



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TACARATU

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE TACARATU/PE - ALDEIA AGRESTE E SÍTIO BAIXA DE LERO E RUA AGNELO GOMES BENTINHO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS, NAS LOCALIDADES: ALDEIA AGRESTE, SÍTIO BAIXA DE LERO E NA RUA AGNELO GOMES BENTINHO, MUNICÍPIO DE TACARATU/PE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM         | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                             | UNID. | LARGURA (M) | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | QUAN. (UND)  | TOTAL         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------|------------|--------------|---------------|
| <b>1.1</b>   | <b>ADM LOCAL</b>                                                                                                                          |       |             |                 |            |              |               |
| 1.1.0.1      | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             |       |             |                 |            |              |               |
|              | HORAS POR SEMANA                                                                                                                          | H     |             |                 | 4,00       | 12,00        | <b>48,00</b>  |
| 1.1.0.2      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               |       |             |                 |            |              |               |
|              | HORAS POR SEMANA                                                                                                                          | H     |             |                 | 2,00       | 12,00        | <b>24,00</b>  |
| <b>1.2</b>   | <b>TAPUME</b>                                                                                                                             |       |             |                 |            |              |               |
| 1.2.0.1      | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                     |       |             |                 |            |              |               |
|              | FECHAMENTO DA OBRA                                                                                                                        | M2    |             | 20,00           |            | 4,00         | 80,00         |
|              |                                                                                                                                           |       |             |                 |            | <b>TOTAL</b> | <b>80,00</b>  |
| 1.2.0.2      | Remoção de tapume                                                                                                                         |       |             |                 |            |              |               |
|              | REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO                                                                                                                    | M2    |             | 80,00           |            | 2,00         | 160,00        |
|              |                                                                                                                                           |       |             |                 |            | <b>TOTAL</b> | <b>160,00</b> |
| <b>1.3</b>   | <b>ALDEIA AGRESTE</b>                                                                                                                     |       |             |                 |            |              |               |
| <b>1.3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINAR</b>                                                                                                                |       |             |                 |            |              |               |
| 1.3.1.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                    |       |             |                 |            |              |               |
|              | FRENTE A OBRA                                                                                                                             | M2    |             | 2,00            | 1,50       |              | 3,00          |
|              |                                                                                                                                           |       |             |                 |            | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>   |
| 1.3.1.2      | Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado |       |             |                 |            |              |               |
|              | FRENTE A OBRA                                                                                                                             | M2    |             | 3,00            | 2,00       |              | 6,00          |
|              |                                                                                                                                           |       |             |                 |            | <b>TOTAL</b> | <b>6,00</b>   |
| 1.3.1.3      | LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024                                                                                          |       |             |                 |            |              |               |
|              | P/LOCAÇÃO                                                                                                                                 | UNID. |             |                 |            | 7,00         | 7,00          |
|              |                                                                                                                                           |       |             |                 |            | <b>TOTAL</b> | <b>7,00</b>   |
| <b>1.3.2</b> | <b>INFRA E PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA E RUA LATERAL</b>                                                                                        |       |             |                 |            |              |               |
| 1.3.2.1      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                    |       |             |                 |            |              |               |
|              | ÁREA LEVANTADA POR SOFTWARE                                                                                                               | M2    |             |                 |            | 250,83       | 250,83        |
|              | IGREJA                                                                                                                                    | M2    |             | 6,15            | 12,90      | -            | 79,34         |

|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  |       |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------|------|--|-------|--------|
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | TOTAL | 171,50 |
| 1.3.2.2  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 |       |                      |       |      |  |       |        |
|          | GUIA                                                                                                                                                                                  | M     |                      |       |      |  | 8,60  | 8,60   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 33,00 | 33,00  |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 14,60 | 14,60  |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 4,23  | 4,23   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 12,15 | 12,15  |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 4,30  | 4,30   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 4,26  | 4,26   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | TOTAL | 81,14  |
| 1.3.2.3  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                              |       |                      |       |      |  |       |        |
|          | GUIA                                                                                                                                                                                  | M     |                      |       |      |  | 8,60  | 8,60   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 33,00 | 33,00  |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 14,60 | 14,60  |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 4,23  | 4,23   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 12,15 | 12,15  |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 4,30  | 4,30   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | 4,26  | 4,26   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | TOTAL | 81,14  |
| 1.3.2.4  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                            |       |                      |       |      |  |       |        |
|          | PISO DE ALERTA                                                                                                                                                                        | M2    |                      | 35,85 | 0,25 |  |       | 8,96   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      | 12,25 | 0,25 |  |       | 3,06   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      | 5,80  | 0,25 |  |       | 1,45   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      | 5,76  | 0,25 |  |       | 1,44   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      | 14,60 | 0,25 |  |       | 3,65   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | TOTAL | 18,57  |
| 1.3.2.5  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                            |       |                      |       |      |  |       |        |
|          | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                                                                | M2    | ((2,2+1,2)*1,13/2)*2 |       |      |  |       | 3,84   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | TOTAL | 3,84   |
| 1.3.3    | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                            |       |                      |       |      |  |       |        |
| 1.3.3.1. | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                  |       |                      |       |      |  |       |        |
|          | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                                                                             | UNID. |                      |       |      |  | 5,00  | 5,00   |
|          |                                                                                                                                                                                       |       |                      |       |      |  | TOTAL | 5,00   |

|          |                                                                                                                                                           |       |  |       |      |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-------|------|-------|
| 1.3.3.2  | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                     |       |  |       |      |       |
|          | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                                                 | UNID. |  |       | 5,00 | 5,00  |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 5,00  |
| 1.3.3.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           |       |  |       |      |       |
|          | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                                                 | M     |  | 27,50 | 3,00 | 82,50 |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 82,50 |
| 1.3.3.4. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          |       |  |       |      |       |
|          | PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA                                                                                                                              | UNID. |  |       | 1,00 | 1,00  |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 1,00  |
| 1.3.3.5. | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL ENTERRADO, CLASSE B, DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .                                                             |       |  |       |      |       |
|          | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA                                                                                                                                   | M     |  | 27,50 |      | 27,50 |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 27,50 |
| 1.3.3.6. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 e 3,8 kW - REV 01                                                                                  |       |  |       |      |       |
|          | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA                                                                                                                                   | UNID. |  |       | 1,00 | 1,00  |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 1,00  |
| 1.3.3.7. | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 x 0,30 x 0,40M                                                                                                                     |       |  |       |      |       |
|          | AO LADO DE CADA POSTE                                                                                                                                     | UNID. |  |       | 5,00 | 5,00  |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 5,00  |
| 1.3.3.8. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                             |       |  |       |      |       |
|          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                    | UNID. |  |       | 1,00 | 1,00  |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 1,00  |
| 1.3.4    | <b>PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                               |       |  |       |      |       |
| 1.3.4.1. | MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO $\phi$ =0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO $\phi$ =0,40M |       |  |       |      |       |
|          | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                                                 | UNID. |  |       | 3,00 | 3,00  |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 3,00  |
| 1.3.4.3. | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR                                                 |       |  |       |      |       |
|          | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                                                 | UNID. |  |       | 3,00 | 3,00  |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 3,00  |
| 1.3.4.4. | BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA                                           |       |  |       |      |       |
|          | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                                                 | UNID. |  |       | 6,00 | 6,00  |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 6,00  |
| 1.3.4.5. | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM                                                                                                          |       |  |       |      |       |
|          | FRENTE A OBRA                                                                                                                                             | UNID. |  |       | 1,00 | 1,00  |
|          | TOTAL                                                                                                                                                     |       |  |       |      | 1,00  |

|          |                                                                                                                                             |       |                    |       |      |      |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|-------|------|------|---------|
| 1.4.     | BAIXA DE LERO                                                                                                                               |       |                    |       |      |      |         |
| 1.4.1    | SERVIÇOS PRELIMINAR                                                                                                                         |       |                    |       |      |      |         |
| 1.4.1.1  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                      |       |                    |       |      |      |         |
|          | FRENTE A OBRA                                                                                                                               | M2    |                    |       | 2,00 | 1,50 | 3,00    |
| TOTAL    |                                                                                                                                             |       |                    |       |      |      | 3,00    |
| 1.4.1.2  | Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado |       |                    |       |      |      |         |
|          | OBRA                                                                                                                                        | M2    |                    | 2,00  | 3,00 |      | 6,00    |
| TOTAL    |                                                                                                                                             |       |                    |       |      |      | 6,00    |
| 1.4.1.3  | LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024                                                                                            |       |                    |       |      |      |         |
|          | LOCAÇÃO                                                                                                                                     | UNID. |                    |       |      | 4,00 | 4,00    |
| TOTAL    |                                                                                                                                             |       |                    |       |      |      | 4,00    |
| 1.4.2.   | INFRA E PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA                                                                                                               |       |                    |       |      |      |         |
| 1.4.2.1. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                      |       |                    |       |      |      |         |
|          | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                                   | M2    | 12,30              | 17,60 |      |      | 216,48  |
|          | IGREJA                                                                                                                                      | M2    | 10,00              | 6,20  |      |      | - 62,00 |
|          | ACESSIBILIDADE                                                                                                                              | M2    | ((2,2+1,2)*1,13/2) |       |      |      | - 1,92  |
|          | CANTEIROS                                                                                                                                   | M2    | (3,14*0,60*0,60)*2 |       |      |      | - 2,26  |
| TOTAL    |                                                                                                                                             |       |                    |       |      |      | 150,30  |
| 1.4.2.2. | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                  |       |                    |       |      |      |         |
|          | FUNDOS E FRENTE                                                                                                                             | M2    | 12,80              | 0,25  |      | 2,00 | 6,40    |
|          | LATERAIS                                                                                                                                    | M2    | 18,10              | 0,25  |      | 2,00 | 9,05    |
| TOTAL    |                                                                                                                                             |       |                    |       |      |      | 15,45   |
| 1.4.2.3. | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL.             |       |                    |       |      |      |         |
|          | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                      | M2    | ((2,2+1,2)*1,13/2) |       |      |      | 1,92    |
| TOTAL    |                                                                                                                                             |       |                    |       |      |      | 1,92    |
| 1.4.3    | EMBASAMENTO                                                                                                                                 |       |                    |       |      |      |         |
| 1.4.3.1. | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   |       |                    |       |      |      |         |
|          | EMBASAMENTO LATERAL ESQUERDA                                                                                                                | M3    | 0,20               | 18,50 | 0,40 |      | 1,48    |
|          | EMBASAMENTO FRENTE E FUNDO                                                                                                                  | M3    | 0,20               | 13,20 | 0,60 | 2,00 | 3,17    |
|          | EMBASAMENTO LATERAL DIREITA                                                                                                                 | M3    | 0,20               | 16,90 | 0,80 |      | 2,70    |
| TOTAL    |                                                                                                                                             |       |                    |       |      |      | 7,35    |
| 1.4.3.2. | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                      |       |                    |       |      |      |         |
|          | EMBASAMENTO LATERAL ESQUERDA                                                                                                                | M3    | 0,003              | 18,50 | 0,40 |      | 0,02    |
|          | EMBASAMENTO FRENTE E FUNDO                                                                                                                  | M3    | 0,003              | 13,20 | 0,60 | 2,00 | 0,05    |
|          | EMBASAMENTO LATERAL DIREITA                                                                                                                 | M3    | 0,003              | 18,50 | 0,80 |      | 0,04    |

|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      |              |               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|------|------|--------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>0,11</b>   |
| 1.4.3.3.  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 |    |        |       |      |      |              |               |
|           | EMBASAMENTO LATERAL ESQUERDA                                                                                                                                                         | M3 | 0,03   | 18,50 | 0,40 |      |              | 0,19          |
|           | EMBASAMENTO FRENTE E FUNDO                                                                                                                                                           | M3 | 0,03   | 13,20 | 0,60 | 2,00 |              | 0,40          |
|           | EMBASAMENTO LATERAL DIREITA                                                                                                                                                          | M3 | 0,03   | 18,50 | 0,80 |      |              | 0,37          |
|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>0,95</b>   |
| 1.4.3.4.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                         |    |        |       |      |      |              |               |
|           | PILARES                                                                                                                                                                              | KG | 4,00   | 1,20  | 0,62 | 8,00 |              | 23,69         |
|           | SAPATA                                                                                                                                                                               | KG | 10,00  | 0,70  | 0,62 | 8,00 |              | 34,55         |
|           | VIGA                                                                                                                                                                                 | KG | 4,00   | 18,50 | 0,62 | 1,00 |              | 45,66         |
|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>103,90</b> |
| 1.4.3.5.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                          |    |        |       |      |      |              |               |
|           | PILARES                                                                                                                                                                              | KG | 7,00   | 0,60  | 0,15 | 8,00 |              | 5,17          |
|           | VIGA                                                                                                                                                                                 | KG | 123,00 | 0,60  | 0,15 | 1,00 |              | 11,37         |
|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>16,54</b>  |
| 1.4.3.6.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020               |    |        |       |      |      |              |               |
|           | PILARES                                                                                                                                                                              | M2 | 1,20   | 0,20  | 2,00 | 8,00 |              | 3,84          |
|           | SAPATA                                                                                                                                                                               | M2 | 0,20   | 0,60  | 4,00 | 8,00 |              | 3,84          |
|           | VIGA                                                                                                                                                                                 | M2 | 0,20   | 18,50 | 2,00 |      |              | 7,40          |
|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>15,08</b>  |
| 1.4.3.7.  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                           |    |        |       |      |      |              |               |
|           | PILARES                                                                                                                                                                              | M3 | 0,60   | 0,20  | 0,20 | 8,00 |              | 0,19          |
|           | VIGA                                                                                                                                                                                 | M3 | 18,50  | 0,20  | 0,20 | 1,00 |              | 0,74          |
|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>0,93</b>   |
| 1.4.3.8.  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                              |    |        |       |      |      |              |               |
|           | SAPATAS                                                                                                                                                                              | M3 | 0,60   | 0,60  | 0,20 | 8,00 |              | 0,58          |
|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>0,58</b>   |
| 1.4.3.9.  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                             |    |        |       |      |      |              |               |
|           | ATERRO                                                                                                                                                                               | M3 | 0,8    | 1,50  | 18,5 |      |              | 22,20         |
|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>22,20</b>  |
| 1.4.3.10. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                            |    |        |       |      |      |              |               |
|           | EMBASAMENTO LATERAL ESQUERDA                                                                                                                                                         | M3 |        | 18,50 | 0,40 |      |              | 7,40          |
|           | EMBASAMENTO FRENTE E FUNDO                                                                                                                                                           | M3 |        | 13,20 | 0,60 | 2,00 |              | 15,84         |
|           | EMBASAMENTO LATERAL DIREITA                                                                                                                                                          | M3 |        | 18,50 | 0,80 |      |              | 14,80         |
|           |                                                                                                                                                                                      |    |        |       |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>38,04</b>  |

|              |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      |              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-------|------|------|--------------|
| 1.4.3.11.    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                |       |  |       |      |      |              |
|              | EMBASAMENTO LATERAL ESQUERDA                                                                                                          | M3    |  | 18,50 | 0,40 |      | 7,40         |
|              | EMBASAMENTO FRENTE E FUNDO                                                                                                            | M3    |  | 13,20 | 0,60 | 2,00 | 15,84        |
|              | EMBASAMENTO LATERAL DIREITA                                                                                                           | M3    |  | 18,50 | 0,80 |      | 14,80        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>38,04</b> |
| <b>1.4.4</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                     |       |  |       |      |      |              |
| 1.4.4.1.     | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                  |       |  |       |      |      |              |
|              | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                             | UNID. |  |       |      | 3,00 | <b>3,00</b>  |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>3,00</b>  |
| 1.4.4.2      | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 |       |  |       |      |      |              |
|              | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                             | UNID. |  |       |      | 3,00 | <b>3,00</b>  |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>3,00</b>  |
| 1.4.4.3.     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       |       |  |       |      |      |              |
|              | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                             | M     |  | 26,00 |      | 3,00 | <b>78,00</b> |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>78,00</b> |
| 1.4.4.4.     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020      |       |  |       |      |      |              |
|              | PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA                                                                                                          | UNID. |  |       |      | 1,00 | 1,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>1,00</b>  |
| 1.4.4.5.     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL ENTERRADO, CLASSE B, DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .                                         |       |  |       |      |      |              |
|              | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA                                                                                                               | M     |  | 26,00 |      |      | 26,00        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>26,00</b> |
| 1.4.4.6.     | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 e 3,8 kW - REV 01                                                              |       |  |       |      |      |              |
|              | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA                                                                                                               | UNID. |  |       |      | 1,00 | 1,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>1,00</b>  |
| 1.4.4.7.     | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 x 0,30 x 0,40M                                                                                                 |       |  |       |      |      |              |
|              | AO LADO DE CADA POSTE                                                                                                                 | UNID. |  |       |      | 3,00 | 3,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>3,00</b>  |
| 1.4.4.8.     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                         |       |  |       |      |      |              |
|              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                | UNID. |  |       |      | 1,00 | 1,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>1,00</b>  |
| <b>1.4.5</b> | <b>PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                           |       |  |       |      |      |              |
| 1.4.5.1.     | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR                             |       |  |       |      |      |              |
|              | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                             | UNID. |  |       |      | 2,00 | 2,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                       |       |  |       |      |      | <b>2,00</b>  |
| 1.4.5.2.     | BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA                       |       |  |       |      |      |              |

|              |                                                                                                                                                                                       |       |       |                    |      |              |              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|------|--------------|--------------|
|              | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                                                                             | UNID. |       |                    |      | 4,00         | 4,00         |
|              |                                                                                                                                                                                       |       |       |                    |      | <b>TOTAL</b> | <b>4,00</b>  |
| 1.4.5.3.     | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM                                                                                                                                      |       |       |                    |      |              |              |
|              | FRENTE A OBRA                                                                                                                                                                         | UNID. |       |                    |      | 1,00         | 1,00         |
|              |                                                                                                                                                                                       |       |       |                    |      | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>  |
| 1.5.5.4.     | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018                                                                                                   |       |       |                    |      |              |              |
|              | MEDIANTE PROJETO EM ANEXO                                                                                                                                                             | UNID. |       |                    |      | 2,00         | 2,00         |
|              |                                                                                                                                                                                       |       |       |                    |      | <b>TOTAL</b> | <b>2,00</b>  |
| <b>1.5</b>   | <b>PRAÇA DA RUA AGNELO GOMES BENTINHO</b>                                                                                                                                             |       |       |                    |      |              |              |
| <b>1.5.1</b> | <b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>                                                                                                                                                             |       |       |                    |      |              |              |
| 1.5.1.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                |       |       |                    |      |              |              |
|              | FRENTE A OBRA                                                                                                                                                                         | M2    |       | 2,00               |      | 1,50         | 3,00         |
|              |                                                                                                                                                                                       |       |       |                    |      | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>  |
| 1.5.1.2      | Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado                                           |       |       |                    |      |              |              |
|              | FRENTE A OBRA                                                                                                                                                                         | M2    |       | 3,00               |      | 2,00         | 6,00         |
|              |                                                                                                                                                                                       |       |       |                    |      | <b>TOTAL</b> | <b>6,00</b>  |
| 1.5.1.3      | LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024                                                                                                                                      |       |       |                    |      |              |              |
|              | LOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | UNID. |       |                    |      | 4,00         | 4,00         |
|              |                                                                                                                                                                                       |       |       |                    |      | <b>TOTAL</b> | <b>4,00</b>  |
| <b>1.5.2</b> | <b>IFRA E PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA</b>                                                                                                                                                   |       |       |                    |      |              |              |
| 1.5.2.1      | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                  |       |       |                    |      |              |              |
|              | PASSEIO                                                                                                                                                                               | M2    |       | 5,50               | 4,40 |              | 24,20        |
|              | PASSEIO                                                                                                                                                                               | M2    |       | 6,10               | 4,40 |              | 26,84        |
|              | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                        | M2    |       | ((2,2+1,2)*1,13/2) |      | -            | 1,92         |
|              | CANTEIRO                                                                                                                                                                              | M2    |       | 3,14*0,5*0,5       |      | -            | 0,79         |
|              |                                                                                                                                                                                       |       |       |                    |      | <b>TOTAL</b> | <b>48,34</b> |
| 1.5.2.2      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 |       |       |                    |      |              |              |
|              | MEIO-FIO                                                                                                                                                                              | M     | 13,00 |                    |      | 2,00         | 26,00        |
|              | MEIO-FIO                                                                                                                                                                              | M     | 6,00  |                    |      | 2,00         | 12,00        |
|              | MEIO-FIO                                                                                                                                                                              | M     | 4,65  |                    |      |              | 4,65         |
|              | MEIO-FIO                                                                                                                                                                              | M     | 12,20 |                    |      |              | 12,20        |
|              |                                                                                                                                                                                       |       |       |                    |      | <b>TOTAL</b> | <b>54,85</b> |
| 1.5.2.3      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                              |       |       |                    |      |              |              |
|              | MEIO-FIO                                                                                                                                                                              | M     | 13,00 |                    |      | 2,00         | 26,00        |
|              | MEIO-FIO                                                                                                                                                                              | M     | 6,00  |                    |      | 2,00         | 12,00        |

|              |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      |              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------|------|------|--------------|
|              | MEIO-FIO                                                                                                                                     | M     | 4,65                    |       |      |      | 4,65         |
|              | MEIO-FIO                                                                                                                                     | M     | 12,20                   |       |      |      | 12,20        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>54,85</b> |
| 1.5.2.4      | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                   |       |                         |       |      |      |              |
|              | AO REDOR DA PRAÇA                                                                                                                            | M2    |                         | 12,70 | 0,25 | 2,00 | 6,35         |
|              | AO REDOR DA PRAÇA                                                                                                                            | M2    |                         | 5,70  | 0,25 | 2,00 | 2,85         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>9,20</b>  |
| 1.5.2.5      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024   |       |                         |       |      |      |              |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                       | M2    | ((2,2+1,2)*1,13/2)*2    |       |      |      | 3,84         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>3,84</b>  |
| 1.5.2.6      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 |       |                         |       |      |      |              |
|              | PASSEIO                                                                                                                                      | M3    |                         | 12,20 | 0,65 | 0,08 | 0,63         |
|              | ACESSIBILIDADE                                                                                                                               | M3    | ((2,2+1,2)*1,13/2)*0,08 |       |      |      | - 0,15       |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>0,48</b>  |
| <b>1.5.3</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                            |       |                         |       |      |      |              |
| 1.5.3.1      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                         |       |                         |       |      |      |              |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                       | UNID. |                         |       |      | 4,00 | 4,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>4,00</b>  |
| 1.5.3.2      | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS                                                     |       |                         |       |      |      |              |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                       | UNID  |                         |       |      | 2,00 | 2,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>2,00</b>  |
| 1.5.3.3      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              |       |                         |       |      |      |              |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                       | M     |                         | 12,80 |      | 3,00 | 38,40        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>38,40</b> |
| 1.5.3.4      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             |       |                         |       |      |      |              |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                       | UND   |                         |       |      | 1,00 | 1,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>1,00</b>  |
| 1.5.3.5      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ENTERRADO, CLASSE B, DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .                                                |       |                         |       |      |      |              |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                       | M     |                         | 12,80 |      |      | 12,80        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>12,80</b> |
| 1.5.3.6      | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01                                                                     |       |                         |       |      |      |              |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                       | UND   |                         |       |      | 1,00 | 1,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                              |       |                         |       |      |      | <b>1,00</b>  |
| 1.5.3.7      | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                        |       |                         |       |      |      |              |

|              |                                                                                                                                               |     |  |  |  |              |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|--------------|-------------|
|              | AO LADO DE CADA POSTE                                                                                                                         | UND |  |  |  | 2,00         | 2,00        |
|              |                                                                                                                                               |     |  |  |  | <b>TOTAL</b> | <b>2,00</b> |
| 1.5.3.8      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                 |     |  |  |  |              |             |
|              | NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                     | UND |  |  |  | 1,00         | 1,00        |
|              |                                                                                                                                               |     |  |  |  | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b> |
| <b>1.5.4</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                |     |  |  |  |              |             |
| 1.5.4.1      | Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar                                     |     |  |  |  |              |             |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                        | UN  |  |  |  | 2,00         | 2,00        |
|              |                                                                                                                                               |     |  |  |  | <b>TOTAL</b> | <b>2,00</b> |
| 1.5.4.2      | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura                               |     |  |  |  |              |             |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                        | UN  |  |  |  | 3,00         | 3,00        |
|              |                                                                                                                                               |     |  |  |  | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b> |
| 1.5.4.3      | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM                                                                                              |     |  |  |  |              |             |
|              | FRENTE A OBRA                                                                                                                                 | UN  |  |  |  | 1,00         | 1,00        |
|              |                                                                                                                                               |     |  |  |  | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b> |
| 1.5.4.4      | Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m |     |  |  |  |              |             |
|              | LOCAL MEDIANTE PROJETO                                                                                                                        | UN  |  |  |  | 1,00         | 1,00        |
|              |                                                                                                                                               |     |  |  |  | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b> |
|              |                                                                                                                                               |     |  |  |  |              |             |
|              | Tacaratu/PE, 17 de março de 2025                                                                                                              |     |  |  |  |              |             |
|              |                                                                                                                                               |     |  |  |  |              |             |
|              | Responsável Técnico                                                                                                                           |     |  |  |  |              |             |
|              | <b>Nome: Vagner Augusto da Silva Nunes</b>                                                                                                    |     |  |  |  |              |             |
|              | <b>CREA: 1820699609PE</b>                                                                                                                     |     |  |  |  |              |             |