |            |               |            |                   |               |            |                   |               |            |                   |    |     |   |
| 9.2.1 | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg , incluindo operador   | M3 | 6,12         | R\$ | 8,34       | R\$               | 51,04      | 0,00          | 0%         | R\$               | -             | 0,00       | 0%                | R\$           | -          | 0,00              | 0% | R\$ | - |
| 9.2.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)   | Camada de brita graduada compactada e=22cm para reforço das áreas de pavimentação de passeio, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 6,73         | R\$ | 161,03     | R\$               | 1.083,73   | 0,00          | 0%         | R\$               | -             | 0,00       | 0%                | R\$           | -          | 0,00              | 0% | R\$ | - |
| 9.2.3 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço   | M  | 18,00        | R\$ | 45,18      | R\$               | 813,24     | 0,00          | 0%         | R\$               | -             | 0,00       | 0%                | R\$           | -          | 0,00              | 0% | R\$ | - |
| 9.2.4 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | Pavimentacao em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), 20x10cm e=8cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação  | M2 | 20,51        | R\$ | 94,01      | R\$               | 1.928,15   | 0,00          | 0%         | R\$               | -             | 0,00       | 0%                | R\$           | -          | 0,00              | 0% | R\$ | - |
| 9.2.5 | PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTATIL), ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE AREIA MÉDIA E=5CM, REJUNTAMENTO COM AGREGADO DE GRANULOMETRIA MÉDIA E=0,5CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COLOCAÇÃO | Pavimentacao em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL DIRECIONAL), 20x20cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=5cm , rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação               | M2 | 7,19         | R\$ | 113,36     | R\$               | 815,06     | 0,00          | 0%         | R\$               | -             | 0,00       | 0%                | R\$           | -          | 0,00              | 0% | R\$ | - |
|       |  |   |    | <b>TOTAL</b> |     | <b>R\$</b> | <b>427.788,55</b> | <b>R\$</b> | <b>51,33%</b> | <b>R\$</b> | <b>219.603,96</b> | <b>29,87%</b> | <b>R\$</b> | <b>127.765,48</b> | <b>81,20%</b> | <b>R\$</b> | <b>347.369,44</b> |    |     |   |

Presidente Nereu, 21 de agosto de 2024



Documento assinado digitalmente  
ANA CAROLINA EIFLER  
Data: 26/08/2024 13:08:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>