



|          |   |        |    |            |                 |           |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M  | 0,41250000 | R\$ 18,99       |           |
| 00005068 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG | 0,11100000 | R\$ 10,09       | R\$ 1,11  |
| 00004417 | SARRAPO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROLA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 0,74450000 | R\$ 5,22        | R\$ 3,86  |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M  | 0,55000000 | R\$ 9,76        | R\$ 5,36  |
| 00007055 | TINTA LATEX AGRICOLA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L  | 0,02260000 | R\$ 19,33       | R\$ 0,49  |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 18,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35500000  | R\$ 15,40                                      | R\$ 5,50  |
| 88262                                   | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,71250000  | R\$ 19,03                                      | R\$ 13,55 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,05 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 99974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00460000  | R\$ 360,09     | R\$ 1,65  |
| 99962   | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN   | 1,50000000  | R\$ 1,74       | R\$ 2,61  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 4,26  |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | R\$ 42,32 |

**2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,45000000  | R\$ 19,27                                      | R\$ 28,11 |
| 86316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,13600000  | R\$ 14,82                                      | R\$ 61,32 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 89,43 |
|   |                                      |        |      |             | VALOR:   | R\$ 89,43 |

**2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)**

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 84,7900                      | R\$ 0,0000 |
| 10695                     | CAMINHÃO TANQUE 3.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 186,8400                     | R\$ 1,6688 |
| 10609                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,30182222  | R\$ 73,6800                      | R\$ 0,1343 |
| 10723                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,50252222  | R\$ 196,9600                     | R\$ 0,5165 |
| 10925                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 4,8900                       | R\$ 0,0037 |
| 10739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00366667  | R\$ 6,8800                       | R\$ 0,0254 |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 114,3300                     | R\$ 0,0000 |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | R\$ 275,9100                     | R\$ 1,2258 |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 32,2500                      | R\$ 0,0244 |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00366667  | R\$ 102,3700                     | R\$ 0,3776 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,9685 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,52222222  | R\$ 14,1700        | R\$ 0,3149 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,3149 |

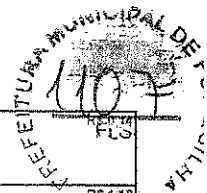
| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3160   | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3600 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,26700000  | R\$ 4,2100     | R\$ 5,3341 |
| C3218   | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,25900000  | R\$ 3,1700     | R\$ 0,8340 |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 6,3281 |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | R\$ 10,61  |

**2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

| Material |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 12354    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 1,2000      | R\$ 1,2000 |
|          |                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,2000 |
|          |                       |         |      |             | VALOR:          | R\$ 1,20   |

**2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|                                    |   |        |     |            |           |         |
|------------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|---------|
| 91387                              | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | RS 59,81  |         |
| 91386                              | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00560000 | RS 212,30 | RS 1,18 |
| TOTAL Equipamento e Custo Horário: |   |        |     |            |           | RS 1,32 |
| VALOR:                             |   |        |     |            |           | RS 1,32 |

**2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 (M3)**

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00034526                                       | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | SINAPI | UN          | 122,27600000   | RS 1,19   | RS 144,27 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | RS 144,27 |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |             |                |           |           |
|  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 58309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 8,34600000     | RS 19,27  | RS 160,76 |
| 58316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 4,17200000     | RS 14,82  | RS 61,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | RS 222,58 |           |
| Serviço  |  |        |             |                |           |           |
|  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 57262  | 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_05/2019 | SINAPI | M3          | 0,13000000     | RS 470,15 | RS 61,11  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | RS 61,11  |           |
| VALOR:   |  |        |             |                | RS 427,98 |           |

**2.7. 89253 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário                      | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,01760000     | RS 45,88    | RS 0,81  |
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00870000     | RS 109,95   | RS 0,94  |
| TOTAL Equipamento e Custo Horário:             |   |        |             |                | RS 1,75     |          |
| Material                                       |   |        |             |                |             |          |
|  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |          |
| 00002892                                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L           | 0,00540000     | RS 6,17     | RS 0,03  |
| 00004401                                       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,11540000     | RS 8,64     | RS 1,02  |
| 00006069                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)  | SINAPI | KG          | 0,01250000     | RS 10,28    | RS 0,12  |
| 00004517                                       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,14080000     | RS 2,92     | RS 0,42  |
| 00006193                                       | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,44160000     | RS 13,55    | RS 5,98  |
| 00007255                                       | TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN          | 131,91680000   | RS 0,36     | RS 47,45 |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                | RS 58,02    |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |             |                |             |          |
|  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |          |
| 58309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 5,09440000     | RS 19,27    | RS 98,16 |
| 58316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,00280000     | RS 14,82    | RS 59,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | RS 157,48   |          |
| Serviço  |   |        |             |                |             |          |
|  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |          |
| 89628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019  | SINAPI | M3          | 0,11560000     | RS 459,30   | RS 53,09 |
| 57316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019  | SINAPI | M3          | 0,01480000     | RS 396,91   | RS 5,87  |
| 94270  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021   | SINAPI | M3          | 0,07440000     | RS 374,56   | RS 27,86 |
| 87735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3, AF_01/2018   | SINAPI | M3          | 0,04480000     | RS 1.765,89 | RS 79,29 |
| 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_05/2020   | SINAPI | M2          | 0,51000000     | RS 4,39     | RS 2,25  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |             |                | RS 186,88   |          |
| VALOR:   |   |        |             |                | RS 383,91   |          |

**2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038101 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100  | SINAPI | UN          | 0,02700000     | RS 1,37  | RS 0,05  |
| 00004835 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5838) | SINAPI | M           | 1,03530000     | RS 18,94 | RS 19,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 38248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04820000  | R\$ 15,07      | R\$ 0,72  |
| 38757  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04820000  | R\$ 16,69      | R\$ 0,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,52  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 21,25 |

**2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF\_07/2021 (M)**

| Material                                       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00090367                                       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,16740000  | R\$ 108,85     | R\$ 18,22 |
| 00038052                                       | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)   | SINAPI | M    | 1,00300000  | R\$ 8,10       | R\$ 8,12  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 26,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 38309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06520000  | R\$ 19,27      | R\$ 1,25  |
| 38316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,19570000  | R\$ 14,82      | R\$ 2,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,15  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 90109  | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,25 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 | SINAPI | M3   | 0,15000000  | R\$ 5,42       | R\$ 0,88  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 0,88  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 31,35 |

**3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)**

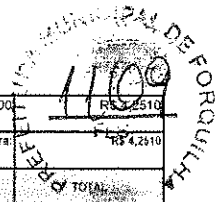
| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10758                            | NÍVEL (GHP)                    | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 1.1800     | R\$ 0,0177 |
| 10775                            | TEODOLITO (GHP)                | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 2.3200     | R\$ 0,0348 |
| 10785                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (GHP) | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 52,2400    | R\$ 0,5036 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 0,5561 |
| Mão de Obra                      |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10037                            | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 14,5800    | R\$ 0,4398 |
| 12445                            | TOPOGRAFO                      | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 24,1900    | R\$ 0,3629 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |      |             |                | R\$ 0,8027 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | R\$ 1,79   |

**3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)**

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10195              | BARROTE DE 2 1/2" x 2 1/2"                    | SEINFRA | M    | 0,05000000  | R\$ 9,5300     | R\$ 0,4255 |
| 12429              | TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"                    | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | R\$ 26,1200    | R\$ 0,4218 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 0,8473 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10446              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 18,5400    | R\$ 1,8540 |
| 12543              | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 14,1700    | R\$ 1,4170 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 3,2710 |
| Serviço            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C1290              | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,03000000  | R\$ 18,9200    | R\$ 0,5676 |
| TOTAL Serviço:     |   |         |      |             |                | R\$ 0,5676 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | R\$ 4,69   |

**3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10197           | BARROTE DE 2"x2"               | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 5,2900     | R\$ 3,1740 |
| 12400           | PLACA EM CHÁFA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 74,7300    | R\$ 3,7365 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | R\$ 6,9105 |
| Mão de Obra     |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |



|                    |   |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | RS 14,1700            | RS 4,2510    |
| TOTAL Mão de Obra: |   |              |             |                    |                       | RS 4,2510    |
| <b>Serviço</b>     |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 01280              | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA      | M2          | 0,05000000         | RS 18,9200            | RS 0,9460    |
| TOTAL Serviço:     |   |              |             |                    |                       | RS 0,9460    |
| VALOR:             |   |              |             |                    |                       | RS 12,11     |

**3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)**

|  |  |        |     |            |           |           |
|--|--|--------|-----|------------|-----------|-----------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>               |  |        |     |            |           |           |
| 5632   | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,22100000 | RS 59,52  | RS 14,70  |
| 5631   | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,10500000 | RS 161,04 | RS 16,90  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |     |            |           | RS 31,60  |
| <b>Material</b>                                |  |        |     |            |           |           |
| 0000725  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM            | SINAPI | M   | 1,03000000 | RS 173,27 | RS 178,46 |
| TOTAL Material:                                |  |        |     |            |           | RS 178,46 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |     |            |           |           |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,49300000 | RS 14,84  | RS 7,31   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,99600000 | RS 14,82  | RS 14,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |     |            |           | RS 21,32  |
| <b>Serviço</b>                                 |  |        |     |            |           |           |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                   | SINAPI | M3  | 0,00500000 | RS 522,08 | RS 2,61   |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |     |            |           | RS 2,61   |
| VALOR:   |  |        |     |            |           | RS 234,69 |

**3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)**

|  |  |        |     |            |           |           |
|--|--|--------|-----|------------|-----------|-----------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>               |  |        |     |            |           |           |
| 5632   | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,25700000 | RS 68,52  | RS 19,09  |
| 5631   | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,13600000 | RS 161,04 | RS 21,90  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |     |            |           | RS 40,99  |
| <b>Material</b>                                |  |        |     |            |           |           |
| 0000750  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM              | SINAPI | M   | 1,03000000 | RS 283,30 | RS 298,84 |
| TOTAL Material:                                |  |        |     |            |           | RS 298,84 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |     |            |           |           |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,64000000 | RS 14,84  | RS 9,49   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,28000000 | RS 14,82  | RS 18,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |     |            |           | RS 28,45  |
| <b>Serviço</b>                                 |  |        |     |            |           |           |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019                                   | SINAPI | M3  | 0,01200000 | RS 522,08 | RS 6,26   |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |     |            |           | RS 6,26   |
| VALOR:   |  |        |     |            |           | RS 372,64 |

**3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)**

|  |  |        |     |            |           |           |
|--|--|--------|-----|------------|-----------|-----------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>               |  |        |     |            |           |           |
| 5632   | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,35200000 | RS 68,52  | RS 23,41  |
| 5631   | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,16700000 | RS 161,04 | RS 26,99  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |     |            |           | RS 50,40  |
| <b>Material</b>                                |  |        |     |            |           |           |
| 0000753  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM             | SINAPI | M   | 1,03000000 | RS 337,80 | RS 347,93 |
| TOTAL Material:                                |  |        |     |            |           | RS 347,93 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |     |            |           |           |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,78700000 | RS 14,84  | RS 11,67  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,57400000 | RS 14,82  | RS 23,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |     |            |           | RS 34,99  |
| <b>Serviço</b>                                 |  |        |     |            |           |           |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019                                   | SINAPI | M3  | 0,02800000 | RS 522,08 | RS 14,61  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |     |            |           | RS 14,61  |



|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 14,81  |
| VALOR:         | R\$ 447,88 |

**3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10528 CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)        | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 27,5900    | R\$ 5,5180  |
| 11291 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,43000000  | R\$ 12,3500    | R\$ 5,3105  |
| 11728 PREGO 13x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 10,9000    | R\$ 2,1800  |
| 11846 SAPRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 4,5400     | R\$ 0,5568  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 13,5653 |

| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 14,5000    | R\$ 17,5820 |
| 10496 CARPINEIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,5400    | R\$ 22,2480 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | R\$ 39,8300 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | R\$ 53,41   |

**3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88311 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,71310000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,19 |
| 88330 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,75630000  | R\$ 1,45       | R\$ 1,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 1,28 |

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 0000170 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,80460000   | R\$ 107,45     | R\$ 86,45  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 273,06300000 | R\$ 0,58       | R\$ 158,57 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE     | SINAPI | M3   | 0,57820000   | R\$ 80,78      | R\$ 46,78  |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | R\$ 291,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,48950000  | R\$ 18,11      | R\$ 26,81  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,32790000  | R\$ 14,82      | R\$ 34,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |        |      |             |                | R\$ 61,30  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 353,98 |

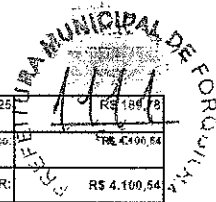
**3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | R\$ 0,33       | R\$ 0,46 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 0,93       | R\$ 0,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 1,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88382 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45000000  | R\$ 19,03      | R\$ 46,79  |
| 88399 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,45000000  | R\$ 19,27      | R\$ 47,26  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 7,37700000  | R\$ 14,82      | R\$ 109,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:         |        |      |             |                | R\$ 203,49 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 204,91 |

**3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 16,57390000  | R\$ 8,95       | R\$ 148,33   |
| 102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 40,83320000  | R\$ 7,53       | R\$ 307,50   |
| 102732 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 100,86190000 | R\$ 10,77      | R\$ 1.086,28 |
| 102733 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 5,78760000   | R\$ 10,06      | R\$ 58,22    |
| 102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 17,86210000  | R\$ 10,14      | R\$ 181,32   |
| 102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 2,54280000   | R\$ 476,82     | R\$ 1.182,43 |
| 102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 12,79130000  | R\$ 74,01      | R\$ 946,58   |



|       |  |        |    |            |                |              |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 90020 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIAIS. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,58050000 | R\$ 487,25     |              |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 186,78   |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | R\$ 4.100,54 |

**3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88906                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,58600000     | R\$ 71,53  | R\$ 41,91 |
| 88907                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,28150000     | R\$ 190,98 | R\$ 54,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | R\$ 96,81  |           |

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0004386         | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 29,00 | R\$ 58,00 |
| 0001228         | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)  | SINAPI | UN          | 59,30000000    | R\$ 0,36  | R\$ 24,94 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 82,94 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,52440000     | R\$ 16,27 | R\$ 54,42 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,21810000     | R\$ 14,82 | R\$ 32,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 87,30 |           |

| Serviço        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 88428          | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3          | 0,02950000     | R\$ 459,30   | R\$ 18,14  |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00600000     | R\$ 396,91   | R\$ 2,38   |
| 87326          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | SINAPI | M3          | 0,77490000     | R\$ 1.145,28 | R\$ 892,63 |
| 97754          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                              | SINAPI | M3          | 0,02990000     | R\$ 2.131,27 | R\$ 59,67  |
| 97755          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                             | SINAPI | M3          | 0,12320000     | R\$ 1.769,89 | R\$ 218,05 |
| 101825         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020         | SINAPI | M3          | 0,11250000     | R\$ 158,97   | R\$ 17,88  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 1.208,75 |            |
| VALOR:         |   |        |             |                | R\$ 1.475,80 |            |

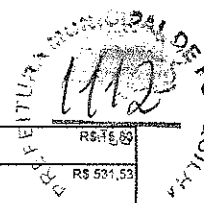
**3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 PA (UN)**

| Equipamento Custo Horário        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 5579                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,63210000     | R\$ 45,66  | R\$ 28,77 |
| 5578                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,30920000     | R\$ 109,05 | R\$ 33,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | R\$ 62,48  |           |

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00025667        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)                                      | SINAPI | UN          | 101,57430000   | R\$ 4,31   | R\$ 782,58 |
| 00006650        | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)  | SINAPI | UN          | 51,45000000    | R\$ 2,68   | R\$ 137,86 |
| 00062892        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA                          | SINAPI | L           | 0,52750000     | R\$ 6,17   | R\$ 0,16   |
| 00004491        | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                  | SINAPI | M           | 0,58650000     | R\$ 6,64   | R\$ 5,08   |
| 00005999        | PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)  | SINAPI | KG          | 0,08200000     | R\$ 10,28  | R\$ 0,63   |
| 00004517        | SARRAPO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                    | SINAPI | M           | 0,69900000     | R\$ 3,02   | R\$ 2,11   |
| 00006193        | TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M           | 2,19420000     | R\$ 13,55  | R\$ 29,73  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 958,12 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 34,28900000    | R\$ 19,27    | R\$ 560,94 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 26,94920000    | R\$ 14,82    | R\$ 399,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 1.060,32 |            |

| Serviço | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 88428   | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3          | 1,11340000     | R\$ 459,30 | R\$ 511,38 |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,07620000     | R\$ 396,91 | R\$ 29,94  |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | SINAPI | KG          | 6,04860000     | R\$ 7,65   | R\$ 46,29  |
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | SINAPI | KG          | 37,67940000    | R\$ 11,38  | R\$ 428,68 |



| Quantidade     | Descrição  | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------|--|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 89995          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG    | 1,97440000   | R\$ 8,02       | R\$ 8,02     |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3    | 1,41910000   | R\$ 374,56     | R\$ 531,53   |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_05/2021   | SINAPI | M3    | 0,15070000   | R\$ 755,78     | R\$ 113,89   |
| 89993          | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3    | 0,05980000   | R\$ 751,50     | R\$ 46,73    |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS     | SINAPI | M3    | 0,02210000   | R\$ 3.776,50   | R\$ 83,46    |
| 97738          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                       | SINAPI | M3    | 1,09160000   | R\$ 1.145,28   | R\$ 1.147,11 |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020    | SINAPI | M3    | 1,50460000   | R\$ 154,57     | R\$ 232,74   |
| TOTAL Serviço: |  |        |       |              |                | R\$ 3.187,44 |
| VALOR:         |  |        |       |              |                | R\$ 5.298,41 |

**3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 PA (UN)**

| Equipamento                      | Descrição   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI   | 0,54000000   | R\$ 45,68      | R\$ 24,85 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP   | 0,25500000   | R\$ 109,05     | R\$ 28,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |       |              |                | R\$ 53,44 |

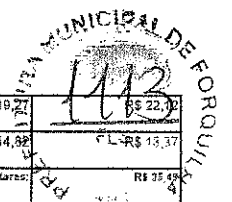
| Materiais       | Descrição  | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|--|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| 0002667         | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8156)                                     | SINAPI | UN    | 150,86900000 | R\$ 4,31       | R\$ 650,24 |
| 0000650         | CANALETAS DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8156)  | SINAPI | UN    | 48,20000000  | R\$ 2,66       | R\$ 128,01 |
| 0000292         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA                         | SINAPI | L     | 0,02460000   | R\$ 9,17       | R\$ 0,15   |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                | SINAPI | M     | 0,53260000   | R\$ 8,64       | R\$ 4,60   |
| 00004099        | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)   | SINAPI | KG    | 0,05829000   | R\$ 10,28      | R\$ 0,57   |
| 00004517        | SARRAPILHA *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                               | SINAPI | M     | 0,63950000   | R\$ 3,02       | R\$ 1,91   |
| 00008193        | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDURAMA/SARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M     | 1,98720000   | R\$ 13,55      | R\$ 26,92  |
| TOTAL Material: |  |        |       |              |                | R\$ 808,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Descrição                             | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--|---------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| 88359  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 28,69750000  | R\$ 19,27      | R\$ 570,12 |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 23,49090000  | R\$ 14,82      | R\$ 348,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |       |              |                | R\$ 918,25 |

| Serviço        | Descrição   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3    | 0,94410000   | R\$ 459,30     | R\$ 435,46   |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,05260000   | R\$ 396,81     | R\$ 20,80    |
| 89995          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | SINAPI | KG    | 5,42980000   | R\$ 7,65       | R\$ 41,53    |
| 92757          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | SINAPI | KG    | 31,75440000  | R\$ 11,38      | R\$ 361,70   |
| 89995          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | SINAPI | KG    | 1,97440000   | R\$ 8,02       | R\$ 15,93    |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3    | 1,19740000   | R\$ 374,56     | R\$ 448,49   |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_05/2021  | SINAPI | M3    | 0,13540000   | R\$ 755,78     | R\$ 102,33   |
| 89993          | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3    | 0,05980000   | R\$ 751,50     | R\$ 46,73    |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS          | SINAPI | M3    | 0,02210000   | R\$ 3.776,50   | R\$ 83,46    |
| 97738          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | SINAPI | M3    | 0,32160000   | R\$ 1.145,28   | R\$ 369,95   |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020         | SINAPI | M3    | 1,30680000   | R\$ 154,57     | R\$ 202,12   |
| TOTAL Serviço: |   |        |       |              |                | R\$ 2.768,11 |
| VALOR:         |   |        |       |              |                | R\$ 4.491,10 |

**3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Materiais                               | Descrição   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---|---|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| 00011301                                | TAMPÃO POFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN    | 1,00000000   | R\$ 482,83     | R\$ 482,83 |
| TOTAL Material:                         |   |        |       |              |                | R\$ 482,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |



|  |   |        |      |             |                |           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,14840000  | RS 19,27       | RS 22,17  |
| 88318  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,90230000  | RS 14,82       | RS 13,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | RS 35,54  |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 94670  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,02810000  | RS 374,56      | RS 10,52  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | RS 10,52  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | RS 528,84 |

**3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF\_12/2020 (M)**

|  |  |        |      |              |                |             |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 09025067                                       | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 6136)   | SINAPI | UN   | 115,70250000 | RS 4,31        | RS 498,83   |
| 09000680                                       | CANALETA DE CONCRETO 12 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | SINAPI | UN   | 25,72500000  | RS 2,58        | RS 66,94    |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |              |                | RS 565,77   |
| Mão de Obra sem Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 27,11870000  | RS 19,27       | RS 522,56   |
| 88318  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 21,30710000  | RS 14,82       | RS 315,77   |
| TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares: |  |        |      |              |                | RS 838,33   |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,70760000   | RS 459,30      | RS 325,00   |
| 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,08230000   | RS 396,81      | RS 32,85    |
| 89693  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 3,02330000   | RS 7,65        | RS 23,12    |
| 89696  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,07460000   | RS 9,92        | RS 10,65    |
| 89695  | GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3   | 0,07540000   | RS 755,78      | RS 56,99    |
| 89693  | GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3   | 0,05980000   | RS 781,50      | RS 46,73    |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |              |                | RS 806,31   |
| VALOR:   |  |        |      |              |                | RS 1.905,51 |

**3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (M)**

|  |   |        |      |             |                |           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                      |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,15120000  | RS 45,86       | RS 6,90   |
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07420000  | RS 109,05      | RS 8,09   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |      |             |                | RS 14,99  |
| Material                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00012532                                       | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | RS 94,31       | RS 188,62 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | RS 188,62 |
| Mão de Obra sem Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,28890000  | RS 19,27       | RS 5,57   |
| 88318  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,23560000  | RS 14,82       | RS 3,49   |
| TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | RS 9,06   |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SINAPI | M3   | 0,00620000  | RS 459,30      | RS 2,84   |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | RS 2,84   |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | RS 215,71 |

**3.17. C0684 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

|                                  |                                |         |      |             |                |           |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10731                            | COMPUTADOR PENTIUM (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,01100000  | RS 1,0600      | RS 0,0117 |
| 10760                            | PLOTTER (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | RS 8,1200      | RS 0,0061 |
| 10785                            | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00400000  | RS 62,2400     | RS 0,2488 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | RS 0,2666 |
| Material                         |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |



1774  
 FLS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHES

|                    |                                |         |      |             |                |           |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10857              | COPIA HELIOGRAFICA             | SEINFRA | M2   | 0,00500000  | RS 12,4000     | RS 0,1935 |
| 12385              | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 60/95g | SEINFRA | M2   | 0,01700000  | RS 7,3400      | RS 0,1248 |
| TOTAL Material:    |                                |         |      |             |                | RS 0,1883 |
| Mão de Obra        |                                |         |      |             |                |           |
|                    |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10657              | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 0,01700000  | RS 14,5600     | RS 0,2492 |
| 12290              | DESENHISTA (EM CAD/CADENCE)    | SEINFRA | H    | 0,00100000  | RS 22,4400     | RS 0,0224 |
| 12354              | OPERADOR DE COMPUTADOR         | SEINFRA | H    | 0,01140000  | RS 17,5700     | RS 0,2049 |
| 12445              | TOPOGRAFO                      | SEINFRA | H    | 0,01700000  | RS 24,1900     | RS 0,4112 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |      |             |                | RS 0,8877 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | RS 1,34   |

**3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)**

|                    |   |         |      |             |                |            |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material           |   |         |      |             |                |            |
|                    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 19480              | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | RS 98,8400     | RS 98,8400 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | RS 98,8400 |
| Mão de Obra        |   |         |      |             |                |            |
|                    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | RS 18,5400     | RS 11,1240 |
| 12542              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | RS 14,1700     | RS 5,6680  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | RS 16,7920 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | RS 115,63  |

**3.19. COM-12145877 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)**

|                |                               |             |      |             |                |             |
|----------------|-------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Serviço        |                               |             |      |             |                |             |
|                |                               | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| COM-12145877   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M | Composições | M    | 1,00000000  | RS 2.847,50    | RS 2.847,50 |
| TOTAL Serviço: |                               |             |      |             |                | RS 2.847,50 |
| VALOR:         |                               |             |      |             |                | RS 2.847,50 |

**3.20. COM-71635458 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)**

|                |                               |             |      |             |                |             |
|----------------|-------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Serviço        |                               |             |      |             |                |             |
|                |                               | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| COM-71635458   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M | Composições | M    | 1,00000000  | RS 2.593,36    | RS 2.593,36 |
| TOTAL Serviço: |                               |             |      |             |                | RS 2.593,36 |
| VALOR:         |                               |             |      |             |                | RS 2.593,36 |

**3.21. COM-44273896 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)**

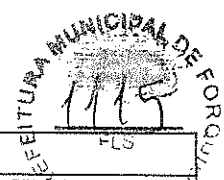
|                |   |             |      |             |                |              |
|----------------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço        |   |             |      |             |                |              |
|                |   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| COM-44273896   | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE | Composições | UND  | 1,00000000  | RS 60.867,72   | RS 60.867,72 |
| TOTAL Serviço: |   |             |      |             |                | RS 60.867,72 |
| VALOR:         |   |             |      |             |                | RS 60.867,72 |

**4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

|                    |          |         |      |             |                |           |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra        |          |         |      |             |                |           |
|                    |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,07500000  | RS 14,1700     | RS 1,0628 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | RS 1,0628 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | RS 1,05   |

**5.1. ADM.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)**

|                    |                                   |         |      |             |                |           |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra        |                                   |         |      |             |                |           |
|                    |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 15590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES  | 0,89700475  | RS 4.758,27    | RS 459,44 |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES  | 0,00970048  | RS 13.297,71   | RS 128,99 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | RS 588,43 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | RS 588,43 |



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |   |                   |             |
|------------|---|-------------------|-------------|
| ORRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/ CE    | DATA : 27/06/2024 | BDI 526,80% |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/ CE    | FONTE             | VERSÃO      |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFITA          | HORA        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                     | SINAPI            | MES         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)      | DIA 30         | DIA 60         | DIA 90           | DIA 120          | DIA 150          | Total parcela    |
|------|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS DIVERSOS                 | R\$ 30.271,81    | 30,00%         | 40,00%         | 20,00%           | 10,00%           |                  | 100,00%          |
|      |                                   |                  | R\$ 9.081,46   | R\$ 12.108,64  | R\$ 6.054,32     | R\$ 3.027,17     |                  | R\$ 30.271,81    |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO | R\$ 750.370,97   | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%           | 100,00%          |
|      |                                   |                  | R\$ 150.074,19 | R\$ 150.074,19 | R\$ 150.074,19   | R\$ 150.074,19   | R\$ 150.074,21   | R\$ 750.370,97   |
| 3    | GALERIA DE DRENAGEM               | R\$ 1.501.881,28 | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%           | 100,00%          |
|      |                                   |                  | R\$ 300.376,26 | R\$ 300.376,26 | R\$ 300.376,26   | R\$ 300.376,26   | R\$ 300.376,24   | R\$ 1.501.881,28 |
| 4    | LIMPEZA GERAL DA OBRAS            | R\$ 5.641,87     |                |                |                  |                  | 100,00%          | 100,00%          |
|      |                                   |                  |                |                |                  |                  | R\$ 5.641,87     | R\$ 5.641,87     |
| 5    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | R\$ 74.413,00    | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%           | 100,00%          |
|      |                                   |                  | R\$ 14.882,60  | R\$ 14.882,60  | R\$ 14.882,60    | R\$ 14.882,60    | R\$ 14.882,60    | R\$ 74.413,00    |
|      |                                   | R\$ 2.382.578,73 | R\$ 474.414,53 | R\$ 477.441,89 | R\$ 471.387,07   | R\$ 468.380,22   | R\$ 470.974,82   | R\$ 2.382.578,73 |
|      |                                   |                  | R\$ 474.414,53 | R\$ 951.850,22 | R\$ 1.423.243,59 | R\$ 1.891.603,81 | R\$ 2.382.578,73 |                  |



| COMPOSIÇÃO DO BDI |                      |                     |              |
|-------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| GERAL             | EMPRESA              | DATA DE RECEBIMENTO | SIG. DE FEN. |
| DESCRIÇÃO DO      | DESCRIÇÃO DO         | DESCRIÇÃO DO        | DESCRIÇÃO DO |
| TOTAL             | TOTAL                | TOTAL               | TOTAL        |
| CLIENTE:          | PROF. INTERVENIENTE: |                     |              |

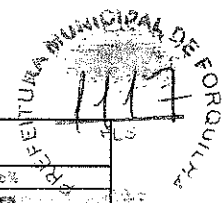
| COD                | DESCRIÇÃO              | %    |
|--------------------|------------------------|------|
| Despesas indiretas |                        |      |
| AD                 | Administração Geral    | 3,33 |
| OF                 | Material de Escritório | 1,25 |
| R                  | Riscos                 | 0,50 |
| TOTAL              |                        | 5,08 |

| Benefício |               |      |
|-----------|---------------|------|
| D - G     | Carotenograma | 0,22 |
| L         | Imposto       | 7,51 |
| TOTAL     |               | 7,73 |

| Imposto |      |       |
|---------|------|-------|
| IR      | IRPJ | 0,50  |
| IRPJ    | IRPJ | 3,00  |
| IRPJ    | IRPJ | 2,00  |
| IRPJ    | IRPJ | 4,00  |
| TOTAL   |      | 10,10 |

BDI = 28,46%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |   |
|-------------------|--|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/DE      | <b>DATA:</b> 27/09/2024 | <b>BDI:</b> 26,46%                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/DE      | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓPIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA                 | 022.1 COM DE SUBSERAÇÃO 84,44% 47,16%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                      | SRINFRA                 | 2004.12 COM DE SUBSERAÇÃO 85,00% 47,87% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

| A            | GRUPO A                             | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRRA                              | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECUNCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

| B            | GRUPO B                      | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,86         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,03        | 8,23         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,36</b> | <b>18,04</b> |

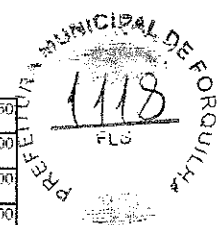
| C            | GRUPO C                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |

| D            | GRUPO D  | HORISTA %   | MENSALISTA % |
|--------------|--|-------------|--------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20         |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58</b> | <b>3,55</b>  |

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

| A  | GRUPO A | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----|---------|-----------|--------------|
| A1 | INSS    | 0,00      | 0,00         |
| A2 | SESI    | 1,50      | 1,50         |
| A3 | SENAI   | 1,00      | 1,00         |
| A4 | INCRRA  | 0,20      | 0,20         |
| A5 | SEBRAE  | 0,60      | 0,60         |



|              |                                     |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Reposso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Férias                       | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,56         | 0,64         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,10        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,05         | 0,04         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 13,56        | 10,16        |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>49,69</b> | <b>19,86</b> |

|              |                                   |             |             |
|--------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |             |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56        | 4,17        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13        | 0,10        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 0,84        | 0,71        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65        | 1,99        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,47        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>9,75</b> | <b>7,32</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35        | 3,34        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,82</b> | <b>3,69</b> |

**A + B + C + D = 85,06 47,67**

## DECLARAÇÕES



A) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual;

I - Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

a) "prática corrupta": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;

b) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato;

c) "prática colusiva": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não competitivos;

d) "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;

e) "prática obstrutiva": (i) destruir, falsificar, anular ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção

II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a Inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo concorrente e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do Contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do Contrato.

licitatório que está sob o regime de **empresa de pequeno porte**, para efeito do disposto na lei complementar 123, de 14 de Dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório em epígrafe.

C) para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, sob as penalidades cabíveis, que a licitante não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a administração pública e inexistente fato superveniente impeditivo a sua habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

E) para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, sob as penalidades cabíveis, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

licitatório, que junto ao seu responsável técnico conhece o local do serviço e considera compatível o Projeto Básico e os componentes do instrumento convocatório e que possui todas as informações relativas à sua execução. Declara, ainda, que não alegará posteriormente o desconhecimento de fatos evidentes à época da vistoria para solicitar qualquer alteração na vigência e no valor do contrato que vier a ser celebrado, caso seja a empresa vencedora.

licitatório, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 56

Nome do documento

ANEXO\_1\_1.docx

Ação

Edital: 2024.00.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

27/06/2024 | 21:54:37.650

Prazo de Validade da Proposta

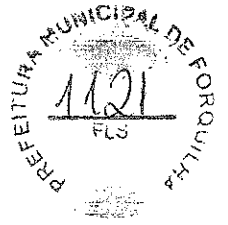
60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto       | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO...   | 1          | Serviço | R\$ 2.362.630,88<br>(R\$ 2.362.630,88)           | -  |       |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 2.362.630,88                                 | -  |       |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.  
A COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA  
N 2024.06.11.001

**OBJETO LICITADO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ  
RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.362.630,88

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA POR EXTENSO: (DOIS MILHÕES E TREZENTOS E  
SESENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E TRINTA REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)

VALOR DA VALIDADE: 60(SESENTA) DIAS

- DECLARO QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO;
- que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS EQUÉ ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

28 DE JUNHO DE 2024





## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 2

Nome do documento

2024.06.11.001.xlsx

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

20/06/2024 | 06:45:58.601

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

| Produto       | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO...   | 1          | Serviço | R\$ 2.362.630,89<br>(R\$ 2.362.630,89)           | -  |       |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 2.362.630,89                                 | -  |       |

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 2

Nome do documento

2024.06.11.001.xlsx

Ação



Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

20/06/2024 | 06:45:58.891

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

| Produto       | Quantidade | Unidade | Valor Inicial<br>Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final<br>Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|---|---|-------|
| EXECUÇÃO...   | 1          | Serviço | R\$ 2.362.630,89<br>(R\$ 2.362.630,89)              | -   |       |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 2.362.630,89                                    | -   |       |

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estendo aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



| Número do edital                            | Número do processo                          | Órgão proleitor                         | Documento  | UNIDADE COMPRADORA                 |
|---|---|---|--|------------------------------------|
| 2024.06.11.001                              | 2024.06.11.001                              | Forquilha                               | 07.673.106/0001-03   | Forquilha                          |
| Número de lotes                             | Critérios de julgamento da proposta e lance | Modo de disputa                         | MODALIDADE   | Validade da proposta               |
| 1   | Menor Preço                                 | Aberto                                  | Concorrência   | 60 Dias                            |
| Nome do Agente de Contratação               | Telefone                                    | E-mail                                  | Finalidade da Licitação / Processo                               | Os lances devem considerar o valor |
| Francisco Paulo Ruy Leite                   | (80) 3613-1167                              | licitacao@forquilha.ce.gov.br@gmail.com | Contratação de Obras e Serviços Comuns e Especiais de Engenharia | Unitário para o item               |
| Ampla legal                                 | Início do recebimento de propostas          | Término do recebimento de propostas     | Abertura e análise de propostas                                  | Início de lances                   |
| Lei 14.133/2021, Art. 28, II (concorrência) | 17/06/2024 18:00:00                         | 28/06/2024 08:00:00                     | 28/06/2024 08:00:00  | 28/06/2024 14:00:00                |
| Objeto                                      | Engenharia - serviços                       |   |  |                                    |
| Segmento                                    | Pavimentação, drenagem                      |   |  |                                    |

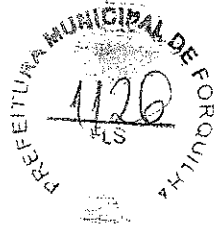
**Importante:**

Esta licitação aceita apenas documentos de habilitação compactados.  
 Preencha somente as linhas referentes aos itens em que deseja participar.  
 O campo "Valor Por Item" é obrigatório nos itens em que deseja participar.  
 O campo "Marca" somente é obrigatório caso o lote exija a marca dos itens ofertados.  
 Células de cor cinza não devem ser alteradas.



| Direito de Prioridade | Opções |
|-----------------------|--------|
|-----------------------|--------|

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Nenhuma                   | Sim |
| ME-EPP                    | Não |
| ME-EPP - Local e Regional |     |





Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 7

Nome do documento

2024.06.11.001 vlsx

FORQUILHA 28.06.pdf

Ação



Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

25/06/2024 | 14:58:06.927

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

| Produto       | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO...   | 1          | Serviço | R\$ 2.362.703,08<br>(R\$ 2.362.703,08)           | -  |       |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 2.362.703,08                                 | -  |       |

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



| Número do edital                        | Número do processo                          | Órgão promotor                         | Documento  | UNIDADE COMPRADORA                 |
|---|---|--|--|------------------------------------|
| 2024.06.11.001                          | 2024.06.11.001                              | Forquilha                              | 07.673.106/0001-03   | Forquilha                          |
| Número de lotes                         | Critérios de julgamento da proposta e lance | Modalidade de disputa                  | Modalidade   | Validade da proposta               |
| 1                                       | Menor Preço                                 | Aberto                                 | Com oneração   | 60 Dias                            |
| Nome do Agente de Contratação           | Telefone                                    | E-mail                                 | Finalidade da Licitação / Descrição                                | Os lances devem considerar o valor |
| Francisco Paulo Ruy Leite               | (68) 3619-1167                              | licitacaoforquilha.ee.gov.br@gmail.com | Contratação de Obras e Serviços Comuns e Especializ. de Engenharia | Unitário para o item               |
| Amparo legal                            | Início do recebimento de propostas          | Término do recebimento de propostas    | Abertura e análise de propostas                                    | Início de lances                   |
| Lei 14.133/2021, Art. 28, II (emendada) | 17/06/2024 18:00:00                         | 28/06/2024 08:00:00                    | 28/06/2024 08:00:00  | 28/06/2024 14:30:00                |
| Objeto                                  | Engenharia - serviços                       |  |  |                                    |
| Objeto                                  | Pavimentação, drenagem                      |  |  |                                    |

**Importante:**

Esta licitação aceita apenas documentos de habilitação computados.  
 Preencha somente as linhas referentes aos lotes em que deseja participar.  
 O campo "Valor Por Item" é obrigatório nos lotes em que deseja participar.  
 O campo "Marca" somente é obrigatório caso o lote exija a marca dos bens ofertados.  
 Cálculos da cor e da quantidade não devem ser alterados.





| Direito de Prioridade | Opções |
|-----------------------|--------|
|-----------------------|--------|

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Nenhuma                   | Sim |
| ME-EPP                    | Não |
| ME-EPP - Local e Regional |     |



# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAYCÉ.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAYCÉ.  
**LOCAL:** BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

**DATA:** 28/06/2024      **BDI:** 26,46%  
**VERSÃO**      **HORA**  
**SINAPI**      2023/12 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67%  
 Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

| ITEM     | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$       |
|----------|--|--|---------|---------|------------|--------------------|--------------|-----------------------|
|          |  |  |         |         |            | SEM BDI            | COM BDI      |                       |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                 |  |         |         |            |                    |              |                       |
| 1.1      | C1937                                    | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 4,50       | R\$ 124,14         | R\$ 32,85    | R\$ 156,99            |
| 1.2      | C4992                                    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA | KM      | 148,00     | R\$ 4,12           | R\$ 1,09     | R\$ 5,21              |
| 1.3      | C4993                                    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | KM      | 148,00     | R\$ 4,12           | R\$ 1,09     | R\$ 5,21              |
| 1.4      | C0370                                    | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | SEINFRA | UN      | 1,00       | R\$ 5.155,80       | R\$ 1.364,22 | R\$ 6.520,02          |
| 1.5      | C2851                                    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEINFRA | UN      | 1,00       | R\$ 947,14         | R\$ 250,61   | R\$ 1.197,75          |
| 1.6      | C2850                                    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA | UN      | 1,00       | R\$ 998,68         | R\$ 264,25   | R\$ 1.262,93          |
| 1.7      | C2831                                    | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO  | SEINFRA | UN      | 1,00       | R\$ 2.155,64       | R\$ 570,38   | R\$ 2.726,02          |
| 1.8      | 98525                                    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | SINAPI  | M2      | 9.800,00   | R\$ 0,36           | R\$ 0,10     | R\$ 4,50              |
| 1.9      | 100990                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020           | SINAPI  | T       | 864,00     | R\$ 5,09           | R\$ 1,35     | R\$ 6,44              |
| 1.10     | 98878                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                            | SINAPI  | TXKM    | 4.320,00   | R\$ 1,40           | R\$ 0,37     | R\$ 1,77              |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO</b> |  |         |         |            |                    |              |                       |
| 2.1      | 99059                                    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                   | SINAPI  | M       | 480,00     | R\$ 44,72          | R\$ 11,83    | R\$ 56,55             |
| 2.2      | 98527                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017                                       | SINAPI  | M3      | 113,28     | R\$ 116,53         | R\$ 30,83    | R\$ 147,36            |
| 2.3      | C3234                                    | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3      | 23.469,84  | R\$ 10,32          | R\$ 2,73     | R\$ 13,05             |
| 2.4      | C2840                                    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3      | 23.469,84  | R\$ 0,93           | R\$ 0,25     | R\$ 1,18              |
| 2.5      | 98878                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                            | SINAPI  | TXKM    | 137.298,56 | R\$ 1,40           | R\$ 0,37     | R\$ 1,77              |
| 2.6      | 101166                                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020    | SINAPI  | M3      | 156,36     | R\$ 455,73         | R\$ 120,59   | R\$ 576,32            |
| 2.7      | 99253                                    | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE              | SINAPI  | UN      | 40,00      | R\$ 415,74         | R\$ 110,00   | R\$ 525,74            |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 31.673,90</b>  |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 706,46</b>     |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 771,08</b>     |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 771,08</b>     |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 6.520,02</b>   |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 1.197,75</b>   |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 1.262,93</b>   |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 2.726,02</b>   |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 4.508,00</b>   |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 5.564,16</b>   |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 7.646,40</b>   |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 755.378,85</b> |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 27.144,00</b>  |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 16.692,94</b>  |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 306.281,41</b> |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 27.694,41</b>  |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 243.018,45</b> |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 90.116,40</b>  |
|          |  |  |         |         |            |                    |              | <b>R\$ 2.029,90</b>   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 28/08/2024      **BDI:** 26,46%  
**VERSÃO:**      **HORA:** NES  
**FORTE:** SINAPI      85,06%      47,67%  
 2023/12 COM DESONERAÇÃO      0,00%      0,00%  
 Composições      PROPRIA

**OBRA:** DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.  
**LOCAL:** BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | COM BDI      | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|------------------|
|      |        |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI          |              |                  |
| 2.8  | 99253  | DRENAGEM. AF. 12/2020   | SINAPI  | M       | 448,00 | R\$ 17,34          | R\$ 4,59     | R\$ 21,93    | R\$ 9.824,64     |
|      | 89576  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022   | SINAPI  | M       | 400,00 | R\$ 26,85          | R\$ 7,10     | R\$ 33,95    | R\$ 13.580,00    |
| 2.9  | 102661 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF. 07/2021  | SINAPI  | M       |        |                    |              |              | R\$ 1.471.326,22 |
| 3    |        | <b>GALERIA DE DRENAGEM</b>  |         |         |        |                    |              |              |                  |
| 3.1  | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA | M       | 810,92 | R\$ 1,97           | R\$ 0,52     | R\$ 2,49     | R\$ 2.019,19     |
| 3.2  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS   | SEINFRA | M       | 162,18 | R\$ 5,56           | R\$ 1,47     | R\$ 7,03     | R\$ 1.140,13     |
| 3.3  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA | UN      | 39,00  | R\$ 11,96          | R\$ 3,16     | R\$ 15,12    | R\$ 589,68       |
| 3.4  | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M       | 239,30 | R\$ 207,77         | R\$ 54,98    | R\$ 262,75   | R\$ 62.876,08    |
| 3.5  | 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M       | 0,00   | R\$ 322,92         | R\$ 85,44    | R\$ 408,36   | R\$ 0,00         |
| 3.6  | 92216  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | SINAPI  | M       | 336,28 | R\$ 389,87         | R\$ 103,16   | R\$ 493,03   | R\$ 165.796,13   |
| 3.7  | C1402  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | SEINFRA | M2      | 344,99 | R\$ 62,44          | R\$ 16,52    | R\$ 78,96    | R\$ 27.240,41    |
| 3.8  | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021   | SINAPI  | M3      | 224,32 | R\$ 307,53         | R\$ 81,37    | R\$ 388,90   | R\$ 87.238,05    |
| 3.9  | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022   | SINAPI  | M3      | 201,20 | R\$ 266,99         | R\$ 70,65    | R\$ 337,64   | R\$ 67.933,17    |
| 3.10 | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021  | SINAPI  | M3      | 2,00   | R\$ 3.745,45       | R\$ 991,05   | R\$ 4.736,50 | R\$ 9.473,00     |
| 3.11 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020   | SINAPI  | UN      | 41,00  | R\$ 1.495,47       | R\$ 395,70   | R\$ 1.891,17 | R\$ 77.537,97    |
| 3.12 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA              | SINAPI  | UN      | 10,00  | R\$ 5.158,83       | R\$ 1.365,03 | R\$ 6.523,86 | R\$ 65.238,60    |
| 3.13 | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA                | SINAPI  | UN      | 5,00   | R\$ 4.407,17       | R\$ 1.166,14 | R\$ 5.573,31 | R\$ 27.866,55    |
| 3.14 | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | UN      | 10,00  | R\$ 429,87         | R\$ 113,74   | R\$ 543,61   | R\$ 5.436,10     |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE.

DATA: 28/06/2024 BDI: 26,46%

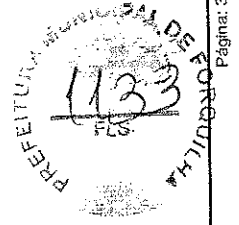
DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE.

FONTE: SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | COM BDI          | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|
|      |                              |   |         |         |          | SEM BDI            | BDI           |                  |                 |
| 3.15 | 99317                        | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 | SINAPI  | M       | 10,00    | R\$ 1.975,67       | R\$ 522,76    | R\$ 2.498,43     | R\$ 24.984,30   |
| 3.16 | 99318                        | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                     | SINAPI  | M       | 10,00    | R\$ 178,80         | R\$ 47,31     | R\$ 226,11       | R\$ 2.261,10    |
| 3.17 | C0584                        | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA | M       | 840,42   | R\$ 1,56           | R\$ 0,41      | R\$ 1,97         | R\$ 1.655,63    |
| 3.18 | C4999                        | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA   | SEINFRA | M       | 106,80   | R\$ 98,57          | R\$ 26,08     | R\$ 124,65       | R\$ 13.312,62   |
| 3.19 | COMP.02                      | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   |         | M       | 106,82   | R\$ 2.847,50       | R\$ 753,45    | R\$ 3.600,95     | R\$ 384.653,48  |
| 3.20 | COMP 01                      | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   |         | M       | 116,04   | R\$ 2.503,36       | R\$ 662,39    | R\$ 3.165,75     | R\$ 367.353,63  |
| 3.21 | COMP 03                      | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   |         | UN      | 1,00     | R\$ 60.667,72      | R\$ 16.052,68 | R\$ 76.720,40    | R\$ 76.720,40   |
| 4    | <b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b> |   |         |         |          |                    |               |                  |                 |
| 4.1  | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 4.210,35 | R\$ 1,38           | R\$ 0,37      | R\$ 1,75         | R\$ 7.368,11    |
| 5    | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |   |         |         |          |                    |               |                  |                 |
| 5.1  | COMP 04                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         | %       | 100,00   | R\$ 766,69         | R\$ 202,87    | R\$ 969,56       | R\$ 96.956,00   |
|      |                              |   |         |         |          | VALOR BDI TOTAL:   |               | R\$ 494.425,14   |                 |
|      |                              |   |         |         |          | VALOR ORÇAMENTO:   |               | R\$ 1.868.277,94 |                 |
|      |                              |   |         |         |          | VALOR TOTAL:       |               | R\$ 2.362.703,08 |                 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     |

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| DATA:        | 28/06/2024             |
| VERBA:       | PROPRIA                |
| SINAPI:      | 202312 COM DESONERAÇÃO |
| Compensação: | PROPRIA                |

|        |        |
|--------|--------|
| BDI:   | 25,28% |
| HORA:  | 47,5%  |
| PREÇO: | 0,00%  |

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        | DESCR  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO-UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 23,2400    | R\$ 23,7048 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 18,9800    | R\$ 18,9800 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 9,5800     | R\$ 43,1100 |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 9,5200     | R\$ 1,4280  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 87,2228 |

| Mão de Obra        | DESCR    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO-UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 36,9200 |

**VALOR: R\$ 124,14**

### 1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento                      | Custo Horário                          | DESCR   | FONTE | UNID       | COEFICIENTE  | PREÇO-UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------|------------|--------------|----------------|-------|
| 10716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H     | 0,01250000 | R\$ 329,3700 | R\$ 4,1171     |       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |       |            |              | R\$ 4,1171     |       |

**VALOR: R\$ 4,12**

### 1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento                      | Custo Horário                          | DESCR   | FONTE | UNID       | COEFICIENTE  | PREÇO-UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------|------------|--------------|----------------|-------|
| 10716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H     | 0,01250000 | R\$ 329,3700 | R\$ 4,1171     |       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |       |            |              | R\$ 4,1171     |       |

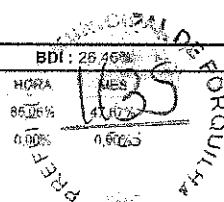
**VALOR: R\$ 4,12**

### 1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | DESCR  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO-UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 132,8000   | R\$ 132,8000 |
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"                                 | SEINFRA | M    | 15,00000000 | R\$ 4,1000     | R\$ 61,5000  |
| 10400    | CADEADO MEDIO                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,9700    | R\$ 16,9700  |
| 10414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,5500    | R\$ 48,5500  |
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,7900    | R\$ 22,7900  |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)    | SEINFRA | M2   | 43,00000000 | R\$ 21,4100    | R\$ 920,6300 |
| 10796    | CHUVEIRO PLASTICO                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,3000     | R\$ 4,3000   |
| 10983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,6000     | R\$ 6,6000   |
| 12311    | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 7,2300     | R\$ 43,3800  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 2,7200     | R\$ 8,1600   |
| 11092    | ENGATE DE PVC                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,8500     | R\$ 4,8500   |
| 12331    | FECHADURA DE SOBREPOR                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 31,6300    | R\$ 63,2600  |
| 12340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                    | SEINFRA | M    | 64,00000000 | R\$ 1,0400     | R\$ 66,5600  |
| 12357    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 6,7200     | R\$ 20,1600  |
| 12373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,3200     | R\$ 6,9600   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                  |                                |
|------------|--|------------------|--------------------------------|
| OBRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | DATA: 28/06/2024 | BDI: 26,46%                    |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | FONTE: SINAPI    | VERSÃO: 202312 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | Composição:      | PROPRIA                        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     |                  |                                |



| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------------|
| 11344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 60,1200    | R\$ 60,1200           |
| 12379                  | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 40,1700    | R\$ 40,1700           |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M    | 26,00000000  | R\$ 13,1700    | R\$ 342,4200          |
| 12408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 10,2600    | R\$ 20,5200           |
| 12412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 28,0100    | R\$ 28,0100           |
| 11798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 20,5000    | R\$ 20,5000           |
| 12416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 13,7700    | R\$ 13,7700           |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M    | 16,26000000  | R\$ 1,0200     | R\$ 16,6056           |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2   | 2,70000000   | R\$ 21,8200    | R\$ 58,9140           |
| 12433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | R\$ 3,5000     | R\$ 10,5000           |
| 12440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN   | 10,50000000  | R\$ 14,9200    | R\$ 156,6600          |
| 12444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 9,9800     | R\$ 19,9600           |
| 12447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 10,7100    | R\$ 10,7100           |
| 12456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M    | 3,00000000   | R\$ 9,4200     | R\$ 28,2600           |
| 12458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M    | 3,00000000   | R\$ 4,1100     | R\$ 12,3300           |
| 12457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M    | 3,00000000   | R\$ 6,4000     | R\$ 19,2000           |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M    | 6,00000000   | R\$ 2,5800     | R\$ 15,4800           |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 2.301,5996</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------------|
| 10498                     | SEINFRA | H    | 32,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 773,1200          |
| 12391                     | SEINFRA | H    | 8,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 193,2800          |
| 12543                     | SEINFRA | H    | 40,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 738,4000          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 1.704,8000</b> |

| Serviço               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------------|
| C0836                 | SEINFRA | M3   | 0,32400000   | R\$ 373,5200   | R\$ 121,0205          |
| 915                   | SEINFRA | M2   | 21,16000000  | R\$ 48,6000    | R\$ 1.028,3760        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 1.149,3965</b> |
| <b>VALOR:</b>         |         |      |              |                | <b>R\$ 5.155,80</b>   |

### 1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10020                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 11,7300    | R\$ 11,7300         |
| 10403                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 60,0200    | R\$ 60,0200         |
| 10405                  | SEINFRA | M    | 10,00000000  | R\$ 3,8100     | R\$ 38,1000         |
| 110268                 | SEINFRA | UN   | 0,50000000   | R\$ 348,2200   | R\$ 174,1100        |
| 12367                  | SEINFRA | M    | 10,00000000  | R\$ 20,5700    | R\$ 205,7000        |
| 12369                  | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 9,0400     | R\$ 45,2000         |
| 12410                  | SEINFRA | KG   | 0,50000000   | R\$ 8,4600     | R\$ 4,2300          |
| 12201                  | SEINFRA | M    | 4,00000000   | R\$ 5,1000     | R\$ 20,4000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 559,4900</b> |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                                 |              |
|--|--|---------------------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.      | DATA : 28/06/2024               | BDI : 26,40% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE. | FONTE: VERBAO                   | HORA: 150    |
|  | <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                   | Composição: PRÓPRIA             | 150          |

|                           |             |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |             | <b>R\$ 340,9600</b> |

| Serviço               | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                    |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | R\$ 373,5200 | R\$ 46,6900        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                |              | <b>R\$ 46,6900</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                |              | <b>R\$ 947,14</b>  |

### 1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 10125                  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 48,7500  | R\$ 48,7500         |
| 1355                   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 60,00000000    | R\$ 5,5600   | R\$ 333,6000        |
| 10840                  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | R\$ 3,5800   | R\$ 14,3200         |
| 10952                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,4700   | R\$ 4,9400          |
| 11070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M           | 6,00000000     | R\$ 4,2500   | R\$ 25,5000         |
| 12352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 31,7300  | R\$ 31,7300         |
| 11406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,9800   | R\$ 1,9600          |
| 12383                  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 17,3600  | R\$ 17,3600         |
| 12405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 358,3100 | R\$ 358,3100        |
| 12413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 162,2100 | R\$ 162,2100        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                |              | <b>R\$ 998,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                |              | <b>R\$ 998,68</b>   |

### 1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 25,5720</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                       |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-----------------------|
| C0073                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 7,20000000     | R\$ 55,7400  | R\$ 401,3280          |
| C0074                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm        | SEINFRA | M2          | 9,18000000     | R\$ 93,4300  | R\$ 857,6874          |
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M3          | 0,16960000     | R\$ 398,4200 | R\$ 67,5720           |
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG          | 16,00000000    | R\$ 8,5200   | R\$ 136,3200          |
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3          | 0,14400000     | R\$ 373,5200 | R\$ 53,7869           |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,42200000     | R\$ 346,4100 | R\$ 146,1850          |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3          | 9,55000000     | R\$ 48,9200  | R\$ 467,1860          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                |              | <b>R\$ 2.130,0653</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                |              | <b>R\$ 2.155,64</b>   |

### 1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                    |  |
|-------------------|--|--------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | DATA : 28/06/2024  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>FONTES:</b>     | VENDA<br>SINAPI 202312 COM DESONERAÇÃO 85,00%<br>PRÓPRIA 0,00% |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     |                    |  |

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89031                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 71,10      | R\$ 0,17        |
| 89032                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 162,28     | R\$ 0,09        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,26</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 86441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 19,59      | R\$ 0,05        |
| 86316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 19,31      | R\$ 0,05        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,36</b> |

### 1.9. 100990 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF\_07/2020 (T)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91387                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00920000  | R\$ 77,67      | R\$ 0,71        |
| 91386                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 218,07     | R\$ 2,87        |
| 5942                                    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,00700000  | R\$ 76,77      | R\$ 0,53        |
| 5940                                    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00560000  | R\$ 175,57     | R\$ 0,98        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,09</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,09</b> |

### 1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91387                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 77,67      | R\$ 0,18        |
| 91386                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00560000  | R\$ 218,07     | R\$ 1,22        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,40</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,40</b> |

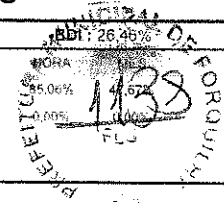
### 2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|                           |        |      |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                  |                                |
|-------------------|--|------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | DATA: 28/06/2024 | BDI: 28,45%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | FORTE: SINAPI    | VERSÃO: 202312 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | Composição:      | PROPRIA                        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     |                  |                                |



|   |   |        |     |            |           |                 |
|---|---|--------|-----|------------|-----------|-----------------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | R\$ 28,37 | R\$ 0,47        |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | R\$ 29,76 | R\$ 0,11        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |     |            |           | <b>R\$ 0,58</b> |

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00004433               | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M           | 0,41250000     | R\$ 14,55        | R\$ 6,00 |
| 00005068               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,11100000     | R\$ 7,83         | R\$ 0,86 |
| 00004417               | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,74450000     | R\$ 4,05         | R\$ 3,01 |
| 00010567               | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,55000000     | R\$ 7,57         | R\$ 4,16 |
| 007356                 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L           | 0,02560000     | R\$ 14,99        | R\$ 0,38 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 14,41</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,35630000     | R\$ 20,14        | R\$ 7,17  |
| 86262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,71250000     | R\$ 24,79        | R\$ 17,66 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 24,83</b> |           |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 94974                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,00460000     | R\$ 328,48       | R\$ 1,51 |
| 99062                 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN          | 1,50000000     | R\$ 2,26         | R\$ 3,39 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 4,90</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>R\$ 44,72</b> |          |

### 2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,45900000     | R\$ 25,11         | R\$ 36,63 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,13800000     | R\$ 19,31         | R\$ 79,90 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 116,53</b> |           |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>R\$ 116,53</b> |           |

### 2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 70,4900  | R\$ 0,0000 |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H           | 0,00888889     | R\$ 176,7200 | R\$ 1,5708 |
| 10609                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00182222     | R\$ 80,3800  | R\$ 0,1465 |
| 10722                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00262222     | R\$ 187,2800 | R\$ 0,4911 |
| 10625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,00075556     | R\$ 4,8900   | R\$ 0,0037 |
| 10739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,00368889     | R\$ 6,8800   | R\$ 0,0254 |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 121,9600 | R\$ 0,0000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                    |                         |              |         |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>DATA:</b>       | 28/06/2024              | <b>BDI:</b>  | 126,46% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>FONTE:</b>      | VERBAO                  | <b>HORA:</b> | 47,67   |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | <b>SINAPI:</b>     | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | <b>ME:</b>   | 1,39    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA                 | <b>0,00%</b> | 0,00%   |

| Item                                    | Descrição             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00444444   | R\$ 265,3800   | R\$ 1,1795        |
| 10667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00075556   | R\$ 37,2000    | R\$ 0,0281        |
| 10780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00368889   | R\$ 94,4200    | R\$ 0,3483        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                       |         |      |              |                | <b>R\$ 3,7934</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,02222222   | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4102        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 0,4102</b> |

| Serviço                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 0,3500     | R\$ 0,3500        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,26700000   | R\$ 4,0600     | R\$ 5,1440        |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000   | R\$ 3,1100     | R\$ 0,6220        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                         |         |      |              |                | <b>R\$ 6,1160</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |              |                | <b>R\$ 10,32</b>  |

### 2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000   | R\$ 0,9300     | R\$ 0,9300        |
| <b>TOTAL Material:</b>      |         |      |              |                | <b>R\$ 0,9300</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |              |                | <b>R\$ 0,93</b>   |

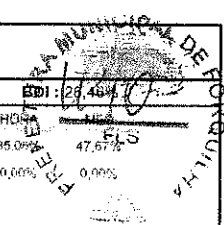
### 2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000   | R\$ 77,67      | R\$ 0,18        |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00560000   | R\$ 218,07     | R\$ 1,22        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |        |      |              |                | <b>R\$ 1,40</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |              |                | <b>R\$ 1,40</b> |

### 2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UN   | 122,27000000 | R\$ 0,92       | R\$ 112,48        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 112,48</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 8,34400000   | R\$ 25,11      | R\$ 209,51        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 4,17200000   | R\$ 19,31      | R\$ 80,56         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                   |        |      |              |                | <b>R\$ 290,07</b> |
| Serviço   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |  |                            |                                       |                       |                   |
|---|--|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>OBRA:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.       |  | <b>DATA:</b> 28/06/2024    |                                       | <b>EDI:</b> 28.404.03 |                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.  |  | <b>FORTE:</b> SINAPI       | <b>VERSÃO:</b> 202312 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 85,00%   | <b>EL:</b> 47,67% |
| <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAJUMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. |  | <b>Composição:</b> PROPRIA |                                       | <b>0,00%</b>          | <b>0,00%</b>      |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                    |  |                            |                                       |                       |                   |

|       |  |        |    |            |                |            |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|------------|
| 87292 | 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 | SINAPI | M3 | 0,13000000 | R\$ 409,12     | R\$ 53,18  |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 53,18  |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | R\$ 455,73 |

### 2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

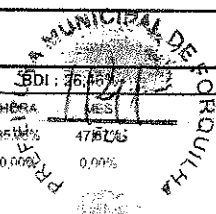
| Equipamento Custo Horário |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | R\$ 59,49                        | R\$ 1,05 |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | R\$ 121,00                       | R\$ 1,05 |
|                           |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,10 |

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|--------------|-----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00540000   | R\$ 4,79        | R\$ 0,02  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,11840000   | R\$ 6,71        | R\$ 0,79  |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,01250000   | R\$ 7,98        | R\$ 0,09  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000   | R\$ 2,35        | R\$ 0,33  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | R\$ 10,52       | R\$ 4,64  |
| 00007256 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN   | 131,81880000 | R\$ 0,28        | R\$ 36,90 |
|          |   |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 42,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,09440000  | R\$ 25,11                                      | R\$ 127,92 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,00280000  | R\$ 19,31                                      | R\$ 77,29  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 205,21 |

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88626   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,11560000  | R\$ 390,00     | R\$ 45,08  |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3   | 0,01480000  | R\$ 353,51     | R\$ 5,23   |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,07440000  | R\$ 320,40     | R\$ 23,83  |
| 97736   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | SINAPI | M3   | 0,04480000  | R\$ 1.939,39   | R\$ 86,88  |
| 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2   | 0,81000000  | R\$ 5,73       | R\$ 4,64   |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 165,66 |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 415,74 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     |

|             |                        |          |        |
|-------------|------------------------|----------|--------|
| DATA:       | 28/06/2024             | BDI:     | 36,15% |
| FONTE:      | VERSÃO                 | HORA:    | 1750%  |
| SINAPI:     | 202312 COM DESONERAÇÃO | RETRASO: | 0,00%  |
| Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%    | 0,00%  |

### 2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

| Material                                       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 1,07       | R\$ 0,02  |
| 00009839                                       | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGLIAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 14,70      | R\$ 15,21 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 15,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,04820000  | R\$ 19,64      | R\$ 0,94  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,04820000  | R\$ 24,36      | R\$ 1,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,11  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 17,34 |

### 2.9. 102681 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF\_07/2021 (M)

| Material                                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000367                                       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,16740000  | R\$ 84,46      | R\$ 14,13 |
| 00038052                                       | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)  | SINAPI | M    | 1,00300000  | R\$ 6,28       | R\$ 6,29  |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 20,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06520000  | R\$ 25,11      | R\$ 1,63  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19570000  | R\$ 19,31      | R\$ 3,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,40  |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 90106  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3   | 0,16000000  | R\$ 6,48       | R\$ 1,03  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 1,03  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 26,85 |

### 3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10758                            | NÍVEL (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 1,1800     | R\$ 0,0177 |
| 10775                            | TEODOLITO (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 2,3200     | R\$ 0,0348 |
| 10786                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 58,1700    | R\$ 0,8726 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 0,9251 |
| Mão de Obra                      |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10037                            | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,5730 |
| 12445                            | TOPOGRAFO                      | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,4728 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |      |             |                | R\$ 1,0458 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                         |
|------------|--|-------------|-------------------------|
| OBRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | DATA:       | 28/06/2024              |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | FONTE:      | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | SINAPI:     | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     | Composição: | PRÓPRIA                 |

EBI: 24.107  
 MES: 11/2  
 HORA: 85,06% 47,57%  
 0,00% 0,00%

|  |               |                 |
|--|---------------|-----------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1,97</b> |
|--|---------------|-----------------|

### 3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

| Material               |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10196                  | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"   | SEINFRA | M    | 0,05000000  | R\$ 6,8200     | R\$ 0,3310        |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | R\$ 21,8200    | R\$ 0,3273        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |      |             |                | <b>R\$ 0,6583</b> |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,8460        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 4,2620</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C1280                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,03000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 0,6387        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 0,6387</b> |

|  |               |                 |
|--|---------------|-----------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 5,56</b> |
|--|---------------|-----------------|

### 3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10197                  | BARROTE DE 2"x2"               | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 4,1000     | R\$ 2,4600        |
| 12400                  | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 57,9800    | R\$ 2,8990        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 5,3590</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,5380        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5380</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C1280                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 1,0645        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1,0645</b> |

|  |               |                  |
|--|---------------|------------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,96</b> |
|--|---------------|------------------|

### 3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,22100000  | R\$ 86,66      | R\$ 19,15        |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,10500000  | R\$ 183,20     | R\$ 19,23        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 38,38</b> |

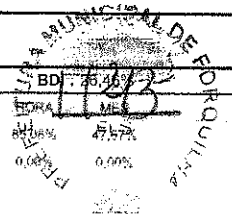
| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007725               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 134,44     | R\$ 138,47        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 138,47</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     |

DATA : 28/06/2024  
 FONTE: SINAPI  
 VERSÃO: 202312 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



|  |  |        |    |            |            |                   |
|--|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,49300000 | R\$ 19,34  | R\$ 9,53          |
| 98316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,96600000 | R\$ 19,31  | R\$ 19,03         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |    |            |            | R\$ 28 56         |
| <b>Serviço</b>                                 |  |        |    |            |            |                   |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00500000 | R\$ 472,01 | R\$ 2,36          |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |    |            |            | R\$ 2,36          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |    |            |            | <b>R\$ 207,77</b> |

### 3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

|                                  |   |              |             |                    |                       |              |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 832                              | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI       | CHI         | 0,28700000         | R\$ 86,66             | R\$ 24,87    |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI       | CHP         | 0,13600000         | R\$ 183,20            | R\$ 24,91    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |              |             |                    |                       | R\$ 49,78    |

|                 |   |              |             |                    |                       |              |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00007750        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI       | M           | 1,03000000         | R\$ 223,69            | R\$ 230,40   |
| TOTAL Material: |   |              |             |                    |                       | R\$ 230,40   |

|  |   |              |             |                    |                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,64000000         | R\$ 19,34             | R\$ 12,37    |
| 98316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI       | H           | 1,28000000         | R\$ 19,31             | R\$ 24,71    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |              |             |                    |                       | R\$ 37,08    |

|                |  |              |             |                    |                       |                   |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Serviço</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI       | M3          | 0,01200000         | R\$ 472,01            | R\$ 5,66          |
| TOTAL Serviço: |  |              |             |                    |                       | R\$ 5,66          |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 322,92</b> |

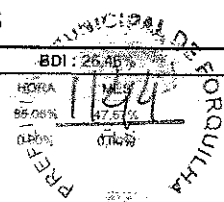
### 3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

|                                  |   |              |             |                    |                       |              |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI       | CHI         | 0,35200000         | R\$ 86,66             | R\$ 30,50    |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI       | CHP         | 0,16700000         | R\$ 183,20            | R\$ 30,59    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |              |             |                    |                       | R\$ 61,09    |

|                 |  |              |             |                    |                       |              |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00007753        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI       | M           | 1,03000000         | R\$ 262,10            | R\$ 269,96   |
| TOTAL Material: |  |              |             |                    |                       | R\$ 269,96   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                                |              |
|--|--|--------------------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.      | DATA : 28/06/2024              | BDI : 25,46% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE. | FONTE: VERBAO                  | HORA: 17,5%  |
|  | <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 95,08%       |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                   | Composição: PRÓPRIA            | 0,14%        |



| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78700000  | R\$ 19,34      | R\$ 15,22        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 1,57400000  | R\$ 19,31      | R\$ 30,39        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 45,61</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02800000  | R\$ 472,01     | R\$ 13,21        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 13,21</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 389,87</b> |
|---------------|-------------------|

### 3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 21,4100    | R\$ 4,2820         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,43000000  | R\$ 9,5800     | R\$ 4,1194         |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 8,4600     | R\$ 1,6920         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 3,6000     | R\$ 0,4320         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 10,5254</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 51,9120</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 62,44</b> |
|---------------|------------------|

### 3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88831                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,71310000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,24        |
| 88830                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,75630000  | R\$ 1,90       | R\$ 1,43        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,67</b> |

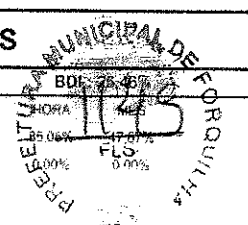
| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,80460000   | R\$ 83,37      | R\$ 67,07         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 273,06300000 | R\$ 0,45       | R\$ 122,87        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57920000   | R\$ 62,68      | R\$ 36,30         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 226,24</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,46950000  | R\$ 23,60      | R\$ 34,68        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,32750000  | R\$ 19,31      | R\$ 44,94        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 79,62</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     |

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| DATA :       | 28/06/2024             |
| FONTE        | VERSÃO                 |
| SINAPI       | 202312 COM DESONERAÇÃO |
| Compendio/ce | PRÓPRIA                |



|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 307,53 |
|--------|------------|

### 3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,60 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,21       | R\$ 1,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 1,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,45900000     | R\$ 24,79 | R\$ 60,95  |
| 8309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 2,45900000     | R\$ 25,11 | R\$ 61,74  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 7,37700000     | R\$ 19,31 | R\$ 142,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                |           | R\$ 265,13 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 266,99 |
|--------|------------|

### 3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |              |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|--------------|
| 102730         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 16,57390000    | R\$ 7,80   | R\$ 129,27   |
| 102731         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 40,83720000    | R\$ 6,43   | R\$ 262,58   |
| 102728         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 100,86190000   | R\$ 10,08  | R\$ 1.016,68 |
| 102729         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 5,78760000     | R\$ 9,00   | R\$ 52,08    |
| 102734         | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 17,88210000    | R\$ 9,15   | R\$ 163,62   |
| 102736         | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 2,51250000     | R\$ 381,99 | R\$ 959,74   |
| 102727         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 12,79130000    | R\$ 76,19  | R\$ 974,56   |
| 96620          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3          | 0,38950000     | R\$ 479,90 | R\$ 186,92   |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |            | R\$ 3.745,45 |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 3.745,45 |
|--------|--------------|

### 3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88908                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,58600000  | R\$ 93,18      | R\$ 54,60  |
| 88907                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,28750000  | R\$ 211,67     | R\$ 60,85  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 115,45 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                  |                         |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | DATA: 28/06/2024 | EDI: 20240601           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | FONTE            | VERSÃO                  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | SINAPI           | 2022112 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     | Compras/55       | PRÓPRIA                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Nº 146  
 PLS

|                 |   |        |    |             |           |           |
|-----------------|---|--------|----|-------------|-----------|-----------|
| 00043386        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | SINAPI | UN | 2,00000000  | R\$ 22,50 | R\$ 45,00 |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN | 69,30000000 | R\$ 0,28  | R\$ 19,40 |
| TOTAL Material: |   |        |    |             |           | R\$ 64,40 |

|  |                                      |        |      |             |                |            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,82440000  | R\$ 25,11      | R\$ 70,92  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,21910000  | R\$ 19,31      | R\$ 42,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 113,77 |

|                |  |        |      |             |                |              |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,09950000  | R\$ 390,00     | R\$ 15,40    |
| 7316           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 353,51     | R\$ 2,12     |
| 97736          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                           | SINAPI | M3   | 0,77940000  | R\$ 1.105,84   | R\$ 861,89   |
| 97734          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                             | SINAPI | M3   | 0,92800000  | R\$ 2.406,35   | R\$ 67,37    |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | SINAPI | M3   | 0,12320000  | R\$ 1.939,39   | R\$ 238,93   |
| 101625         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3   | 0,11250000  | R\$ 143,47     | R\$ 16,14    |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 1.261,85 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 1.495,47 |

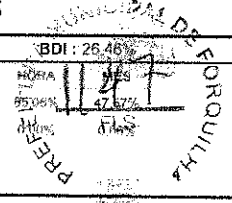
### 3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

|                                  |   |        |      |             |                |           |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,63010000  | R\$ 59,49      | R\$ 37,48 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,30920000  | R\$ 121,00     | R\$ 37,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 74,89 |

|          |   |        |      |              |                |            |
|----------|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)            | SINAPI | UN   | 181,57430000 | R\$ 3,35       | R\$ 608,27 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                      | SINAPI | UN   | 51,45000000  | R\$ 2,08       | R\$ 107,01 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02700000   | R\$ 4,79       | R\$ 0,12   |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,53830000   | R\$ 6,71       | R\$ 3,94   |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                             | SINAPI | KG   | 0,06200000   | R\$ 7,98       | R\$ 0,49   |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 0,69960000   | R\$ 2,35       | R\$ 1,64   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                    |                         |               |        |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|---------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>DATA:</b>       | 28/06/2024              | <b>BDI:</b>   | 26,46% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>FONTES:</b>     | VERSÃO                  | <b>HORA:</b>  | 10,47  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | <b>SINAPI:</b>     | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | <b>PREÇO:</b> | 47,87  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA                 | <b>Valor:</b> | 8,15   |



|                        |   |        |   |            |           |            |
|------------------------|---|--------|---|------------|-----------|------------|
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,19420000 | R\$ 10,52 | R\$ 23,08  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |   |            |           | R\$ 744,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 34,29900000 | R\$ 25,11      | R\$ 861,24   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 26,94920000 | R\$ 19,31      | R\$ 520,38   |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 1.381,62 |

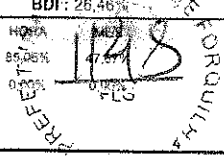
| Serviço               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88628                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 1,11340000  | R\$ 390,00     | R\$ 434,22          |
| 87316                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,07520000  | R\$ 353,51     | R\$ 26,58           |
| 9998                  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 6,04660000  | R\$ 6,69       | R\$ 40,45           |
| 92767                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 37,67040000 | R\$ 11,06      | R\$ 417,38          |
| 89996                 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,97440000  | R\$ 7,18       | R\$ 14,17           |
| 94970                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 1,41910000  | R\$ 320,40     | R\$ 454,67          |
| 89995                 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3   | 0,15070000  | R\$ 743,87     | R\$ 112,10          |
| 89993                 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3   | 0,05980000  | R\$ 777,39     | R\$ 46,48           |
| 97738                 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS         | SINAPI | M3   | 0,02210000  | R\$ 3.840,22   | R\$ 84,86           |
| 97736                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                           | SINAPI | M3   | 1,00160000  | R\$ 1.105,84   | R\$ 1.107,60        |
| 101624                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3   | 1,50480000  | R\$ 145,71     | R\$ 219,26          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 2.957,77        |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 5.158,83</b> |

| 3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN) |   |        |      |             |                |           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,54000000  | R\$ 59,49      | R\$ 32,12 |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,26500000  | R\$ 121,00     | R\$ 32,06 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |   |        |      |             |                | R\$ 64,18 |

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN   | 150,86900000 | R\$ 3,35       | R\$ 505,41 |
| 00006660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)           | SINAPI | UN   | 46,20000000  | R\$ 2,08       | R\$ 96,09  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                        |        |        |
|------------|--|-------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | DATA:       | 28/06/2024             | BDI:   | 26,46% |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | FONTE:      | VERBÃO                 | HORA:  | 17,57% |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | SINAPI:     | 202312 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     | Composição: | PRÓPRIA                | 0,39%  |        |



| Material               | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,02450000   | R\$ 4,79       | R\$ 0,11          |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,53280000   | R\$ 6,71       | R\$ 3,57          |
| 00005069               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,05520000   | R\$ 7,98       | R\$ 0,44          |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,63360000   | R\$ 2,35       | R\$ 1,48          |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,98720000   | R\$ 10,52      | R\$ 20,90         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |              |                | <b>R\$ 528,00</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 29,89750000  | R\$ 25,11      | R\$ 750,72          |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 23,49090000  | R\$ 19,31      | R\$ 453,60          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |              |                | <b>R\$ 1.204,32</b> |

| Serviço  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,94810000   | R\$ 390,00     | R\$ 369,75          |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,06680000   | R\$ 353,51     | R\$ 23,61           |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 5,42960000   | R\$ 6,69       | R\$ 36,32           |
| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 31,78440000  | R\$ 11,08      | R\$ 352,17          |
| 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,97440000   | R\$ 7,18       | R\$ 14,17           |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 1,19740000   | R\$ 320,40     | R\$ 383,64          |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3   | 0,13540000   | R\$ 743,87     | R\$ 100,71          |
| 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3   | 0,05980000   | R\$ 777,39     | R\$ 46,48           |
| 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS         | SINAPI | M3   | 0,02210000   | R\$ 3.840,22   | R\$ 84,86           |
| 97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                           | SINAPI | M3   | 0,82160000   | R\$ 1.105,84   | R\$ 908,55          |
| 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020       | SINAPI | M3   | 1,30680000   | R\$ 145,71     | R\$ 190,41          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 2.510,67</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 4.407,17</b> |

| 3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)                 |        |      |              |                |                   |  |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|--|
| Material   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |  |
| 00011301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 374,62     | R\$ 374,62        |  |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |              |                | <b>R\$ 374,62</b> |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14840000   | R\$ 25,11      | R\$ 28,83         |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,90230000   | R\$ 19,31      | R\$ 17,42         |  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>OBRA:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.<br><b>DESCRIÇÃO:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.<br><b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA.<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA. | <b>DATA:</b> 28/06/2024<br><b>COMPANHIA:</b> SINAPI<br><b>VERSÃO:</b> 2023/12 COM DESONERAÇÃO<br><b>PROPRIA:</b> |  |
|--|---|--|--|

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 46,25 |
|--|-----------|

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,02810000  | R\$ 320,40     | R\$ 9,00   |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 9,00   |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 429,87 |

### 3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF\_12/2020 (M)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00025067        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN   | 115,76250000 | R\$ 3,35       | R\$ 387,80 |
| 000660          | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)           | SINAPI | UN   | 25,72500000  | R\$ 2,08       | R\$ 53,50  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 441,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 27,11810000 | R\$ 25,11      | R\$ 680,93   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 21,30710000 | R\$ 19,31      | R\$ 411,44   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1.092,37 |

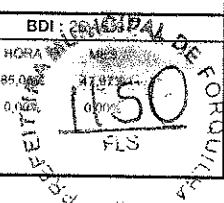
| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,70760000  | R\$ 390,00     | R\$ 275,96   |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,08230000  | R\$ 353,51     | R\$ 29,09    |
| 89998          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 3,02330000  | R\$ 6,69       | R\$ 20,22    |
| 89995          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,97440000  | R\$ 7,18       | R\$ 14,17    |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3   | 0,07540000  | R\$ 743,87     | R\$ 56,08    |
| 89993          | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3   | 0,05980000  | R\$ 777,39     | R\$ 46,48    |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 442,00   |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 1.975,67 |

### 3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,15120000  | R\$ 59,49      | R\$ 8,99  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07420000  | R\$ 121,00     | R\$ 8,97  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 17,96 |
| Material                         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                |                         |                    |        |
|-------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>DATA:</b>   | 28/05/2024              | <b>BDI:</b>        | 26,46% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>FORTE:</b>  | VERSÃO                  | <b>HORA:</b>       | 85,00  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | <b>SINAPI:</b> | 2023.12 COM DESONERAÇÃO | <b>Composição:</b> | 0,00%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     |                | PRÓPRIA                 |                    | 0,00%  |



|                        |   |        |    |            |           |            |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|------------|
| 00012532               | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 73,18 | R\$ 146,36 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |           | R\$ 146,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29990000  | R\$ 25,11      | R\$ 7,53  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23560000  | R\$ 19,31      | R\$ 4,54  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,07 |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00620000  | R\$ 390,00     | R\$ 2,41 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 2,41 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 178,80</b> |
|---------------|-------------------|

### 3.17. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

| Equipamento Custo Horário               |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10731                                   | COMPUTADOR PENTIUM (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,01100000  | R\$ 1,0600     | R\$ 0,0117 |
| 10760                                   | PLOTTER (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 8,1200     | R\$ 0,0081 |
| 10786                                   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 58,1700    | R\$ 0,2327 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | R\$ 0,2525 |

| Material               |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10857                  | COPIA HELIOGRAFICA             | SEINFRA | M2   | 0,00500000  | R\$ 9,8500     | R\$ 0,0493 |
| 12385                  | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2   | 0,01700000  | R\$ 5,7000     | R\$ 0,0969 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |      |             |                | R\$ 0,1462 |

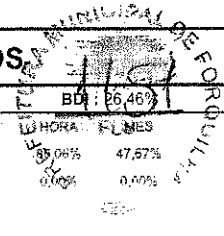
| Mão de Obra               |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12037                     | AJUDANTE                   | SEINFRA | H    | 0,01700000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,3247      |
| 12299                     | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 29,2400    | R\$ 0,0292      |
| 12384                     | OPERADOR DE COMPUTADOR     | SEINFRA | H    | 0,01140000  | R\$ 23,4200    | R\$ 0,2670      |
| 12445                     | TOPOGRAFO                  | SEINFRA | H    | 0,01700000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,5358      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                            |         |      |             |                | R\$ 1,1567      |
| <b>VALOR:</b>             |                            |         |      |             |                | <b>R\$ 1,56</b> |

### 3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19480                  | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 76,6900    | R\$ 76,6900 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 76,6900 |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960      |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 21,8800      |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 98,57</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | DATA : 28/06/2024 | BD: 26,46%              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>VERSAO</b>     | 11/01                   |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | <b>SINAPI</b>     | 20/2012 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     | <b>Composição</b> | PRÓPRIA                 |

### 3.19. COMP.02 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)

| Não cadastrado        |                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COMP.02               | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M |       | M    | 1,00000000  | R\$ 2.847,50   | R\$ 2.847,50        |
| TOTAL Não cadastrado: |                               |       |      |             |                | R\$ 2.847,50        |
| <b>VALOR:</b>         |                               |       |      |             |                | <b>R\$ 2.847,50</b> |

### 3.20. COMP 01 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)

| Não cadastrado        |                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COMP 01               | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M |       | M    | 1,00000000  | R\$ 2.503,36   | R\$ 2.503,36        |
| TOTAL Não cadastrado: |                               |       |      |             |                | R\$ 2.503,36        |
| <b>VALOR:</b>         |                               |       |      |             |                | <b>R\$ 2.503,36</b> |

### 3.21. COMP 03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UN)

| Não cadastrado        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|-----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------------------|
| COMP 03               | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 60.667,72  | R\$ 60.667,72        |
| TOTAL Não cadastrado: |   |       |      |             |                | R\$ 60.667,72        |
| <b>VALOR:</b>         |   |       |      |             |                | <b>R\$ 60.667,72</b> |

### 4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3845      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,3845      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,38</b> |

### 5.1. COMP 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Não cadastrado        |                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP 04               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL |       | %    | 1,00000000  | R\$ 766,69     | R\$ 766,69        |
| TOTAL Não cadastrado: |                     |       |      |             |                | R\$ 766,69        |
| <b>VALOR:</b>         |                     |       |      |             |                | <b>R\$ 766,69</b> |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE.      | <b>DATA :</b> 28/06/2024  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE. | <b>BDI :</b> 26,46%   |
| <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | <b>VERSÃO</b> HORA MES<br>2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                   | <b>Composições</b> PROPRIA 0,00% 0,00%                          |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)      | DIA 30         | DIA 60         | DIA 90           | DIA 120          | DIA 150          | Total parcela    |
|------|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS DIVERSOS                 | R\$ 31.673,90    | 30,00 %        | 20,00 %        | 30,00 %          | 20,00 %          |                  | 100,00 %         |
|      |                                   |                  | R\$ 9.502,17   | R\$ 6.334,78   | R\$ 9.502,17     | R\$ 6.334,78     |                  | R\$ 31.673,90    |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO | R\$ 755.378,85   | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 20,00 %          | 100,00 %         |
|      |                                   |                  | R\$ 151.075,77 | R\$ 151.075,77 | R\$ 151.075,77   | R\$ 151.075,77   | R\$ 151.075,77   | R\$ 755.378,85   |
| 3    | GALERIA DE DRENAGEM               | R\$ 1.471.326,22 | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 20,00 %          | 100,00 %         |
|      |                                   |                  | R\$ 294.265,24 | R\$ 294.265,24 | R\$ 294.265,24   | R\$ 294.265,24   | R\$ 294.265,24   | R\$ 1.471.326,22 |
| 4    | LIMPEZA GERAL DA OBRA             | R\$ 7.368,11     |                |                |                  |                  | 100,00 %         | 100,00 %         |
|      |                                   |                  |                |                |                  | R\$ 7.368,11     | R\$ 7.368,11     |                  |
| 5    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | R\$ 96.956,00    | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 20,00 %          | 100,00 %         |
|      |                                   |                  | R\$ 19.391,20  | R\$ 19.391,20  | R\$ 19.391,20    | R\$ 19.391,20    | R\$ 19.391,20    | R\$ 96.956,00    |
|      |                                   | R\$ 2.362.703,08 | R\$ 474.234,38 | R\$ 471.066,99 | R\$ 474.234,38   | R\$ 471.066,99   | R\$ 472.100,34   | R\$              |
|      |                                   |                  | R\$ 474.234,38 | R\$ 945.301,37 | R\$ 1.419.535,75 | R\$ 1.890.602,74 | R\$ 2.362.703,08 | 2.362.703,08     |



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>DATA :</b> 28/06/2024 | <b>BDI:</b> 26,46%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     | Composição               | PRÓPRIA                 |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 0,50%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b> |

|       |                  |              |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L     | Lucro            | 7,51%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,83%</b> |

|          |                 |               |
|----------|-----------------|---------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |               |
|          | PIS             | 0,65%         |
|          | COFINS          | 3,00%         |
|          | ISS             | 2,00%         |
|          | CPRB            | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,15%</b> |

**BDI = 26,46%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | DATA : 28/06/2024 | BDI : 26,46%            |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | MONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     | Compartilhado     | PRÓPRIA                 |

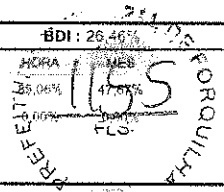
HORA: 104  
 MENS: 104  
 FLS: 104  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | DATA : 28/06/2024 | BDI : 26,46%            |
| DESCRIÇÃO: | DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE.     | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA. | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.                     | Controle de       | PRÓPRIA                 |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,66%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 13,56%        | 10,18%        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56%        | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%        | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,94%        | 0,71%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65%        | 1,99%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,75%</b> | <b>7,32%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35%        | 3,34%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,82%</b> | <b>3,69%</b> |

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**



À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL  
NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA  
DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

**DECLARAÇÃO QUE SUA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDE A  
INTEGRALIDADE DOS CUSTOS**

DECLARAMOS, sob as penas da Lei, que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 29

Nome do documento

FORQUILHA 28.06.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

27/06/2024 | 16:17:01,720

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

| Produto       | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO...   | 1          | Serviço | R\$ 2.362.855,71<br>(R\$ 2.362.855,71)           | -  |       |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 2.362.855,71                                 | -  |       |

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE.

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.362.855,71 (Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Um centavos )** com prazo de execução de **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. <sup>a</sup> (NÃO PREENCHER), Carteira de identidade nº (NÃO PREENCHER), e do CPF nº (NÃO PREENCHER), como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - B D JOSÉ RAIMUNDO DE  
LÓDIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO  
MUNICÍPIO DE FORTILHA/CE (C)  
PREFEITURA: FORTILHA | Prefeitura Municipal  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 2024-06-11-001  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (SESSENTA) DIAS  
SDE: 26,467.  
FONTE: REINFRA Disputada 028.1 (CE) SINAPI Disputada 2023/12 (CE) Contrapropostas  
PROJETOS PRÓPRIA  
DATA: 20 DE JUNHO DE 2024

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|              |                                   |                  |        |
|--------------|-----------------------------------|------------------|--------|
| 1            | SERVIÇOS DIVERSOS                 | R\$ 32.163,52    | 1,36   |
| 2            | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO | R\$ 792.259,25   | 33,53  |
| 3            | GALERIA DE DRENAGEM               | R\$ 1.434.108,83 | 60,69  |
| 4            | LIMPEZA GERAL DA OBRA             | R\$ 7.368,11     | 0,31   |
| 5            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | R\$ 96.956,00    | 4,10   |
| VALOR TOTAL: |                                   | R\$ 2.362.855,71 | 100,00 |

Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Um centavos



SERVICO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA ILDE - BAIRRO JOSÉ RAFAEL DO LIOLOLA JUNTO A  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE (C)  
 PREFEITURA: FORQUILHA (Prefeitura Municipal)  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 130 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 SERVIÇOS: NÃO INFERIOR A 80 (SESSENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: BDI: 20,40%  
 FONTE: SEINFRA - Descentralizada-028.1 (CI) SINAPI Descentralizada-2023-12 (OIE) Composto de obras: Propriedade Própria  
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|------|-----------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|
|      |                                   |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI          | COM BDI          |
| 1    | SERVIÇOS DIVERSOS                 |  |         |      |            |                    |              |                  |                  |
| 1.1  | C1937                             | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 4,50       | R\$ 146,79         | R\$ 185,63   | R\$ 25.462,62    | R\$ 32.163,52    |
| 1.2  | C4992                             | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA | KM   | 148,00     | R\$ 4,44           | R\$ 5,61     | R\$ 660,56       | R\$ 835,34       |
| 1.3  | C4993                             | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | KM   | 148,00     | R\$ 4,44           | R\$ 5,61     | R\$ 657,12       | R\$ 830,28       |
| 1.4  | C0370                             | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 5.786,73       | R\$ 7.317,90 | R\$ 5.786,73     | R\$ 7.317,90     |
| 1.5  | C2851                             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.098,50       | R\$ 1.389,16 | R\$ 1.098,50     | R\$ 1.389,16     |
| 1.6  | C2850                             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.257,52       | R\$ 1.590,26 | R\$ 1.257,52     | R\$ 1.590,26     |
| 1.7  | C2831                             | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 2.290,35       | R\$ 2.896,38 | R\$ 2.290,35     | R\$ 2.896,38     |
| 1.8  | 98525                             | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 9.800,00   | R\$ 0,32           | R\$ 0,40     | R\$ 3.136,00     | R\$ 3.920,00     |
| 1.9  | 100990                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | SINAPI  | T    | 864,00     | R\$ 4,73           | R\$ 5,98     | R\$ 4.086,72     | R\$ 5.166,72     |
| 1.10 | 95878                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI  | TXKM | 4.320,00   | R\$ 1,35           | R\$ 1,71     | R\$ 5.832,00     | R\$ 7.387,20     |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO |  |         |      |            |                    |              | R\$ 626.251,15   | R\$ 792.259,25   |
| 2.1  | 99059                             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | SINAPI  | M    | 480,00     | R\$ 48,73          | R\$ 61,62    | R\$ 23.390,40    | R\$ 29.577,60    |
| 2.2  | 96527                             | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | SINAPI  | M3   | 113,28     | R\$ 116,53         | R\$ 147,36   | R\$ 13.200,52    | R\$ 16.692,94    |
| 2.3  | C3234                             | REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 23.459,84  | R\$ 11,04          | R\$ 13,96    | R\$ 259.107,03   | R\$ 327.638,97   |
| 2.4  | C2840                             | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 23.459,84  | R\$ 1,18           | R\$ 1,49     | R\$ 27.894,41    | R\$ 34.970,06    |
| 2.5  | 95878                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI  | TXKM | 137.298,56 | R\$ 1,35           | R\$ 1,71     | R\$ 185.353,06   | R\$ 234.780,54   |
| 2.6  | 101166                            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI  | M3   | 156,36     | R\$ 493,92         | R\$ 624,61   | R\$ 77.229,33    | R\$ 97.664,02    |
| 2.7  | 99253                             | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | SINAPI  | UN   | 40,00      | R\$ 447,45         | R\$ 565,85   | R\$ 17.898,00    | R\$ 22.634,00    |
| 2.8  | 89576                             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | SINAPI  | M    | 448,00     | R\$ 21,30          | R\$ 26,94    | R\$ 9.542,40     | R\$ 12.069,12    |
| 2.9  | 102661                            | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAO CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | SINAPI  | M    | 400,00     | R\$ 32,09          | R\$ 40,58    | R\$ 12.836,00    | R\$ 16.232,00    |
| 3    | GALERIA DE DRENAGEM               |  |         |      |            |                    |              | R\$ 1.134.040,68 | R\$ 1.434.108,83 |
| 3.1  | C2876                             | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM   | SEINFRA | M    | 810,92     | R\$ 2,08           | R\$ 2,63     | R\$ 1.686,71     | R\$ 2.132,72     |
| 3.2  | C2948                             | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS  | SEINFRA | M    | 162,18     | R\$ 5,77           | R\$ 7,30     | R\$ 935,78       | R\$ 1.183,91     |
| 3.3  | C2947                             | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | SEINFRA | UN   | 39,00      | R\$ 13,42          | R\$ 16,97    | R\$ 523,38       | R\$ 661,83       |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 1160



|                     |                       |   |                      |     |          |               |               |                |                         |
|---------------------|-----------------------|---|----------------------|-----|----------|---------------|---------------|----------------|-------------------------|
| 3.4                 | 92212                 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI               | M   | 239,30   | R\$ 238,92    | R\$ 302,14    | R\$ 57.173,56  | R\$ 72.302,10           |
| 3.5                 | 92214                 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI               | M   | 0,00     | R\$ 376,94    | R\$ 476,68    | R\$ 0,00       | R\$ 0,00                |
| 3.6                 | 92216                 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | SINAPI               | M   | 336,28   | R\$ 453,94    | R\$ 574,05    | R\$ 152.650,94 | R\$ 193.041,53          |
| 3.7                 | C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | SEINFRA              | M2  | 344,99   | R\$ 65,17     | R\$ 82,41     | R\$ 22.483,00  | R\$ 28.430,63           |
| 3.8                 | 94963                 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021  | SINAPI               | M3  | 224,32   | R\$ 366,70    | R\$ 463,73    | R\$ 82.258,14  | R\$ 104.023,91          |
| 3.9                 | 103670                | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022   | SINAPI               | M3  | 201,20   | R\$ 266,51    | R\$ 337,03    | R\$ 53.621,81  | R\$ 67.810,44           |
| 3.10                | 102740                | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021  | SINAPI               | UN  | 2,00     | R\$ 4.336,44  | R\$ 5.483,86  | R\$ 8.672,88   | R\$ 10.967,72           |
| 3.11                | 97936                 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020   | SINAPI               | UN  | 41,00    | R\$ 1.638,73  | R\$ 2.072,34  | R\$ 67.187,93  | R\$ 84.965,94           |
| 3.12                | 99312                 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 - PA             | SINAPI               | UN  | 10,00    | R\$ 5.793,77  | R\$ 7.326,80  | R\$ 57.937,70  | R\$ 73.268,00           |
| 3.13                | 99301                 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 - PA               | SINAPI               | UN  | 5,00     | R\$ 4.944,67  | R\$ 6.253,03  | R\$ 24.723,35  | R\$ 31.265,15           |
| 3.14                | 98114                 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | UN  | 10,00    | R\$ 528,86    | R\$ 668,80    | R\$ 5.288,60   | R\$ 6.688,00            |
| 3.15                | 99317                 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | M   | 10,00    | R\$ 2.169,86  | R\$ 2.744,00  | R\$ 21.698,60  | R\$ 27.440,00           |
| 3.16                | 99318                 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | M   | 10,00    | R\$ 215,55    | R\$ 272,58    | R\$ 2.155,50   | R\$ 2.725,80            |
| 3.17                | C0584                 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA              | M   | 340,42   | R\$ 1,62      | R\$ 2,05      | R\$ 1.361,48   | R\$ 1.722,86            |
| 3.18                | C4939                 | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA   | SEINFRA              | M   | 106,80   | R\$ 118,47    | R\$ 149,82    | R\$ 12.652,60  | R\$ 16.000,78           |
| 3.19                | COMP-02FOR            | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | Composições Próprias | M   | 106,82   | R\$ 2.427,09  | R\$ 3.069,30  | R\$ 259.261,75 | R\$ 327.862,63          |
| 3.20                | COM-01FOR             | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | Composições Próprias | M   | 116,04   | R\$ 2.138,65  | R\$ 2.704,54  | R\$ 248.168,95 | R\$ 313.834,82          |
| 3.21                | COM-03FOR             | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | Composições Próprias | UND | 1,00     | R\$ 53.598,02 | R\$ 67.780,06 | R\$ 53.598,02  | R\$ 67.780,06           |
| 4                   | LIMPEZA GERAL DA OBRA |   |                      |     |          |               |               |                |                         |
| 4.1                 | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2  | 4.210,35 | R\$ 1,38      | R\$ 1,75      | R\$ 5.810,28   | R\$ 7.368,11            |
| 5                   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |   |                      |     |          |               |               |                |                         |
| 5.1                 | COMP-04FOR            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | Composições Próprias | %   | 100,00   | R\$ 766,69    | R\$ 969,56    | R\$ 76.669,00  | R\$ 96.956,00           |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                       |   |                      |     |          |               |               |                | <b>R\$ 2.362.855,71</b> |

Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Um centavos



SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA 01 DE - BAIRRO JOSE RAVINDO DE LÓIOLA, JUNTO A  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANGE (C)  
 PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 2024.06.11.001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  
 BDI: 26,48%  
 FONTE: SEINFRA Drenagem - 023.1 (C) SINAPI Drenagem - 2023/12 (C) Complementos Próprios - PR-OPRIA  
 DATA: 23 DE JUNHO DE 2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|--------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|        |        |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 1      |        | <b>RUA 01 - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MARLÚCIA LOIOLA DE VASCONCELOS</b>  |         |      |            |                    |              |                 |                |
| 1.1    |        | <b>GALERIAS (TRECHO ENTRE PV 01 E O PV 02)</b>  |         |      |            |                    |              |                 |                |
| 1.1.1  | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA | M    | 131,85     | R\$ 2,08           | R\$ 2,63     | R\$ 122.740,03  | R\$ 159.219,86 |
| 1.1.2  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS   | SEINFRA | M    | 26,37      | R\$ 5,77           | R\$ 7,30     | R\$ 121.925,00  | R\$ 154.186,31 |
| 1.1.3  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA | UN   | 7,00       | R\$ 13,42          | R\$ 16,97    | R\$ 7,30        | R\$ 346,77     |
| 1.1.4  | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M    | 58,20      | R\$ 238,92         | R\$ 302,14   | R\$ 13.905,14   | R\$ 17.584,55  |
| 1.1.5  | 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M    | 0,00       | R\$ 376,94         | R\$ 478,68   | R\$ 0,00        | R\$ 0,00       |
| 1.1.6  | 92216  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | SINAPI  | M    | 70,95      | R\$ 453,94         | R\$ 574,05   | R\$ 32.207,04   | R\$ 40.728,85  |
| 1.1.7  | C1402  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS   | SEINFRA | M2   | 77,49      | R\$ 65,17          | R\$ 82,41    | R\$ 5.050,02    | R\$ 6.385,95   |
| 1.1.8  | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021   | SINAPI  | M3   | 45,14      | R\$ 366,70         | R\$ 463,73   | R\$ 16.552,84   | R\$ 20.932,77  |
| 1.1.9  | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022   | SINAPI  | M3   | 45,14      | R\$ 266,51         | R\$ 337,03   | R\$ 12.030,26   | R\$ 15.213,53  |
| 1.1.10 | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021  | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 4.336,44       | R\$ 5.483,86 | R\$ 4.336,44    | R\$ 5.483,86   |
| 1.1.11 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | UN   | 9,00       | R\$ 1.638,73       | R\$ 2.072,34 | R\$ 14.748,57   | R\$ 18.651,06  |
| 1.1.12 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA              | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 5.793,77       | R\$ 7.326,80 | R\$ 11.587,54   | R\$ 14.653,60  |
| 1.1.13 | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA                | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 4.944,67       | R\$ 6.253,03 | R\$ 4.944,67    | R\$ 6.253,03   |
| 1.1.14 | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM; EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 528,86         | R\$ 668,80   | R\$ 1.057,72    | R\$ 1.337,60   |
| 1.1.15 | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M    | 2,00       | R\$ 2.169,86       | R\$ 2.744,00 | R\$ 4.339,72    | R\$ 5.488,00   |
| 1.1.16 | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M    | 2,00       | R\$ 215,55         | R\$ 272,58   | R\$ 433,10      | R\$ 545,16     |
| 1.1.17 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA | M    | 131,85     | R\$ 1,62           | R\$ 2,05     | R\$ 213,60      | R\$ 270,29     |
| 1.2    |        | <b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>  |         |      |            |                    |              |                 |                |
| 1.2.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 590,60     | R\$ 1,38           | R\$ 1,75     | R\$ 815,03      | R\$ 1.033,55   |
| 2      |        | <b>RUA 02 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA 04 DE OUTUBRO</b>   |         |      |            |                    |              |                 |                |
| 2.1    |        | <b>GALERIAS (TRECHO ENTRE PV 02 E O PV 04)</b>  |         |      |            |                    |              |                 |                |
| 2.1.1  | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA | M    | 91,00      | R\$ 2,08           | R\$ 2,63     | R\$ 189,28      | R\$ 239,33     |
| 2.1.2  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS   | SEINFRA | M    | 18,20      | R\$ 5,77           | R\$ 7,30     | R\$ 105,01      | R\$ 132,86     |
| 2.1.3  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 13,42          | R\$ 16,97    | R\$ 53,68       | R\$ 67,88      |

|        |        |   |         |    |        |              |              |                |                |
|--------|--------|---|---------|----|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 2.1.4  | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015   | SINAPI  | M  | 31,00  | R\$ 238,92   | R\$ 302,14   | R\$ 7.406,52   | R\$ 9.366,34   |
| 2.1.5  | 92216  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | SINAPI  | M  | 57,80  | R\$ 453,94   | R\$ 574,05   | R\$ 26.237,73  | R\$ 33.180,09  |
| 2.1.6  | C1402  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS   | SEINFRA | M2 | 52,92  | R\$ 65,17    | R\$ 82,41    | R\$ 3.448,80   | R\$ 4.361,14   |
| 2.1.7  | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021  | SINAPI  | M3 | 31,61  | R\$ 366,70   | R\$ 463,73   | R\$ 11.591,39  | R\$ 14.658,51  |
| 2.1.8  | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022   | SINAPI  | M3 | 31,61  | R\$ 266,51   | R\$ 337,03   | R\$ 8.424,38   | R\$ 10.653,52  |
| 2.1.9  | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021  | SINAPI  | UN | 0,00   | R\$ 1.735,99 | R\$ 2.195,33 | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       |
| 2.1.10 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020   | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 1.638,73 | R\$ 2.072,34 | R\$ 8.193,65   | R\$ 10.361,70  |
| 2.1.11 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 - PA             | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 5.793,77 | R\$ 7.326,80 | R\$ 5.793,77   | R\$ 7.326,80   |
| 2.1.12 | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 528,86   | R\$ 668,80   | R\$ 528,86     | R\$ 668,80     |
| 2.1.13 | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M  | 1,00   | R\$ 2.169,86 | R\$ 2.744,00 | R\$ 2.169,86   | R\$ 2.744,00   |
| 2.1.14 | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M  | 1,00   | R\$ 215,55   | R\$ 272,58   | R\$ 215,55     | R\$ 272,58     |
| 2.1.15 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA | M  | 117,80 | R\$ 1,62     | R\$ 2,05     | R\$ 190,84     | R\$ 241,49     |
| 2.2    | C3447  | LIMPEZA GERAL DA OBRA   | SEINFRA | M2 | 524,77 | R\$ 1,38     | R\$ 1,75     | R\$ 724,18     | R\$ 918,35     |
| 3      |        | LUMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 524,77 | R\$ 1,38     | R\$ 1,75     | R\$ 220.386,16 | R\$ 278.704,43 |
| 3.1    |        | RUA 03 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA JOSE SEGUNDO   |         |    |        |              |              | R\$ 219.292,80 | R\$ 277.317,92 |
| 3.1.1  | C2876  | GALERIAS (TRECHO ENTRE PV 03 E O PV 05 )  | SEINFRA | M  | 150,15 | R\$ 2,08     | R\$ 2,63     | R\$ 312,31     | R\$ 394,89     |
| 3.1.2  | C2948  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA | M  | 30,03  | R\$ 5,77     | R\$ 7,30     | R\$ 173,27     | R\$ 219,22     |
| 3.1.3  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE TRANSÍTO COM BARREIRAS   | SEINFRA | UN | 8,00   | R\$ 13,42    | R\$ 16,97    | R\$ 107,36     | R\$ 135,76     |
| 3.1.4  | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M  | 21,90  | R\$ 238,92   | R\$ 302,14   | R\$ 5.232,35   | R\$ 6.616,87   |
| 3.1.5  | C1402  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS   | SEINFRA | M2 | 55,34  | R\$ 65,17    | R\$ 82,41    | R\$ 3.606,51   | R\$ 4.560,57   |
| 3.1.6  | 92216  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | SINAPI  | M  | 70,33  | R\$ 453,94   | R\$ 574,05   | R\$ 31.925,60  | R\$ 40.372,94  |
| 3.1.7  | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021  | SINAPI  | M3 | 34,00  | R\$ 366,70   | R\$ 463,73   | R\$ 12.467,80  | R\$ 15.766,82  |
| 3.1.8  | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022   | SINAPI  | M3 | 34,00  | R\$ 266,51   | R\$ 337,03   | R\$ 9.061,34   | R\$ 11.459,02  |
| 3.1.9  | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021   | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 4.336,44 | R\$ 5.483,86 | R\$ 4.336,44   | R\$ 5.483,86   |
| 3.1.10 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020   | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 1.638,73 | R\$ 2.072,34 | R\$ 6.554,92   | R\$ 8.289,36   |
| 3.1.11 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 - PA             | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 5.793,77 | R\$ 7.326,80 | R\$ 11.587,58  | R\$ 14.653,60  |
| 3.1.12 | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 528,86   | R\$ 668,80   | R\$ 1.057,72   | R\$ 1.327,60   |
| 3.1.13 | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M  | 2,00   | R\$ 2.169,86 | R\$ 2.744,00 | R\$ 4.339,72   | R\$ 5.488,00   |
| 3.1.14 | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M  | 2,00   | R\$ 215,55   | R\$ 272,58   | R\$ 433,40     | R\$ 545,16     |

|        |  |   |                      |    |        |              |              |                |                |
|--------|--|---|----------------------|----|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 3.1.15 | C4999  | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA   | SEINFRA              | M  | 33,60  | R\$ 118,47   | R\$ 149,82   | R\$ 3.980,59   | R\$ 5.033,95   |
| 3.1.16 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | Composições Próprias | M  | 57,92  | R\$ 2.138,65 | R\$ 2.704,54 | R\$ 123.870,61 | R\$ 156.646,96 |
| 3.1.17 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA              | M  | 152,85 | R\$ 1,62     | R\$ 2,05     | R\$ 247,62     | R\$ 313,34     |
| 3.2    | LIMPEZA GERAL DA OBRA  |   |                      |    |        |              |              | R\$ 1.093,36   | R\$ 1.386,51   |
| 3.2.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2 | 792,29 | R\$ 1,38     | R\$ 1,75     | R\$ 1.093,36   | R\$ 1.386,51   |
| 4      | RUA 04 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA JOAQUIM RODRIGUES |   |                      |    |        |              |              | R\$ 333.245,30 | R\$ 421.427,51 |
| 4.1    | GALERIAS (TRECHO ENTRE PV 05 E O PV 07 )                     |   |                      |    |        |              |              | R\$ 331.885,94 | R\$ 419.703,69 |
| 4.1.1  | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA              | M  | 172,95 | R\$ 2,08     | R\$ 2,63     | R\$ 359,74     | R\$ 454,86     |
| 4.1.2  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS   | SEINFRA              | M  | 34,59  | R\$ 5,77     | R\$ 7,30     | R\$ 199,58     | R\$ 252,51     |
| 4.1.3  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA              | UN | 8,00   | R\$ 13,42    | R\$ 16,97    | R\$ 107,36     | R\$ 135,76     |
| 4.1.4  | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI               | M  | 54,90  | R\$ 238,92   | R\$ 302,14   | R\$ 13.116,71  | R\$ 16.587,49  |
| 4.1.5  | C1402  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | SEINFRA              | M2 | 32,94  | R\$ 65,17    | R\$ 82,41    | R\$ 2.146,70   | R\$ 2.714,59   |
| 4.1.6  | 92216  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | SINAPI               | M  | 0,00   | R\$ 453,94   | R\$ 574,05   | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       |
| 4.1.7  | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021  | SINAPI               | M3 | 16,47  | R\$ 366,70   | R\$ 463,73   | R\$ 6.039,55   | R\$ 7.637,63   |
| 4.1.8  | 103670   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022   | SINAPI               | M3 | 16,47  | R\$ 266,51   | R\$ 337,03   | R\$ 4.389,42   | R\$ 5.550,88   |
| 4.1.9  | 102740   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021  | SINAPI               | UN | 0,00   | R\$ 4.336,44 | R\$ 5.483,86 | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       |
| 4.1.10 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020   | SINAPI               | UN | 10,00  | R\$ 1.638,73 | R\$ 2.072,34 | R\$ 16.387,30  | R\$ 20.723,40  |
| 4.1.11 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA              | SINAPI               | UN | 2,00   | R\$ 5.793,77 | R\$ 7.326,80 | R\$ 11.587,54  | R\$ 14.653,60  |
| 4.1.12 | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA                | SINAPI               | UN | 2,00   | R\$ 4.944,67 | R\$ 6.253,03 | R\$ 9.889,34   | R\$ 12.506,06  |
| 4.1.13 | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM; EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | UN | 2,00   | R\$ 528,86   | R\$ 668,80   | R\$ 1.057,72   | R\$ 1.337,60   |
| 4.1.14 | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | M  | 2,00   | R\$ 2.169,86 | R\$ 2.744,00 | R\$ 4.339,72   | R\$ 5.488,00   |
| 4.1.15 | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | M  | 2,00   | R\$ 215,55   | R\$ 272,58   | R\$ 431,10     | R\$ 545,16     |
| 4.1.16 | C4999  | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA   | SEINFRA              | M  | 49,20  | R\$ 118,47   | R\$ 149,82   | R\$ 5.828,72   | R\$ 7.371,14   |
| 4.1.17 | COM-02FOR  | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | Composições Próprias | M  | 54,15  | R\$ 2.427,09 | R\$ 3.069,30 | R\$ 131.426,92 | R\$ 166.202,60 |
| 4.1.18 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | Composições Próprias | M  | 58,12  | R\$ 2.138,65 | R\$ 2.704,54 | R\$ 124.298,34 | R\$ 157.187,86 |
| 4.1.19 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA              | M  | 172,95 | R\$ 1,62     | R\$ 2,05     | R\$ 280,18     | R\$ 354,55     |
| 4.2    | LIMPEZA GERAL DA OBRA  |   |                      |    |        |              |              | R\$ 1.359,36   | R\$ 1.723,82   |
| 4.2.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2 | 985,04 | R\$ 1,38     | R\$ 1,75     | R\$ 1.359,36   | R\$ 1.723,82   |
| 5      | RUA 05 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA SABONETE          |   |                      |    |        |              |              | R\$ 163.207,42 | R\$ 206.394,49 |
| 5.1    | GALERIAS (TRECHO ENTRE PV 01 E O PV 02 )                     |   |                      |    |        |              |              | R\$ 162.615,69 | R\$ 205.644,11 |
| 5.1.1  | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA              | M  | 69,67  | R\$ 2,08     | R\$ 2,63     | R\$ 144,91     | R\$ 183,23     |
| 5.1.2  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS   | SEINFRA              | M  | 13,93  | R\$ 5,77     | R\$ 7,30     | R\$ 80,38      | R\$ 104,69     |
| 5.1.3  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA              | UN | 3,00   | R\$ 13,42    | R\$ 16,97    | R\$ 40,26      | R\$ 50,91      |
| 5.1.4  | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI               | M  | 15,20  | R\$ 238,92   | R\$ 302,14   | R\$ 3.634,58   | R\$ 4.592,53   |

|        |   |   |                      |    |        |              |              |                |                |
|--------|---|---|----------------------|----|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 5.1.5  | 94963                                   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021  | SINAPI               | M3 | 26,16  | R\$ 366,70   | R\$ 463,73   | R\$ 9.592,87   | R\$ 12.131,18  |
| 5.1.6  | 103670                                  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO LISO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022  | SINAPI               | M3 | 3,04   | R\$ 266,51   | R\$ 337,03   | R\$ 810,19     | R\$ 1.024,57   |
| 5.1.7  | C1402                                   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS   | SEINFRA              | M2 | 9,12   | R\$ 65,17    | R\$ 82,41    | R\$ 594,35     | R\$ 751,58     |
| 5.1.8  | 97936                                   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020   | SINAPI               | UN | 2,00   | R\$ 1.638,73 | R\$ 2.072,34 | R\$ 3.277,46   | R\$ 4.144,68   |
| 5.1.9  | 99312                                   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA              | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 5.793,77 | R\$ 7.326,80 | R\$ 5.793,77   | R\$ 7.326,80   |
| 5.1.10 | 99301                                   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA                | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 4.944,67 | R\$ 6.253,03 | R\$ 4.944,67   | R\$ 6.253,03   |
| 5.1.11 | 98114                                   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 528,86   | R\$ 668,80   | R\$ 528,86     | R\$ 668,80     |
| 5.1.12 | 99317                                   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | M  | 1,00   | R\$ 2.169,86 | R\$ 2.744,00 | R\$ 2.169,86   | R\$ 2.744,00   |
| 5.1.13 | 99318                                   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | M  | 1,00   | R\$ 215,55   | R\$ 272,58   | R\$ 215,55     | R\$ 272,58     |
| 5.1.14 | C4999                                   | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO. O-22. ATÉ 30MCA   | SEINFRA              | M  | 24,00  | R\$ 118,47   | R\$ 149,82   | R\$ 2.843,28   | R\$ 3.595,68   |
| 5.1.15 | COMP-02FOR                              | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | Composições Próprias | M  | 52,67  | R\$ 2.427,09 | R\$ 3.069,30 | R\$ 127.834,83 | R\$ 161.660,03 |
| 5.1.16 | C0584                                   | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA              | M  | 69,67  | R\$ 1,62     | R\$ 2,05     | R\$ 112,87     | R\$ 142,82     |
| 5.2    | C3447                                   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2 | 428,79 | R\$ 1,38     | R\$ 1,75     | R\$ 591,73     | R\$ 750,38     |
| 6      | RUA 06                                  | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MARLUCIA LOIOLA DE VASCONCELOS  | SEINFRA              | M2 | 428,79 | R\$ 1,38     | R\$ 1,75     | R\$ 591,73     | R\$ 750,38     |
| 6.1    | GALERIAS (TRECHO ENTRE CX 01 E O PV 02) |   |                      |    |        |              |              |                |                |
| 6.1.1  | C2876                                   | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA              | M  | 30,30  | R\$ 2,08     | R\$ 2,63     | R\$ 30,320,50  | R\$ 38.343,94  |
| 6.1.2  | C2948                                   | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRIERS  | SEINFRA              | M  | 6,06   | R\$ 5,77     | R\$ 7,30     | R\$ 30,320,50  | R\$ 38.343,94  |
| 6.1.3  | C2947                                   | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 13,42    | R\$ 16,97    | R\$ 30,320,50  | R\$ 38.343,94  |
| 6.1.4  | 92212                                   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI               | M  | 8,50   | R\$ 238,92   | R\$ 302,14   | R\$ 2.030,82   | R\$ 2.568,19   |
| 6.1.5  | 92214                                   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI               | M  | 0,00   | R\$ 376,94   | R\$ 476,68   | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       |
| 6.1.6  | 92216                                   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | SINAPI               | M  | 21,80  | R\$ 453,94   | R\$ 574,05   | R\$ 9.895,89   | R\$ 12.514,29  |
| 6.1.7  | C1402                                   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS   | SEINFRA              | M2 | 18,18  | R\$ 65,17    | R\$ 82,41    | R\$ 1.184,79   | R\$ 1.498,21   |
| 6.1.8  | 94963                                   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021  | SINAPI               | M3 | 11,05  | R\$ 366,70   | R\$ 463,73   | R\$ 4.052,04   | R\$ 5.124,22   |
| 6.1.9  | 103670                                  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022   | SINAPI               | M3 | 11,05  | R\$ 266,51   | R\$ 337,03   | R\$ 2.944,94   | R\$ 3.724,18   |
| 6.1.10 | 102740                                  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021   | SINAPI               | UN | 0,00   | R\$ 4.336,44 | R\$ 5.483,86 | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       |
| 6.1.11 | 97936                                   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020   | SINAPI               | UN | 3,00   | R\$ 1.638,73 | R\$ 2.072,34 | R\$ 4.916,19   | R\$ 6.217,02   |
| 6.1.12 | 99312                                   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA              | SINAPI               | UN | 0,00   | R\$ 5.793,77 | R\$ 7.326,80 | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       |
| 6.1.13 | 99301                                   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA                | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 4.944,67 | R\$ 6.253,03 | R\$ 4.944,67   | R\$ 6.253,03   |

1165  
R\$ 0,00  
R\$ 0,00  
R\$ 4.944,67  
R\$ 6.253,03

FORUM

|        |        |   |         |    |        |              |              |               |               |
|--------|--------|---|---------|----|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 6.1.14 | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM; EM FERRO FUNDIDO; DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | UN | 0,00   | R\$ 528,86   | R\$ 668,80   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      |
| 6.1.15 | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M  | 0,00   | R\$ 2.169,86 | R\$ 2.744,00 | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      |
| 6.1.16 | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M  | 0,00   | R\$ 215,55   | R\$ 272,58   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      |
| 6.1.17 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA | M  | 30,30  | R\$ 1.62     | R\$ 2,05     | R\$ 49,09     | R\$ 62,12     |
| 6.2    |        | LIMPEZA GERAL DA OBRA   |         |    |        |              |              |               |               |
| 6.2.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 138,16 | R\$ 1,38     | R\$ 1,75     | R\$ 190,66    | R\$ 241,78    |
| 7      |        | RUA 07 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA 04 DE OUTUBRO  |         |    |        |              |              |               |               |
| 7.1    |        | GALERIAS (TRECHO ENTRE PV 02 E O PV 04)   |         |    |        |              |              |               |               |
| 7.1.1  | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA | M  | 165,00 | R\$ 2,08     | R\$ 2,63     | R\$ 343,20    | R\$ 433,95    |
| 7.1.2  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRERAS  | SEINFRA | M  | 33,00  | R\$ 5,77     | R\$ 7,30     | R\$ 190,41    | R\$ 240,90    |
| 7.1.3  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA | UN | 8,00   | R\$ 13,42    | R\$ 16,97    | R\$ 107,96    | R\$ 135,76    |
| 7.1.4  | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M  | 49,60  | R\$ 238,92   | R\$ 302,14   | R\$ 11.850,43 | R\$ 14.986,14 |
| 7.1.5  | 92216  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | SINAPI  | M  | 115,60 | R\$ 453,94   | R\$ 574,05   | R\$ 52.384,68 | R\$ 66.245,37 |
| 7.1.6  | C1402  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | SEINFRA | M2 | 99,00  | R\$ 65,17    | R\$ 82,41    | R\$ 6.451,83  | R\$ 8.158,59  |
| 7.1.7  | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF. 05/2021  | SINAPI  | M3 | 59,89  | R\$ 366,70   | R\$ 463,73   | R\$ 21.961,66 | R\$ 27.772,79 |
| 7.1.8  | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022   | SINAPI  | M3 | 59,89  | R\$ 266,51   | R\$ 337,03   | R\$ 15.961,28 | R\$ 20.184,73 |
| 7.1.9  | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021   | SINAPI  | UN | 0,00   | R\$ 1.735,99 | R\$ 2.195,33 | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      |
| 7.1.10 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020   | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 1.638,73 | R\$ 2.072,34 | R\$ 13.109,84 | R\$ 16.578,72 |
| 7.1.11 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA               | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 5.793,77 | R\$ 7.326,80 | R\$ 11.587,54 | R\$ 14.653,60 |
| 7.1.12 | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM; EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 528,86   | R\$ 668,80   | R\$ 1.057,72  | R\$ 1.337,60  |
| 7.1.13 | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M  | 2,00   | R\$ 2.169,86 | R\$ 2.744,00 | R\$ 4.339,72  | R\$ 5.488,00  |
| 7.1.14 | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020  | SINAPI  | M  | 2,00   | R\$ 215,55   | R\$ 272,58   | R\$ 431,10    | R\$ 545,16    |
| 7.1.15 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA | M  | 165,00 | R\$ 1,62     | R\$ 2,05     | R\$ 267,30    | R\$ 338,25    |
| 7.2    |        | LIMPEZA GERAL DA OBRA   |         |    |        |              |              |               |               |
| 7.2.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 750,70 | R\$ 1,38     | R\$ 1,75     | R\$ 1.035,97  | R\$ 1.313,73  |



SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA - JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA (CE)  
 PREFEITURA: FORQUILHA (Prefeitura Municipal)  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.11.001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINCO E CINQUENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  
 BDI: 26,46%  
 FONTE: SEINFRA Descontada 020,1 (CE) SINAPI Descontada 2023/12 (CE) Comparações  
 PROPOSTA: PRÓPRIA  
 DATA: 28 DE JUNHO DE 2024

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)   |         |      |             |                |              |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| I0537  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 29,2725    | R\$ 29,8580  |  |
| I1100  | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 23,9100    | R\$ 23,9100  |  |
| I1691  | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,0675    | R\$ 54,3038  |  |
| I1725  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 11,9925    | R\$ 1,7989   |  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 109,8707 |  |
| Mão de Obra  |         |      |             |                |              |  |
| I2543  | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
|  |         | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200  |  |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | R\$ 36,9200  |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 146,79   |  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):   |         |      |             |                | R\$ 24,79    |  |
| VALOR BDI (26.46%):  |         |      |             |                | R\$ 36,84    |  |
| VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | R\$ 185,63   |  |
| C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)    |         |      |             |                |              |  |
| Equipamento  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| I0716  | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 355,4000   | R\$ 4,4425   |  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |         |      |             |                | R\$ 4,4425   |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 4,44     |  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):   |         |      |             |                | R\$ 0,18     |  |
| VALOR BDI (26.46%):  |         |      |             |                | R\$ 1,17     |  |
| VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | R\$ 5,61     |  |
| C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) |         |      |             |                |              |  |
| Equipamento  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| I0716  | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 355,4000   | R\$ 4,4425   |  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |         |      |             |                | R\$ 4,4425   |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 4,44     |  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):   |         |      |             |                | R\$ 0,18     |  |
| VALOR BDI (26.46%):  |         |      |             |                | R\$ 1,17     |  |
| VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | R\$ 5,61     |  |
| C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)  |         |      |             |                |              |  |
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| I0174  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 167,2500   | R\$ 167,2500 |  |



|                    |  |         |    |                                 |                       |                     |
|--------------------|--|---------|----|---------------------------------|-----------------------|---------------------|
| I0197              | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M  | 15,000000000                    | R\$ 5,1675            | R\$ 77,5125         |
| I0400              | CADEADO MEDIO  | SEINFRA | UN | 1,000000                        | R\$ 21,3675           | R\$ 21,3675         |
| I0414              | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA                                    | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 61,1475           | R\$ 61,1475         |
| I0435              | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA   | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 28,7025           | R\$ 28,7025         |
| I0528              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                      | SEINFRA | M2 | 43,000000000                    | R\$ 26,9625           | R\$ 1.159,3875      |
| I0796              | CHUVEIRO PLÁSTICO  | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 5,4150            | R\$ 5,4150          |
| I0983              | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A  | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 8,3175            | R\$ 8,3175          |
| I2311              | DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )                                     | SEINFRA | UN | 6,000000000                     | R\$ 9,1050            | R\$ 54,6300         |
| I1075              | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"  | SEINFRA | M  | 3,000000000                     | R\$ 3,4275            | R\$ 10,2825         |
| I1092              | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 6,1125            | R\$ 6,1125          |
| I2331              | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN | 2,000000000                     | R\$ 39,8400           | R\$ 79,6800         |
| I2340              | FIO DE COBRE ANTICHAZIA 2.5MM/2  | SEINFRA | M  | 64,000000000                    | R\$ 1,3050            | R\$ 83,5200         |
| I2357              | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO  | SEINFRA | UN | 3,000000000                     | R\$ 8,4600            | R\$ 25,3800         |
| I2373              | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W  | SEINFRA | UN | 3,000000000                     | R\$ 2,9175            | R\$ 8,7525          |
| I1344              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA   | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 75,7200           | R\$ 75,7200         |
| I2379              | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00MM E REX MONOFASICO                                   | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 50,5950           | R\$ 50,5950         |
| I0198              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO  | SEINFRA | M  | 26,000000000                    | R\$ 16,5825           | R\$ 431,1450        |
| I2408              | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)                               | SEINFRA | KG | 2,000000000                     | R\$ 12,9225           | R\$ 25,8450         |
| I2412              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS  | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 35,2800           | R\$ 35,2800         |
| I1798              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")   | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 25,8225           | R\$ 25,8225         |
| I2416              | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 17,3475           | R\$ 17,3475         |
| I1824              | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM                                  | SEINFRA | M  | 16,280000000                    | R\$ 1,2900            | R\$ 21,0012         |
| I2429              | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2 | 2,700000000                     | R\$ 27,4800           | R\$ 74,1960         |
| I2433              | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN | 3,000000000                     | R\$ 4,4025            | R\$ 13,2075         |
| I2440              | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)  | SEINFRA | UN | 10,500000000                    | R\$ 18,7950           | R\$ 197,3475        |
| I2444              | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)                            | SEINFRA | UN | 2,000000000                     | R\$ 12,5700           | R\$ 25,1400         |
| I2447              | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)                       | SEINFRA | UN | 1,000000000                     | R\$ 13,4925           | R\$ 13,4925         |
| I2456              | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                                       | SEINFRA | M  | 3,000000000                     | R\$ 11,8650           | R\$ 35,5950         |
| I2458              | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                                      | SEINFRA | M  | 3,000000000                     | R\$ 5,1825            | R\$ 15,5475         |
| I2457              | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                                      | SEINFRA | M  | 3,000000000                     | R\$ 8,0625            | R\$ 24,1875         |
| I2200              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")   | SEINFRA | M  | 6,000000000                     | R\$ 3,2475            | R\$ 19,4850         |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$ 2.898,4122</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I0498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H  | 32,000000000                    | R\$ 24,1600           | R\$ 773,1200        |
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H  | 8,000000000                     | R\$ 24,1600           | R\$ 193,2800        |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H  | 40,000000000                    | R\$ 18,4600           | R\$ 738,4000        |
| <b>Serviço</b>     |  |         |    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 1.704,8000</b> | <b>TOTAL</b>        |
| C0836              | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3 | 0,324000000                     | R\$ 423,3200          | R\$ 137,1557        |
| C1915              | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,160000000                    | R\$ 49,4500           | R\$ 1.046,3620      |
|                    |  |         |    | <b>TOTAL Serviço:</b>           | <b>R\$ 1.183,5177</b> | <b>R\$ 5.786,73</b> |
|                    |  |         |    | <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> |                       | <b>R\$ 1.760,68</b> |
|                    |  |         |    | <b>VALOR BDI (26.46%):</b>      |                       | <b>R\$ 1.531,17</b> |
|                    |  |         |    | <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       | <b>R\$ 7.317,90</b> |

**C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

| Material   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,7675    | R\$ 14,7675         |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | UN   | 1,00000000  | R\$ 75,5925    | R\$ 75,5925         |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                      | M    | 10,00000000 | R\$ 4,8000     | R\$ 48,0000         |
| 110268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA    | UN   | 0,50000000  | R\$ 438,5625   | R\$ 219,2813        |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | M    | 10,00000000 | R\$ 25,9050    | R\$ 259,0500        |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | M    | 5,00000000  | R\$ 11,3850    | R\$ 56,9250         |
| 12410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 0,50000000  | R\$ 10,6500    | R\$ 5,3250          |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | M    | 4,00000000  | R\$ 6,4200     | R\$ 25,6800         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |      |             |                | <b>R\$ 704,6213</b> |
| Mão de Obra  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10498 CARPINTEIRO  | H    | 8,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 193,2800        |
| 12543 SERVENTE   | H    | 8,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 147,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |      |             |                | <b>R\$ 340,9600</b> |
| Serviço  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | M3   | 0,12500000  | R\$ 423,3200   | R\$ 52,9150         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                      |      |             |                | <b>R\$ 52,9150</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |                | <b>R\$ 1.098,50</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>                            |      |             |                | <b>R\$ 235,40</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,46%):</b>                                 |      |             |                | <b>R\$ 290,86</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |      |             |                | <b>R\$ 1.389,16</b> |

**C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

| Material   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|--|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA  | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,3950    | R\$ 61,3950           |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | M    | 60,00000000 | R\$ 6,9975     | R\$ 419,8500          |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | UN   | 4,00000000  | R\$ 4,5150     | R\$ 18,0600           |
| 10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,1050     | R\$ 6,2100            |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"  | M    | 6,00000000  | R\$ 5,3550     | R\$ 32,1300           |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M  | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,9600    | R\$ 39,9600           |
| 11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,2375     | R\$ 2,4750            |
| 12383 NOFUSE DE 70 A.  | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,8625    | R\$ 21,8625           |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 420KG | UN   | 1,00000000  | R\$ 451,2750   | R\$ 451,2750          |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | UN   | 1,00000000  | R\$ 204,3000   | R\$ 204,3000          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |      |             |                | <b>R\$ 1.257,5175</b> |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |                | <b>R\$ 1.257,52</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |      |             |                | <b>R\$ 0,00</b>       |
| <b>VALOR BDI (26,46%):</b>   |      |             |                | <b>R\$ 332,74</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |      |             |                | <b>R\$ 1.590,26</b>   |
| Mão de Obra  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
| 12391 PEDREIRO   | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960           |
| 12543 SERVENTE   | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |      |             |                | <b>R\$ 25,5720</b>    |

**C2881 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

| Material                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960        |
| 12543 SERVENTE            | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | <b>R\$ 25,5720</b> |





| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGA HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)            | SEINFRA | M2   | 7,200000    | R\$ 58,4400    | R\$ 420,7680   |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20,cm | SEINFRA | M2   | 9,18000000  | R\$ 99,2300    | R\$ 910,9314   |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M3   | 0,16960000  | R\$ 455,1900   | R\$ 77,2002    |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | R\$ 9,8300     | R\$ 157,2800   |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3   | 0,14400000  | R\$ 423,3200   | R\$ 60,9581    |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,42200000  | R\$ 403,9200   | R\$ 170,4542   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 9,55000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 467,1860   |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 2.264,7779 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 2.290,35   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):  |         |      |             |                | R\$ 1.065,21   |
| VALOR BDI (26.46%):   |         |      |             |                | R\$ 606,03     |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | R\$ 2.896,38   |

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 60,39      | R\$ 0,14 |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 148,08     | R\$ 0,08 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 19,59      | R\$ 0,05 |
|  | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 19,31      | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,10 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 0,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%):                       |        |      |             |                | R\$ 0,04 |
| VALOR BDI (26.46%):                            |        |      |             |                | R\$ 0,08 |
| VALOR COM BDI:                                 |        |      |             |                | R\$ 0,40 |

100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> 7128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).AF\_07/2020 (T)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00920000  | R\$ 66,12      | R\$ 0,60 |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 215,26     | R\$ 2,84 |
| 5942 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 1.1632 KG - CHI DIURNO.AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,00700000  | R\$ 64,21      | R\$ 0,44 |
| 5940 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 1.1632 KG - CHP DIURNO.AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00560000  | R\$ 152,45     | R\$ 0,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | R\$ 4,73 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 4,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%):  |        |      |             |                | R\$ 0,36 |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26.46%): | R\$ 1,25 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5,98 |

| 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento  | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 66,12      | R\$ 0,15 |
| 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00560000  | R\$ 215,26     | R\$ 1,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |   |        |      |             |                | R\$ 1,35 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 1,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%):   |   |        |      |             |                | R\$ 0,08 |
| VALOR BDI (26.46%):  |   |        |      |             |                | R\$ 0,36 |
| VALOR COM BDI:   |   |        |      |             |                | R\$ 1,71 |

| 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M) |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento  | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01680000  | R\$ 28,34      | R\$ 0,47 |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00390000  | R\$ 29,38      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |   |        |      |             |                | R\$ 0,58 |

| MATERIAL                                       |  |      |             |                |           |           |
|--|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
|  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00004433                                       | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | M    | 0,41250000  | R\$ 18,33      | R\$ 7,56  |           |
| 00005068                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG   | 0,11100000  | R\$ 9,86       | R\$ 1,09  |           |
| 00004417                                       | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M    | 0,74450000  | R\$ 5,10       | R\$ 3,79  |           |
| 00010567                                       | TABUA *2,5 X 25* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M    | 0,55000000  | R\$ 9,54       | R\$ 5,24  |           |
| 00007356                                       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | L    | 0,02560000  | R\$ 18,88      | R\$ 0,48  |           |
| TOTAL Material:                                |  |      |             |                |           | R\$ 18,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |      |             |                |           |           |
|  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,35630000  | R\$ 20,14      | R\$ 7,17  |           |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,71250000  | R\$ 24,79      | R\$ 17,66 |           |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |      |             |                |           | R\$ 24,83 |
| Serviço  |  |      |             |                |           |           |
|  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3   | 0,00460000  | R\$ 382,92     | R\$ 1,76  |           |
| 99062  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018   | UN   | 1,50000000  | R\$ 2,27       | R\$ 3,40  |           |
| TOTAL Serviço:                                 |  |      |             |                |           | R\$ 5,16  |
| VALOR:   |  |      |             |                |           | R\$ 48,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%):                       |  |      |             |                |           | R\$ 8,99  |
| VALOR BDI (26.46%):                            |  |      |             |                |           | R\$ 12,89 |



|  |                |            |
|--|----------------|------------|
| VALOR COM BDI:                                 |                | R\$ 61,62  |
| COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1,45900000                                     | R\$ 25,11      | R\$ 36,63  |
| 4,13800000                                     | R\$ 19,31      | R\$ 79,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 116,53 |
| VALOR:   |                | R\$ 116,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%):                       |                | R\$ 33,46  |
| VALOR BDI (26.46%):                            |                | R\$ 30,83  |
| VALOR COM BDI:                                 |                | R\$ 147,36 |

96527 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF. 06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,45900000  | R\$ 25,11      | R\$ 36,63  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,13800000  | R\$ 19,31      | R\$ 79,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 116,53 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 116,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%):                       |        |      |             |                | R\$ 33,46  |
| VALOR BDI (26.46%):                            |        |      |             |                | R\$ 30,83  |
| VALOR COM BDI:                                 |        |      |             |                | R\$ 147,36 |

C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 70,4900    | R\$ 0,0000 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 190,9300   | R\$ 1,6972 |
| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | R\$ 80,3800    | R\$ 0,1465 |
| 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | R\$ 201,9900   | R\$ 0,5297 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 4,8900     | R\$ 0,0037 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 6,8800     | R\$ 0,254  |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 121,9600   | R\$ 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | R\$ 281,6000   | R\$ 1,2516 |
| 10567 TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 37,2000    | R\$ 0,0281 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 106,0100   | R\$ 0,3911 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |         |      |             |                | R\$ 4,0733 |
| Mão de Obra                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543 SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,02222222  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4102 |
| TOTAL Mão de Obra:                             |         |      |             |                | R\$ 0,4102 |

Equipamento Custo Horário

| Equipamento                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,3800 |
| C3211 ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,26700000  | R\$ 4,3500     | R\$ 5,5115 |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | R\$ 3,3200     | R\$ 0,6640 |
| TOTAL Serviço:                                |         |      |             |                | R\$ 6,5555 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 11,04  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                      |         |      |             |                | R\$ 1,33   |
| VALOR BDI (26.46%):                           |         |      |             |                | R\$ 2,92   |
| VALOR COM BDI:                                |         |      |             |                | R\$ 13,96  |

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 1,1775     | R\$ 1,1775 |
| TOTAL Material:             |         |      |             |                | R\$ 1,1775 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 1,18   |
| VALOR ENCARGOS:             |         |      |             |                | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (26.46%):         |         |      |             |                | R\$ 0,31   |
| VALOR COM BDI:              |         |      |             |                | R\$ 1,49   |



| 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CÉRÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3) |  |        |      |              |                |                   |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 00034586  | BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | SINAPI | UN   | 122,27000000 | R\$ 1,15       | R\$ 140,61        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 140,61</b> |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 8,34400000   | R\$ 25,11      | R\$ 209,51        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,17200000   | R\$ 19,31      | R\$ 80,56         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 290,07</b> |
| 87292   | 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 | SINAPI | M3   | 0,13000000   | R\$ 486,52     | R\$ 63,24         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 63,24</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 493,92</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 92,57</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.46%):</b>  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 139,69</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 624,61</b> |

| 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN) |   |        |      |             |                |                 |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 5679   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | R\$ 51,78      | R\$ 0,92        |
| 5678   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | R\$ 113,69     | R\$ 0,98        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,90</b> |

| 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CÉRÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3) |  |        |      |              |                |                   |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 00002692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA  | SINAPI | L    | 0,00540000   | R\$ 6,03       | R\$ 0,03          |
| 00004491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,11840000   | R\$ 8,44       | R\$ 0,99          |
| 00005069  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)   | SINAPI | KG   | 0,01250000   | R\$ 10,05      | R\$ 0,12          |
| 00004517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,14080000   | R\$ 2,95       | R\$ 0,41          |
| 00006193  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                    | SINAPI | M    | 0,44160000   | R\$ 13,24      | R\$ 5,84          |
| 00007258  | TIJULO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI | UN   | 131,81880000 | R\$ 0,35       | R\$ 46,13         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 53,52</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 127,92</b> |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 5,09440000   | R\$ 25,11      | R\$ 127,92        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,00280000   | R\$ 19,31      | R\$ 77,29         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 205,21</b> |
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,11560000   | R\$ 470,57     | R\$ 54,39         |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01480000   | R\$ 416,24     | R\$ 6,16          |

|        |   |        |    |            |  |                                 |                   |
|--------|---|--------|----|------------|--|---------------------------------|-------------------|
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA- MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,074400   |  | R\$ 384,38                      | R\$ 28,59         |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018                        | SINAPI | M3 | 0,04480000 |  | R\$ 2.076,87                    | R\$ 93,04         |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020  | SINAPI | M2 | 0,81000000 |  | R\$ 5,73                        | R\$ 4,64          |
|        |   |        |    |            |  | <b>TOTAL Serviço:</b>           | <b>R\$ 186,82</b> |
|        |   |        |    |            |  | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 447,45</b> |
|        |   |        |    |            |  | <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 86,85</b>  |
|        |   |        |    |            |  | <b>VALOR BDI (26,46%):</b>      | <b>R\$ 118,40</b> |
|        |   |        |    |            |  | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 565,85</b> |

|  |   |        |    |            |  |   |                  |
|--|---|--------|----|------------|--|---|------------------|
| <b>89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 (M)</b> |   |        |    |            |  |   |                  |
| <b>Material</b>  |   |        |    |            |  |   |                  |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN | 0,02700000 |  | R\$ 1,34  | R\$ 0,03         |
| 00009839   | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M  | 1,03530000 |  | R\$ 18,51   | R\$ 19,16        |
|  |   |        |    |            |  | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 19,19</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |   |        |    |            |  |   |                  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H  | 0,04820000 |  | R\$ 19,64   | R\$ 0,94         |
| 88257  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H  | 0,04820000 |  | R\$ 24,36   | R\$ 1,17         |
|  |   |        |    |            |  | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 2,11</b>  |
|  |   |        |    |            |  | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 21,30</b> |
|  |   |        |    |            |  | <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>                       | <b>R\$ 0,65</b>  |
|  |   |        |    |            |  | <b>VALOR BDI (26,46%):</b>                            | <b>R\$ 5,64</b>  |
|  |   |        |    |            |  | <b>VALOR COM BDI:</b>                                 | <b>R\$ 26,94</b> |

|  |   |        |    |            |  |   |                  |
|--|---|--------|----|------------|--|---|------------------|
| <b>102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF. 07/2021 (M)</b> |   |        |    |            |  |   |                  |
| <b>Material</b>  |   |        |    |            |  |   |                  |
| 00000367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3 | 0,16740000 |  | R\$ 106,37  | R\$ 17,80        |
| 00038052   | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 0937/2006 - E.M)   | SINAPI | M  | 1,00300000 |  | R\$ 7,91  | R\$ 7,93         |
|  |   |        |    |            |  | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 25,73</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |   |        |    |            |  |   |                  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,06520000 |  | R\$ 25,11   | R\$ 1,63         |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,19570000 |  | R\$ 19,31   | R\$ 3,77         |
|  |   |        |    |            |  | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 5,40</b>  |
| <b>Serviço</b>   |   |        |    |            |  |   |                  |
| 90106  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 0,16000000 |  | R\$ 6,02  | R\$ 0,96         |
|  |   |        |    |            |  | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>R\$ 0,96</b>  |
|  |   |        |    |            |  | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 32,09</b> |
|  |   |        |    |            |  | <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>                       | <b>R\$ 1,69</b>  |
|  |   |        |    |            |  | <b>VALOR BDI (26,46%):</b>                            | <b>R\$ 8,49</b>  |
|  |   |        |    |            |  | <b>VALOR COM BDI:</b>                                 | <b>R\$ 40,58</b> |

**C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)**

| Equipamento                     | Custo Horário                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---|
| 10758                           | NIVEL (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 1,1800     | R\$ 0,0177                              |
| 10775                           | TEODOLITO (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 2,3200     | R\$ 0,0348                              |
| 10786                           | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 65,7500    | R\$ 0,9863                              |
| <b>Mão de Obra</b>              |                                |         |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |
| 10037                           | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,5730                              |
| 12445                           | TOPOGRAFO                      | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,4728                              |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 1,0458</b>                       |
| <b>VALOR:</b>                   |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 2,08</b>                         |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 0,81</b>                         |
| <b>VALOR BDI (26.46%):</b>      |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 0,55</b>                         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 2,63</b>                         |

**C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)**

| Material                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10196                           | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"                     | M    | 0,05000000  | R\$ 8,3325     | R\$ 0,4166        |
| 12429                           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                   | M2   | 0,01500000  | R\$ 27,4800    | R\$ 0,4122        |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |      |             |                | <b>R\$ 0,8288</b> |
| <b>Mão de Obra</b>              |  |      |             |                |                   |
| 10498                           | CARPINTEIRO                                  | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160        |
| 12543                           | SERVEANTE                                    | H    | 0,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,8460        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |  |      |             |                | <b>R\$ 4,2620</b> |
| <b>Serviço</b>                  |  |      |             |                |                   |
| C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2   | 0,03000000  | R\$ 22,5700    | R\$ 0,6771        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |      |             |                | <b>R\$ 0,6771</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |      |             |                | <b>R\$ 5,77</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> |  |      |             |                | <b>R\$ 3,06</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.46%):</b>      |  |      |             |                | <b>R\$ 1,53</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |      |             |                | <b>R\$ 7,30</b>   |

**C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UM)**

| Material                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10197                           | BARROTE DE 2"x2"                             | M    | 0,60000000  | R\$ 5,1675     | R\$ 3,1005        |
| 12400                           | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA               | M2   | 0,05000000  | R\$ 73,0275    | R\$ 3,6514        |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |      |             |                | <b>R\$ 6,7519</b> |
| <b>Mão de Obra</b>              |  |      |             |                |                   |
| 12543                           | SERVEANTE                                    | H    | 0,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,5380        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |  |      |             |                | <b>R\$ 5,5380</b> |
| <b>Serviço</b>                  |  |      |             |                |                   |
| C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 22,5700    | R\$ 1,1285        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |      |             |                | <b>R\$ 1,1285</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |      |             |                | <b>R\$ 13,42</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> |  |      |             |                | <b>R\$ 4,24</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.46%):</b>      |  |      |             |                | <b>R\$ 3,55</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |      |             |                | <b>R\$ 16,97</b>  |

92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS; DIAMETRO 500 MM; JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.AF\_12/2015 (M)

| Equipamento                                    | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---|
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,22100000  | R\$ 72,16      | R\$ 15,94   |
| 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,10500000  | R\$ 164,48     | R\$ 17,27   |
| <b>Material</b>                                |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |
| 00007725                                       | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|  |  | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 169,32     | R\$ 174,39  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|  |  | SINAPI | H    | 0,49300000  | R\$ 19,34      | R\$ 9,53  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|  |  | SINAPI | H    | 0,98600000  | R\$ 19,31      | R\$ 19,03   |
| <b>Serviço</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.AF_08/2019                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|  |  | SINAPI | M3   | 0,00500000  | R\$ 553,11     | R\$ 2,76  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                          |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,76</b>                                       |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 238,92</b>                                     |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>                |  |        |      |             |                | <b>R\$ 11,60</b>                                      |
| <b>VALOR BDI (26.46%):</b>                     |  |        |      |             |                | <b>R\$ 63,22</b>                                      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          |  |        |      |             |                | <b>R\$ 302,14</b>                                     |

92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS; DIAMETRO DE 800 MM; JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.AF\_12/2015 (M)

| Equipamento                                    | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---|
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,28700000  | R\$ 72,16      | R\$ 20,70   |
| 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,13600000  | R\$ 164,48     | R\$ 22,36   |
| <b>Material</b>                                |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |
| 00007750                                       | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|  |  | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 281,72     | R\$ 290,17  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|  |  | SINAPI | H    | 0,64000000  | R\$ 19,34      | R\$ 12,37   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|  |  | SINAPI | H    | 1,28000000  | R\$ 19,31      | R\$ 24,71   |
| <b>Serviço</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.AF_08/2019                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|  |  | SINAPI | M3   | 0,01200000  | R\$ 553,11     | R\$ 6,63  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                          |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,63</b>                                       |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 376,94</b>                                     |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>                |  |        |      |             |                | <b>R\$ 15,29</b>                                      |
| <b>VALOR BDI (26.46%):</b>                     |  |        |      |             |                | <b>R\$ 99,74</b>                                      |



| 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETR.: 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL. |   | INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E |      | VALOR COM BDI:  | R\$ 476,68     |                   |
|---|---|---------------------------------|------|---|----------------|-------------------|
| ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)  |   |                                 |      |   |                |                   |
| Equipamento   | Custo Horário   | FONTE                           | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 5632  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI                          | CHI  | 0,35200000  | R\$ 72,16      | R\$ 25,40         |
| 5631  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI                          | CHP  | 0,16700000  | R\$ 164,48     | R\$ 27,46         |
| <b>Material</b>   |   |                                 |      | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |                | <b>R\$ 52,86</b>  |
| 00007753  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM              | SINAPI                          | M    | 1,03000000  | R\$ 330,09     | R\$ 339,99        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   |                                 |      | <b>TOTAL Material:</b>                                |                | <b>R\$ 339,99</b> |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI                          | H    | 0,78700000  | R\$ 19,34      | R\$ 15,22         |
| 88316   | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI                          | H    | 1,57400000  | R\$ 19,31      | R\$ 30,39         |
| <b>Serviço</b>  |   |                                 |      | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                | <b>R\$ 45,61</b>  |
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                     | SINAPI                          | M3   | 0,02800000  | R\$ 553,11     | R\$ 15,48         |
|   |   |                                 |      | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |                | <b>R\$ 15,48</b>  |
|   |   |                                 |      | <b>VALOR:</b>   |                | <b>R\$ 453,94</b> |
|   |   |                                 |      | <b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>                       |                | <b>R\$ 19,42</b>  |
|   |   |                                 |      | <b>VALOR BDI (26.46%):</b>                            |                | <b>R\$ 120,11</b> |
|   |   |                                 |      | <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |                | <b>R\$ 574,05</b> |

| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2) |         |      |             |                                 |             |                    |  |
|---|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|--------------------|--|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |                    |  |
| 10528   | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 26,9625                     | R\$ 5,3925  |                    |  |
| 11691   | SEINFRA | M    | 0,43000000  | R\$ 12,0675                     | R\$ 5,1890  |                    |  |
| 11728   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 10,6500                     | R\$ 2,1300  |                    |  |
| 11846   | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 4,5375                      | R\$ 0,5445  |                    |  |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$ 13,2560</b> |  |
| <b>Mão de Obra</b>  |         |      |             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           |             | <b>TOTAL</b>       |  |
| 10041   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000                     | R\$ 22,9200 |                    |  |
| 10498   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600                     | R\$ 28,9920 |                    |  |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$ 51,9120</b> |  |
|   |         |      |             | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$ 65,17</b>   |  |
|   |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> |             | <b>R\$ 32,96</b>   |  |
|   |         |      |             | <b>VALOR BDI (26.46%):</b>      |             | <b>R\$ 17,24</b>   |  |
|   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$ 82,41</b>   |  |

| 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |  |        |      |             |                |          |  |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Equipamento   | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,71310000  | R\$ 0,26       | R\$ 0,18 |  |

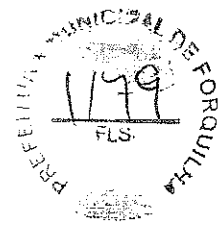




|  |   |        |     |              |            |            |
|--|---|--------|-----|--------------|------------|------------|
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIU. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,75630      | R\$ 1,42   | R\$ 1,07   |
| <b>Material</b>  |   |        |     |              |            |            |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,25                |   |        |     |              |            |            |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3  | 0,80460000   | R\$ 105,00 | R\$ 84,48  |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG  | 273,06300000 | R\$ 0,57   | R\$ 155,64 |
| 00004721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | M3  | 0,57920000   | R\$ 78,93  | R\$ 45,71  |
| TOTAL Material: R\$ 285,83                               |   |        |     |              |            |            |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>           |   |        |     |              |            |            |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,46950000   | R\$ 23,60  | R\$ 34,68  |
| 88316  | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 2,32750000   | R\$ 19,31  | R\$ 44,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 79,62 |   |        |     |              |            |            |
| VALOR: R\$ 366,70  |   |        |     |              |            |            |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): R\$ 23,75                       |   |        |     |              |            |            |
| VALOR BDI (26,46%): R\$ 97,03                            |   |        |     |              |            |            |
| VALOR COM BDI: R\$ 463,73                                |   |        |     |              |            |            |

|   |  |        |     |            |           |            |
|---|--|--------|-----|------------|-----------|------------|
| <b>103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)</b> |  |        |     |            |           |            |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |  |        |     |            |           |            |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | R\$ 0,32  | R\$ 0,45   |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | R\$ 0,90  | R\$ 0,93   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,38   |  |        |     |            |           |            |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  |        |     |            |           |            |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 2,45900000 | R\$ 24,79 | R\$ 60,95  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 2,45900000 | R\$ 25,11 | R\$ 61,74  |
| 88316   | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 7,37700000 | R\$ 19,31 | R\$ 142,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 265,13   |  |        |     |            |           |            |
| VALOR: R\$ 286,51   |  |        |     |            |           |            |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): R\$ 77,75  |  |        |     |            |           |            |
| VALOR BDI (26,46%): R\$ 70,52   |  |        |     |            |           |            |
| VALOR COM BDI: R\$ 337,03   |  |        |     |            |           |            |

|   |  |        |    |              |            |              |
|---|--|--------|----|--------------|------------|--------------|
| <b>102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)</b> |  |        |    |              |            |              |
| <b>Serviço</b>  |  |        |    |              |            |              |
| 102730  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                              | SINAPI | KG | 16,57390000  | R\$ 9,26   | R\$ 153,47   |
| 102731  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                            | SINAPI | KG | 40,83720000  | R\$ 7,70   | R\$ 314,44   |
| 102728  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                             | SINAPI | KG | 100,86190000 | R\$ 11,59  | R\$ 1.168,98 |
| 102729  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                               | SINAPI | KG | 5,78760000   | R\$ 10,55  | R\$ 61,05    |
| 102734  | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG | 17,88210000  | R\$ 10,71  | R\$ 191,51   |
| 102736  | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | M3 | 2,51250000   | R\$ 470,28 | R\$ 1.181,57 |



|        |  |        |    |                          |            |              |
|--------|--|--------|----|--------------------------|------------|--------------|
| 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOTA, PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇ. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 12,79130                 | R\$ 82,53  | R\$ 1.055,66 |
| 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS; LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS. AF_08/2017  | SINAPI | M3 | 0,38950000               | R\$ 538,56 | R\$ 209,76   |
|        |  |        |    | TOTAL Serviço:           |            | R\$ 4.336,44 |
|        |  |        |    | VALOR:                   |            | R\$ 4.336,44 |
|        |  |        |    | VALOR ENCARGOS (85.06%): |            | R\$ 411,99   |
|        |  |        |    | VALOR BDI (26.46%):      |            | R\$ 1.147,42 |
|        |  |        |    | VALOR COM BDI:           |            | R\$ 5.483,86 |

**97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário |   |        |      |                                  |                |            |
|---------------------------|---|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
|                           | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88908                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,58600000                       | R\$ 77,05      | R\$ 45,15  |
| 88907                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,28750000                       | R\$ 193,72     | R\$ 55,69  |
|                           |   |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 100,84 |

| Material |  |        |      |                 |                |           |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
|          | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043386 | MIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 28,33      | R\$ 56,66 |
| 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI | UN   | 69,30000000     | R\$ 0,35       | R\$ 24,25 |
|          |  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 80,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |  |                |            |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|------------|
|   | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,82440000                                     | R\$ 25,11      | R\$ 70,92  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,21910000                                     | R\$ 19,31      | R\$ 42,85  |
|   |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 113,77 |

| Serviço |  |        |      |                          |                |              |
|---------|--|--------|------|--------------------------|----------------|--------------|
|         | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,03950000               | R\$ 470,57     | R\$ 18,58    |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000               | R\$ 416,24     | R\$ 2,49     |
| 97736   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                           | SINAPI | M3   | 0,77940000               | R\$ 1.252,95   | R\$ 976,54   |
| 97734   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                             | SINAPI | M3   | 0,02800000               | R\$ 2.544,01   | R\$ 71,23    |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | SINAPI | M3   | 0,12320000               | R\$ 2.076,87   | R\$ 255,87   |
| 101625  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3   | 0,11250000               | R\$ 164,45     | R\$ 18,50    |
|         |  |        |      | TOTAL Serviço:           |                | R\$ 1.343,21 |
|         |  |        |      | VALOR:                   |                | R\$ 1.638,73 |
|         |  |        |      | VALOR ENCARGOS (85.06%): |                | R\$ 237,37   |
|         |  |        |      | VALOR BDI (26.46%):      |                | R\$ 433,61   |
|         |  |        |      | VALOR COM BDI:           |                | R\$ 2.072,34 |

**99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO.**

| Equipamento Custo Horário |           |       |      |                          |                |              |
|---------------------------|-----------|-------|------|--------------------------|----------------|--------------|
|                           | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|                           |           |       |      | TOTAL Serviço:           |                | R\$ 1.343,21 |
|                           |           |       |      | VALOR:                   |                | R\$ 1.638,73 |
|                           |           |       |      | VALOR ENCARGOS (85.06%): |                | R\$ 237,37   |
|                           |           |       |      | VALOR BDI (26.46%):      |                | R\$ 433,61   |
|                           |           |       |      | VALOR COM BDI:           |                | R\$ 2.072,34 |



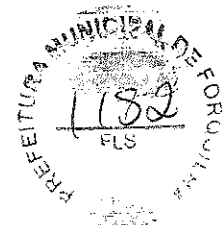
|   |  |        |      |              |                |              |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 5679  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 T (PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,63010      | R\$ 51,78      | R\$ 32,62    |
| 5678  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,30920000   | R\$ 113,69     | R\$ 35,15    |
| <b>Material</b>   |  |        |      |              |                |              |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 67,77                  |  |        |      |              |                |              |
| 00025067  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM; FBX 4,5 MPA (NBR 6136)   | SINAPI | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000660  | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | SINAPI | UN   | 181,57430000 | R\$ 4,21       | R\$ 764,42   |
| 00002692  | DES-MOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | SINAPI | L    | 51,45000000  | R\$ 2,61       | R\$ 134,28   |
| 00004491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | L    | 0,02700000   | R\$ 6,03       | R\$ 0,16     |
| 00005069  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | M    | 0,58830000   | R\$ 8,44       | R\$ 4,96     |
| 00004517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | KG   | 0,06200000   | R\$ 10,05      | R\$ 0,62     |
| 00006193  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,69960000   | R\$ 2,95       | R\$ 2,06     |
| TOTAL Material: R\$ 935,55                                  |  |        |      |              |                |              |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>              |  |        |      |              |                |              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 34,29900000  | R\$ 25,11      | R\$ 861,24   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.381,62 |  |        |      |              |                |              |
| <b>Serviço</b>  |  |        |      |              |                |              |
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SINAPI | M3   | 1,11340000   | R\$ 470,57     | R\$ 523,93   |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SINAPI | M3   | 0,07520000   | R\$ 416,24     | R\$ 31,30    |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 6,04660000   | R\$ 7,94       | R\$ 48,01    |
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 37,67040000  | R\$ 12,52      | R\$ 471,63   |
| 89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,97440000   | R\$ 8,43       | R\$ 16,64    |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3   | 1,41910000   | R\$ 384,38     | R\$ 545,47   |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3   | 0,15070000   | R\$ 836,81     | R\$ 126,10   |
| 89993   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3   | 0,05980000   | R\$ 870,33     | R\$ 52,04    |
| 97738   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018. PS  | SINAPI | M3   | 0,02210000   | R\$ 4.248,57   | R\$ 93,89    |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | SINAPI | M3   | 1,00160000   | R\$ 1.252,95   | R\$ 1.254,95 |
| 101624  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | SINAPI | M3   | 1,50480000   | R\$ 162,73     | R\$ 244,87   |
| TOTAL Serviço: R\$ 3.408,83                                 |  |        |      |              |                |              |
| VALOR: R\$ 5.793,77   |  |        |      |              |                |              |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): R\$ 777,89                         |  |        |      |              |                |              |
| VALOR BDI (26.46%): R\$ 1.533,03                            |  |        |      |              |                |              |



VALOR COM BDI: R\$ 7.326,80

99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C. BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUND. DE 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO.

| Equipamento   |        | Custo Horário |                | TOTAL Equipamento |        | Custo Horário: |                | TOTAL |       |
|---|--------|---------------|----------------|-------------------|--------|----------------|----------------|-------|-------|
| UNID  | FONTE  | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | UNID              | FONTE  | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | UNID  | FONTE |
| 5679  | SINAPI | 0,54000000    | R\$ 51,78      | CHI               | SINAPI | 0,54000000     | R\$ 51,78      |       |       |
| 5678  | SINAPI | 0,26500000    | R\$ 113,69     | CHP               | SINAPI | 0,26500000     | R\$ 113,69     |       |       |
| <p>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014</p> <p>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</p> |        |               |                |                   |        |                |                |       |       |
| <p><b>Material</b></p>  |        |               |                |                   |        |                |                |       |       |
| 00025067  | SINAPI | 150,86900000  | R\$ 4,21       | UN                | SINAPI | 150,86900000   | R\$ 4,21       |       |       |
| 00000660  | SINAPI | 46,20000000   | R\$ 2,61       | UN                | SINAPI | 46,20000000    | R\$ 2,61       |       |       |
| 00002692  | SINAPI | 0,02450000    | R\$ 6,03       | L                 | SINAPI | 0,02450000     | R\$ 6,03       |       |       |
| 00004491  | SINAPI | 0,53280000    | R\$ 8,44       | M                 | SINAPI | 0,53280000     | R\$ 8,44       |       |       |
| 00005069  | SINAPI | 0,05620000    | R\$ 10,05      | KG                | SINAPI | 0,05620000     | R\$ 10,05      |       |       |
| 00004517  | SINAPI | 0,63360000    | R\$ 2,95       | M                 | SINAPI | 0,63360000     | R\$ 2,95       |       |       |
| 00006193  | SINAPI | 1,98720000    | R\$ 13,24      | M                 | SINAPI | 1,98720000     | R\$ 13,24      |       |       |
| <p><b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b></p>   |        |               |                |                   |        |                |                |       |       |
| 88309   | SINAPI | 29,89750000   | R\$ 25,11      | H                 | SINAPI | 29,89750000    | R\$ 25,11      |       |       |
| 88316   | SINAPI | 23,49090000   | R\$ 19,31      | H                 | SINAPI | 23,49090000    | R\$ 19,31      |       |       |
| <p><b>Serviço</b></p>   |        |               |                |                   |        |                |                |       |       |
| 88628   | SINAPI | 0,94810000    | R\$ 470,57     | M3                | SINAPI | 0,94810000     | R\$ 470,57     |       |       |
| 87316   | SINAPI | 0,06680000    | R\$ 416,24     | M3                | SINAPI | 0,06680000     | R\$ 416,24     |       |       |
| 89998   | SINAPI | 5,42960000    | R\$ 7,94       | KG                | SINAPI | 5,42960000     | R\$ 7,94       |       |       |
| 92767   | SINAPI | 31,78440000   | R\$ 12,52      | KG                | SINAPI | 31,78440000    | R\$ 12,52      |       |       |
| 89996   | SINAPI | 1,97440000    | R\$ 8,43       | KG                | SINAPI | 1,97440000     | R\$ 8,43       |       |       |
| 94970   | SINAPI | 1,19740000    | R\$ 384,38     | M3                | SINAPI | 1,19740000     | R\$ 384,38     |       |       |
| 89995   | SINAPI | 0,13540000    | R\$ 836,81     | M3                | SINAPI | 0,13540000     | R\$ 836,81     |       |       |
| 89993   | SINAPI | 0,05980000    | R\$ 870,33     | M3                | SINAPI | 0,05980000     | R\$ 870,33     |       |       |
| 97738   | SINAPI | 0,07210000    | R\$ 4.248,57   | M3                | SINAPI | 0,07210000     | R\$ 4.248,57   |       |       |
| 97736   | SINAPI | 0,82160000    | R\$ 1.252,95   | M3                | SINAPI | 0,82160000     | R\$ 1.252,95   |       |       |
| 101624  | SINAPI | 1,30680000    | R\$ 162,73     | M3                | SINAPI | 1,30680000     | R\$ 162,73     |       |       |



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Serviço:           | R\$ 2.893,18 |
| VALOR:                   | R\$ 4.944,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 669,99   |
| VALOR BDI (26.46%):      | R\$ 1.308,36 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 6.253,03 |

| 991114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN) |      |             |                |            |        |      |
|---|------|-------------|----------------|------------|--------|------|
| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      | Fonte  | UNID |
| 00011301  | UN   | 1,000000000 | R\$ 471,81     | R\$ 471,81 | SINAPI | UN   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |      |             |                |            |        |      |
| 88309   | H    | 1,148400000 | R\$ 25,11      | R\$ 28,83  | SINAPI | H    |
| 88316   | H    | 0,902300000 | R\$ 19,31      | R\$ 17,42  | SINAPI | H    |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |      |             |                |            |        |      |
|   |      |             | R\$ 46,25      | R\$ 46,25  |        |      |
| <b>Serviço</b>  |      |             |                |            |        |      |
| 94970   | M3   | 0,028100000 | R\$ 384,38     | R\$ 10,80  | SINAPI | M3   |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |      |             |                |            |        |      |
|   |      |             | R\$ 10,80      | R\$ 10,80  |        |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>   |      |             |                |            |        |      |
|   |      |             | R\$ 14,43      | R\$ 14,43  |        |      |
| <b>VALOR BDI (26.46%):</b>  |      |             |                |            |        |      |
|   |      |             | R\$ 139,94     | R\$ 139,94 |        |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |      |             |                |            |        |      |
|   |      |             | R\$ 668,80     | R\$ 668,80 |        |      |

| 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M) |      |               |                |              |        |      |
|---|------|---------------|----------------|--------------|--------|------|
| Material  | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        | Fonte  | UNID |
| 00025067  | UN   | 115,762500000 | R\$ 4,21       | R\$ 487,36   | SINAPI | UN   |
| 00000660  | UN   | 25,725000000  | R\$ 2,61       | R\$ 67,14    | SINAPI | UN   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |      |               |                |              |        |      |
| 88309   | H    | 27,118100000  | R\$ 25,11      | R\$ 680,93   | SINAPI | H    |
| 88316   | H    | 21,307100000  | R\$ 19,31      | R\$ 411,44   | SINAPI | H    |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |      |               |                |              |        |      |
|   |      |               | R\$ 1.092,37   | R\$ 1.092,37 |        |      |
| <b>Serviço</b>  |      |               |                |              |        |      |
| 88628   | M3   | 0,707600000   | R\$ 470,57     | R\$ 332,97   | SINAPI | M3   |
| 87316   | M3   | 0,082300000   | R\$ 416,24     | R\$ 34,25    | SINAPI | M3   |
| 89998   | KG   | 3,023300000   | R\$ 7,94       | R\$ 24,00    | SINAPI | KG   |
| 89996   | KG   | 1,974400000   | R\$ 8,43       | R\$ 16,64    | SINAPI | KG   |
| 89995   | M3   | 0,075400000   | R\$ 836,81     | R\$ 63,09    | SINAPI | M3   |
| 89993   | M3   | 0,059800000   | R\$ 870,33     | R\$ 52,04    | SINAPI | M3   |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |      |               |                |              |        |      |
|   |      |               | R\$ 522,99     | R\$ 522,99   |        |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>   |      |               |                |              |        |      |
|   |      |               | R\$ 2.169,86   | R\$ 2.169,86 |        |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |      |               |                |              |        |      |
|   |      |               | R\$ 368,28     | R\$ 368,28   |        |      |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (26.46%): | R\$ 574,14   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2.744,00 |

| 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)   |        |      |             |                |            |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Equipamento Custo Horário   |        |      |             |                |            |  |
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 5679  | SINAPI | CHI  | 0,15120000  | R\$ 51,78      | R\$ 7,82   |  |
| RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 |        |      |             |                |            |  |
| 5678  | SINAPI | CHP  | 0,07420000  | R\$ 113,69     | R\$ 8,43   |  |
| RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 |        |      |             |                |            |  |
| Material  |        |      |             |                |            |  |
| 00012532  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 92,16      | R\$ 184,32 |  |
| ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M   |        |      |             |                |            |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |        |      |             |                |            |  |
| 88309   | SINAPI | H    | 0,29990000  | R\$ 25,11      | R\$ 7,53   |  |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,23560000  | R\$ 19,31      | R\$ 4,54   |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,07  |        |      |             |                |            |  |
| Serviço   |        |      |             |                |            |  |
| 88628   | SINAPI | M3   | 0,00620000  | R\$ 470,57     | R\$ 2,91   |  |
| ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  |        |      |             |                |            |  |
| TOTAL Serviço: R\$ 2,91   |        |      |             |                |            |  |
| VALOR: R\$ 215,55   |        |      |             |                |            |  |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): R\$ 6,04   |        |      |             |                |            |  |
| VALOR BDI (26.46%): R\$ 57,03   |        |      |             |                |            |  |
| VALOR COM BDI: R\$ 272,58   |        |      |             |                |            |  |

| C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M) |         |      |             |                |            |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Equipamento Custo Horário  |         |      |             |                |            |  |
|  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 10731  | SEINFRA | H    | 0,01100000  | R\$ 1,0600     | R\$ 0,0117 |  |
| 10760  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 8,1200     | R\$ 0,0081 |  |
| 10786  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 65,7500    | R\$ 0,2630 |  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,2828                              |         |      |             |                |            |  |
| Material   |         |      |             |                |            |  |
| 10857  | SEINFRA | M2   | 0,00500000  | R\$ 12,4050    | R\$ 0,0620 |  |
| 12385  | SEINFRA | M2   | 0,01700000  | R\$ 7,1775     | R\$ 0,1220 |  |
| TOTAL Material: R\$ 0,1840   |         |      |             |                |            |  |
| Mão de Obra  |         |      |             |                |            |  |
| 10037  | SEINFRA | H    | 0,01700000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,3247 |  |
| 12299  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 29,2400    | R\$ 0,0292 |  |
| 12384  | SEINFRA | H    | 0,01140000  | R\$ 23,4200    | R\$ 0,2670 |  |
| 12445  | SEINFRA | H    | 0,01700000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,5358 |  |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1567  |         |      |             |                |            |  |
| VALOR: R\$ 1,62  |         |      |             |                |            |  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,73  |         |      |             |                |            |  |

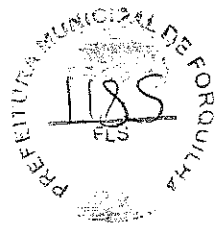


|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26.46%): | R\$ 0,43 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2,05 |

| C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M) |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| Material  |   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 96,5850              | R\$ 96,5850 |
| 19480   | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 96,5850              | R\$ 96,5850 |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |      |             |                          |             |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600              | R\$ 14,4960 |
| 12543   | SERVELENTE  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600              | R\$ 7,3840  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 21,8800 |
|   |   |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 118,47  |
|   |   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,02   |
|   |   |         |      |             | VALOR BDI (26.46%):      | R\$ 31,35   |
|   |   |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 149,82  |

| COMP-02FOR GALERIA CELULAR 2.20M X 1.00M (M) |         |      |             |                |                     |              |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| Serviço                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| C0027  | SEINFRA | M2   | 2,20000000  | R\$ 4,53       | R\$ 9,97            |              |
| 92886  | SINAPI  | KG   | 35,13000000 | R\$ 8,41       | R\$ 295,44          |              |
| 92882  | SINAPI  | KG   | 4,16000000  | R\$ 10,52      | R\$ 43,76           |              |
| 92883  | SINAPI  | KG   | 14,40000000 | R\$ 9,50       | R\$ 136,80          |              |
| 102487                                       | SINAPI  | M3   | 1,61000000  | R\$ 496,11     | R\$ 798,74          |              |
| 94969  | SINAPI  | M3   | 0,22000000  | R\$ 359,51     | R\$ 79,09           |              |
| 94972  | SINAPI  | M3   | 0,62000000  | R\$ 414,79     | R\$ 257,17          |              |
| 102724                                       | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,51      | R\$ 24,51           |              |
| 102726                                       | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 22,54      | R\$ 45,08           |              |
| 102719                                       | SINAPI  | M3   | 0,22000000  | R\$ 118,08     | R\$ 25,98           |              |
| 96523  | SINAPI  | M3   | 0,70000000  | R\$ 88,80      | R\$ 62,16           |              |
| C1402  | SEINFRA | M2   | 7,34000000  | R\$ 65,17      | R\$ 478,35          |              |
| 103670                                       | SINAPI  | M3   | 0,62000000  | R\$ 266,51     | R\$ 165,24          |              |
| 100576                                       | SINAPI  | M2   | 2,20000000  | R\$ 2,18       | R\$ 4,80            |              |
|  |         |      |             |                | TOTAL Serviço:      | R\$ 2.427,09 |
|  |         |      |             |                | VALOR:              | R\$ 2.427,09 |
|  |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS:     | R\$ 474,99   |
|  |         |      |             |                | VALOR BDI (26.46%): | R\$ 642,21   |
|  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 3.069,30 |

| COM-01FOR GALERIA CELULAR 1.60M X 1.00M (M) |       |      |             |                |       |  |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Serviço                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|   |       |      |             |                |       |  |

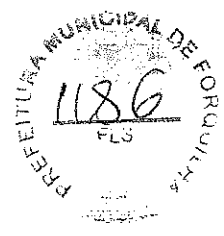


|        |   |         |    |                     |            |              |
|--------|---|---------|----|---------------------|------------|--------------|
| C0027  | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA C/IMPRES L= 3m  | SEINFRA | M2 | 1,60000000          | R\$ 4,53   | R\$ 7,25     |
| 92886  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG | 28,50000000         | R\$ 8,41   | R\$ 239,69   |
| 92882  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG | 3,18000000          | R\$ 10,52  | R\$ 33,45    |
| 92883  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG | 11,16000000         | R\$ 9,50   | R\$ 106,02   |
| 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021   | SINAPI  | M3 | 1,61000000          | R\$ 496,11 | R\$ 798,74   |
| 94969  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3 | 0,16000000          | R\$ 359,51 | R\$ 57,52    |
| 94972  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3 | 0,45000000          | R\$ 414,79 | R\$ 186,66   |
| 102724 | DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021   | SINAPI  | UN | 1,00000000          | R\$ 24,51  | R\$ 24,51    |
| 102726 | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021  | SINAPI  | UN | 2,00000000          | R\$ 22,54  | R\$ 45,08    |
| 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021   | SINAPI  | M3 | 0,22000000          | R\$ 118,08 | R\$ 25,98    |
| 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                            | SINAPI  | M3 | 0,70000000          | R\$ 88,80  | R\$ 62,16    |
| C1402  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | SEINFRA | M2 | 6,57000000          | R\$ 65,17  | R\$ 428,17   |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | SINAPI  | M3 | 0,45000000          | R\$ 266,51 | R\$ 119,93   |
| 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | SINAPI  | M2 | 1,60000000          | R\$ 2,18   | R\$ 3,49     |
|        |   |         |    | TOTAL Serviço:      |            | R\$ 2.138,65 |
|        |   |         |    | VALOR:              |            | R\$ 2.138,65 |
|        |   |         |    | VALOR ENCARGOS:     |            | R\$ 424,34   |
|        |   |         |    | VALOR BDI (26,46%): |            | R\$ 565,89   |
|        |   |         |    | VALOR COM BDI:      |            | R\$ 2.704,54 |

| Serviço | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 92886   | SINAPI  | KG    | 35,13000000  | R\$ 8,41       | R\$ 295,44    |
| 92882   | SINAPI  | KG    | 4,16000000   | R\$ 10,52      | R\$ 43,76     |
| 92883   | SINAPI  | KG    | 14,40000000  | R\$ 9,50       | R\$ 136,80    |
| 100983  | SINAPI  | M3    | 13,65000000  | R\$ 7,17       | R\$ 97,87     |
| 102487  | SINAPI  | M3    | 54,60000000  | R\$ 496,11     | R\$ 27.087,61 |
| 94972   | SINAPI  | M3    | 12,01000000  | R\$ 414,79     | R\$ 4.981,63  |
| 97629   | SINAPI  | M3    | 13,65000000  | R\$ 81,60      | R\$ 1.113,84  |
| 96523   | SINAPI  | M3    | 81,90000000  | R\$ 88,80      | R\$ 7.272,72  |
| C1402   | SEINFRA | M2    | 141,96000000 | R\$ 65,17      | R\$ 9.251,53  |
| 103670  | SINAPI  | M3    | 12,01000000  | R\$ 266,51     | R\$ 3.200,79  |
| 95876   | SINAPI  | M3XKM | 68,25000000  | R\$ 1,70       | R\$ 116,03    |

**COM-03-FOR CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)**





|                     |               |
|---------------------|---------------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 53.598,02 |
| VALOR:              | R\$ 53.598,02 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 11.954,29 |
| VALOR BDI (26.46%): | R\$ 14.182,04 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 67.780,06 |

| C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |      |             |                |            |
|---|----------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543   | SERVENTE | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3845 |
| TOTAL Mão de Obra:                            |          |      |             |                | R\$ 1,3845 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                      |          |      |             |                | R\$ 1,38   |
| VALOR BDI (26.46%):                           |          |      |             |                | R\$ 0,93   |
| VALOR COM BDI:                                |          |      |             |                | R\$ 0,37   |
|   |          |      |             |                | R\$ 1,75   |

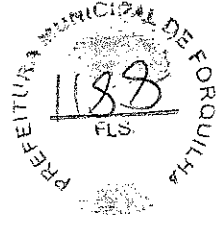
| COMP-04FOR ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) |  |      |             |                |               |
|------------------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00040818                           | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)      | MES  | 1,03667000  | R\$ 3,459,90   | R\$ 3,586,77  |
| 00040811                           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES  | 0,70900000  | R\$ 16,568,57  | R\$ 11,747,12 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |  |      |             |                | R\$ 15,333,89 |
| VALOR:                             |  |      |             |                | R\$ 766,69    |
| VALOR ENCARGOS (47.67%):           |  |      |             |                | R\$ 4,950,00  |
| VALOR BDI (26.46%):                |  |      |             |                | R\$ 202,87    |
| VALOR COM BDI:                     |  |      |             |                | R\$ 969,56    |

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SÍDE - BARRIO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA (C) PREFEITURA: FORQUILHA ( Prefeitura Municipal ) MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2624.06.11.001 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CIENTO E CINQUENTA) DIAS PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 10 (DESSISENTA) DIAS BDI: 26,46% FONTE: MEMORIA DESCRITIVA 028-1 (CE), SINAPI Descrição nº 2028/12 (CE) Composições Programática Própria DATA: 28 DE JUNHO DE 2024

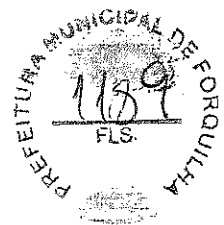


## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

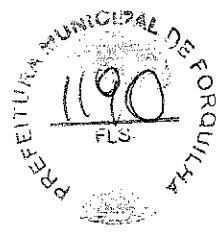
| ITEM      | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE E DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|------------|--|------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| [Serviço] | C0027      | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m  | M2   |                         |                       |                  |
| 3.19      | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82                  | 2,20000000            | 235,00400000     |
| 3.20      | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04                  | 1,60000000            | 185,66400000     |
|           |            |  |      | TOTAL:                  |                       | 420,66800000     |
| [Serviço] | 88238      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    |                         |                       |                  |
| 2.7       | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN   | 40,00                   | 0,04200249            | 1,68009956       |
| 3.10      | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN   | 2,00                    | 3,49720317            | 6,99440634       |
| 3.11      | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN   | 41,00                   | 0,71212041            | 29,19693665      |
| 3.12      | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 10,00                   | 2,23216325            | 22,32163247      |
| 3.13      | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN   | 5,00                    | 1,88946352            | 9,44731761       |
| 3.15      | 98317      | AGRÊSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M    | 10,00                   | 0,17920765            | 1,79207650       |
| 3.19      | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82                  | 0,45176300            | 48,25732366      |
| 3.20      | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04                  | 0,35465400            | 41,15405016      |
| 3.21      | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00                    | 0,45176300            | 0,45176300       |
|           |            |  |      | TOTAL:                  |                       | 161,29560596     |
| [Serviço] | 88239      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    |                         |                       |                  |
| 2.1       | 99059      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M    | 480,00                  | 0,40475000            | 194,28000000     |
| 2.7       | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN   | 40,00                   | 0,03295488            | 1,31819520       |
| 3.10      | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN   | 2,00                    | 0,70224237            | 1,40448474       |
| 3.11      | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN   | 41,00                   | 0,26936002            | 11,04376082      |
| 3.12      | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 10,00                   | 0,28198752            | 2,81987520       |
| 3.13      | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN   | 5,00                    | 0,24841752            | 1,24208760       |
|           |            |  |      | TOTAL:                  |                       | 212,10840356     |
| [Serviço] | C0073      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)   | M2   |                         |                       |                  |
| 1.7       | C2831      | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN   | 1,00                    | 7,20000000            | 7,20000000       |
|           |            |  |      | TOTAL:                  |                       | 7,20000000       |
| [Serviço] | C0074      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | M2   |                         |                       |                  |



|           |        |  |    |        |            |             |
|-----------|--------|--|----|--------|------------|-------------|
| 1.7       | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN | 1,00   | 9,18000000 | 9,18000000  |
| [Serviço] | C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4  | M3 | TOTAL: | 9,18000000 | 9,18000000  |
| 1.7       | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN | 1,00   | 0,16960000 | 0,16960000  |
| [Serviço] | 87292  | 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       | M3 | TOTAL: | 0,16960000 | 0,16960000  |
| 2.6       | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M3 | 156,36 | 0,13000000 | 20,32680000 |
| [Serviço] | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | M3 | TOTAL: | 0,13000000 | 20,32680000 |
| 3.4       | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M  | 239,30 | 0,00500000 | 1,19650000  |
| 3.5       | 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M  | 0,00   | 0,01200000 | 0,00000000  |
| 3.6       | 92216  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M  | 336,28 | 0,02800000 | 9,41584000  |
| [Serviço] | 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | M3 | TOTAL: | 0,02800000 | 9,41584000  |
| 2.7       | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN | 40,00  | 0,11560000 | 4,62400000  |
| 3.11      | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN | 41,00  | 0,08950000 | 1,61950000  |
| 3.12      | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN | 10,00  | 1,13400000 | 11,13400000 |
| 3.13      | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN | 5,00   | 0,94810000 | 4,74050000  |
| 3.15      | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M  | 10,00  | 0,70760000 | 7,07600000  |
| 3.16      | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M  | 10,00  | 0,06200000 | 0,06200000  |
| [Serviço] | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | M3 | TOTAL: | 0,06200000 | 29,25660000 |
| 2.7       | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN | 40,00  | 0,01480000 | 0,59200000  |
| 3.11      | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN | 41,00  | 0,00600000 | 0,24600000  |
| 3.12      | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN | 10,00  | 0,07520000 | 0,75200000  |
| 3.13      | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN | 5,00   | 0,06680000 | 0,33400000  |
| 3.15      | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M  | 10,00  | 0,08230000 | 0,82300000  |
| [Serviço] | 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | KG | TOTAL: | 0,08230000 | 2,74700000  |
| 3.12      | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN | 10,00  | 6,04660000 | 60,46600000 |
| 3.13      | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN | 5,00   | 5,42960000 | 27,14800000 |



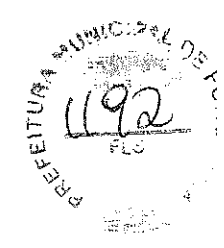
|           |            |  |     |        |              |                |
|-----------|------------|--|-----|--------|--------------|----------------|
| 3.15      | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   |        | 3,02330000   | 30,23300000    |
| [Serviço] | 92767      | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  |        | TOTAL:       | 117,84700000   |
| 2.7       | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                          | UN  | 40,00  | 1,29637312   | 51,85492480    |
| 3.11      | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 4,34619248   | 178,19385168   |
| 3.12      | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 37,67040000  | 376,70400000   |
| 3.13      | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 31,78440000  | 158,92200000   |
| [Serviço] | 92768      | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  |        | TOTAL:       | 765,67481648   |
| 3.11      | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 24,73176492  | 1.014,00236172 |
| 3.12      | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 31,78257088  | 317,82570880   |
| 3.13      | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 26,07084688  | 130,35423440   |
| [Serviço] | 102730     | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | KG  |        | TOTAL:       | 1.462,18230492 |
| 3.10      | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 16,57390000  | 33,14780000    |
| [Serviço] | 102731     | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | KG  |        | TOTAL:       | 33,14780000    |
| 3.10      | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 40,83720000  | 81,67440000    |
| [Serviço] | 102728     | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | KG  |        | TOTAL:       | 81,67440000    |
| 3.10      | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 100,86190000 | 201,72380000   |
| [Serviço] | 102729     | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | KG  |        | TOTAL:       | 201,72380000   |
| 3.10      | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 5,78760000   | 11,57520000    |
| [Serviço] | 102734     | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | KG  |        | TOTAL:       | 11,57520000    |
| 3.10      | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 17,88210000  | 35,76420000    |
| [Serviço] | 92886      | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  |        | TOTAL:       | 35,76420000    |
| 3.19      | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 35,13000000  | 3.752,58660000 |
| 3.20      | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 28,50000000  | 3.307,14000000 |
| 3.21      | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00   | 35,13000000  | 35,13000000    |
| [Serviço] | 92882      | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  |        | TOTAL:       | 7.094,85660000 |
| 3.19      | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 4,16000000   | 444,37120000   |
| 3.20      | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 3,18000000   | 369,00720000   |
| 3.21      | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00   | 4,16000000   | 4,16000000     |
| [Serviço] | 92883      | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  |        | TOTAL:       | 817,53840000   |



|      |             |  |     |        |             |                |
|------|-------------|--|-----|--------|-------------|----------------|
| 3.19 | COMP-02FOR  | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 14,40000000 | 1.538,20800000 |
| 3.20 | COM-01FOR   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 04     | 11,46000000 | 1.295,00640000 |
| 3.21 | COM-03FOR   | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 14,40000000 | 14,40000000    |
|      | [ Serviço ] | 89996  |     |        | TOTAL:      | 2.847,61440000 |
| 3.12 | 99312       | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | KG  |        |             |                |
|      |             | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00  | 1,97440000  | 19,74400000    |
| 3.13 | 99301       | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN  | 5,00   | 1,97440000  | 9,87200000     |
| 3.15 | 99317       | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 1,97440000  | 19,74400000    |
|      | [ Serviço ] | 88245  |     |        | TOTAL:      | 49,36090000    |
| 2.7  | 99253       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | H   | 40,00  | 0,25771898  | 10,30875905    |
| 3.10 | 102740      | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 21,39783168 | 42,79566336    |
| 3.11 | 97936       | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 4,36851415  | 179,10908032   |
| 3.12 | 99312       | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00  | 12,40896549 | 124,08965494   |
| 3.13 | 99301       | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN  | 5,00   | 10,39936780 | 51,99683901    |
| 3.15 | 99317       | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 0,26896264  | 2,68962640     |
| 3.19 | COMP-02FOR  | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 2,95618600  | 315,77978852   |
| 3.20 | COM-01FOR   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 2,32300200  | 269,56115208   |
| 3.21 | COM-03FOR   | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 2,95618600  | 2,95618600     |
|      | [ Serviço ] | C0216  |     |        | TOTAL:      | 999,28674968   |
| 1.7  | C2831       | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG  | 1,00   | 16,00000000 | 16,00000000    |
|      |             | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN  |        | TOTAL:      | 16,00000000    |
|      | [ Serviço ] | 88246  |     |        | TOTAL:      | 16,00000000    |
| 3.4  | 92212       | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   |        |             |                |
|      |             | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 239,30 | 0,49300000  | 117,97490000   |
| 3.5  | 92214       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 0,00   | 0,64000000  | 0,00000000     |
| 3.6  | 92216       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M   | 336,28 | 0,78700000  | 264,65236000   |
|      | [ Serviço ] | 88248  |     |        | TOTAL:      | 382,62726000   |
| 2.8  | 89576       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |        |             |                |
|      |             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022   | M   | 448,00 | 0,04820000  | 21,59360000    |
|      | [ Serviço ] | 88831  |     |        | TOTAL:      | 21,59360000    |
| 2.6  | 101166      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                     | CHI |        |             |                |
|      |             | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M3  | 156,36 | 0,44850000  | 70,12746000    |
| 2.7  | 99253       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | UN  | 40,00  | 0,35556000  | 14,22240000    |



|      |            |  |     |        |               |                     |
|------|------------|--|-----|--------|---------------|---------------------|
| 3.8  | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | M3  | 1,32   | 0,71310000    | 159,96259260        |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,12485000    | 5,11885000          |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 3,30988845    | 33,09688453         |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 2,83762250    | 14,18811252         |
| 3.15 | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 2,22710055    | 22,27100545         |
| 3.16 | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 0,01624400    | 0,16244000          |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,92421326    | 98,72445990         |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,92421326    | 107,24570611        |
| 3.21 | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 31,34288430   | 31,34288430         |
|      |            | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023</b>                | CHP |        | <b>TOTAL:</b> | <b>556,46279481</b> |
| 2.6  | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                    | M3  | 156,36 | 0,13650000    | 21,34314000         |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 0,10846400    | 4,33856000          |
| 3.8  | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | M3  | 224,32 | 0,75630000    | 169,65321600        |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,03808000    | 1,56128000          |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 1,25398524    | 12,53985245         |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 1,09217275    | 5,46086377          |
| 3.15 | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 0,83611867    | 8,36118669          |
| 3.16 | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 0,00496000    | 0,04960000          |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,98020262    | 104,70524333        |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,98020262    | 113,74271144        |
| 3.21 | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 33,24165390   | 33,24165390         |
|      |            | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_05/2023</b>                | H   |        | <b>TOTAL:</b> | <b>474,99730759</b> |
| 2.6  | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                    | M3  | 156,36 | 0,58500000    | 91,47060000         |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 0,46402400    | 18,56096000         |
| 3.8  | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | M3  | 224,32 | 1,46940000    | 329,61580800        |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,16293000    | 6,68013000          |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 4,56367370    | 45,63673697         |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 3,92979526    | 19,64897628         |



|             |            |  |     |             |                       |
|-------------|------------|--|-----|-------------|-----------------------|
| 3.15        | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 3,06321921  | 30,63219215           |
| 3.16        | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 0,02120400  | 0,21204000            |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 1,90441587  | 203,42970323          |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 1,90441587  | 220,98841755          |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 64,58453820 | 64,58453820           |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |             | <b>1.031,46010239</b> |
| [ Serviço ] | 88827      | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023</b>                     | H   |             |                       |
| 2.6         | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                    | M3  | 156,36      | 91,47060000           |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJolos CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00       | 18,56096000           |
| 3.8         | 94963      | CONCRETO FCC = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | M3  | 224,32      | 329,61580800          |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00       | 6,68013000            |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00       | 45,63673697           |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00        | 19,64897628           |
| 3.15        | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 3,06321921  | 30,63219215           |
| 3.16        | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 0,02120400  | 0,21204000            |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 1,90441587  | 203,42970323          |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 1,90441587  | 220,98841755          |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 64,58453820 | 64,58453820           |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |             | <b>1.031,46010239</b> |
| [ Serviço ] | 88828      | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023</b>                | H   |             |                       |
| 2.6         | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                    | M3  | 156,36      | 21,34314000           |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJolos CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00       | 4,33856000            |
| 3.8         | 94963      | CONCRETO FCC = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | M3  | 224,32      | 169,65321600          |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00       | 1,56128000            |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00       | 12,53985245           |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00        | 5,46086377            |
| 3.15        | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00       | 8,36118669            |
| 3.16        | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 10,00       | 0,00495000            |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82      | 104,70524333          |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04      | 113,74271144          |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00        | 33,24165390           |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |             | <b>474,99750759</b>   |



| [ Serviço ] | 88829      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2020            | H   |        |                     |
|-------------|------------|--|-----|--------|---------------------|
| 2.6         | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                    | M3  | 156,56 | 0,13650000          |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 0,10846400          |
| 3.8         | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | M3  | 224,32 | 0,75630000          |
| 3.11        | 97336      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,03808000          |
| 3.12        | 99311      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 1,25398524          |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 1,09217275          |
| 3.15        | 99317      | ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 0,83611867          |
| 3.16        | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 0,00496000          |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,98020262          |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,98020262          |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 33,24165390         |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |        | <b>474,99730759</b> |
| [ Serviço ] | 89226      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                       | CHI |        |                     |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 0,07845845          |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 0,28441524          |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,62870957          |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 1,56035341          |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 1,30348455          |
| 3.14        | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN  | 10,00  | 0,01741357          |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,51002200          |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,37037800          |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 7,22761800          |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |        | <b>156,38418459</b> |
| [ Serviço ] | 89225      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                       | CHP |        |                     |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 0,08320531          |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 0,30162452          |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,66461636          |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 1,65475638          |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 1,38234692          |
| 3.14        | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN  | 10,00  | 0,01846732          |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,54086200          |





|               |            |  |          |        |             |                     |
|---------------|------------|--|----------|--------|-------------|---------------------|
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M        | 116,04 | 0,39277400  | 45,57749496         |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND      | 1,00   | 7,66478200  | 7,66478200          |
| <b>TOTAL:</b> |            |  |          |        |             |                     |
|               |            | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023</b>                | <b>H</b> |        |             | <b>165,84185949</b> |
| 2.7           | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN       | 40,00  | 0,16166376  | 6,46655040          |
| 3.10          | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN       | 2,00   | 0,58603975  | 1,17207951          |
| 3.11          | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN       | 41,00  | 1,29132593  | 52,94436305         |
| 3.12          | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN       | 10,00  | 3,21510979  | 32,15109794         |
| 3.13          | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN       | 5,00   | 2,68583146  | 13,42915732         |
| 3.14          | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN       | 10,00  | 0,03588089  | 0,35880890          |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M        | 106,82 | 1,05088400  | 112,25542888        |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M        | 116,04 | 0,76315200  | 88,55615808         |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND      | 1,00   | 14,89240000 | 14,89240000         |
| <b>TOTAL:</b> |            |  |          |        |             |                     |
|               |            | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023</b>                     | <b>H</b> |        |             | <b>322,22604407</b> |
| 2.7           | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN       | 40,00  | 0,16166376  | 6,46655040          |
| 3.10          | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN       | 2,00   | 0,58603975  | 1,17207951          |
| 3.11          | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN       | 41,00  | 1,29132593  | 52,94436305         |
| 3.12          | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN       | 10,00  | 3,21510979  | 32,15109794         |
| 3.13          | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN       | 5,00   | 2,68583146  | 13,42915732         |
| 3.14          | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN       | 10,00  | 0,03588089  | 0,35880890          |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M        | 106,82 | 1,05088400  | 112,25542888        |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M        | 116,04 | 0,76315200  | 88,55615808         |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND      | 1,00   | 14,89240000 | 14,89240000         |
| <b>TOTAL:</b> |            |  |          |        |             |                     |
|               |            | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023</b>                | <b>H</b> |        |             | <b>322,22604407</b> |
| 2.7           | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN       | 40,00  | 0,09320531  | 3,32821248          |
| 3.10          | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN       | 2,00   | 0,30162452  | 0,60324903          |
| 3.11          | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN       | 41,00  | 0,65461636  | 27,24927056         |
| 3.12          | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN       | 10,00  | 1,65475638  | 16,54756383         |
| 3.13          | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN       | 5,00   | 1,38234692  | 6,91173458          |
| 3.14          | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN       | 10,00  | 0,01846732  | 0,18467320          |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M        | 106,82 | 0,54086200  | 57,77487884         |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M        | 116,04 | 0,39277400  | 45,57749496         |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND      | 1,00   | 7,66478200  | 7,66478200          |

**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE I**  
**CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2013**

165,84185949

TOTAL:

| [ Serviço ] | 89224      | H   | TOTAL:              |
|-------------|------------|-----|---------------------|
| 2.7         | 99253      | UN  | 0,08320531          |
| 3.10        | 102740     | UN  | 0,30162452          |
| 3.11        | 97936      | UN  | 0,66461636          |
| 3.12        | 99312      | UN  | 1,65475638          |
| 3.13        | 99301      | UN  | 1,38234692          |
| 3.14        | 98114      | UN  | 0,01846732          |
| 3.19        | COMP-02FOR | M   | 0,54086200          |
| 3.20        | COM-01FOR  | M   | 0,39277400          |
| 3.21        | COM-03FOR  | UND | 7,66478200          |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>       |
|             |            |     | <b>165,84185949</b> |
| 1.7         | C2831      | H   | 0,30130800          |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>       |
|             |            |     | <b>0,30130800</b>   |

| [ Serviço ] | 91387  | CHI  | TOTAL:              |
|-------------|--------|------|---------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,06920000          |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00240000          |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00240000          |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>       |
|             |        |      | <b>347,83334400</b> |

| [ Serviço ] | 91386  | CHP  | TOTAL:              |
|-------------|--------|------|---------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,01320000          |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00560000          |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00560000          |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>       |
|             |        |      | <b>804,46873600</b> |

| [ Serviço ] | 91382  | H    | TOTAL:                |
|-------------|--------|------|-----------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,02240000            |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00800000            |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00800000            |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>         |
|             |        |      | <b>1.098,38918000</b> |

| [ Serviço ] | 91382  | H    | TOTAL:                |
|-------------|--------|------|-----------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,02240000            |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00800000            |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00800000            |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>         |
|             |        |      | <b>1.152,30208000</b> |

| [ Serviço ] | 91387  | CHI  | TOTAL:            |
|-------------|--------|------|-------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,06920000        |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00240000        |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00240000        |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>     |
|             |        |      | <b>7,94880000</b> |

| [ Serviço ] | 91386  | CHP  | TOTAL:             |
|-------------|--------|------|--------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,01320000         |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00560000         |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00560000         |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>      |
|             |        |      | <b>11,40480000</b> |

| [ Serviço ] | 91382  | H    | TOTAL:             |
|-------------|--------|------|--------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,02240000         |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00800000         |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00800000         |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>      |
|             |        |      | <b>24,19200000</b> |

| [ Serviço ] | 91386  | CHP  | TOTAL:              |
|-------------|--------|------|---------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,01320000          |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00560000          |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00560000          |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>       |
|             |        |      | <b>768,87193600</b> |

| [ Serviço ] | 91382  | H    | TOTAL:              |
|-------------|--------|------|---------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,02240000          |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00800000          |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00800000          |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>       |
|             |        |      | <b>804,46873600</b> |

| [ Serviço ] | 91387  | CHI  | TOTAL:              |
|-------------|--------|------|---------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,06920000          |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00240000          |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00240000          |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>       |
|             |        |      | <b>329,51654400</b> |

| [ Serviço ] | 91386  | CHP  | TOTAL:              |
|-------------|--------|------|---------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,01320000          |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00560000          |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00560000          |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>       |
|             |        |      | <b>347,83334400</b> |

| [ Serviço ] | 91382  | H    | TOTAL:                |
|-------------|--------|------|-----------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,02240000            |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00800000            |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00800000            |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>         |
|             |        |      | <b>1.098,38918000</b> |

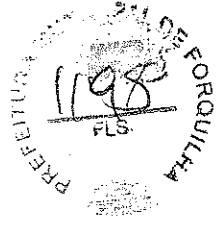
| [ Serviço ] | 91382  | H    | TOTAL:                |
|-------------|--------|------|-----------------------|
| 1.9         | 100990 | T    | 0,02240000            |
| 1.10        | 95878  | TXKM | 0,00800000            |
| 2.5         | 95878  | TXKM | 0,00800000            |
|             |        |      | <b>TOTAL:</b>         |
|             |        |      | <b>1.152,30208000</b> |





|      |             |   |      |            |            |                |
|------|-------------|---|------|------------|------------|----------------|
| 1.9  | 100990      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020               | T    | 1,00       | 0,02240000 | 19,35360000    |
| 1.10 | 95878       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 4.320,00   | 0,00800000 | 34,56000000    |
| 2.5  | 95878       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 137.298,56 | 0,00800000 | 1.098.38848000 |
|      | [ Serviço ] | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | H    |            | TOTAL:     | 1.152,30208000 |
| 1.9  | 100990      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020               | T    | 864,00     | 0,02240000 | 19,35360000    |
| 1.10 | 95878       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 4.320,00   | 0,00800000 | 34,56000000    |
| 2.5  | 95878       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 137.298,56 | 0,00800000 | 1.098.38848000 |
|      | [ Serviço ] | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H    |            | TOTAL:     | 1.152,30208000 |
| 1.9  | 100990      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020               | T    | 864,00     | 0,01320000 | 11,40480000    |
| 1.10 | 95878       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 4.320,00   | 0,00560000 | 24,19200000    |
| 2.5  | 95878       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 137.298,56 | 0,00560000 | 768,87193600   |
|      | [ Serviço ] | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H    |            | TOTAL:     | 804,46873600   |
| 1.9  | 100990      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020               | T    | 864,00     | 0,01320000 | 11,40480000    |
| 1.10 | 95878       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 4.320,00   | 0,00560000 | 24,19200000    |
| 2.5  | 95878       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 137.298,56 | 0,00560000 | 768,87193600   |
|      | [ Serviço ] | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                               | CHI  |            | TOTAL:     | 804,46873600   |
| 3.21 | COM-03FOR   | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND  | 1,00       | 0,32077500 | 0,32077500     |
|      | [ Serviço ] | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                               | CHP  |            | TOTAL:     | 0,63336000     |
| 3.21 | COM-03FOR   | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND  | 1,00       | 0,63336000 | 0,63336000     |
|      | [ Serviço ] | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014                               | H    |            | TOTAL:     | 0,95413500     |
| 3.21 | COM-03FOR   | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND  | 1,00       | 0,95413500 | 0,95413500     |
|      | [ Serviço ] | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014                       | H    |            | TOTAL:     | 0,95413500     |
| 3.21 | COM-03FOR   | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND  | 1,00       | 0,95413500 | 0,95413500     |





|             |            |  |     |           |  |  |  |             |                |
|-------------|------------|--|-----|-----------|--|--|--|-------------|----------------|
| [           | 10698      | CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)  | H   |           |  |  |  |             | 0,42066800     |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 |  |  |  | 0,00888889  | 208,62082608   |
|             |            |  |     |           |  |  |  | TOTAL:      | 208,62082608   |
| [ Serviço ] | 100983     | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3  |           |  |  |  |             |                |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UNO | 1,00      |  |  |  | 13,65000000 | 13,65000000    |
|             |            |  |     |           |  |  |  | TOTAL:      | 13,65000000    |
| [ Serviço ] | 88261      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |           |  |  |  |             |                |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  | 40,00     |  |  |  | 0,16477440  | 6,59097600     |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00     |  |  |  | 1,34687804  | 55,22199964    |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                           | UN  | 10,00     |  |  |  | 1,41003334  | 14,10033340    |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                             | UN  | 5,00      |  |  |  | 1,24216534  | 6,21082670     |
|             |            |  |     |           |  |  |  | TOTAL:      | 82,12413574    |
| [ Serviço ] | 88262      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   |           |  |  |  |             |                |
| 2.1         | 99059      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   | 480,00    |  |  |  | 0,80925000  | 388,44000000   |
| 3.9         | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20    |  |  |  | 2,45900000  | 494,75080000   |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021   | UN  | 2,00      |  |  |  | 19,93907844 | 39,87815688    |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,92    |  |  |  | 1,52458000  | 162,85563560   |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04    |  |  |  | 1,10655000  | 128,40406200   |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UNO | 1,00      |  |  |  | 29,53259000 | 29,53259000    |
|             |            |  |     |           |  |  |  | TOTAL:      | 1.243,86124448 |
| [           | 10596      | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)   | H   |           |  |  |  |             |                |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 |  |  |  | 0,00009527  | 2,23587144     |
|             |            |  |     |           |  |  |  | TOTAL:      | 2,23587144     |
| [           | 10710      | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)   | H   |           |  |  |  |             |                |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 |  |  |  | 0,00943105  | 221,34532536   |
|             |            |  |     |           |  |  |  | TOTAL:      | 221,34532536   |
| [           | 10716      | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)   | H   |           |  |  |  |             |                |
| 1.2         | C4992      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM  | 148,00    |  |  |  | 0,01250000  | 1,85000000     |
| 1.3         | C4993      | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM  | 148,00    |  |  |  | 0,01250000  | 1,85000000     |
|             |            |  |     |           |  |  |  | TOTAL:      | 3,70000000     |
| [           | 10609      | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)   | H   |           |  |  |  |             |                |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 |  |  |  | 0,00182222  | 42,76721184    |
|             |            |  |     |           |  |  |  | TOTAL:      | 42,76721184    |
| [           | 10722      | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)   | H   |           |  |  |  |             |                |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 |  |  |  | 0,00262222  | 61,54308384    |
|             |            |  |     |           |  |  |  | TOTAL:      | 61,54308384    |
| [ Serviço ] | 91594      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PNEUSSADO (SUQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016  | CHI |           |  |  |  |             |                |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  | 40,00     |  |  |  | 0,00291600  | 0,11664000     |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00     |  |  |  | 0,00339750  | 0,13929750     |





|             |            |   |     |            |              |
|-------------|------------|---|-----|------------|--------------|
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020_PA   | UN  | 0,21235500 | 0,21235500   |
| [           | 10731      | COMPUTADOR PENTIUM (CHP)  | H   |            | 0,96796125   |
| 3.17        | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | M   | 840,42     | 9,24462000   |
| [ Serviço ] | 102736     | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2021   | M3  |            | 9,24462000   |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCANSIDADE DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00       | 5,02500000   |
| [ Serviço ] | 102487     | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                         | M3  |            | 5,02500000   |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M   | 106,82     | 171,98020000 |
| 3.20        | COMP-01FOR | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M   | 116,04     | 185,82440000 |
| 3.21        | COMP-03FOR | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00       | 54,60000000  |
| [ Serviço ] | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                   | M3  |            | 413,40460000 |
| 3.8         | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                   | M3  | 224,32     | 1,00000000   |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M   | 106,82     | 1,29605000   |
| 3.20        | COMP-01FOR | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M   | 116,04     | 1,29605000   |
| 3.21        | COMP-03FOR | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00       | 43,95300000  |
| [ Serviço ] | 94969      | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                   | M3  |            | 557,11070300 |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M   | 106,82     | 0,22000000   |
| 3.20        | COMP-01FOR | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M   | 116,04     | 0,16000000   |
| [ Serviço ] | 94970      | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                     | M3  |            | 42,06680000  |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00      | 2,97600000   |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020_PA | UN  | 10,00      | 14,19100000  |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00       | 5,98700000   |
| 3.14        | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | UN  | 10,00      | 0,28100000   |
| [ Serviço ] | 94971      | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                   | M3  |            | 23,43500000  |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN  | 41,00      | 0,03360000   |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020_PA | UN  | 10,00      | 0,02652000   |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00       | 0,02652000   |
| [ Serviço ] | 94972      | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                   | M3  |            | 1,77540000   |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00      | 2,15040000   |

7,00

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

TOTAL:

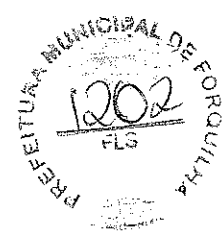
TOTAL:

TOTAL:



|             |            |     |  |        |             |                       |
|-------------|------------|-----|--|--------|-------------|-----------------------|
| 3.11        | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00  | 1,09751820  | 41,30824620           |
| 3.12        | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | 10,00  | 1,10476480  | 11,04764800           |
| 3.13        | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | 5,00   | 0,90622480  | 4,53112400            |
| 3.19        | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 0,62000000  | 66,22840000           |
| 3.20        | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 0,45000000  | 52,21800000           |
| 3.21        | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,00   | 12,01000000 | 12,01000000           |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>189,49381820</b>   |
| [ Serviço ] | 94974      | M3  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  |        |             |                       |
| 2.1         | 99059      | M   | LOCALIZACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018   | 480,00 | 0,00460000  | 2,20800000            |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>2,20800000</b>     |
| [ Serviço ] | 94968      | M3  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                |        |             |                       |
| 3.10        | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | 2,00   | 0,44013500  | 0,88027000            |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>0,88027000</b>     |
| [ Serviço ] | C0836      | M3  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   |        |             |                       |
| 1.4         | C0370      | UN  | BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1   | 1,00   | 0,32400000  | 0,32400000            |
| 1.5         | C2851      | UN  | INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA  | 1,00   | 0,12500000  | 0,12500000            |
| 1.7         | C2831      | UN  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO  | 1,00   | 0,14400000  | 0,14400000            |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>0,59300000</b>     |
| [ Serviço ] | C0840      | M3  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  |        |             |                       |
| 1.7         | C2831      | UN  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO  | 1,00   | 0,42200000  | 0,42200000            |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>0,42200000</b>     |
| [ Serviço ] | 92879      | KG  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022  |        |             |                       |
| 3.19        | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 35,13000000 | 3.752,58660000        |
| 3.20        | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 28,50000000 | 3.307,14000000        |
| 3.21        | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,00   | 35,13000000 | 35,13000000           |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>7.094,85660000</b> |
| [ Serviço ] | 92875      | KG  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   |        |             |                       |
| 3.19        | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 4,16000000  | 444,37120000          |
| 3.20        | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 3,18000000  | 369,00720000          |
| 3.21        | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,00   | 4,16000000  | 4,16000000            |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>817,53840000</b>   |
| [ Serviço ] | 92876      | KG  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   |        |             |                       |
| 3.19        | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 14,46000000 | 1.538,20800000        |
| 3.20        | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 11,16000000 | 1.295,00640000        |
| 3.21        | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,00   | 14,46000000 | 14,40000000           |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>2.847,61440000</b> |
| [ Serviço ] | 92803      | KG  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  |        |             |                       |
| 3.10        | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | 2,00   | 16,57390000 | 33,14780000           |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>33,14780000</b>    |
| [ Serviço ] | 92804      | KG  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  |        |             |                       |
| 3.10        | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | 2,00   | 40,89720000 | 81,67440000           |
|             |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>81,67440000</b>    |
| [ Serviço ] | 92801      | KG  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   |        |             |                       |





|             |            |     |  |        |               |                       |
|-------------|------------|-----|--|--------|---------------|-----------------------|
| 3.10        | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00   | 118,74400000  | 237,48800000          |
|             |            |     |  |        | <b>TOTAL:</b> | <b>237,48800000</b>   |
| [ Serviço ] | 92802      | KG  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   |        |               |                       |
| 3.10        | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00   | 5,78760000    | 11,57520000           |
|             |            |     |  |        | <b>TOTAL:</b> | <b>11,57520000</b>    |
| [ Serviço ] | 92799      | KG  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022   |        |               |                       |
| 2.7         | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | 40,00  | 1,29637312    | 51,85492480           |
| 3.11        | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00  | 4,34619248    | 178,19989168          |
| 3.12        | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | 10,00  | 37,67040000   | 376,70400000          |
| 3.13        | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | 5,00   | 31,78440000   | 158,92200000          |
|             |            |     |  |        | <b>TOTAL:</b> | <b>765,67481648</b>   |
| [ Serviço ] | 92800      | KG  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   |        |               |                       |
| 3.11        | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00  | 24,73176492   | 1.014,00236172        |
| 3.12        | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | 10,00  | 31,78257088   | 317,82570880          |
| 3.13        | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | 5,00   | 26,07084688   | 130,35423440          |
|             |            |     |  |        | <b>TOTAL:</b> | <b>1.462,18230492</b> |
| [ Serviço ] | 95308      | H   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |        |               |                       |
| 2.7         | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | 40,00  | 0,04200249    | 1,68009956            |
| 3.10        | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00   | 3,49720317    | 6,99440634            |
| 3.11        | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00  | 0,71212041    | 29,19693665           |
| 3.12        | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | 10,00  | 2,23216325    | 22,32163247           |
| 3.13        | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | 5,00   | 1,88946352    | 9,44731761            |
| 3.15        | 99317      | M   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | 10,00  | 0,17920765    | 1,79207650            |
| 3.19        | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 0,45176300    | 48,25732366           |
| 3.20        | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 0,35465400    | 41,15405016           |
| 3.21        | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,00   | 0,45176300    | 0,45176300            |
|             |            |     |  |        | <b>TOTAL:</b> | <b>161,29560596</b>   |
| [ Serviço ] | 95309      | H   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |        |               |                       |
| 2.1         | 99059      | M   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | 480,00 | 0,40475000    | 194,28000000          |
| 2.7         | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | 40,00  | 0,03295488    | 1,31819520            |
| 3.10        | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00   | 0,70224237    | 1,40448474            |
| 3.11        | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00  | 0,26936002    | 11,04376082           |
| 3.12        | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | 10,00  | 0,28198752    | 2,81987520            |
| 3.13        | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | 5,00   | 0,24841752    | 1,24208760            |



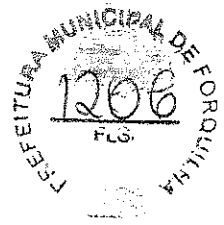
| [ Serviço ] | 95314      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA  | H   | TOTAL: | 212,10840356          |
|-------------|------------|--|-----|--------|-----------------------|
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | UN  | 40,00  | 0,25771898            |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 21,39783168           |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 4,36851415            |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00  | 12,40896549           |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN  | 5,00   | 10,39936780           |
| 3.15        | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 0,26896264            |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 2,95618600            |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 2,32500200            |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00   | 2,95618600            |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |        | <b>999,28674968</b>   |
| [ Serviço ] | 95315      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA  | H   |        |                       |
| 3.4         | 92212      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 239,30 | 0,49500000            |
| 3.5         | 92214      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 0,00   | 0,64000000            |
| 3.6         | 92216      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M   | 336,28 | 0,78700000            |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |        | <b>382,62726000</b>   |
| [ Serviço ] | 95317      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA   | H   |        |                       |
| 2.8         | 89576      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | M   | 448,00 | 0,04820000            |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |        | <b>21,59360000</b>    |
| [ Serviço ] | 95329      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE ESQUADRIA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA   | H   |        |                       |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | UN  | 40,00  | 0,16477440            |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 1,34687804            |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00  | 1,41003334            |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN  | 5,00   | 1,24216534            |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |        | <b>82,12413574</b>    |
| [ Serviço ] | 95330      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FÓRMAS [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA  | H   |        |                       |
| 2.1         | 99039      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   | 480,00 | 0,80925000            |
| 3.9         | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20 | 2,45900000            |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 19,93907844           |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 1,52458000            |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 1,10655000            |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00   | 29,53259000           |
|             |            | <b>TOTAL:</b>  |     |        | <b>1.243,86124448</b> |



|           |            |  |      |            |             |                       |  |  |  |  |  |
|-----------|------------|--|------|------------|-------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| [Serviço] | 95335      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H    |            |             |                       |  |  |  |  |  |
| 2.8       | 89576      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E LIGADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M    | 3,00       | 0,04820000  | 21,59360000           |  |  |  |  |  |
|           |            | <b>TOTAL:</b>  |      |            |             | <b>21,59360000</b>    |  |  |  |  |  |
| [Serviço] | 95390      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H    |            |             |                       |  |  |  |  |  |
| 1.8       | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | M2   | 9.800,00   | 0,00300000  | 29,40000000           |  |  |  |  |  |
|           |            | <b>TOTAL:</b>  |      |            |             | <b>29,40000000</b>    |  |  |  |  |  |
| [Serviço] | 95346      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    |            |             |                       |  |  |  |  |  |
| 1.9       | 100990     | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T    | 864,00     | 0,02240000  | 19,35360000           |  |  |  |  |  |
| 1.10      | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020  | TKKM | 4.320,00   | 0,00800000  | 34,56000000           |  |  |  |  |  |
| 2.5       | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020  | TKKM | 137.298,56 | 0,00800000  | 1.098,38848000        |  |  |  |  |  |
| 3.21      | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND  | 1,00       | 0,95413500  | 0,95413500            |  |  |  |  |  |
|           |            | <b>TOTAL:</b>  |      |            |             | <b>1.153,25621500</b> |  |  |  |  |  |
| [Serviço] | 95347      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    |            |             |                       |  |  |  |  |  |
| 3.19      | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,01760000  | 1,88003200            |  |  |  |  |  |
| 3.20      | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,01280000  | 1,48531200            |  |  |  |  |  |
|           |            | <b>TOTAL:</b>  |      |            |             | <b>3,36534400</b>     |  |  |  |  |  |
| [Serviço] | 95369      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATEDORA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H    |            |             |                       |  |  |  |  |  |
| 2.6       | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M3   | 156,36     | 0,58500000  | 91,47060000           |  |  |  |  |  |
| 2.7       | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN   | 40,00      | 0,62568032  | 25,02721280           |  |  |  |  |  |
| 3.8       | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3   | 224,32     | 1,46950000  | 329,63824000          |  |  |  |  |  |
| 3.10      | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALIAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN   | 2,00       | 0,58603975  | 1,17207951            |  |  |  |  |  |
| 3.11      | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN   | 41,00      | 1,45425593  | 59,62449305           |  |  |  |  |  |
| 3.12      | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN   | 10,00      | 7,77864158  | 77,78641581           |  |  |  |  |  |
| 3.13      | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN   | 5,00       | 6,61550698  | 33,07753490           |  |  |  |  |  |
| 3.14      | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN   | 10,00      | 0,03587808  | 0,35878080            |  |  |  |  |  |
| 3.15      | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M    | 10,00      | 3,06321921  | 30,63219215           |  |  |  |  |  |
| 3.16      | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M    | 10,00      | 0,02120400  | 0,21204000            |  |  |  |  |  |
| 3.19      | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 2,95542948  | 315,69897652          |  |  |  |  |  |
| 3.20      | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 2,66769748  | 309,55961500          |  |  |  |  |  |
| 3.21      | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND  | 1,00       | 79,48133350 | 79,48133350           |  |  |  |  |  |
|           |            | <b>TOTAL:</b>  |      |            |             | <b>1.353,73951403</b> |  |  |  |  |  |
| [Serviço] | 95357      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    |            |             |                       |  |  |  |  |  |
| 2.7       | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN   | 40,00      | 0,02650000  | 1,06000000            |  |  |  |  |  |
| 2.9       | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M    | 400,00     | 0,00974400  | 3,89760000            |  |  |  |  |  |



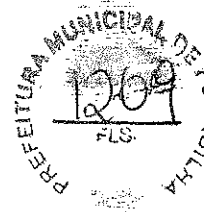
|           |            |     |  |            |                     |
|-----------|------------|-----|--|------------|---------------------|
| 3.4       | 92212      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015      | 0,32600000 | 78,01180000         |
| 3.5       | 92214      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015      | 0,42300000 | 0,80000000          |
| 3.6       | 92216      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015     | 0,51900000 | 174,52932000        |
| 3.11      | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00      | 37,52012500         |
| 3.12      | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                   | 10,00      | 16,56487680         |
| 3.13      | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | 5,00       | 7,43910440          |
| 3.16      | 99318      | M   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 10,00      | 2,25400000          |
| 3.21      | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | 1,00       | 0,22932000          |
|           |            |     | <b>TOTAL:</b>  |            | <b>321,20614620</b> |
| [Serviço] | 95360      | H   | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>   |            |                     |
| 2.1       | 99059      | M   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | 480,00     | 9,89600000          |
| 2.7       | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | 40,00      | 1,55147520          |
| 3.10      | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021  | 2,00       | 1,07702746          |
| 3.11      | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00      | 11,33296457         |
| 3.12      | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                   | 10,00      | 3,76338480          |
| 3.13      | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | 5,00       | 1,65176940          |
|           |            |     | <b>TOTAL:</b>  |            | <b>29,31262143</b>  |
| [Serviço] | 95361      | H   | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>   |            |                     |
| 3.21      | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | 1,00       | 36,56016000         |
|           |            |     | <b>TOTAL:</b>  |            | <b>36,56016000</b>  |
| [Serviço] | 95363      | H   | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>  |            |                     |
| 3.19      | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82     | 1,90353240          |
| 3.20      | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04     | 1,50387840          |
|           |            |     | <b>TOTAL:</b>  |            | <b>3,40741080</b>   |
| [Serviço] | 95364      | H   | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>   |            |                     |
| 1.9       | 100990     | T   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | 864,00     | 10,88640000         |
|           |            |     | <b>TOTAL:</b>  |            | <b>10,88640000</b>  |
| [Serviço] | 95366      | H   | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>  |            |                     |
| 3.19      | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82     | 1,88003200          |
| 3.20      | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04     | 1,48531200          |
|           |            |     | <b>TOTAL:</b>  |            | <b>3,36534400</b>   |
| [Serviço] | 95371      | H   | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>  |            |                     |
| 2.2       | 96527      | M3  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | 113,28     | 165,27552000        |
| 2.6       | 101166     | M3  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | 156,36     | 1,304,56784000      |



|      |             |  |     |          |               |                       |
|------|-------------|--|-----|----------|---------------|-----------------------|
| 2.7  | 99253       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | UN  | 9,00     | 6,20242032    | 248,09681280          |
| 2.9  | 102661      | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M   | 400,00   | 0,06520000    | 26,08000000           |
| 3.9  | 103670      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20   | 2,45900000    | 494,75080000          |
| 3.10 | 102740      | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021   | UN  | 2,00     | 4,34127400    | 8,68254800            |
| 3.11 | 97936       | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00    | 11,83687728   | 485,31196848          |
| 3.12 | 99312       | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00    | 44,23829260   | 442,38292600          |
| 3.13 | 99301       | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN  | 5,00     | 38,39545016   | 191,97725080          |
| 3.14 | 98114       | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN  | 10,00    | 1,14840000    | 11,48400000           |
| 3.15 | 99317       | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00    | 28,17335446   | 281,73354460          |
| 3.16 | 99318       | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 10,00    | 0,29990000    | 2,99900000            |
| 3.19 | COMP-02FOR  | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82   | 5,12754400    | 547,72425008          |
| 3.20 | COM-01FOR   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04   | 4,70951400    | 546,49200456          |
| 3.21 | COM-03FOR   | CONFORMAÇÃO/REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00     | 219,39726500  | 219,39726500          |
|      | [ Serviço ] | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>  | H   |          | <b>TOTAL:</b> | <b>4.977,05573032</b> |
| 1.8  | 98525       | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | M2  | 9.800,00 | 0,003300000   | 29,400000000          |
| 2.1  | 99059       | LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   | 480,00   | 0,02891468    | 13,87904640           |
| 2.2  | 96527       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017   | M3  | 113,28   | 4,13800000    | 468,75264000          |
| 2.6  | 101166      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M3  | 156,36   | 4,17200000    | 652,33392000          |
| 2.7  | 99253       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | UN  | 40,00    | 5,40854481    | 216,34179232          |
| 2.9  | 102661      | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M   | 400,00   | 0,20544400    | 82,17760000           |
| 3.4  | 92212       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 239,30   | 1,02885000    | 246,20380500          |
| 3.5  | 92214       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 0,00     | 1,38284000    | 0,00000000            |
| 3.6  | 92216       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M   | 336,28   | 1,81396000    | 609,99846880          |
| 3.8  | 94963       | CONCRETO FCC = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3  | 224,32   | 2,32750000    | 522,10480000          |
| 3.9  | 103670      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20   | 7,37700000    | 1.484,25240000        |
| 3.10 | 102740      | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021   | UN  | 2,00     | 4,01520603    | 8,03041207            |
| 3.11 | 97936       | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00    | 13,30111388   | 545,34566916          |
| 3.12 | 99312       | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00    | 42,52395079   | 425,23950786          |







|           |           |     |  |           |            |                |
|-----------|-----------|-----|--|-----------|------------|----------------|
| 3.4       | 92212     | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 3,30      | 0,10500000 | 25,12650000    |
| 3.5       | 92214     | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 0,00      | 0,13600000 | 0,00000000     |
| 3.6       | 92216     | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | 336,28    | 0,16700000 | 56,15876000    |
| 3.21      | COM-03FOR | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,00      | 0,11329500 | 0,11329500     |
| [Serviço] | 5630      | H   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   | TOTAL:    | 0,10500000 | 81,39855500    |
| 3.4       | 92212     | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 239,30    | 0,10500000 | 25,12650000    |
| 3.5       | 92214     | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 0,00      | 0,13600000 | 0,00000000     |
| 3.6       | 92216     | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | 336,28    | 0,16700000 | 56,15876000    |
| 3.21      | COM-03FOR | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,00      | 0,11329500 | 0,11329500     |
| [Serviço] | 88908     | CHI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DILUÍDO. AF_06/2014   | TOTAL:    | 0,58600000 | 24,02600000    |
| 3.11      | 97936     | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00     | 0,28750000 | 11,78750000    |
| [Serviço] | 88907     | CHP | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DILUÍDO. AF_06/2014   | TOTAL:    | 0,87350000 | 35,81350000    |
| 3.11      | 97936     | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00     | 0,28750000 | 11,78750000    |
| [Serviço] | 88900     | H   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIADO. AF_06/2014  | TOTAL:    | 0,87350000 | 35,81350000    |
| 3.11      | 97936     | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00     | 0,28750000 | 11,78750000    |
| [Serviço] | 88902     | H   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - ILUBOS. AF_06/2014  | TOTAL:    | 0,87350000 | 35,81350000    |
| 3.11      | 97936     | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00     | 0,28750000 | 11,78750000    |
| [Serviço] | 88903     | H   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | TOTAL:    | 0,87350000 | 35,81350000    |
| 3.11      | 97936     | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00     | 0,28750000 | 11,78750000    |
| [Serviço] | 88904     | H   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   | TOTAL:    | 0,28750000 | 11,78750000    |
| 3.11      | 97936     | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00     | 0,28750000 | 11,78750000    |
| [Serviço] | C3280     | M2  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | TOTAL:    | 0,03000000 | 4,86540000     |
| 3.2       | C2948     | M   | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS   | 162,18    | 0,05000000 | 1,95000000     |
| 3.3       | C2947     | UN  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | 39,00     | 0,05000000 | 6,81540000     |
| [Serviço] | C3218     | M3  | EXPURGO DE JAZIDA  | TOTAL:    | 0,20000000 | 4,693,96800000 |
| 2.3       | C3234     | M3  | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | 23.469,84 |            |                |





|             |        |  |     |           |               |  |  |  |                |
|-------------|--------|--|-----|-----------|---------------|--|--|--|----------------|
| [ Serviço ] | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA P COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_02/2021  | M2  |           |               |  |  |  | 4.693,96800000 |
|             | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOINSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00      | 12,791300000  |  |  |  | 25,58260000    |
|             |        |  |     |           |               |  |  |  | 25,58260000    |
| [ Serviço ] | C1402  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS   | M2  |           |               |  |  |  |                |
|             | C1402  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS   | M2  | 344,99    | 1,000000000   |  |  |  | 344,990000000  |
|             | 3.19   | COMP-02FOR GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M   | 106,82    | 7,340000000   |  |  |  | 784,05860000   |
|             | 3.20   | COM-01FOR GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04    | 6,570000000   |  |  |  | 762,38280000   |
|             | 3.21   | COM-03FOR CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00      | 141,960000000 |  |  |  | 141,96000000   |
|             |        |  |     |           |               |  |  |  | 2.033,39160000 |
| [ Serviço ] | 10625  | GRADE DE DISCOS (CHI)  | H   |           |               |  |  |  |                |
|             | C3234  | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) [S/TRANSP]   | M3  | 23.469,84 | 0,00075556    |  |  |  | 17,73287231    |
|             |        |  |     |           |               |  |  |  | 17,73287231    |
| [ Serviço ] | 10739  | GRADE DE DISCOS (CHIP)   | H   |           |               |  |  |  |                |
|             | C3234  | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) [S/TRANSP]   | M3  | 23.469,84 | 0,00368889    |  |  |  | 86,57765808    |
|             |        |  |     |           |               |  |  |  | 86,57765808    |
| [ Serviço ] | 90279  | GRAUTE F0K=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021                            | M3  |           |               |  |  |  |                |
|             | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00     | 0,25323150    |  |  |  | 2,53231500     |
|             | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00      | 0,23482560    |  |  |  | 1,17412800     |
|             | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00     | 0,16264560    |  |  |  | 1,62645600     |
|             |        |  |     |           |               |  |  |  | 5,33289900     |
| [ Serviço ] | 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | M3  |           |               |  |  |  |                |
|             | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00     | 0,15070000    |  |  |  | 1,50700000     |
|             | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00      | 0,13510000    |  |  |  | 0,67700000     |
|             | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00     | 0,07540000    |  |  |  | 0,75400000     |
|             |        |  |     |           |               |  |  |  | 2,93800000     |
| [ Serviço ] | 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | M3  |           |               |  |  |  |                |
|             | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00     | 0,05980000    |  |  |  | 0,59800000     |
|             | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00      | 0,05980000    |  |  |  | 0,29900000     |
|             | 99317  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00     | 0,05980000    |  |  |  | 0,59800000     |
|             |        |  |     |           |               |  |  |  | 1,49500000     |
| [ Serviço ] | 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |           |               |  |  |  |                |
|             | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018                                 | M2  | 9.800,00  | 0,003000000   |  |  |  | 29,40000000    |
| [ Serviço ] | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  |           |               |  |  |  |                |
|             | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20    | 1,000000000   |  |  |  | 201,20000000   |



|             |            |  |     |           |               |                     |
|-------------|------------|--|-----|-----------|---------------|---------------------|
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82    | 0,62000000    | 66,22840000         |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 3,04      | 0,45000000    | 52,21800000         |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00      | 12,01000000   | 12,01000000         |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>331,65640000</b> |
| [ Serviço ] | 96620      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017                                       | M3  |           |               |                     |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMASE MATERIAS. AF_07/2021 | UN  | 2,00      | 0,38950000    | 0,77900000          |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>0,77900000</b>   |
| [ Geral ]   | 12714      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L  | H   |           |               |                     |
| 1.7         | C2831      | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UM  | 1,00      | 0,30130800    | 0,30130800          |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>0,30130800</b>   |
| [ Geral ]   | 12755      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)  | H   |           |               |                     |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 | 0,00952632    | 223,58119680        |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>223,58119680</b> |
| [ Geral ]   | 12821      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA   | H   |           |               |                     |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 | 0,00444444    | 104,31029569        |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>104,31029569</b> |
| [ Geral ]   | 12830      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)   | H   |           |               |                     |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82    | 0,06600000    | 7,05012000          |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04    | 0,04800000    | 5,56992000          |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>12,62004000</b>  |
| [ Geral ]   | 12746      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L   | H   |           |               |                     |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 | 0,00888889    | 208,62082608        |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>208,62082608</b> |
| [ Geral ]   | 12760      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS   | H   |           |               |                     |
| 1.2         | C4992      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM  | 148,00    | 0,01250000    | 1,85000000          |
| 1.3         | C4993      | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM  | 148,00    | 0,01250000    | 1,85000000          |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>3,70000000</b>   |
| [ Geral ]   | 12764      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO  | H   |           |               |                     |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 | 0,00444444    | 104,31029569        |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>104,31029569</b> |
| [ Geral ]   | 12842      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)  | H   |           |               |                     |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 | 0,01317465    | 309,20696511        |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>309,20696511</b> |
| [ Geral ]   | 12844      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS   | H   |           |               |                     |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 | 0,00444445    | 104,31053039        |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>104,31053039</b> |
| [ Geral ]   | 12856      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI  | H   |           |               |                     |
| 3.1         | C2876      | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM   | M   | 810,92    | 0,01500000    | 12,16380000         |
| 3.17        | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | M   | 840,42    | 0,00400000    | 3,36168000          |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>15,52548000</b>  |
| [ Serviço ] | 99062      | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018   | UN  |           |               |                     |
| 2.1         | 99059      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M   | 480,00    | 1,50000000    | 720,00000000        |
|             |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>720,00000000</b> |
| [ Serviço ] | 102274     | INARTELHO DE VIBRADOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DUBUHO. AF_01/2021 | CHI |           |               |                     |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00      | 15,91863000   | 15,91863000         |



| [Serviço] | 102275    | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP                     | CHP | TOTAL:    | 15,91863000  |
|-----------|-----------|---|-----|-----------|--------------|
| 3.21      | COM-03FOR | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND |           |              |
|           |           |   |     | 1,00      | 20,64153000  |
| [Serviço] | 102270    | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEBECIAÇÃO AF. 01/2021  | H   | TOTAL:    | 20,64153000  |
| 3.21      | COM-03FOR | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND |           |              |
|           |           |   |     | 1,00      | 36,56016000  |
| [Serviço] | 102271    | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - AF. 01/2021             | H   | TOTAL:    | 36,56016000  |
| 3.21      | COM-03FOR | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND |           |              |
|           |           |   |     | 1,00      | 36,56016000  |
| [Serviço] | 102272    | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO AF. 01/2021  | H   | TOTAL:    | 36,56016000  |
| 3.21      | COM-03FOR | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND |           |              |
|           |           |   |     | 1,00      | 20,64153000  |
| [Serviço] | 102273    | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - NA OPERAÇÃO AF. 01/2021 | H   | TOTAL:    | 20,64153000  |
| 3.21      | COM-03FOR | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND |           |              |
|           |           |   |     | 1,00      | 20,64153000  |
| [Geral]   | 12754     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)  | H   | TOTAL:    | 20,64153000  |
| 2.3       | C3234     | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3  |           |              |
|           |           |   |     | 23,469,84 | 0,00943105   |
| [Geral]   | 12820     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA   | H   | TOTAL:    | 221,3452536  |
| 2.3       | C3234     | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3  |           |              |
|           |           |   |     | 23,469,84 | 0,00444444   |
| [Geral]   | 12745     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L   | H   | TOTAL:    | 104,31029569 |
| 2.3       | C3234     | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3  |           |              |
|           |           |   |     | 23,469,84 | 0,00888889   |
| [Geral]   | 12759     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS   | H   | TOTAL:    | 208,62082608 |
| 1.2       | C4992     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM  |           |              |
|           |           |   |     | 148,00    | 1,85000000   |
| 1.3       | C4993     | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM  |           |              |
|           |           |   |     | 148,00    | 1,85000000   |
| [Geral]   | 12763     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO  | H   | TOTAL:    | 3,70000000   |
| 2.3       | C3234     | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3  |           |              |
|           |           |   |     | 23,469,84 | 61,54308384  |
| [Geral]   | 12841     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)  | H   | TOTAL:    | 61,54308384  |
| 2.3       | C3234     | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3  |           |              |
|           |           |   |     | 23,469,84 | 309,20696511 |
| [Geral]   | 12843     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS   | H   | TOTAL:    | 309,20696511 |
| 2.3       | C3234     | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3  |           |              |
|           |           |   |     | 23,469,84 | 86,57765808  |
| [Geral]   | 12855     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI  | H   | TOTAL:    | 86,57765808  |
| 3.1       | C2876     | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | M   |           |              |
|           |           |   |     | 810,92    | 12,16380000  |
| 3.17      | C0584     | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | M   |           |              |
|           |           |   |     | 840,42    | 3,36168000   |
| [         | 10756     | MOTO NIVELADORA (CHP)   | H   | TOTAL:    | 15,52548000  |
| 2.3       | C3234     | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3  |           |              |
|           |           |   |     | 23,469,84 | 104,31029569 |
|           |           |   |     |           | 104,31029569 |



|             |       |   |      |            |            |                |
|-------------|-------|---|------|------------|------------|----------------|
| [ Serviço ] | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI  |            |            |                |
|             | 3.19  | COMP-02FOR GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,01760000 | 1,88003200     |
|             | 3.20  | COMP-01FOR GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,01280000 | 1,48531200     |
|             |       |   |      |            | TOTAL:     | 3,36534400     |
| [ Serviço ] | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP  |            |            |                |
|             | 3.19  | COMP-02FOR GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,00022000 | 0,02350040     |
|             | 3.20  | COMP-01FOR GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,00016000 | 0,01856640     |
|             |       |   |      |            | TOTAL:     | 0,04206680     |
| [ Serviço ] | 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014   | H    |            |            |                |
|             | 3.19  | COMP-02FOR GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,01782000 | 1,90353240     |
|             | 3.20  | COMP-01FOR GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,01296000 | 1,50387840     |
|             |       |   |      |            | TOTAL:     | 3,40741080     |
| [ Serviço ] | 5779  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H    |            |            |                |
|             | 3.19  | COMP-02FOR GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,01782000 | 1,90353240     |
|             | 3.20  | COMP-01FOR GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,01296000 | 1,50387840     |
|             |       |   |      |            | TOTAL:     | 3,40741080     |
| [ Serviço ] | 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H    |            |            |                |
|             | 3.19  | COMP-02FOR GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,00022000 | 0,02350040     |
|             | 3.20  | COMP-01FOR GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,00016000 | 0,01856640     |
|             |       |   |      |            | TOTAL:     | 0,04206680     |
| [ Serviço ] | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    |            |            |                |
|             | 1.9   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T    | 864,00     | 0,02240000 | 19,35360000    |
|             | 1.10  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 4,320,00   | 0,00800000 | 34,56000000    |
|             | 2.5   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 137,298,56 | 0,00800000 | 1,098,38845000 |
|             | 3.21  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00       | 0,95413500 | 0,95413500     |
|             |       |   |      |            | TOTAL:     | 1,153,25621500 |
| [ Serviço ] | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    |            |            |                |
|             | 3.19  | COMP-02FOR GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,01760000 | 1,88003200     |
|             | 3.20  | COMP-01FOR GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,01280000 | 1,48531200     |
|             |       |   |      |            | TOTAL:     | 3,36534400     |
| [ Serviço ] | 10758 | NÍVEL (CHIP)  | H    |            |            |                |
|             | 3.1   | C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | M    | 810,92     | 0,01500000 | 12,16380000    |
|             |       |   |      |            | TOTAL:     | 12,16380000    |
| [ Serviço ] | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    |            |            |                |
|             | 2.6   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M3   | 156,36     | 0,58500000 | 91,47060000    |
|             | 2.7   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN   | 40,00      | 0,62568032 | 25,02721280    |



|      |            |      |  |          |        |               |                       |
|------|------------|------|--|----------|--------|---------------|-----------------------|
| 3.8  | 94963      | 3.8  | CONCRETO FCX = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3       | 14,32  | 1,46950000    | 329,63824000          |
| 3.10 | 102740     | 3.10 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN       | 2,00   | 0,58603975    | 1,17207951            |
| 3.11 | 97936      | 3.11 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN       | 41,00  | 1,45425593    | 59,62449305           |
| 3.12 | 99312      | 3.12 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN       | 10,00  | 7,77864158    | 77,78641581           |
| 3.13 | 99301      | 3.13 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN       | 5,00   | 6,61550698    | 33,07753490           |
| 3.14 | 98114      | 3.14 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN       | 10,00  | 0,03587808    | 0,35878080            |
| 3.15 | 99317      | 3.15 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M        | 10,00  | 3,06321921    | 30,63219215           |
| 3.16 | 99318      | 3.16 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M        | 10,00  | 0,02120400    | 0,21204000            |
| 3.19 | COMP-02FOR | 3.19 | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M        | 106,82 | 2,95542948    | 315,69897652          |
| 3.20 | COM-01FOR  | 3.20 | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M        | 116,04 | 2,66769748    | 309,55961500          |
| 3.21 | COM-03FOR  | 3.21 | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND      | 1,00   | 79,48133350   | 79,48133350           |
|      |            |      | <b>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   | <b>H</b> |        | <b>TOTAL:</b> | <b>1.353,73951403</b> |
| 2.7  | 59253      | 2.7  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | UN       | 40,00  | 0,02650000    | 1,06000000            |
| 2.9  | 102661     | 2.9  | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M        | 400,00 | 0,00974400    | 3,89760000            |
| 3.4  | 92212      | 3.4  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M        | 239,30 | 0,32600000    | 78,01180000           |
| 3.5  | 92214      | 3.5  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M        | 0,00   | 0,42300000    | 0,00000000            |
| 3.6  | 92216      | 3.6  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M        | 336,28 | 0,51900000    | 174,52932000          |
| 3.11 | 97936      | 3.11 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN       | 41,00  | 0,91512500    | 37,52021500           |
| 3.12 | 99312      | 3.12 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN       | 10,00  | 1,65648768    | 16,56487680           |
| 3.13 | 99301      | 3.13 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN       | 5,00   | 1,42782088    | 7,13910440            |
| 3.16 | 99318      | 3.16 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M        | 10,00  | 0,22540000    | 2,25400000            |
| 3.21 | COM-03FOR  | 3.21 | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND      | 1,00   | 0,22932000    | 0,22932000            |
|      |            |      | <b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   | <b>H</b> |        | <b>TOTAL:</b> | <b>321,20614620</b>   |
| 2.1  | 99059      | 2.1  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M        | 480,00 | 0,02070000    | 9,93600000            |
| 2.7  | 99253      | 2.7  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | UN       | 40,00  | 0,03878688    | 1,55147520            |
| 3.10 | 102740     | 3.10 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN       | 2,00   | 0,53851373    | 1,07702746            |
| 3.11 | 97936      | 3.11 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN       | 41,00  | 0,27641377    | 11,33296457           |
| 3.12 | 99312      | 3.12 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN       | 10,00  | 0,37633848    | 3,76333848            |



|             |            |   |     |        |             |             |
|-------------|------------|---|-----|--------|-------------|-------------|
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TA...                                      | UN  | 5,00   | 0,33035388  | 1,65176940  |
| [ Serviço ] | 88298      | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |        | TOTAL:      | 29,31262143 |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUERO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 36,56016000 | 36,56016000 |
| [ Serviço ] | 88300      | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   |        | TOTAL:      | 36,56016000 |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M   | 106,82 | 0,01782000  | 1,90353240  |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M   | 116,04 | 0,01296000  | 1,50387840  |
| [ Serviço ] | 88301      | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |        | TOTAL:      | 3,40741080  |
| 1.9         | 100990     | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T   | 864,00 | 0,01250000  | 10,88640000 |
| [ Serviço ] | 88303      | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   |        | TOTAL:      | 10,88640000 |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M   | 106,82 | 0,01760000  | 1,88003200  |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M   | 116,04 | 0,01280000  | 1,48531200  |
| [ Serviço ] | 5942       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI |        | TOTAL:      | 3,36534400  |
| 1.9         | 100990     | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T   | 864,00 | 0,00700000  | 6,04800000  |
| [ Serviço ] | 5940       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP |        | TOTAL:      | 6,04800000  |
| 1.9         | 100990     | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T   | 864,00 | 0,00560000  | 4,83840000  |
| [ Serviço ] | 89128      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  | H   |        | TOTAL:      | 4,83840000  |
| 1.9         | 100990     | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T   | 864,00 | 0,01260000  | 10,88640000 |
| [ Serviço ] | 89129      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014   | H   |        | TOTAL:      | 10,88640000 |
| 1.9         | 100990     | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T   | 864,00 | 0,01260000  | 10,88640000 |
| [ Serviço ] | 58857      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | H   |        | TOTAL:      | 10,88640000 |
| 1.9         | 100990     | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T   | 864,00 | 0,00560000  | 4,83840000  |
| [ Serviço ] | 53858      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   | H   |        | TOTAL:      | 4,83840000  |
| 1.9         | 100990     | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T   | 864,00 | 0,00560000  | 4,83840000  |

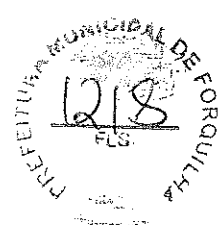


| [ Serviço ] | 97738      | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_PS  | 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO | M3  | TOTAL: | 4,83840000    |
|-------------|------------|--|---|-----|--------|---------------|
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA |   | UN  | 10,00  | 0,02210000    |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |   | UN  | 5,00   | 0,03210000    |
| [ Serviço ] | 97736      | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |   | M3  | TOTAL: | 0,33150000    |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   |   | UN  | 41,00  | 0,77940000    |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA |   | UN  | 10,00  | 1,00160000    |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |   | UN  | 5,00   | 0,82160000    |
| [ Serviço ] | 97734      | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |   | M3  | TOTAL: | 46,07940000   |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   |   | UN  | 41,00  | 0,02800000    |
| [ Serviço ] | 97735      | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |   | M3  | TOTAL: | 1,14800000    |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        |   | UN  | 40,00  | 0,04480000    |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   |   | UN  | 41,00  | 0,12320000    |
| [ Serviço ] | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H   | TOTAL: | 6,84320000    |
| 2.2         | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   |   | M3  | 113,28 | 1,45900000    |
| 2.6         | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                    |   | M3  | 156,36 | 8,34400000    |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        |   | UN  | 40,00  | 6,20242032    |
| 2.9         | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  |   | M   | 400,00 | 0,06520000    |
| 3.9         | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   |   | M3  | 201,20 | 2,45900000    |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   |   | UN  | 2,00   | 4,34127400    |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   |   | UN  | 41,00  | 11,83687728   |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA |   | UN  | 10,00  | 44,23829260   |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |   | UN  | 5,00   | 38,39545016   |
| 3.14        | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  |   | UN  | 10,00  | 1,14840000    |
| 3.15        | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  |   | M   | 10,00  | 28,17335446   |
| 3.16        | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  |   | M   | 10,00  | 0,29990000    |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  |   | M   | 106,82 | 5,12754400    |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  |   | M   | 116,04 | 4,70951400    |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  |   | UND | 1,00   | 219,39726500  |
|             |            |  |   |     | TOTAL: | 4,97765573032 |



|             |            |  |     |        |             |              |  |  |  |
|-------------|------------|--|-----|--------|-------------|--------------|--|--|--|
| [ Serviço ] | CI915      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm   | M2  |        |             |              |  |  |  |
| 1.4         | CO370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN  | 1,00   | 21,16000000 | 21,16000000  |  |  |  |
| [           | 10760      | PLOTTER (CHP)  | H   |        | TOTAL:      |              |  |  |  |
| 3.17        | CO584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | M   | 840,42 | 0,00100000  | 0,84042000   |  |  |  |
| [ Serviço ] | 101625     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | M3  |        | TOTAL:      | 0,84042000   |  |  |  |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,11250000  | 4,61250000   |  |  |  |
| [ Serviço ] | 101624     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | M3  |        | TOTAL:      | 4,61250000   |  |  |  |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 10,00  | 1,50480000  | 15,04800000  |  |  |  |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 1,30680000  | 6,53400000   |  |  |  |
| [ Serviço ] | 101616     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2  |        | TOTAL:      | 21,58200000  |  |  |  |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  | 40,00  | 0,81000000  | 32,40000000  |  |  |  |
| [           | 10762      | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1.5 (CHP)  | H   |        | TOTAL:      | 32,40000000  |  |  |  |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,06600000  | 7,05012000   |  |  |  |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,04800000  | 5,56992000   |  |  |  |
| [ Serviço ] | 100576     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M2  |        | TOTAL:      | 12,62004000  |  |  |  |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 2,20000000  | 235,00400000 |  |  |  |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 1,60000000  | 185,66400000 |  |  |  |
| [ Serviço ] | 5679       | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE E ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI |        | TOTAL:      | 420,66800000 |  |  |  |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  | 40,00  | 0,01780000  | 0,71200000   |  |  |  |
| 2.9         | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M   | 400,00 | 0,00532800  | 2,13120000   |  |  |  |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,03468375  | 1,42203375   |  |  |  |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 10,00  | 1,22780656  | 12,27806560  |  |  |  |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 1,05906096  | 5,29530480   |  |  |  |
| 3.16        | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 0,15120000  | 1,51200000   |  |  |  |
| [ Serviço ] | 5678       | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE E ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP |        | TOTAL:      | 23,35060415  |  |  |  |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  | 40,00  | 0,00870000  | 0,34800000   |  |  |  |





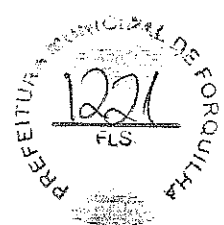
|           |        |  |    |            |             |
|-----------|--------|--|----|------------|-------------|
| 2.9       | 102661 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M). COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM. ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M  | 0,00441500 | 1,76640000  |
| 3.11      | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN | 0,00694125 | 0,28459125  |
| 3.12      | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 0,42866112 | 4,28681120  |
| 3.13      | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 0,36875992 | 1,84379960  |
| 3.16      | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M  | 0,07420000 | 0,74200000  |
| [Serviço] | 88857  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H  | TOTAL:     | 9,27160205  |
| 2.7       | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN | 0,02650000 | 1,06000000  |
| 2.9       | 102661 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M). COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM. ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M  | 0,00974400 | 3,89760000  |
| 3.11      | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN | 0,04162500 | 1,70662500  |
| 3.12      | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 1,65648768 | 16,56487680 |
| 3.13      | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 1,42782088 | 7,13910440  |
| 3.16      | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M  | 0,22540000 | 2,25400000  |
| [Serviço] | 88858  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | H  | TOTAL:     | 32,62220620 |
| 2.7       | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN | 0,02650000 | 1,06000000  |
| 2.9       | 102661 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M). COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM. ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M  | 0,00974400 | 3,89760000  |
| 3.11      | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN | 0,04162500 | 1,70662500  |
| 3.12      | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 1,65648768 | 16,56487680 |
| 3.13      | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 1,42782088 | 7,13910440  |
| 3.16      | 99318  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M  | 0,22540000 | 2,25400000  |
| [Serviço] | 5654   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | H  | TOTAL:     | 32,62229620 |
| 2.7       | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN | 0,06870000 | 0,34800000  |
| 2.9       | 102661 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M). COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM. ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M  | 0,00441600 | 1,76640000  |
| 3.11      | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN | 0,00694125 | 0,28459125  |
| 3.12      | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 0,42868112 | 4,28681120  |
| 3.13      | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 0,36875992 | 1,84379960  |



|             |            |  |     |        |            |            |
|-------------|------------|--|-----|--------|------------|------------|
| 3.16        | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.<br>AF_12/2020   | M   | 10,00  | 0,07420000 | 0,74200000 |
| [ Serviço ] | 53786      | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2014 | H   |        | TOTAL:     | 9,27160205 |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  | 40,00  | 0,00870000 | 0,34800000 |
| 2.9         | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M   | 400,00 | 0,00441500 | 1,76640000 |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,00694125 | 0,28455125 |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 10,00  | 0,42868112 | 4,28681120 |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,36875992 | 1,84379960 |
| 3.16        | 99313      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 0,07420000 | 0,74200000 |
| [ Serviço ] | 93244      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | CHI |        | TOTAL:     | 9,27160205 |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,01320000 | 1,41002400 |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,00960000 | 1,11398400 |
| [ Serviço ] | 73486      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  | CHP |        | TOTAL:     | 2,52400800 |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,00440000 | 0,47000800 |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,00320000 | 0,37132800 |
| [ Serviço ] | 73309      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016   | H   |        | TOTAL:     | 0,84133600 |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,01760000 | 1,88003200 |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,01280000 | 1,48531200 |
| [ Serviço ] | 73313      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016   | H   |        | TOTAL:     | 3,36534400 |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,01760000 | 1,88003200 |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,01280000 | 1,48531200 |
| [ Serviço ] | 5089       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  | H   |        | TOTAL:     | 3,36534400 |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,00440000 | 0,47000800 |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,00320000 | 0,37132800 |
| [ Serviço ] | 73315      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016   | H   |        | TOTAL:     | 0,84133600 |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,00440000 | 0,47000800 |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,00320000 | 0,37132800 |
| [ Serviço ] | 91693      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_02/2015  | CHI |        | TOTAL:     | 0,84133600 |
| 2.1         | 99059      | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M   | 480,00 | 0,01680000 | 8,06400000 |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  | 40,00  | 0,01893248 | 0,75729920 |



|      |        |  |     |        |                    |
|------|--------|--|-----|--------|--------------------|
| 3.10 | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 0,86213362         |
| 3.11 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 4,00   | 6,046004286        |
| 3.12 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 1,72994270         |
| 3.13 | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,77758135         |
|      |        | <b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015</b>  | CHP |        | <b>18,23699973</b> |
| 2.1  | 99059  | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   | 480,00 | 1,87200800         |
| 2.7  | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 0,56089600         |
| 3.10 | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 0,21489384         |
| 3.11 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 4,99771796         |
| 3.12 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 1,08993250         |
| 3.13 | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,46450625         |
|      |        | <b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADO. AF_08/2015</b>   | H   |        | <b>9,19994655</b>  |
| 2.1  | 99059  | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   | 480,00 | 9,93600000         |
| 2.7  | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 1,31819520         |
| 3.10 | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 1,07702746         |
| 3.11 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 11,04376082        |
| 3.12 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 2,81987520         |
| 3.13 | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 1,24208760         |
|      |        | <b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS. AF_08/2015</b>  | H   |        | <b>27,43694628</b> |
| 2.1  | 99059  | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   | 480,00 | 9,93600000         |
| 2.7  | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 1,31819520         |
| 3.10 | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 1,07702746         |
| 3.11 | 97936  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 11,04376082        |
| 3.12 | 99312  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 2,81987520         |
| 3.13 | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 1,24208760         |
|      |        | <b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015</b>   | H   |        | <b>27,43694628</b> |
| 2.1  | 99059  | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   | 480,00 | 1,87200800         |
| 2.7  | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 0,56089600         |



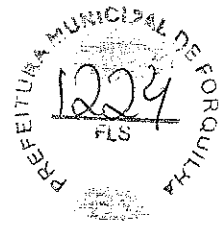
|      |           |    |  |               |                   |                |
|------|-----------|----|--|---------------|-------------------|----------------|
| 3.10 | 102740    | UN | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00          | 0,10744692        | 0,21489384     |
| 3.11 | 97936     | UN | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONC. PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | 1,00          | 0,12189556        | 4,99771796     |
| 3.12 | 99312     | UN | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | 10,00         | 0,10899325        | 1,08993250     |
| 3.13 | 99301     | UN | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | 5,00          | 0,09290125        | 0,46450625     |
|      | [Serviço] |    | <b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015</b>  | <b>TOTAL:</b> | <b>9,19994655</b> |                |
| 2.1  | 99059     | H  | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | 480,00        | 0,00390000        | 1,87200000     |
| 2.7  | 99253     | M  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | 40,00         | 0,01402240        | 0,56089600     |
| 3.10 | 102740    | UN | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00          | 0,10744692        | 0,21489384     |
| 3.11 | 97936     | UN | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00         | 0,12189556        | 4,99771796     |
| 3.12 | 99312     | UN | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | 10,00         | 0,10899325        | 1,08993250     |
| 3.13 | 99301     | UN | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | 5,00          | 0,09290125        | 0,46450625     |
|      | [Serviço] |    | <b>SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   | <b>TOTAL:</b> | <b>9,19994655</b> |                |
| 1.8  | 98525     | H  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | 9.800,00      | 0,00300000        | 29,40000000    |
| 2.1  | 99059     | M2 | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | 480,00        | 0,02891468        | 13,87904640    |
| 2.2  | 96527     | M  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_06/2017   | 113,28        | 4,13860000        | 468,75264000   |
| 2.6  | 101166    | M3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | 156,36        | 4,17200000        | 652,33392000   |
| 2.7  | 99253     | UN | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | 40,00         | 5,40854481        | 216,34179232   |
| 2.9  | 102661    | M  | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | 400,00        | 0,29544400        | 82,17760000    |
| 3.4  | 92212     | M  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 239,30        | 1,02885000        | 246,20380500   |
| 3.5  | 92214     | M  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 0,00          | 1,38284000        | 0,00000000     |
| 3.6  | 92216     | M  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | 336,28        | 1,81396000        | 609,99846880   |
| 3.8  | 94963     | M3 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | 224,32        | 2,32750000        | 522,10480000   |
| 3.9  | 103670    | M3 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | 201,20        | 7,37700000        | 1.484,25240000 |
| 3.10 | 102740    | UN | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00          | 4,01520603        | 8,03041207     |
| 3.11 | 97936     | UN | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00         | 13,30111388       | 545,34566916   |
| 3.12 | 99312     | UN | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | 10,00         | 42,52395079       | 425,23950786   |
| 3.13 | 99301     | UN | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | 5,00          | 36,71948233       | 183,59741167   |



|             |            |   |       |           |              |                 |
|-------------|------------|---|-------|-----------|--------------|-----------------|
| 3.14        | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | UN    | 10,00     | 0,95925027   | 9,59250270      |
| 3.15        | 98317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020       | M     | 10,00     | 22,42521714  | 224,25217144    |
| 3.16        | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                           | M     | 10,00     | 0,23560000   | 2,35600000      |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M     | 106,82    | 23,60168838  | 2.521,13233522  |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M     | 116,04    | 21,88743538  | 2.539,81800092  |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND   | 1,00      | 825,70959550 | 825,70959550    |
| [           | 10775      | TEODOLITO (CHP)   | H     |           | TOTAL:       | 11.610,51809604 |
| 3.1         | C2876      | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | M     | 810,92    | 0,01500000   | 12,16380000     |
| [ Serviço ] | 95876      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020                           | M3XKM |           | TOTAL:       | 12,16380000     |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND   | 1,00      | 68,25000000  | 68,25000000     |
| [           | 10779      | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)   | H     |           | TOTAL:       | 68,25000000     |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3    | 23.469,84 | 0,01317465   | 309,20696511    |
| [ Serviço ] | 89031      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    | CHI   |           | TOTAL:       | 309,20696511    |
| 1.8         | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2    | 9.800,00  | 0,00240000   | 23,52000000     |
| [ Serviço ] | 89032      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                    | CHP   |           | TOTAL:       | 23,52000000     |
| 1.8         | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2    | 9.800,00  | 0,00060000   | 5,88000000      |
| [ Serviço ] | 89029      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                                   | H     |           | TOTAL:       | 5,88000000      |
| 1.8         | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2    | 9.800,00  | 0,00300000   | 29,40000000     |
| [ Serviço ] | 89030      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014   | H     |           | TOTAL:       | 29,40000000     |
| 1.8         | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2    | 9.800,00  | 0,00300000   | 29,40000000     |
| [ Serviço ] | 5724       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                    | H     |           | TOTAL:       | 29,40000000     |
| 1.8         | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2    | 9.800,00  | 0,00060000   | 5,88000000      |
| [ Serviço ] | 53817      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                         | H     |           | TOTAL:       | 5,88000000      |
| 1.8         | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2    | 9.800,00  | 0,00060000   | 5,88000000      |
| [           | 10667      | TRATOR DE PNEUS (CHI)   | H     |           | TOTAL:       | 5,88000000      |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3    | 23.469,84 | 0,00075556   | 17,73287231     |
| [           | 10780      | TRATOR DE PNEUS (CHP)   | H     |           | TOTAL:       | 17,73287231     |
| 2.3         | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3    | 23.469,84 | 0,00368889   | 86,57765808     |
| [           |            |   |       |           | TOTAL:       | 86,57765808     |



| [Serviço]   | 88324      | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |        |  |             |               |              |
|-------------|------------|--|-----|--------|--|-------------|---------------|--------------|
| 1.8         | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E LENÇAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018                                    | M2  |        |  | 0,003000000 | 29,400000000  |              |
| TOTAL:      |            |  |     |        |  |             | 0,003000000   | 29,400000000 |
| [           | 10786      | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   | H   |        |  |             |               |              |
| 3.1         | C2876      | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM   | M   | 810,92 |  | 0,015000000 | 12,163800000  |              |
| 3.17        | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | M   | 840,42 |  | 0,004000000 | 3,361680000   |              |
| TOTAL:      |            |  |     |        |  |             | 0,019000000   | 15,525480000 |
| [ Serviço ] | 90587      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015.  | CHP |        |  |             |               |              |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  |  | 0,58560320  | 23,42412800   |              |
| 3.9         | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_07/2022   | M3  | 201,20 |  | 1,417000000 | 285,10040000  |              |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   |  | 0,33416250  | 0,66832500    |              |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  |  | 3,98095080  | 163,21898280  |              |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  |  | 2,79305862  | 27,93058620   |              |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   |  | 2,36557862  | 11,81789310   |              |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 |  | 1,90523700  | 203,51741634  |              |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 |  | 1,66434700  | 193,130822588 |              |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   |  | 51,83659000 | 51,83659000   |              |
| TOTAL:      |            |  |     |        |  |             | 66,41514732   | 960,64514732 |
| [ Serviço ] | 90586      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015.  | CHP |        |  |             |               |              |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  |  | 0,21294784  | 8,51791360    |              |
| 3.9         | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_07/2022   | M3  | 201,20 |  | 1,042000000 | 209,65040000  |              |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   |  | 0,14070000  | 0,28140000    |              |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  |  | 1,44767194  | 59,35454954   |              |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  |  | 1,01572182  | 10,15721820   |              |
| 3.13        | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   |  | 0,85953582  | 4,29767910    |              |
| 3.19        | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 |  | 0,99991800  | 106,81124076  |              |
| 3.20        | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 |  | 0,82277800  | 95,47515912   |              |
| 3.21        | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   |  | 24,51550000 | 24,51550000   |              |
| TOTAL:      |            |  |     |        |  |             | 26,67307366   | 519,06106032 |
| [ Serviço ] | 90582      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015.   | H   |        |  |             |               |              |
| 2.7         | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  |  | 0,79855104  | 31,94204160   |              |
| 3.9         | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_07/2022   | M3  | 201,20 |  | 2,459000000 | 494,75080000  |              |
| 3.10        | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   |  | 0,47486250  | 0,94972500    |              |
| 3.11        | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  |  | 5,42862274  | 222,57353234  |              |
| 3.12        | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  |  | 3,80878044  | 38,08780440   |              |



|      |            |  |     |        |               |                       |
|------|------------|--|-----|--------|---------------|-----------------------|
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020_PA    | UN  | 5,00   | 3,22311444    | 16,11557220           |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 2,90515500    | 310,32865710          |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 2,48712500    | 288,60598500          |
| 3.21 | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 76,35209000   | 76,35209000           |
|      | [Serviço]  | <b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS. AF_06/2015</b>   | H   |        | <b>TOTAL:</b> | <b>1.479,70620764</b> |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                         | UN  | 40,00  | 0,79855104    | 31,94204160           |
| 3.9  | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20 | 2,45900000    | 494,75080000          |
| 3.10 | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 0,47486250    | 0,94972500            |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 5,42862274    | 222,57353234          |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 3,80878044    | 38,08780440           |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 3,22311444    | 16,11557220           |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 2,90515500    | 310,32865710          |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 2,48712500    | 288,60598500          |
| 3.21 | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 76,35209000   | 76,35209000           |
|      | [Serviço]  | <b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015</b>  | H   |        | <b>TOTAL:</b> | <b>1.479,70620764</b> |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                         | UN  | 40,00  | 0,21294784    | 8,51791360            |
| 3.9  | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20 | 1,04200000    | 209,65040000          |
| 3.10 | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 0,14070000    | 0,28140000            |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 1,44767194    | 59,35454954           |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 1,01572182    | 10,15721820           |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,85953582    | 4,29767910            |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,99991800    | 106,81124076          |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,82277800    | 95,47515912           |
| 3.21 | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 24,51550000   | 24,51550000           |
|      | [Serviço]  | <b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015</b>   | H   |        | <b>TOTAL:</b> | <b>519,06106032</b>   |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                         | UN  | 40,00  | 0,21294784    | 8,51791360            |
| 3.9  | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20 | 1,04200000    | 209,65040000          |
| 3.10 | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 0,14070000    | 0,28140000            |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 1,44767194    | 59,35454954           |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 1,01572182    | 10,15721820           |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,85953582    | 4,29767910            |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,99991800    | 106,81124076          |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,82277800    | 95,47515912           |
| 3.21 | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 24,51550000   | 24,51550000           |
|      | [Serviço]  | <b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015</b>   | H   |        | <b>TOTAL:</b> | <b>519,06106032</b>   |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                         | UN  | 40,00  | 0,21294784    | 8,51791360            |
| 3.9  | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20 | 1,04200000    | 209,65040000          |
| 3.10 | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 0,14070000    | 0,28140000            |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 1,44767194    | 59,35454954           |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 1,01572182    | 10,15721820           |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,85953582    | 4,29767910            |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,99991800    | 106,81124076          |



|              |            |  |     |        |               |                       |
|--------------|------------|--|-----|--------|---------------|-----------------------|
| 3.20         | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,82277800    | 95,47515812           |
| 3.21         | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 100    | 24,51550000   | 24,51550000           |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>519,06106032</b>   |
| [ Material ] | 00043054   | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO  | KG  |        |               |                       |
| 3.19         | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 38,99430000   | 4,165,37112600        |
| 3.20         | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 31,63500000   | 3,670,92540000        |
| 3.21         | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 38,99430000   | 38,99430000           |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>7,875,29082500</b> |
| [ Material ] | 00043053   | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO   | KG  |        |               |                       |
| 3.19         | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 20,43520000   | 2,182,88806400        |
| 3.20         | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 15,79020000   | 1,832,29480800        |
| 3.21         | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 20,43520000   | 20,43520000           |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>4,035,61807200</b> |
| [ Material ] | 00000034   | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | KG  |        |               |                       |
| 3.10         | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF 07/2021   | UN  | 2,00   | 18,39702900   | 36,79405800           |
| 3.12         | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 8,02100000    | 80,21000000           |
| 3.13         | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 7,40000000    | 37,02000000           |
| 3.15         | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00  | 4,99770000    | 49,97700000           |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>204,00105800</b>   |
| [ Material ] | 00043055   | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO   | KG  |        |               |                       |
| 3.10         | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF 07/2021   | UN  | 2,00   | 45,32929200   | 90,65858400           |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>90,65858400</b>    |
| [ Material ] | 00000032   | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | KG  |        |               |                       |
| 3.10         | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF 07/2021   | UN  | 2,00   | 127,05608000  | 254,11216000          |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>254,11216000</b>   |
| [ Material ] | 00000033   | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | KG  |        |               |                       |
| 3.10         | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF 07/2021   | UN  | 2,00   | 6,42423600    | 12,84847200           |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>12,84847200</b>    |
| [ Material ] | 01663      | AÇO CA-50  | KG  |        |               |                       |
| 1.7          | C2831      | FOSSA SÚMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN  | 1,00   | 18,40000000   | 18,40000000           |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>18,40000000</b>    |
| [ Material ] | 00043059   | ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | KG  |        |               |                       |
| 2.7          | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                          | UN  | 40,00  | 1,38711924    | 55,48476954           |
| 3.11         | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF 12/2020   | UN  | 41,00  | 31,11341442   | 1,275,64999114        |
| 3.12         | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 74,31467884   | 743,14678842          |
| 3.13         | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 61,90511416   | 309,52557081          |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>2,383,80711950</b> |
| [ Material ] | 00020      | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"  | UN  |        |               |                       |
| 1.5          | C2851      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UN  | 1,00   | 1,00000000    | 1,00000000            |
|              |            |  |     |        | <b>TOTAL:</b> | <b>1,00000000</b>     |





| [ Material ]  | 10035      | AGUARRÁS MINERAL  | L    |            |  |  |       |               |                       |
|---------------|------------|---|------|------------|--|--|-------|---------------|-----------------------|
| 3.2           | C2948      | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS  | M    |            |  |  |       | 0,00120000    | 0,19461600            |
| 3.3           | C2947      | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | UN   |            |  |  | 39,00 | 0,00200000    | 0,07800000            |
|               |            |   |      |            |  |  |       | <b>TOTAL:</b> | <b>0,27261600</b>     |
| [ Mão de Obra | 00006114   | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | H    |            |  |  |       |               |                       |
| 2.7           | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN   | 40,00      |  |  |       | 0,04256028    | 1,70241129            |
| 3.10          | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN   | 2,00       |  |  |       | 3,54364603    | 7,08729206            |
| 3.11          | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LUBO DUPLA-RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN   | 41,00      |  |  |       | 0,72157736    | 29,58467196           |
| 3.12          | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                    | UN   | 10,00      |  |  |       | 2,26180638    | 22,61806375           |
| 3.13          | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                      | UN   | 5,00       |  |  |       | 1,91455560    | 9,57277799            |
| 3.15          | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020   | M    | 10,00      |  |  |       | 0,18158753    | 1,81587528            |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M    | 106,82     |  |  |       | 0,45776241    | 48,89818092           |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M    | 116,04     |  |  |       | 0,35936381    | 41,70057595           |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00       |  |  |       | 0,45776241    | 0,45776241            |
|               |            |   |      |            |  |  |       | <b>TOTAL:</b> | <b>163,43761160</b>   |
| [ Mão de Obra | 10040      | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | H    |            |  |  |       |               |                       |
| 1.7           | C2831      | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO   | UN   | 1,00       |  |  |       | 1,28000000    | 1,28000000            |
|               |            |   |      |            |  |  |       | <b>TOTAL:</b> | <b>1,28000000</b>     |
| [ Mão de Obra | 10041      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H    |            |  |  |       |               |                       |
| 3.7           | C1402      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | M2   | 344,99     |  |  |       | 1,20000000    | 413,98800000          |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M    | 106,82     |  |  |       | 8,80800000    | 940,87056000          |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M    | 116,04     |  |  |       | 7,88400000    | 914,85936000          |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00       |  |  |       | 170,35200000  | 170,35200000          |
|               |            |   |      |            |  |  |       | <b>TOTAL:</b> | <b>2,440,06992000</b> |
| [ Mão de Obra | 10045      | AJUDANTE DE PINTOR  | H    |            |  |  |       |               |                       |
| 3.2           | C2948      | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS  | M    | 162,18     |  |  |       | 0,01050000    | 1,70289000            |
| 3.3           | C2947      | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | UN   | 39,00      |  |  |       | 0,01750000    | 0,68250000            |
|               |            |   |      |            |  |  |       | <b>TOTAL:</b> | <b>2,38539000</b>     |
| [ Mão de Obra | 10037      | AJUDANTE  | H    |            |  |  |       |               |                       |
| 3.1           | C2876      | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | M    | 810,92     |  |  |       | 0,03000000    | 24,32760000           |
| 3.17          | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | M    | 840,42     |  |  |       | 0,01700000    | 14,28714000           |
|               |            |   |      |            |  |  |       | <b>TOTAL:</b> | <b>38,61474000</b>    |
| [ Encargos    | 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H    |            |  |  |       |               |                       |
| 1.8           | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018   | M2   | 9.800,00   |  |  |       | 0,00900000    | 88,20000000           |
| 1.9           | 100990     | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE L7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T    | 864,00     |  |  |       | 0,03500000    | 30,24000000           |
| 1.10          | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020   | TKKM | 4.320,00   |  |  |       | 0,00800000    | 34,56000000           |
| 2.1           | 99059      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M    | 480,00     |  |  |       | 1,26361468    | 606,53504640          |
| 2.2           | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017  | M3   | 113,28     |  |  |       | 5,59700000    | 634,02816000          |
| 2.5           | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020   | TKKM | 137.298,56 |  |  |       | 0,00800000    | 1.098,38848000        |



|              |            |     |  |                |                 |
|--------------|------------|-----|--|----------------|-----------------|
| 2.6          | 101166     | M3  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | 13,10100000    | 2,048,47236000  |
| 2.7          | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | 12,79938307    | 511,97532293    |
| 2.8          | 89576      | M   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | 0,09640000     | 43,18720000     |
| 2.9          | 102661     | M   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | 0,28038800     | 112,15520000    |
| 3.4          | 92212      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 1,84785000     | 442,19050500    |
| 3.5          | 92214      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 0,00           | 0,00000000      |
| 3.6          | 92216      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | 3,11996000     | 1,049,18014880  |
| 3.8          | 94963      | M3  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | 224,32         | 851,74304000    |
| 3.9          | 103670     | M3  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | 12,29500000    | 2,473,75400000  |
| 3.10         | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | 2,00           | 110,09477835    |
| 3.11         | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 34,48065848    | 1,413,70699769  |
| 3.12         | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | 112,90686073   | 1,129,06880728  |
| 3.13         | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | 97,26802842    | 486,34014210    |
| 3.14         | 98114      | UN  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 2,14352835     | 21,43528350     |
| 3.15         | 99317      | M   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | 54,10996111    | 541,09961108    |
| 3.16         | 99318      | M   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 0,78210400     | 7,82104000      |
| 3.19         | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 36,67021085    | 3,917,11192300  |
| 3.20         | COMP-01FOR | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 33,08741285    | 3,839,46338711  |
| 3.21         | COMP-03FOR | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,195,27234800 | 1,195,27234800  |
|              |            |     | TOTAL:   |                | 22,685,96358125 |
| [ Material ] | 00012532   | UN  | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M.   |                |                 |
| 3.16         | 99318      | M   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 10,00          | 20,00000000     |
|              |            |     | TOTAL:   |                | 20,00000000     |
| [ Material ] | 00000345   | KG  | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)  |                |                 |
| 3.19         | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82         | 3,631,888300    |
| 3.20         | COMP-01FOR | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04         | 3,945,360000    |
|              |            |     | TOTAL:   |                | 7,57724000      |
| [ Material ] | 00043132   | KG  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   |                |                 |
| 2.7          | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | 40,00          | 1,29637312      |
| 3.10         | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | 2,00           | 9,09713500      |
| 3.11         | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00          | 29,80490634     |
| 3.12         | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | 10,00          | 17,36324272     |



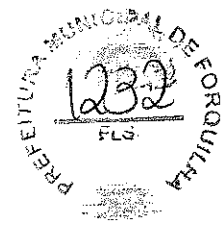
|              |            |     |  |        |            |                     |
|--------------|------------|-----|--|--------|------------|---------------------|
| 3.13         | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | 7,00   | 1,44638117 | 7,23190586          |
| 3.19         | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 1,34225000 | 143,37914500        |
| 3.20         | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 1,07100000 | 124,27884000        |
| 3.21         | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | 1,00   | 1,34225000 | 1,34225000          |
|              |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |            | <b>333,79379804</b> |
| [ Material ] | 10103      | KG  | APARME RECOZIDO N.18 BWG   |        |            |                     |
| 1.7          | C2831      | UN  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | 1,00   | 0,32000000 | 0,32000000          |
|              |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |            | <b>0,32000000</b>   |
| [ Material ] | 00009367   | M3  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  |        |            |                     |
| 2.7          | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | 40,00  | 0,01509600 | 0,60384000          |
| 2.9          | 102661     | M   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | 400,00 | 0,16740000 | 66,96000000         |
| 3.11         | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M, AF_12/2020   | 41,00  | 0,00612000 | 0,25092000          |
| 3.12         | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | 10,00  | 0,23629049 | 2,36290491          |
| 3.13         | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | 5,00   | 0,21612309 | 1,08061547          |
| 3.15         | 99317      | M   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | 10,00  | 0,18644526 | 1,86445257          |
|              |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |            | <b>73,12273295</b>  |
| [ Material ] | 00000370   | M3  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   |        |            |                     |
| 2.1          | 99059      | M   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | 480,00 | 0,00392748 | 1,88519040          |
| 2.6          | 101166     | M3  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | 156,36 | 0,15080000 | 23,57908800         |
| 2.7          | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | 40,00  | 0,21857470 | 8,74298816          |
| 3.4          | 92212      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 239,30 | 0,00535000 | 1,28025500          |
| 3.5          | 92214      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 0,00   | 0,01284000 | 0,00000000          |
| 3.6          | 92216      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | 336,28 | 0,02995000 | 10,07494880         |
| 3.8          | 94963      | M3  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | 224,32 | 0,80460000 | 180,48787200        |
| 3.10         | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÔRNAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | 2,00   | 0,36641239 | 0,73282478          |
| 3.11         | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M, AF_12/2020   | 41,00  | 0,90771121 | 37,21615947         |
| 3.12         | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | 10,00  | 3,07690655 | 30,76906551         |
| 3.13         | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | 5,00   | 2,59000340 | 12,95001698         |
| 3.14         | 98114      | UN  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 10,00  | 0,02138129 | 0,21381290          |
| 3.15         | 99317      | M   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | 10,00  | 0,75713200 | 7,57132000          |







|            |          |   |      |            |               |                  |
|------------|----------|---|------|------------|---------------|------------------|
| 3.1.5      | 99317    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020   | M    | 3,00       | 115,762500000 | 1.157,62500000   |
| [Material] | 00094586 | BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN   |            | TOTAL:        | 3.727,713000000  |
| 2.6        | 101166   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M3   | 156,36     | 122,270000000 | 19.118,13720000  |
| [Material] | 10280    | BRITA   | M3   |            | TOTAL:        | 19.118,137200000 |
| 1.4        | C0370    | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN   | 1,00       | 0,31291920    | 0,31291920       |
| 1.5        | C2851    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | UN   | 1,00       | 0,12072500    | 0,12072500       |
| 1.7        | C2831    | FOSSA SUNDIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN   | 1,00       | 0,13907520    | 0,13907520       |
| [Material] | 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | M    |            | TOTAL:        | 0,57271940       |
| 1.6        | C2850    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | UN   | 1,00       | 60,000000000  | 60,000000000     |
| [Material] | 00037734 | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)  | UN   |            | TOTAL:        | 60,000000000     |
| 1.9        | 100990   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 4,7 X 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T    | 864,00     | 0,00000293    | 0,00253204       |
| 1.10       | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 4.320,00   | 0,00000112    | 0,00484635       |
| 2.5        | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 137.298,56 | 0,00000112    | 0,15402702       |
| [Material] | 10400    | CADEADO MEDIO   | UN   |            | TOTAL:        | 0,16140540       |
| 1.4        | C0370    | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN   | 1,00       | 1,000000000   | 1,000000000      |
| [Material] | 10403    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA  | UN   |            | TOTAL:        | 1,000000000      |
| 1.5        | C2851    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | UN   | 1,00       | 1,000000000   | 1,000000000      |
| [Material] | 10405    | CAIBRO DE 2"x1"   | M    |            | TOTAL:        | 1,000000000      |
| 1.5        | C2851    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | UN   | 1,00       | 10,000000000  | 10,000000000     |
| [Material] | 00004433 | CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M    |            | TOTAL:        | 10,000000000     |
| 2.1        | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M    | 480,00     | 0,412500000   | 198,000000000    |
| [Material] | 110268   | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA  | UN   |            | TOTAL:        | 198,000000000    |
| 1.5        | C2851    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | UN   | 1,00       | 0,500000000   | 0,500000000      |
| [Material] | 10414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA   | UN   |            | TOTAL:        | 0,500000000      |
| 1.4        | C0370    | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN   | 1,00       | 1,000000000   | 1,000000000      |
| [Material] | 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA  | UN   |            | TOTAL:        | 1,000000000      |
| 1.4        | C0370    | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN   | 1,00       | 1,000000000   | 1,000000000      |
| [Material] | 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG   |            | TOTAL:        | 1,000000000      |
| 2.6        | 101166   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M3   | 156,36     | 22,633000000  | 3.538,895880000  |



|                      |            |      |  |               |                       |
|----------------------|------------|------|--|---------------|-----------------------|
| 3.12                 | 99312      | UN   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                   | 3.83025305    | 38,30253053           |
| 3.13                 | 99301      | UN   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | 3.55185461    | 17,75927306           |
| 3.15                 | 99317      | M    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | 2,46009602    | 24,60096023           |
| <b>[Material]</b>    |            |      |  | <b>TOTAL:</b> | <b>3.619,55864382</b> |
| 1.7                  | C2831      | UN   | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO  | 72,52020000   | 72,52020000           |
| <b>[</b>             |            |      |  | <b>TOTAL:</b> | <b>72,52020000</b>    |
| 1.9                  | 100990     | T    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                         | 0,00000206    | 0,00177728            |
| 1.10                 | 95878      | TXKM | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARRGAEDEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | 0,00000079    | 0,00341937            |
| 2.5                  | 95878      | TXKM | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | 0,00000079    | 0,10867456            |
| 3.19                 | COMP-02FOR | M    | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 0,00000109    | 0,00011682            |
| 3.20                 | COM-01FOR  | M    | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 0,00000080    | 0,00009229            |
| <b>[Material]</b>    |            |      |  | <b>TOTAL:</b> | <b>0,11408032</b>     |
| 3.12                 | 99312      | UN   | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | 51,45000000   | 514,50000000          |
| 3.13                 | 99301      | UN   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                   | 46,28000000   | 231,00000000          |
| 3.15                 | 99317      | M    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | 25,72500000   | 257,25000000          |
| <b>[Mão de Obra]</b> |            |      |  | <b>TOTAL:</b> | <b>1.007,75000000</b> |
| 2.1                  | 99059      | H    | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | 0,41162670    | 197,58081720          |
| 2.7                  | 99253      | M    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES: AF_10/2018   | 0,03351478    | 1,34059134            |
| 3.10                 | 102740     | UN   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | 0,71417347    | 1,42834694            |
| 3.11                 | 97936      | UN   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021   | 0,27393645    | 11,23139432           |
| 3.12                 | 99312      | UN   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 0,28677849    | 2,86778488            |
| 3.13                 | 99301      | UN   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                   | 0,25263813    | 1,26319067            |
| <b>[Mão de Obra]</b> |            |      |  | <b>TOTAL:</b> | <b>245,71212534</b>   |
| 2.7                  | 99253      | UN   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | 0,16757392    | 6,70295668            |
| 3.11                 | 97936      | UN   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | 1,36976150    | 56,16022141           |
| 3.12                 | 99312      | UN   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 1,43398981    | 14,33989806           |
| 3.13                 | 99301      | UN   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                   | 1,25326973    | 6,31634865            |
| <b>[Mão de Obra]</b> |            |      |  | <b>TOTAL:</b> | <b>83,51942481</b>    |



| [ Mão de Obra | 00001213   | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | H   |        |              |                |  |  |  |
|---------------|------------|--|-----|--------|--------------|----------------|--|--|--|
| 2.1           | 99059      | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M   | 1,00   | 0,81999684   | 393,59848320   |  |  |  |
| 3.9           | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20 | 2,49165552   | 501,32109062   |  |  |  |
| 3.10          | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 20,20386940  | 40,40773880    |  |  |  |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 1,54482642   | 165,01835844   |  |  |  |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 1,12124498   | 130,10926794   |  |  |  |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 29,92478280  | 29,92478280    |  |  |  |
|               |            |  |     | TOTAL: |              | 1.260,37972181 |  |  |  |
| [ Mão de Obra | 0498       | CARPINTEIRO  | H   |        |              |                |  |  |  |
| 1.4           | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN  | 1,00   | 32,00000000  | 32,00000000    |  |  |  |
| 1.5           | C2851      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UN  | 1,00   | 8,00000000   | 8,00000000     |  |  |  |
| 3.2           | C2948      | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS  | M   | 162,18 | 0,10000000   | 16,21800000    |  |  |  |
| 3.7           | C1402      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | M2  | 344,99 | 1,20000000   | 413,98800000   |  |  |  |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 8,80800000   | 940,87056000   |  |  |  |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 7,88400000   | 914,85936000   |  |  |  |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 170,35200000 | 170,35200000   |  |  |  |
|               |            |  |     | TOTAL: |              | 2.496,28792000 |  |  |  |
| [             | 00037762   | CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | UN  | 1,00   | 0,00009219   | 0,00009219     |  |  |  |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 0,00009219   | 0,00009219     |  |  |  |
| [ Material ]  | 09528      | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)  | M2  |        |              |                |  |  |  |
| 1.4           | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN  | 1,00   | 43,00000000  | 43,00000000    |  |  |  |
| 3.7           | C1402      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | M2  | 344,99 | 0,20000000   | 68,99800000    |  |  |  |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 1,46800000   | 156,81176000   |  |  |  |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 1,31400000   | 152,47656000   |  |  |  |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 28,39200000  | 28,39200000    |  |  |  |
|               |            |  |     | TOTAL: |              | 449,67832000   |  |  |  |
| [ Material ]  | 0537       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  | M2  |        |              |                |  |  |  |
| 1.1           | C1937      | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | 4,50   | 1,02000000   | 4,59000000     |  |  |  |
| [ Material ]  | 00001358   | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM   | M2  |        |              |                |  |  |  |
| 2.7           | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  | 40,00  | 0,05874176   | 2,34967040     |  |  |  |
| 3.10          | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN  | 2,00   | 7,05184369   | 14,10368738    |  |  |  |
| 3.11          | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,80689006   | 33,08249246    |  |  |  |
| 3.12          | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                       | UN  | 10,00  | 0,75951328   | 7,59513280     |  |  |  |
| 3.13          | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                         | UN  | 5,00   | 0,62301928   | 3,11509640     |  |  |  |
|               |            |  |     | TOTAL: |              | 60,24607944    |  |  |  |
| [ Material ]  | 00043677   | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM   | M2  |        |              |                |  |  |  |
| 3.12          | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                       | UN  | 10,00  | 0,69801497   | 6,98014975     |  |  |  |

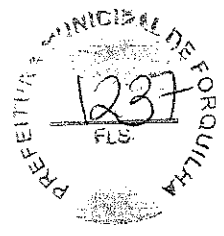






|                 |            |  |    |           |               |                        |  |  |  |
|-----------------|------------|--|----|-----------|---------------|------------------------|--|--|--|
| [               | 00013458   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN |           |               |                        |  |  |  |
| 2.7             | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA ( ) TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN | -0,00     | 0,00000059    | 0,00002355             |  |  |  |
| 3.11            | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN | 41,00     | 0,00000072    | 0,00002955             |  |  |  |
| 3.12            | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 10,00     | 0,00000964    | 0,00000964             |  |  |  |
| 3.13            | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 5,00      | 0,00000837    | 0,00004186             |  |  |  |
|                 |            |  |    |           | <b>TOTAL:</b> | <b>0,00019136</b>      |  |  |  |
| [ Material ]    | 00001524   | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)           | M3 |           |               |                        |  |  |  |
| 3.10            | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021.   | UN | 2,00      | 2,77128750    | 5,54257500             |  |  |  |
|                 |            |  |    |           | <b>TOTAL:</b> | <b>5,54257500</b>      |  |  |  |
| [ Material ]    | 10840      | CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2  | UN |           |               |                        |  |  |  |
| 1.6             | C2850      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN | 1,00      | 4,00000000    | 4,00000000             |  |  |  |
|                 |            |  |    |           | <b>TOTAL:</b> | <b>4,00000000</b>      |  |  |  |
| [ Material ]    | 10857      | COPIA HELIOGRAFICA   | M2 |           |               |                        |  |  |  |
| 3.17            | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | M  | 840,42    | 0,00500000    | 4,20210000             |  |  |  |
|                 |            |  |    |           | <b>TOTAL:</b> | <b>4,20210000</b>      |  |  |  |
| [ Material ]    | 10952      | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | UN |           |               |                        |  |  |  |
| 1.6             | C2850      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN | 1,00      | 2,00000000    | 2,00000000             |  |  |  |
|                 |            |  |    |           | <b>TOTAL:</b> | <b>2,00000000</b>      |  |  |  |
| [ Geral ]       | 12701      | DEPRECIACÃO  | H  |           |               |                        |  |  |  |
| 1.2             | C4992      | MOBILIZACÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM | 148,00    | 0,92658000    | 137,13384000           |  |  |  |
| 1.3             | C4993      | DESMOBILIZACÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM | 148,00    | 0,92658000    | 137,13384000           |  |  |  |
| 1.7             | C2831      | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO  | UN | 1,00      | 0,68258314    | 0,68258314             |  |  |  |
| 2.3             | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (P/CARRA) (S/TRANSP)   | M3 | 23,469,84 | 1,98026534    | 46,476,51061825        |  |  |  |
| 3.1             | C2876      | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM   | M  | 810,92    | 0,09131400    | 74,04834888            |  |  |  |
| 3.17            | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | M  | 840,42    | 0,03283780    | 27,59754388            |  |  |  |
| 3.19            | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M  | 106,82    | 0,17140200    | 18,30916164            |  |  |  |
| 3.20            | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M  | 116,04    | 0,12465600    | 14,46508224            |  |  |  |
|                 |            |  |    |           | <b>TOTAL:</b> | <b>46,885,88101803</b> |  |  |  |
| [ Mão de Obra ] | 12299      | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)   | H  |           |               |                        |  |  |  |
| 3.17            | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | M  | 840,42    | 0,00100000    | 0,84042000             |  |  |  |
|                 |            |  |    |           | <b>TOTAL:</b> | <b>0,84042000</b>      |  |  |  |
| [ Material ]    | 00002692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L  |           |               |                        |  |  |  |
| 2.7             | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN | 40,00     | 0,00794016    | 0,31760640             |  |  |  |
| 3.10            | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN | 2,00      | 0,04476855    | 0,08953910             |  |  |  |
| 3.11            | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN | 41,00     | 0,035534980   | 1,44934180             |  |  |  |
| 3.12            | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 10,00     | 0,06192751    | 0,61927510             |  |  |  |
| 3.13            | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 5,00      | 0,05341551    | 0,26707755             |  |  |  |
|                 |            |  |    |           | <b>TOTAL:</b> | <b>2,74283995</b>      |  |  |  |





| [ Encargos    | 00043483   | EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H    | TOTAL:     | 3.54500000            |
|---------------|------------|---|------|------------|-----------------------|
| 2.1           | 99059      | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M    | 480,00     | 1,21400000            |
| 2.7           | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN   | 40,00      | 0,197772928           |
| 3.9           | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | M3   | 201,20     | 2,45900000            |
| 3.10          | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN   | 2,00       | 20,64132081           |
| 3.11          | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN   | 41,00      | 1,61623806            |
| 3.12          | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                    | UN   | 10,00      | 1,69202086            |
| 3.13          | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                      | UN   | 5,00       | 1,49058286            |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M    | 106,82     | 1,52458000            |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M    | 116,04     | 1,10655000            |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00       | 29,53259000           |
| <b>TOTAL:</b> |            |   |      |            | <b>1.538,09378378</b> |
| [ Encargos    | 00043485   | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H    |            |                       |
| 2.8           | 89576      | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M    | 448,00     | 0,09640000            |
| <b>TOTAL:</b> |            |   |      |            | <b>43,18720000</b>    |
| [ Encargos    | 00043488   | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    |            |                       |
| 1.8           | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | M2   | 9.800,00   | 0,00300000            |
| 1.9           | 100990     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T    | 864,00     | 0,03500000            |
| 1.10          | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 4.320,00   | 0,00800000            |
| 2.1           | 99059      | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M    | 480,00     | 0,02070000            |
| 2.5           | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 137.298,56 | 0,00800000            |
| 2.6           | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 1,6X1,9X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M3   | 156,36     | 0,58500000            |
| 2.7           | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN   | 40,00      | 0,69096720            |
| 2.9           | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021   | M    | 400,00     | 0,00974400            |
| 3.4           | 92212      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015       | M    | 239,30     | 0,81900000            |
| 3.5           | 92214      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015       | M    | 0,00       | 1,05300000            |
| 3.6           | 92216      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015      | M    | 336,28     | 1,30600000            |
| 3.8           | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3   | 224,32     | 1,46950000            |
| 3.10          | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN   | 2,00       | 1,12455348            |
| 3.11          | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN   | 41,00      | 2,64579470            |

|            |            |     |          |               |                       |
|------------|------------|-----|----------|---------------|-----------------------|
| 3.12       | 99312      | UN  | 00       | 9,81146774    | 98,11467741           |
| 3.13       | 99301      | UN  | 5,00     | 8,37368174    | 41,86840870           |
| 3.14       | 98114      | UN  | 10,00    | 0,93587808    | 0,35878080            |
| 3.15       | 99317      | M   | 10,00    | 3,06321921    | 30,63219215           |
| 3.16       | 99318      | M   | 10,00    | 0,24660400    | 2,46604000            |
| 3.19       | COMP-02FOR | M   | 106,82   | 3,00844948    | 321,36257292          |
| 3.20       | COM-01FOR  | M   | 116,04   | 2,70525748    | 314,03411740          |
| 3.21       | COM-03FOR  | UND | 1,00     | 117,22494850  | 117,22494850          |
|            |            |     |          | <b>TOTAL:</b> | <b>3.327,12641546</b> |
| [ Encargos | 00043489   | H   |          |               |                       |
| 1.8        | 98525      | M2  | 9,800,00 | 0,00300000    | 29,40000000           |
| 2.2        | 96527      | M3  | 113,28   | 1,45900000    | 165,27552000          |
| 2.6        | 101166     | M3  | 156,36   | 8,34400000    | 1.304,56784000        |
| 2.7        | 99253      | UN  | 40,00    | 6,50214179    | 260,08567141          |
| 2.9        | 102661     | M   | 400,00   | 0,06520000    | 26,08000000           |
| 3.9        | 103670     | M3  | 201,20   | 2,45900000    | 494,75080000          |
| 3.10       | 102740     | UN  | 2,00     | 29,23630885   | 58,47261770           |
| 3.11       | 97936      | UN  | 41,00    | 16,91751184   | 693,61798545          |
| 3.12       | 99312      | UN  | 10,00    | 58,87942134   | 588,79421341          |
| 3.13       | 99301      | UN  | 5,00     | 50,68428149   | 253,42140743          |
| 3.14       | 98114      | UN  | 10,00    | 1,14840000    | 11,48400000           |
| 3.15       | 99317      | M   | 10,00    | 28,62152475   | 286,21524750          |
| 3.16       | 99318      | M   | 10,00    | 0,29990000    | 2,99900000            |
| 3.19       | COMP-02FOR | M   | 106,82   | 8,53549300    | 911,76136226          |
| 3.20       | COM-01FOR  | M   | 116,04   | 7,38717000    | 857,20720680          |
| 3.21       | COM-03FOR  | UND | 1,00     | 222,80521400  | 222,80521400          |
|            |            |     |          | <b>TOTAL:</b> | <b>6.167,03808596</b> |
| [ Encargos | 00043491   | H   |          |               |                       |
| 1.8        | 98525      | M2  | 9,800,00 | 0,00300000    | 29,40000000           |
| 2.1        | 99059      | M   | 480,00   | 0,02891468    | 13,87904640           |
| 2.2        | 96527      | M3  | 113,28   | 4,13800000    | 468,75264000          |
| 2.6        | 101166     | M3  | 156,36   | 4,17200000    | 652,33392000          |

BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA

BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA

TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020

ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF\_12/2020

CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020

GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M

GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M

CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE

**EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020

DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF\_07/2021

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021

CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020

BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA

BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA

TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020

ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF\_12/2020

CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020

GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M

GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M

CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE

**EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018

LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020



|            |            |     |  |        |              |                 |
|------------|------------|-----|--|--------|--------------|-----------------|
| 2.7        | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | 10,00  | 5,40854481   | 216,34179232    |
| 2.9        | 102661     | M   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | 400,00 | 0,20544400   | 82,17760000     |
| 3.4        | 92212      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 239,30 | 1,02885000   | 246,20380500    |
| 3.5        | 92214      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 0,00   | 1,38284000   | 0,00000000      |
| 3.6        | 92216      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | 336,28 | 1,81396000   | 609,95846880    |
| 3.8        | 94963      | M3  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | 224,32 | 2,32750000   | 522,10480000    |
| 3.9        | 103670     | M3  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | 201,20 | 7,37700000   | 1.484,25240000  |
| 3.10       | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAS. AF_07/2021  | 2,00   | 4,01520603   | 8,03041207      |
| 3.11       | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00  | 13,30111388  | 545,34566916    |
| 3.12       | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | 10,00  | 42,52395079  | 425,23950786    |
| 3.13       | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | 5,00   | 36,71948233  | 183,59741167    |
| 3.14       | 98114      | UN  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 10,00  | 0,95925027   | 9,59250270      |
| 3.15       | 99317      | M   | AGRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | 10,00  | 22,42521714  | 224,25217144    |
| 3.16       | 99318      | M   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 10,00  | 0,23560000   | 2,35600000      |
| 3.19       | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 23,60168838  | 2.524,13235222  |
| 3.20       | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 21,88743538  | 2.539,81800092  |
| 3.21       | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,00   | 825,70959550 | 825,70959550    |
| [          | 00014525   | UN  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP   |        | TOTAL:       | 11.610,51809604 |
| 3.11       | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00  | 0,00008197   | 0,00336072      |
| [          | 00010685   | UN  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP  |        | TOTAL:       | 0,00336072      |
| 3.4        | 92212      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 239,30 | 0,00003043   | 0,00728209      |
| 3.5        | 92214      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | 0,00   | 0,00003947   | 0,00000000      |
| 3.6        | 92216      | M   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | 336,28 | 0,00004844   | 0,01628779      |
| 3.21       | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | 1,00   | 0,00002417   | 0,00002417      |
| [Material] | 11100      | L   | ESMALTE SINTETICO  |        | TOTAL:       | 0,02359405      |
| 1.1        | C1937      | M2  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | 4,50   | 1,00000000   | 4,50000000      |
| 3.2        | C2948      | M   | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS   | 162,18 | 0,00480000   | 0,77846400      |
| 3.3        | C2947      | UN  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | 39,00  | 0,00800000   | 0,31200000      |
|            |            |     |  |        | TOTAL:       | 5,59046400      |



| [Material] | 00039017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,7 A 12,5" MM, COMBIBEDITO 20 MM   | UN     | 40,00      | 3.65058671   | 146,02346824    |
|------------|------------|---|--------|------------|--------------|-----------------|
| 2.7        | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN     | 2,00       | 126,12310990 | 252,24621980    |
| 3.10       | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN     | 41,00      | 64,62075612  | 2.649,45100109  |
| 3.11       | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN     | 10,00      | 173,39533152 | 1.733,953331524 |
| 3.12       | 99512      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | UN     | 5,00       | 144,72292409 | 723,61462046    |
| 3.13       | 99501      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | M      | 106,82     | 22,18196000  | 2.369,47696720  |
| 3.19       | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M      | 116,04     | 17,41848000  | 2.021,24041920  |
| 3.20       | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | UND    | 1,00       | 22,18196000  | 22,18196000     |
| 3.21       | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | TOTAL: |            |              | 9.518,18797123  |
| [Material] | 00039016   | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021. | UN     | 2,00       | 23,83683930  | 47,67367860     |
| 3.10       | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021.  | UN     | 2,00       | 23,83683930  | 47,67367860     |
| [Encargos  | 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H      |            |              |                 |
| 1.8        | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | M2     | 9.800,00   | 0,00900000   | 88,20000000     |
| 1.9        | 100990     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                                  | T      | 864,00     | 0,03500000   | 30,24000000     |
| 1.10       | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM   | 4.320,00   | 0,00800000   | 34,56000000     |
| 2.1        | 99059      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M      | 480,00     | 1,26361468   | 606,53504640    |
| 2.2        | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017  | M3     | 113,28     | 5,59700000   | 634,02816000    |
| 2.5        | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM   | 137.298,56 | 0,00800000   | 1.098,38848000  |
| 2.6        | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M3     | 156,36     | 13,10100000  | 2.048,47236000  |
| 2.7        | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJolos CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN     | 40,00      | 12,79938307  | 511,975532293   |
| 2.8        | 89576      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M      | 448,00     | 0,09640000   | 43,18720000     |
| 2.9        | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M      | 400,00     | 0,28038800   | 112,15520000    |
| 3.4        | 92212      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                       | M      | 239,30     | 1,84785000   | 442,19050500    |
| 3.5        | 92214      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                       | M      | 0,00       | 2,44584000   | 0,00000000      |
| 3.6        | 92216      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                      | M      | 336,28     | 3,11996000   | 1.049,18014880  |
| 3.8        | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3     | 224,32     | 3,79700000   | 851,74304000    |
| 3.9        | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_07/2022  | M3     | 201,20     | 12,29500000  | 2.473,75400000  |
| 3.10       | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN     | 2,00       | 55,01738918  | 110,03477835    |
| 3.11       | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN     | 41,00      | 34,48065648  | 1.413,70699769  |



|              |            |      |   |                |            |                |                        |
|--------------|------------|------|---|----------------|------------|----------------|------------------------|
| 3.12         | 99312      | UN   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA                    | 112,90866073   | 1,00       | 112,90866073   | 1.129,06860728         |
| 3.13         | 99301      | UN   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA                      | 97,26802842    | 5,00       | 97,26802842    | 486,34014210           |
| 3.14         | 98114      | UN   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | 2,14352835     | 10,00      | 2,14352835     | 21,43528350            |
| 3.15         | 99317      | M    | ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020   | 54,10996111    | 10,00      | 54,10996111    | 541,09961108           |
| 3.16         | 99318      | M    | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | 0,78210400     | 10,00      | 0,78210400     | 7,82104000             |
| 3.19         | COMP-02FOR | M    | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | 36,67021085    | 106,82     | 36,67021085    | 3.917,11192300         |
| 3.20         | COMP-01FOR | M    | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | 33,08741285    | 116,04     | 33,08741285    | 3.839,46338711         |
| 3.21         | COMP-03FOR | UND  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | 1,195,27234800 | 1,00       | 1,195,27234800 | 1.195,27234800         |
|              |            |      | <b>TOTAL:</b>   |                |            |                | <b>22.685,96358125</b> |
| [ Material ] | 12331      | UN   | FECHADURA DE SOBREPOR   |                |            |                |                        |
| 1.4          | C0370      | UN   | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | 2,00000000     | 1,00       | 2,00000000     | 2,00000000             |
|              |            |      | <b>TOTAL:</b>   |                |            |                | <b>2,00000000</b>      |
| [ Encargos ] | 01043459   | H    | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  |                |            |                |                        |
| 2.1          | 99059      | M    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | 1,21400000     | 480,00     | 1,21400000     | 582,72000000           |
| 2.7          | 99253      | UN   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | 0,19772928     | 40,00      | 0,19772928     | 7,90917120             |
| 3.9          | 103670     | M3   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | 2,45900000     | 201,20     | 2,45900000     | 494,75080000           |
| 3.10         | 102740     | UN   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 20,64132081    | 2,00       | 20,64132081    | 41,28264162            |
| 3.11         | 97936      | UN   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | 1,61623806     | 41,00      | 1,61623806     | 66,26576046            |
| 3.12         | 99312      | UN   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA                    | 1,69202086     | 10,00      | 1,69202086     | 16,92020860            |
| 3.13         | 99301      | UN   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA                      | 1,49058286     | 5,00       | 1,49058286     | 7,45291430             |
| 3.19         | COMP-02FOR | M    | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | 1,52458000     | 106,82     | 1,52458000     | 162,85563560           |
| 3.20         | COMP-01FOR | M    | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | 1,10655000     | 116,04     | 1,10655000     | 128,40406200           |
| 3.21         | COMP-03FOR | UND  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | 29,53259000    | 1,00       | 29,53259000    | 29,53259000            |
|              |            |      | <b>TOTAL:</b>   |                |            |                | <b>1.538,09378378</b>  |
| [ Encargos ] | 00043461   | H    | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  |                |            |                |                        |
| 2.8          | 89576      | M    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | 0,09640000     | 448,00     | 0,09640000     | 43,18720000            |
|              |            |      | <b>TOTAL:</b>   |                |            |                | <b>43,18720000</b>     |
| [ Encargos ] | 00043464   | H    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  |                |            |                |                        |
| 1.8          | 98525      | M2   | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | 0,00300000     | 9.800,00   | 0,00300000     | 29,40000000            |
| 1.9          | 100990     | T    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | 0,03500000     | 864,00     | 0,03500000     | 30,24000000            |
| 1.10         | 95878      | TKKM | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020   | 0,00800000     | 4.320,00   | 0,00800000     | 34,56000000            |
| 2.1          | 99059      | M    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | 0,02070000     | 480,00     | 0,02070000     | 9,93600000             |
| 2.5          | 95878      | TKKM | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020   | 0,00800000     | 137.298,56 | 0,00800000     | 1.098,38848000         |
| 2.6          | 101166     | M3   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | 0,58500000     | 156,36     | 0,58500000     | 91,47060000            |





|      |            |  |     |          |              |                |
|------|------------|--|-----|----------|--------------|----------------|
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | UN  | 0,00     | 0,69096720   | 27,63868800    |
| 2.9  | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M   | 400,00   | 0,00974400   | 3,89760000     |
| 3.4  | 92212      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 239,30   | 0,81900000   | 195,98670000   |
| 3.5  | 92214      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 0,00     | 1,06300000   | 0,00000000     |
| 3.6  | 92216      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M   | 336,28   | 1,30600000   | 439,18160000   |
| 3.8  | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3  | 224,32   | 1,46950000   | 329,63824000   |
| 3.10 | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLIS TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00     | 1,12455348   | 2,24910697     |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00    | 2,64579470   | 108,47758262   |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00    | 9,81146774   | 98,11467741    |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN  | 5,00     | 8,37368174   | 41,86840870    |
| 3.14 | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN  | 10,00    | 0,03587808   | 0,35878080     |
| 3.15 | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00    | 3,06321921   | 30,63219215    |
| 3.16 | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 10,00    | 0,24650400   | 2,46604000     |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82   | 3,00844946   | 321,36257292   |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04   | 2,70625748   | 314,03411740   |
| 3.21 | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00     | 117,22494850 | 117,22494850   |
|      | [ Encargos | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H   |          | TOTAL:       | 3.327,12641546 |
| 1.8  | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | M2  | 9.800,00 | 0,00300000   | 29,40000000    |
| 2.2  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | M3  | 113,28   | 1,45900000   | 165,27552000   |
| 2.6  | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M3  | 156,36   | 8,34400000   | 1.304,66784000 |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | UN  | 40,00    | 6,50214179   | 260,08567141   |
| 2.9  | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M   | 400,00   | 0,06520000   | 26,08000000    |
| 3.9  | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES: ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20   | 2,45900000   | 494,75080000   |
| 3.10 | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLIS TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00     | 29,23630885  | 58,47261770    |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00    | 16,91751184  | 693,61798545   |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00    | 58,87942134  | 588,79421341   |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM; EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN  | 5,00     | 50,68428149  | 253,42140743   |
| 3.14 | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN  | 10,00    | 1,14840000   | 11,48400000    |



| [ Encargos   | 00043467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H   | TOTAL:   | 28,62152475  | 286,21524750    |
|--------------|------------|--|-----|----------|--------------|-----------------|
| 1.8          | 98525      | IMPRESA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | M2  | 9.800,00 | 0,003000000  | 29,400000000    |
| 2.1          | 99059      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   | 480,00   | 0,02891468   | 13,87904640     |
| 2.2          | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | M3  | 113,28   | 4,13860000   | 468,75264000    |
| 2.6          | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M3  | 156,36   | 4,17200000   | 652,33392000    |
| 2.7          | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | UN  | 40,00    | 5,40854481   | 216,34179232    |
| 2.9          | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M   | 400,00   | 0,20544400   | 82,17760000     |
| 3.4          | 92212      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 239,30   | 1,02885000   | 246,20380500    |
| 3.5          | 92214      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M   | 0,00     | 1,38284000   | 0,00000000      |
| 3.6          | 92216      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M   | 336,28   | 1,81396000   | 609,99846880    |
| 3.8          | 94963      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3  | 224,32   | 2,32750000   | 522,10480000    |
| 3.9          | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20   | 7,37700000   | 1,484,25240000  |
| 3.10         | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021  | UN  | 2,00     | 4,01520603   | 8,03041207      |
| 3.11         | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00    | 13,30111388  | 545,34566916    |
| 3.12         | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00    | 42,52395079  | 425,23950786    |
| 3.13         | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN  | 5,00     | 36,71948233  | 183,59741167    |
| 3.14         | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN  | 10,00    | 0,95925027   | 9,59250270      |
| 3.15         | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00    | 22,42521714  | 224,25217144    |
| 3.16         | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M   | 10,00    | 0,23560000   | 2,35600000      |
| 3.19         | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82   | 23,60168838  | 2.521,13235222  |
| 3.20         | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04   | 21,88743538  | 2.539,81800092  |
| 3.21         | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00     | 825,70959550 | 825,70959550    |
| [ Material ] | 00039014   | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA                                     | KG  |          | TOTAL:       | 11.610,51809604 |
| 3.12         | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN  | 10,00    | 0,13260000   | 1,32600000      |



|               |            |    |  |           |              |                 |
|---------------|------------|----|--|-----------|--------------|-----------------|
| 3.1.3         | 99301      | UN | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020_PA    | 1,00      | 0,132500000  | 0,63000000      |
| [Material]    | P2340      | M  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2  |           | TOTAL:       | 1,989000000     |
| 1.4           | C0370      | UN | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | 1,00      | 64,000000000 | 64,000000000    |
| [Material]    | I1199      | L  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS   |           | TOTAL:       | 0,632502000     |
| 3.2           | C2948      | M  | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRIRAS   | 162,18    | 0,003900000  | 0,253500000     |
| 3.3           | C2947      | UN | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | 39,00     | 0,006500000  | 0,886002000     |
| [Material]    | I9480      | M  | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA  |           | TOTAL:       | 106,800000000   |
| 3.1.8         | C4999      | M  | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA  | 106,80    | 1,000000000  | 106,800000000   |
| [Material]    | 00004222   | L  | GASOLINA COMUM   |           | TOTAL:       | 0,120139320     |
| 2.7           | 99253      | UN | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                          | 40,00     | 0,003003448  | 0,154403441     |
| 3.1.1         | 97936      | UN | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00     | 0,00376594   | 0,50373180      |
| 3.1.2         | 99312      | UN | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | 10,00     | 0,05037318   | 0,21872565      |
| 3.1.3         | 99301      | UN | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | 5,00      | 0,04374513   | 0,997000009     |
| [Material]    | I2707      | L  | GASOLINA   |           | TOTAL:       | 118,20780840    |
| 3.1           | C2876      | M  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM   | 810,92    | 0,145770000  | 32,66880624     |
| 3.1.7         | C0584      | M  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | 840,42    | 0,03887200   | 150,87661464    |
| [Material]    | 00004013   | M2 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M   |           | TOTAL:       | 329,53970000    |
| 3.1.9         | COMP-02FOR | M  | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82    | 3,085000000  | 357,98340000    |
| 3.2.0         | COM-01FOR  | M  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04    | 3,085000000  | 687,52310000    |
| [Material]    | I2352      | UN | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M  |           | TOTAL:       | 1,000000000     |
| 1.6           | C2850      | UN | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | 1,00      | 1,000000000  | 1,000000000     |
| [Material]    | I2354      | M3 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  |           | TOTAL:       | 23,469,84000000 |
| 2.4           | C2840      | M3 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | 23,469,84 | 1,000000000  | 23,469,84000000 |
| [Material]    | I2357      | UN | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO  |           | TOTAL:       | 3,000000000     |
| 1.4           | C0370      | UN | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | 1,00      | 3,000000000  | 3,000000000     |
| [Mão de Obra] | 00044503   | H  | JARDINEIRO (HORISTA)   |           | TOTAL:       | 29,57228400     |
| 1.8           | 98525      | M2 | LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018                                  | 9,800,00  | 0,00901758   | 29,57228400     |
| [Geral]       | I2702      | H  | JUROS  |           | TOTAL:       | 35,99767000     |
| 1.2           | C4992      | KM | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | 148,00    | 0,24322750   | 35,99767000     |
| 1.3           | C4993      | KM | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | 148,00    | 0,24322750   | 0,12932139      |
| 1.7           | C2831      | UN | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | 1,00      | 0,12932139   |                 |



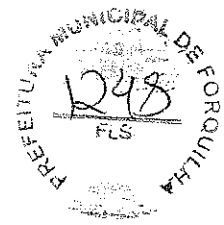
|            |            |   |       |             |                        |
|------------|------------|---|-------|-------------|------------------------|
| 2.3        | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3    | 0,73329725  | 17.210,36905449        |
| 3.1        | C2876      | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO; XAGEM  | M     | 0,02782800  | 22,56628176            |
| 3.17       | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | M     | 0,00712450  | 5,98757229             |
| 3.19       | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M     | 106,82      | 4,11938512             |
| 3.20       | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,50M X 1,00M   | M     | 116,04      | 3,25450426             |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>17.318,42145930</b> |
| [Material] | I2373      | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W   | UN    |             |                        |
| 1.4        | C0370      | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN    | 3,00000000  | 3,00000000             |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>3,00000000</b>      |
| [Material] | I1345      | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | UN    |             |                        |
| 1.4        | C0370      | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN    | 1,00000000  | 1,00000000             |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>1,00000000</b>      |
| [Material] | I2367      | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"  | M     |             |                        |
| 1.5        | C2851      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | UN    | 10,00000000 | 10,00000000            |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>10,00000000</b>     |
| [Material] | I2369      | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"  | M     |             |                        |
| 1.5        | C2851      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | UN    | 5,00000000  | 5,00000000             |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>5,00000000</b>      |
| [Material] | 00093383   | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    |             |                        |
| 2.8        | 89576      | TUBO PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.<br>AF: 06/2022       | M     | 448,00      | 12,09600000            |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>12,09600000</b>     |
| [Material] | I1347      | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN    |             |                        |
| 3.2        | C2948      | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS   | M     | 162,18      | 1,94616000             |
| 3.3        | C2947      | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | UN    | 39,00       | 0,78000000             |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>2,72616000</b>      |
| [          | 00040271   | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                           | UNXME |             |                        |
| 3.10       | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF: 07/2021 | UN    | 2,00        | 2,43034700             |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>2,43034700</b>      |
| [          | 00040287   | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                         | MES   |             |                        |
| 3.10       | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF: 07/2021 | UN    | 2,00        | 9,10996386             |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>9,10996386</b>      |
| [          | 00040275   | LOCAÇÃO DE VISA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M     | UNXME |             |                        |
| 3.10       | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF: 07/2021 | UN    | 2,00        | 4,12135686             |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>4,12135686</b>      |
| [Material] | I1406      | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"   | UN    |             |                        |
| 1.6        | C2850      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | UN    | 2,00000000  | 2,00000000             |
|            |            | <b>TOTAL:</b>   |       |             | <b>2,00000000</b>      |
| [Geral]    | I2703      | MANUTENÇÃO  | H     |             |                        |
| 1.2        | C4992      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS  | KM    | 148,00      | 205,70094500           |
| 1.3        | C4993      | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS   | KM    | 148,00      | 205,70094500           |
| 1.7        | C2851      | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO   | UN    | 1,00        | 0,35924953             |
| 2.3        | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3    | 23,469,84   | 63,968,00689065        |
| 3.1        | C2876      | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | M     | 810,92      | 66,222115996           |
| 3.17       | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  | M     | 840,42      | 16,30969477            |



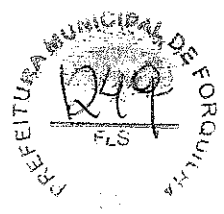
|               |            |  |      |            |            |                 |
|---------------|------------|--|------|------------|------------|-----------------|
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 16,82      | 0,10712460 | 11,44304977     |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 9,04       | 0,07790880 | 9,04053715      |
|               |            |  |      |            | TOTAL:     | 64,482,78347183 |
| 3.21          | COM-03FOR  | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG  | UN   | 1,00       | 0,00453226 | 0,00453226      |
|               |            | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  |            |            |                 |
|               |            |  |      |            | TOTAL:     | 82,00000000     |
| [ Material ]  | 00043386   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M  | UN   | 1,00       | 1,00000000 | 1,00000000      |
| 3.11          | 97935      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M, AF 12/2020   | UN   | 41,00      | 2,00000000 | 82,00000000     |
| [ Material ]  | 12379      | MINI POSTE F.G. 1 1/4" c/2,00M E REX MONOFASICO  | UN   |            |            |                 |
| 1.4           | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN   | 1,00       | 1,00000000 | 1,00000000      |
| [             | 00004090   | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,2 M   | UN   |            |            |                 |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,00000098 | 0,00010449      |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,00000071 | 0,00008255      |
|               |            |  |      |            | TOTAL:     | 0,00018705      |
| [ Mão de Obra | 00004093   | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)  | H    |            |            |                 |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,01770314 | 1,89104899      |
| 3.20          | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,01287501 | 1,49401593      |
|               |            |  |      |            | TOTAL:     | 3,38506492      |
| [ Mão de Obra | 00020020   | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)   | H    |            |            |                 |
| 1.9           | 100990     | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T    | 864,00     | 0,02253126 | 19,46701210     |
| 1.10          | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020  | TXKM | 4,320,00   | 0,00804688 | 34,76252160     |
| 2.5           | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020  | TXKM | 137,298,56 | 0,00804688 | 1.104,82503649  |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00       | 0,95972623 | 0,95972623      |
|               |            |  |      |            | TOTAL:     | 1.160,01429642  |
| [ Mão de Obra | 12545      | MOTORISTA DE CAMINHÃO  | H    |            |            |                 |
| 1.2           | C4992      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM   | 148,00     | 0,01250000 | 1,85000000      |
| 1.3           | C4993      | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM   | 148,00     | 0,01250000 | 1,85000000      |
| 2.3           | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3   | 23,469,84  | 0,00888889 | 208,62082608    |
|               |            |  |      |            | TOTAL:     | 212,32082608    |
| [ Mão de Obra | 12380      | MOTORISTA  | H    |            |            |                 |
| 3.1           | C2876      | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM   | M    | 810,92     | 0,01500000 | 12,16380000     |
| 3.17          | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | M    | 840,42     | 0,00400000 | 3,36168000      |
|               |            |  |      |            | TOTAL:     | 15,52548000     |
| [ Material ]  | 12383      | NOFUSE DE 70 A.  | UN   | 1,00       | 1,00000000 | 1,00000000      |
| 1.6           | C2850      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN   |            |            |                 |
| [ Material ]  | 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | L    |            |            |                 |
| 1.8           | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS.AF_05/2018   | M2   | 9.800,00   | 0,00626400 | 61,38720000     |
| 1.9           | 100990     | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T    | 864,00     | 0,35562400 | 307,25913600    |



|      |            |  |      |            |               |                        |
|------|------------|--|------|------------|---------------|------------------------|
| 1.10 | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TKKM).<br>AF_07/2020  | TKKM | 0,00       | 0,13272000    | 573,35040000           |
| 2.5  | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TKKM).<br>AF_07/2020   | TKKM | 137,298,56 | 0,13272000    | 18.222,26688320        |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | UN   | 40,00      | 0,07421100    | 2,96844000             |
| 2.9  | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M    | 400,00     | 0,09766848    | 15,06739200            |
| 3.4  | 92212      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M    | 239,30     | 1,13085000    | 270,61240500           |
| 3.5  | 92214      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M    | 0,00       | 1,46472000    | 0,00000000             |
| 3.6  | 92216      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M    | 335,28     | 1,79859000    | 604,822984520          |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN   | 41,00      | 4,38033386    | 179,55368836           |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN   | 10,00      | 3,65664995    | 36,56649954            |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN   | 5,00       | 3,14552212    | 15,72761059            |
| 3.16 | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M    | 10,00      | 0,63292600    | 6,32926000             |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M    | 106,82     | 0,11584980    | 12,37507564            |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M    | 116,04     | 0,08425440    | 9,77688058             |
| 3.21 | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUERO EXISTENTE   | UND  | 1,00       | 19,88530635   | 19,88530635            |
|      |            | <b>OLEO DIESEL</b>   | L    |            | <b>TOTAL:</b> | <b>20.337,99402245</b> |
| 1.2  | C4992      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM   | 148,00     | 0,42125000    | 62,34500000            |
| 1.3  | C4993      | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM   | 148,00     | 0,42125000    | 62,34500000            |
| 2.3  | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3   | 23.469,84  | 0,92312456    | 21.665,58575120        |
|      |            | <b>OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR (HORISTA)</b>  | H    |            | <b>TOTAL:</b> | <b>21.790,27575120</b> |
| 2.6  | 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M3   | 156,36     | 0,59059845    | 92,34597364            |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | UN   | 40,00      | 0,63166808    | 25,26672323            |
| 3.8  | 94963      | CONCRETO FCC = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3   | 224,32     | 1,48356312    | 332,79287796           |
| 3.10 | 102740     | BOCA PARA BUERO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0° , INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN   | 2,00       | 0,59164815    | 1,18329631             |
| 3.11 | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN   | 41,00      | 1,46817316    | 60,19509945            |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN   | 10,00      | 7,85308318    | 78,53083181            |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN   | 5,00       | 6,67881738    | 33,39408691            |
| 3.14 | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN   | 10,00      | 0,03622143    | 0,36221433             |
| 3.15 | 99317      | AGRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M    | 10,00      | 3,09253422    | 30,92534223            |
| 3.16 | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M    | 10,00      | 0,02140692    | 0,21406922             |



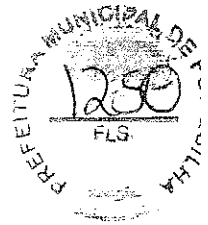
|      |               |  |  |           |             |                |
|------|---------------|--|--|-----------|-------------|----------------|
| 3.19 | COMP-02FOR    | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M  | 76,82     | 2.88371294  | 318,72021572   |
| 3.20 | COMP-01FOR    | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M  | 6,04      | 2.69322734  | 312,52210051   |
| 3.21 | COM-03FOR     | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00      | 80,24196986 | 80,24196986    |
|      | [ Mão de Obra | I2548  | OPERADOR DE BETONEIRA  | H         | TOTAL:      | 1.366,69480118 |
| 1.7  | C2831         | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN   | 1,00      | 0,30130800  | 0,30130800     |
|      | [ Mão de Obra | I2550  | OPERADOR DE CARREGADEIRA   | H         | TOTAL:      | 0,30130800     |
| 2.3  | C3234         | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3   | 23.469,84 | 0,00952632  | 223,58119680   |
|      | [ Mão de Obra | I2551  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO                             | H         | TOTAL:      | 223,58119680   |
| 2.3  | C3234         | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3   | 23.469,84 | 0,00444444  | 104,31029569   |
|      | [ Mão de Obra | I2384  | OPERADOR DE COMPUTADOR   | H         | TOTAL:      | 104,31029569   |
| 3.17 | C0584         | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | M  | 840,42    | 0,01140000  | 9,58078900     |
|      | [ Mão de Obra | 00004234   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                  | H         | TOTAL:      | 9,58078900     |
| 2.7  | 99253         | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | UN   | 40,00     | 0,02885192  | 1,07407680     |
| 2.9  | 102661        | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M  | 400,00    | 0,00987340  | 3,94936013     |
| 3.4  | 92212         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M  | 239,30    | 0,33032928  | 79,04779670    |
| 3.5  | 92214         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M  | 0,00      | 0,42861744  | 0,00000000     |
| 3.6  | 92216         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M  | 336,28    | 0,52589232  | 176,84706937   |
| 3.11 | 97936         | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN   | 41,00     | 0,92727786  | 38,01839226    |
| 3.12 | 99312         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN   | 10,00     | 1,67848584  | 16,78485836    |
| 3.13 | 99301         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN   | 5,00      | 1,46678234  | 7,23391171     |
| 3.16 | 99318         | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M  | 10,00     | 0,22839331  | 2,28393312     |
| 3.21 | COM-03FOR     | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00      | 0,23236537  | 0,23236537     |
|      | [ Mão de Obra | 00004230   | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H         | TOTAL:      | 325,47176382   |
| 1.8  | 98525         | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | M2   | 9.800,00  | 0,00303984  | 29,79043200    |
| 2.1  | 99059         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M  | 480,00    | 0,02097490  | 10,06795008    |
| 2.7  | 99253         | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                       | UN   | 40,00     | 0,03930197  | 1,57207879     |
| 3.10 | 102740        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN   | 2,00      | 0,54566519  | 1,09133038     |
| 3.11 | 97936         | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN   | 41,00     | 0,28008454  | 11,48346634    |
| 3.12 | 99312         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETÂNGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN   | 10,00     | 0,38133626  | 3,81336255     |



3.13 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TÁ ( ) AF\_12/2020\_PA 1,67370498 59,49232504

|               |            |  |     |           |               |                     |
|---------------|------------|--|-----|-----------|---------------|---------------------|
| [ Mão de Obra | 00004257   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO (HORISTA)  | H   |           |               |                     |
| 3.21          | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00      | 0,33474098    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>59,49232504</b>  |
| [ Mão de Obra | 00004239   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)   | H   |           |               |                     |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82    | 0,01799054    |                     |
| 3.20          | COMP-01FOR | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04    | 0,01308403    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>3,44001972</b>   |
| [ Mão de Obra | 12560      | OPERADOR DE MOTONIVELADORA   | H   |           |               |                     |
| 2.3           | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 | 0,60444444    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>104,31029569</b> |
| [ Mão de Obra | 00004248   | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)  | H   |           |               |                     |
| 1.9           | 100990     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T); AF_07/2020 | T   | 864,00    | 0,01272058    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>10,99058285</b>  |
| [ Mão de Obra | 00004238   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)   | H   |           |               |                     |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82    | 0,01776843    |                     |
| 3.20          | COMP-01FOR | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04    | 0,01292250    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>3,39755034</b>   |
| [ Mão de Obra | 12562      | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS   | H   |           |               |                     |
| 2.3           | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 | 0,01317465    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>309,20696511</b> |
| [ Mão de Obra | 12563      | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS  | H   |           |               |                     |
| 2.3           | C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3  | 23.469,84 | 0,00444445    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>104,31053039</b> |
| [             | 00004262   | PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG  | UN  |           |               |                     |
| 1.9           | 100990     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T); AF_07/2020 | T   | 864,00    | 0,00000145    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>0,00125460</b>   |
| [ Material]   | 12385      | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g   | M2  |           |               |                     |
| 3.17          | C0584      | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | M   | 840,42    | 0,01700000    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>14,28714000</b>  |
| [ Material]   | 00004720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (8,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  |           |               |                     |
| 3.12          | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                   | UN  | 10,00     | 1,80423077    |                     |
| 3.13          | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN  | 5,00      | 1,57560442    |                     |
| 3.15          | 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M   | 10,00     | 0,09566814    |                     |
| 3.19          | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82    | 0,07860000    |                     |
| 3.20          | COMP-01FOR | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04    | 0,07860000    |                     |
|               |            |  |     |           | <b>TOTAL:</b> | <b>44,39380719</b>  |
| [ Material]   | 00004721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  |           |               |                     |
| 2.1           | 99059      | LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018   | M   | 480,00    | 0,00274666    |                     |





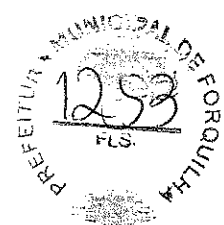
|                 |            |     |  |        |             |                     |
|-----------------|------------|-----|--|--------|-------------|---------------------|
| 2.7             | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                         | 9,00   | 0,07584883  | 3,03395328          |
| 3.8             | 94963      | M3  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | 224,32 | 0,57920000  | 129,92614400        |
| 3.10            | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00   | 0,25620258  | 0,51240517          |
| 3.11            | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00  | 0,61723196  | 25,30610024         |
| 3.12            | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | 10,00  | 1,50960376  | 15,09603761         |
| 3.13            | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | 5,00   | 1,26086006  | 6,30430031          |
| 3.14            | 98114      | UN  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 10,00  | 0,01661272  | 0,16612720          |
| 3.19            | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 1,24603216  | 133,10115533        |
| 3.20            | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 1,11039516  | 128,85025437        |
| 3.21            | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | 1,00   | 32,57590460 | 32,57590460         |
|                 |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>476,19077891</b> |
| [ Material ]    | 00004718   | M3  | <b>PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE</b>  |        |             |                     |
| 3.19            | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 0,24200000  | 25,85044000         |
| 3.20            | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 0,24200000  | 28,08168000         |
|                 |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>53,93212000</b>  |
| [ Material ]    | 00004730   | M3  | <b>PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)</b>  |        |             |                     |
| 3.19            | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 0,73142300  | 78,13060486         |
| 3.20            | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 0,73142300  | 84,87432492         |
| 3.21            | COM-03FOR  | UND | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | 1,00   | 24,80478000 | 24,80478000         |
|                 |            |     | <b>TOTAL:</b>  |        |             | <b>187,80970978</b> |
| [ Mão de Obra ] | 00004750   | H   | <b>PEDREIRO (HORISTA)</b>  |        |             |                     |
| 2.2             | 96527      | M3  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | 113,28 | 1,49462878  | 169,31154820        |
| 2.6             | 101166     | M3  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                    | 156,36 | 8,54776048  | 1.336,52782865      |
| 2.7             | 99253      | UN  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                         | 40,00  | 6,35388342  | 254,15533697        |
| 2.9             | 102661     | M   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | 400,00 | 0,06679218  | 26,71687360         |
| 3.9             | 103670     | M3  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | 201,20 | 2,51904878  | 506,83261454        |
| 3.10            | 102740     | UN  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00   | 4,44728791  | 8,89457582          |
| 3.11            | 97936      | UN  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00  | 12,12593382 | 497,16328675        |
| 3.12            | 99312      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | 10,00  | 45,31859171 | 453,18591705        |
| 3.13            | 99301      | UN  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | 5,00   | 39,3306705  | 196,66533526        |
| 3.14            | 98114      | UN  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 10,00  | 1,17644393  | 11,76443928         |
| 3.15            | 99317      | M   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | 10,00  | 28,86134778 | 288,61347776        |
| 3.16            | 99318      | M   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | 10,00  | 0,30722356  | 3,07223558          |
| 3.19            | COMP-02FOR | M   | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | 106,82 | 5,25275862  | 561,09967627        |
| 3.20            | COM-01FOR  | M   | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | 116,04 | 4,82452033  | 559,83733931        |

|      |               |  |     |        |              |                |
|------|---------------|--|-----|--------|--------------|----------------|
| 3.21 | COM-03FOR     | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 224,75494621 | 224,75494621   |
|      | [ Mão de Obra | PEDREIRO   | H   |        | TOTAL:       | 5.098,59543125 |
| 1.4  | C0370         | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN  | 1,00   | 29,16000000  | 29,16000000    |
| 1.7  | C2831         | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,57000000  | 21,57000000    |
| 3.18 | C4999         | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA  | M   | 106,80 | 0,60000000   | 64,08000000    |
| 3.19 | COMP-02FOR    | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 0,19800000   | 21,15036000    |
| 3.20 | COM-01FOR     | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 0,14400000   | 16,70976000    |
|      | [ Material]   | PEDRISCO   | M3  |        | TOTAL:       | 152,67012000   |
| 1.7  | C2831         | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN  | 1,00   | 0,35279200   | 0,35279200     |
|      | [ Mão de Obra | PINTOR   | H   |        | TOTAL:       | 0,35279200     |
| 3.2  | C2948         | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRERAS   | M   | 162,18 | 0,01200000   | 1,94616000     |
| 3.3  | C2947         | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | UN  | 39,00  | 0,02000000   | 0,78000000     |
|      | [ Material]   | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA   | M2  |        | TOTAL:       | 2,72616000     |
| 3.3  | C2947         | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | UN  | 39,00  | 0,05000000   | 1,95000000     |
|      | [ Material]   | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO  | M3  |        | TOTAL:       | 1,95000000     |
| 3.11 | 97936         | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,14450076   | 5,92453116     |
| 3.12 | 99312         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 0,18569664   | 1,85696664     |
| 3.13 | 99301         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,15232464   | 0,76162320     |
|      | [ Material]   | PONTALETE * 7,5 X 7,5 * CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M   |        | TOTAL:       | 8,54312076     |
| 2.7  | 99253         | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                         | UN  | 40,00  | 0,11840000   | 4,73600000     |
| 3.10 | 102740        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 23,86217015  | 47,72434030    |
| 3.12 | 99312         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 0,58830000   | 5,88300000     |
| 3.13 | 99301         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,53280000   | 2,66400000     |
|      | [ Material]   | PONTALETE / BARROTE DE 3" X3" - APARELHADO   | M   |        | TOTAL:       | 61,00734030    |
| 1.4  | C0370         | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN  | 1,00   | 26,00000000  | 26,00000000    |
|      | [ Material]   | PONTALETE / BARROTE DE 3" X3"  | M   |        | TOTAL:       | 26,00000000    |
| 1.1  | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | 4,50   | 4,50000000   | 20,25000000    |
| 3.7  | C1402         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS   | M2  | 344,99 | 0,43000000   | 148,34570000   |
| 3.19 | COMP-02FOR    | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 3,15620000   | 337,14528400   |
| 3.20 | COM-01FOR     | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 2,82510000   | 327,82460400   |
| 3.21 | COM-03FOR     | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND | 1,00   | 61,04280000  | 61,04280000    |
|      | [ Material]   | POSTE DE CONCRETO DUPLA T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG   | UN  |        | TOTAL:       | 894,60838800   |
| 1.6  | C2850         | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN  | 1,00   | 1,00000000   | 1,00000000     |





|              |            |  |     |        |             |        |  |  |              |
|--------------|------------|--|-----|--------|-------------|--------|--|--|--------------|
| [ Material ] | 12408      | PREGO 1,6X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)  | KG  |        |             |        |  |  | 1,00000000   |
| 1.4          | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN  | 1,00   | 2,00000000  | TOTAL: |  |  | 2,00000000   |
| [ Material ] | 11725      | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)   | KG  |        |             |        |  |  | 2,00000000   |
| 1.1          | C1937      | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | 4,50   | 0,15000000  | TOTAL: |  |  | 0,67500000   |
| [ Material ] | 11728      | PREGO 18X27 (2.1/2" x 16) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | KG  |        |             |        |  |  | 0,67500000   |
| 3.7          | C1402      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS   | M2  | 344,99 | 0,20000000  |        |  |  | 68,99800000  |
| 3.19         | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82 | 1,46800000  |        |  |  | 156,81176000 |
| 3.20         | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04 | 1,31400000  |        |  |  | 152,47656000 |
| 3.21         | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00   | 28,39200000 | TOTAL: |  |  | 28,39200000  |
| [ Material ] | 12410      | PREGO 18X27 (2.1/2" x 16) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | KG  |        |             |        |  |  | 406,67832000 |
| 1.5          | C2851      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UN  | 1,00   | 0,50000000  | TOTAL: |  |  | 0,50000000   |
| [ Material ] | 00020247   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1.1/4 X 13)  | KG  |        |             |        |  |  | 0,50000000   |
| 2.7          | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 0,01173312  |        |  |  | 0,46932480   |
| 3.11         | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00  | 0,09133002  |        |  |  | 3,74453082   |
| 3.12         | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 0,10721612  |        |  |  | 1,07216120   |
| 3.13         | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,09639812  |        |  |  | 0,48199060   |
| [ Material ] | 00005068   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG  |        |             |        |  |  | 5,76800742   |
| 2.1          | 99059      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   | 480,00 | 0,11610000  | TOTAL: |  |  | 55,72800000  |
| [ Material ] | 00005069   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2.1/2 X 11)  | KG  |        |             |        |  |  | 55,72800000  |
| 2.7          | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00  | 0,01250000  |        |  |  | 0,50000000   |
| 3.12         | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00  | 0,06200000  |        |  |  | 0,62000000   |
| 3.13         | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00   | 0,05620000  |        |  |  | 0,28100000   |
| [ Material ] | 00040304   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2.1/2 X 11)  | KG  |        |             |        |  |  | 1,40100000   |
| 3.10         | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIAS DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN  | 2,00   | 0,39908656  | TOTAL: |  |  | 0,79817712   |
| [ Material ] | 12412      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS  | UN  |        |             |        |  |  | 0,79817712   |
| 1.4          | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN  | 1,00   | 1,00000000  | TOTAL: |  |  | 1,00000000   |
| [ Material ] | 12413      | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | UN  |        |             |        |  |  | 1,00000000   |
| 1.6          | C2850      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN  | 1,00   | 1,00000000  | TOTAL: |  |  | 1,00000000   |
| [ Material ] | 11798      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)  | UN  |        |             |        |  |  | 1,00000000   |
| 1.4          | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN  | 1,00   | 1,00000000  | TOTAL: |  |  | 1,00000000   |



|              |            |   |     |  |  |  |  |          |               |
|--------------|------------|---|-----|--|--|--|--|----------|---------------|
| [ Material ] | 12416      | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"  | UN  |  |  |  |  |          | 1,000000000   |
| 1.4          | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN  |  |  |  |  | 1,00     | 1,000000000   |
|              |            |   |     |  |  |  |  |          | TOTAL:        |
| [            | 00036531   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMIA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN  |  |  |  |  |          | 1,000000000   |
| 2.7          | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  |  |  |  |  | 40,00    | 0,000002249   |
| 2.9          | 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DIN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M   |  |  |  |  | 400,00   | 0,000001000   |
| 3.11         | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN  |  |  |  |  | 41,00    | 0,000000343   |
| 3.12         | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | UN  |  |  |  |  | 10,00    | 0,000014729   |
| 3.13         | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | UN  |  |  |  |  | 5,00     | 0,000012690   |
| 3.16         | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | M   |  |  |  |  | 10,00    | 0,000021115   |
|              |            |   |     |  |  |  |  |          | TOTAL:        |
| [ Material ] | 11824      | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM   | M   |  |  |  |  |          | 0,00295866    |
| 1.4          | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN  |  |  |  |  | 1,00     | 16,280000000  |
|              |            |   |     |  |  |  |  |          | TOTAL:        |
| [            | 00014513   | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M   | UN  |  |  |  |  |          | 16,280000000  |
| 3.19         | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M   |  |  |  |  | 106,82   | 0,000000149   |
| 3.20         | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M   |  |  |  |  | 116,04   | 0,000000108   |
|              |            |   |     |  |  |  |  |          | TOTAL:        |
| [ Material ] | 00004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M   |  |  |  |  |          | 0,00028395    |
| 2.7          | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN  |  |  |  |  | 40,00    | 0,34136960    |
| 3.11         | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN  |  |  |  |  | 41,00    | 2,91610784    |
| 3.12         | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | UN  |  |  |  |  | 10,00    | 3,53573056    |
| 3.13         | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | UN  |  |  |  |  | 5,00     | 2,96004256    |
|              |            |   |     |  |  |  |  |          | TOTAL:        |
| [ Material ] | 11846      | SARRAFO DE 1"X4"  | M   |  |  |  |  |          | 183,37272384  |
| 3.7          | CL402      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | M2  |  |  |  |  | 344,99   | 0,120000000   |
| 3.19         | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M   |  |  |  |  | 106,82   | 0,880800000   |
| 3.20         | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M   |  |  |  |  | 116,04   | 0,788400000   |
| 3.21         | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND |  |  |  |  | 1,00     | 17,035200000  |
|              |            |   |     |  |  |  |  |          | TOTAL:        |
| [ Material ] | 00004417   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M   |  |  |  |  |          | 244,00699200  |
| 2.1          | 99059      | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M   |  |  |  |  | 480,00   | 0,744500000   |
|              |            |   |     |  |  |  |  |          | TOTAL:        |
| [ Encargos   | 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H   |  |  |  |  |          | 357,360000000 |
| 1.8          | 98525      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | M2  |  |  |  |  | 9.800,00 | 0,009000000   |



|      |           |   |      |            |                 |
|------|-----------|---|------|------------|-----------------|
| 1.9  | 100990    | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRÁVILS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T    | 0,03500000 | 30,24000000     |
| 1.10 | 95878     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 4.320,00   | 0,00800000      |
| 2.1  | 99059     | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M    | 480,00     | 34,56000000     |
| 2.2  | 96527     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017  | M3   | 113,28     | 606,53501640    |
| 2.5  | 95878     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 137.298,56 | 634,02816000    |
| 2.6  | 101166    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M3   | 156,36     | 1.098,38848000  |
| 2.7  | 99253     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN   | 40,00      | 2.048,47236000  |
| 2.8  | 89576     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M    | 448,00     | 511,97532293    |
| 2.9  | 102561    | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAO CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021   | M    | 400,00     | 43,18720000     |
| 3.4  | 92212     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                             | M    | 239,30     | 112,15520000    |
| 3.5  | 92214     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                             | M    | 0,00       | 442,19050500    |
| 3.6  | 92216     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                            | M    | 336,28     | 0,00000000      |
| 3.8  | 94963     | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3   | 224,32     | 1.049,18014880  |
| 3.9  | 103670    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | M3   | 201,20     | 851,74304000    |
| 3.10 | 102740    | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN   | 2,00       | 2.473,75400000  |
| 3.11 | 97936     | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN   | 41,00      | 110,03477835    |
| 3.12 | 99312     | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | UN   | 10,00      | 1.413,70699769  |
| 3.13 | 99301     | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  | UN   | 5,00       | 1.129,06860728  |
| 3.14 | 98114     | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | UN   | 10,00      | 486,34014210    |
| 3.15 | 99317     | AGRÊSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020   | M    | 10,00      | 21,43528350     |
| 3.16 | 99318     | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | M    | 10,00      | 541,09961108    |
| 3.19 | COM-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M   | M    | 106,82     | 7,82104000      |
| 3.20 | COM-01FOR | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M   | M    | 116,04     | 3.917,11192300  |
| 3.21 | COM-03FOR | CONFORMAÇÃO/(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00       | 3.839,46338711  |
|      |           |   |      |            | 1.195,27234800  |
|      |           |   |      | TOTAL:     | 22.685,96358125 |
| [    | 00037743  | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)  | UN   |            |                 |
| 3.21 | COM-03FOR | CONFORMAÇÃO/(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | UND  | 1,00       | 0,00013087      |
|      |           |   |      | TOTAL:     | 0,00013087      |
| [    | 00014618  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (Z50)   | UN   |            |                 |
| 2.1  | 99059     | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M    | 480,00     | 0,0000199       |

|      |               |  |          |          |               |                        |
|------|---------------|--|----------|----------|---------------|------------------------|
| 2.7  | 99253         | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | UN       | 0,00     | 0,00000356    | 0,00014246             |
| 3.10 | 102740        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN       | 2,00     | 0,00005212    | 0,00010423             |
| 3.11 | 97936         | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN       | 41,00    | 0,00002948    | 0,00120848             |
| 3.12 | 99312         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN       | 10,00    | 0,00002993    | 0,00029926             |
| 3.13 | 99301         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN       | 5,00     | 0,00002621    | 0,00013104             |
|      |               | <b>SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)</b>   | <b>H</b> |          | <b>TOTAL:</b> | <b>0,00284152</b>      |
| 1.8  | 98525         | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | M2       | 9.800,00 | 0,00307326    | 30,11794800            |
| 2.1  | 99059         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M        | 480,00   | 0,02962078    | 14,21797271            |
| 2.2  | 99527         | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | M3       | 113,28   | 4,23904696    | 480,19957947           |
| 2.6  | 101166        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M3       | 156,36   | 4,27388024    | 668,26391433           |
| 2.7  | 99253         | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                      | UN       | 40,00    | 5,54062147    | 221,62485889           |
| 2.9  | 102661        | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M). COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | M        | 400,00   | 0,21046094    | 84,18437699            |
| 3.4  | 92212         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M        | 239,30   | 1,05397452    | 252,21610192           |
| 3.5  | 92214         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M        | 0,00     | 1,41660895    | 0,00000000             |
| 3.6  | 92216         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M        | 336,28   | 1,85825690    | 624,89463141           |
| 3.8  | 94963         | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3       | 224,32   | 2,38433755    | 534,85459922           |
| 3.9  | 103670        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3       | 201,20   | 7,55714634    | 1.520,49784361         |
| 3.10 | 102740        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN       | 2,00     | 4,11325736    | 8,22651473             |
| 3.11 | 97936         | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN       | 41,00    | 13,62592708   | 558,66301041           |
| 3.12 | 99312         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN       | 10,00    | 43,56238566   | 435,62385664           |
| 3.13 | 99301         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                 | UN       | 5,00     | 37,61617209   | 188,08086046           |
| 3.14 | 98114         | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN       | 10,00    | 0,98267516    | 9,82675162             |
| 3.15 | 99317         | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020  | M        | 10,00    | 22,97284095   | 229,72840946           |
| 3.16 | 99318         | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M        | 10,00    | 0,24135335    | 2,41353352             |
| 3.19 | COMP-02FOR    | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M        | 106,82   | 24,17804161   | 2.582,69840426         |
| 3.20 | COM-01FOR     | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M        | 116,04   | 22,42192655   | 2.601,87035650         |
| 3.21 | COM-03FOR     | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND      | 1,00     | 845,87342382  | 845,87342382           |
|      |               | <b>SERVENTE</b>  | <b>H</b> |          | <b>TOTAL:</b> | <b>11.894,04694795</b> |
|      | [ Mão de Obra | 12543  |          |          |               |                        |





|      |            |  |           |           |               |                       |
|------|------------|--|-----------|-----------|---------------|-----------------------|
| 1.1  | C1937      | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2        | 4,50      | 2,00000000    | 9,00000000            |
| 1.4  | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN        | 1,00      | 67,57400000   | 67,57400000           |
| 1.5  | C2851      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UN        | 1,00      | 9,25000000    | 9,25000000            |
| 1.7  | C2831      | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN        | 1,00      | 56,53070000   | 56,53070000           |
| 2.3  | C2234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3        | 23,469,84 | 0,04857152    | 1,139,96578506        |
| 3.2  | C2948      | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  | M         | 162,18    | 0,10000000    | 16,21800000           |
| 3.3  | C2947      | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | UN        | 39,00     | 0,30000000    | 11,70000000           |
| 3.18 | C4999      | FUNDEBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA   | M         | 106,80    | 0,46000000    | 42,72000000           |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M         | 106,82    | 0,26400000    | 28,20048000           |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M         | 116,04    | 0,19200000    | 22,27968000           |
| 4.1  | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2        | 4,210,35  | 0,07500000    | 315,77625000          |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>1.719,21489506</b> |
|      |            | <b>TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA</b>  | <b>M</b>  |           |               |                       |
| 2.1  | 99059      | LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF 10/2018   | M         | 480,00    | 0,55000000    | 264,00000000          |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>264,00000000</b>   |
|      |            | <b>TABUA DE VIROLA DE 12"x1"</b>   | <b>M2</b> |           |               |                       |
| 1.4  | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN        | 1,00      | 2,70000000    | 2,70000000            |
| 3.2  | C2948      | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  | M         | 162,18    | 0,01500000    | 2,43270000            |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>5,13270000</b>     |
|      |            | <b>TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA</b>   | <b>M</b>  |           |               |                       |
| 2.7  | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN        | 40,00     | 0,44160000    | 17,66400000           |
| 3.12 | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                         | UN        | 10,00     | 2,19420000    | 21,94200000           |
| 3.13 | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                           | UN        | 5,00      | 1,98720000    | 9,93600000            |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>49,54200000</b>    |
|      |            | <b>TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE BEDE)</b>   | <b>UN</b> |           |               |                       |
| 3.14 | 98114      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN        | 10,00     | 1,00000000    | 10,00000000           |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>10,00000000</b>    |
|      |            | <b>TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)</b> | <b>UN</b> |           |               |                       |
| 3.19 | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M         | 106,82    | 0,00000148    | 0,00015776            |
| 3.20 | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M         | 116,04    | 0,00000107    | 0,00012464            |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>0,00028239</b>     |
|      |            | <b>TARGETA DE FERRO 2"</b>   | <b>UN</b> |           |               |                       |
| 1.4  | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN        | 1,00      | 3,00000000    | 3,00000000            |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>3,00000000</b>     |
|      |            | <b>TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)</b>   | <b>UN</b> |           |               |                       |
| 1.4  | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN        | 1,00      | 10,50000000   | 10,50000000           |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>10,50000000</b>    |
|      |            | <b>TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM</b>   | <b>UN</b> |           |               |                       |
| 1.7  | C2831      | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | UN        | 1,00      | 611,46000000  | 611,46000000          |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>611,46000000</b>   |
|      |            | <b>TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)</b>  | <b>UN</b> |           |               |                       |
|      |            |  |           |           | <b>TOTAL:</b> | <b>611,46000000</b>   |

|               |          |      |  |            |              |                       |
|---------------|----------|------|--|------------|--------------|-----------------------|
| 2.7           | 99253    | UN   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | 7,00       | 131,81880000 | 5.272,75200000        |
| 3.1.1         | 97936    | UN   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | 41,00      | 69,30000000  | 2.841,30000000        |
|               |          |      | <b>TOTAL:</b>  |            |              | <b>8.114,05200000</b> |
| [Material]    | 00007356 | L    | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   |            |              |                       |
| 2.1           | 99059    | M    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | 480,00     | 0,02560000   | 12,28800000           |
|               |          |      | <b>TOTAL:</b>  |            |              | <b>12,28800000</b>    |
| [Material]    | I2444    | UN   | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)  |            |              |                       |
| 1.4           | C0370    | UN   | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | 1,00       | 2,00000000   | 2,00000000            |
|               |          |      | <b>TOTAL:</b>  |            |              | <b>2,00000000</b>     |
| [Mão de Obra] | I2445    | H    | TOPOGRAFO  |            |              |                       |
| 3.1           | C2876    | M    | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM   | 810,92     | 0,01500000   | 12,16380000           |
| 3.17          | C0584    | M    | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | 840,42     | 0,01700000   | 14,28714000           |
|               |          |      | <b>TOTAL:</b>  |            |              | <b>26,45094000</b>    |
| [Material]    | I2447    | UN   | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)   |            |              |                       |
| 1.4           | C0370    | UN   | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | 1,00       | 1,00000000   | 1,00000000            |
|               |          |      | <b>TOTAL:</b>  |            |              | <b>1,00000000</b>     |
| [Encargos]    | 00037371 | H    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  |            |              |                       |
| 1.8           | 98525    | M2   | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,70 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | 9.800,00   | 0,00900000   | 88,20000000           |
| 1.9           | 100990   | T    | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | 864,00     | 0,03500000   | 30,24000000           |
| 1.10          | 95878    | TXKM | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | 4.320,00   | 0,00800000   | 34,56000000           |
| 2.1           | 99059    | M    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | 480,00     | 1,26361468   | 606,53504640          |
| 2.2           | 96527    | M3   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | 113,28     | 5,59700000   | 634,02816000          |
| 2.5           | 95878    | TXKM | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | 137.298,56 | 0,00800000   | 1.098,38848000        |
| 2.6           | 101166   | M3   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 1,4X1,9X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | 156,36     | 13,10100000  | 2.048,47236000        |
| 2.7           | 99253    | UN   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | 40,00      | 12,79938907  | 511,97532293          |
| 2.8           | 89576    | M    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | 448,00     | 0,09640000   | 43,18720000           |
| 2.9           | 102661   | M    | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021  | 400,00     | 0,28038800   | 112,15520000          |
| 3.4           | 92212    | M    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015        | 239,30     | 1,84785000   | 442,19050500          |
| 3.5           | 92214    | M    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015        | 0,00       | 2,44584000   | 0,00000000            |
| 3.6           | 92216    | M    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015       | 336,28     | 3,11996000   | 1.049,18014880        |
| 3.8           | 94963    | M3   | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | 224,32     | 3,79700000   | 851,74304000          |
| 3.9           | 103670   | M3   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | 201,20     | 12,29500000  | 2.473,75400000        |
| 3.10          | 102740   | UN   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLIS TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | 2,00       | 55,01738918  | 110,03477835          |







|              |            |     |              |                |                        |
|--------------|------------|-----|--------------|----------------|------------------------|
| 3.11         | 97936      | UN  | 41,00        | 34,48065848    | 1.413,70699769         |
|              |            |     |              |                |                        |
| 3.12         | 99312      | UN  | 112,90686073 | 112,90686073   | 1.129,06860728         |
| 3.13         | 99301      | UN  | 5,00         | 97,26802842    | 486,34014210           |
| 3.14         | 98114      | UN  | 10,00        | 2,14352835     | 21,43528350            |
| 3.15         | 99317      | M   | 10,00        | 54,10996111    | 541,09961108           |
| 3.16         | 99318      | M   | 10,00        | 0,78210400     | 7,82104000             |
| 3.19         | COMP-02FOR | M   | 106,82       | 36,67021085    | 3.917,11192300         |
| 3.20         | COM-01FOR  | M   | 116,04       | 33,08741285    | 3.839,45338711         |
| 3.21         | COM-03FOR  | UND | 1,00         | 1.195,27234800 | 1.195,27234800         |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>22.685,96358125</b> |
| 1.8          | 00007622   | UN  | 9.800,00     | 0,00000017     | 0,00164405             |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>0,00164405</b>      |
| [ Material ] | 00007753   | M   | 336,28       | 1,03000000     | 346,36840000           |
| 3.6          | 92216      | M   | 336,28       | 1,03000000     | 346,36840000           |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>346,36840000</b>    |
| [ Material ] | 00007750   | M   | 0,00         | 1,03000000     | 0,00000000             |
| 3.5          | 92214      | M   | 0,00         | 1,03000000     | 0,00000000             |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>0,00000000</b>      |
| [ Material ] | 00007725   | M   | 239,30       | 1,03000000     | 246,47900000           |
| 3.4          | 92212      | M   | 239,30       | 1,03000000     | 246,47900000           |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>246,47900000</b>    |
| [ Material ] | 00038052   | M   | 400,00       | 1,00300000     | 401,20000000           |
| 2.9          | 102661     | M   | 400,00       | 1,00300000     | 401,20000000           |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>401,20000000</b>    |
| [ Material ] | 00009836   | M   | 106,82       | 0,50000000     | 53,41000000            |
| 3.19         | COMP-02FOR | M   | 106,82       | 0,50000000     | 53,41000000            |
| 3.20         | COM-01FOR  | M   | 116,04       | 0,50000000     | 58,02000000            |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>111,43000000</b>    |
| [ Material ] | 12456      | M   | 1,00         | 3,00000000     | 3,00000000             |
| 1.4          | C0370      | UN  | 1,00         | 3,00000000     | 3,00000000             |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>3,00000000</b>      |
| [ Material ] | 12458      | M   | 1,00         | 3,00000000     | 3,00000000             |
| 1.4          | C0370      | UN  | 1,00         | 3,00000000     | 3,00000000             |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>3,00000000</b>      |
| [ Material ] | 12457      | M   | 1,00         | 3,00000000     | 3,00000000             |
| 1.4          | C0370      | UN  | 1,00         | 3,00000000     | 3,00000000             |
|              |            |     |              | <b>TOTAL:</b>  | <b>3,00000000</b>      |



| [Material] | 00009838   | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRL (NBR 5688)  | M   | TOTAL:        | 3,00000000          |
|------------|------------|--|-----|---------------|---------------------|
| 3.19       | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82        | 106,82000000        |
| 3.20       | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04        | 116,04000000        |
|            |            |  |     | <b>TOTAL:</b> | <b>222,86000000</b> |
| [Material] | 12200      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")   | M   |               |                     |
| 1.4        | C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN  | 1,00          | 6,00000000          |
|            |            |  |     | <b>TOTAL:</b> | <b>6,00000000</b>   |
| [Material] | 12201      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")   | M   |               |                     |
| 1.5        | C2851      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UN  | 1,00          | 4,00000000          |
|            |            |  |     | <b>TOTAL:</b> | <b>4,00000000</b>   |
| [Material] | 00009839   | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)  | M   |               |                     |
| 2.8        | 89576      | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA FLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022   | M   | 448,00        | 463,81440000        |
|            |            |  |     | <b>TOTAL:</b> | <b>463,81440000</b> |
| [Material] | 00013896   | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | UN  |               |                     |
| 2.7        | 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                        | UN  | 40,00         | 0,00588586          |
| 3.9        | 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3  | 201,20        | 0,09893777          |
| 3.10       | 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAS. AF_07/2021   | UN  | 2,00          | 0,00017782          |
| 3.11       | 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN  | 41,00         | 0,04101304          |
| 3.12       | 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 10,00         | 0,00701836          |
| 3.13       | 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN  | 5,00          | 0,00296958          |
| 3.19       | COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | M   | 106,82        | 0,05958892          |
| 3.20       | COM-01FOR  | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | M   | 116,04        | 0,05503182          |
| 3.21       | COM-03FOR  | CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE  | UND | 1,00          | 0,01448464          |
|            |            |  |     | <b>TOTAL:</b> | <b>0,28510780</b>   |

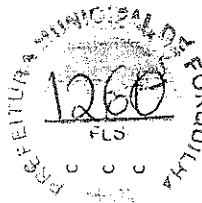
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAJUNICO DE LOIOLA, JUNTO A  
 PREFEITURA DE FORTILHA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO M. (TIPO DE FORTILHA DE (C))  
 PREFEITURA: FORTILHA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO M. (TIPO DE FORTILHA DE (C))  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 2024.06.11.001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 150 (CEATO E CINQUENTA) DIAS  
 SERVIÇOS: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  
 PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 24,951,5

FONTE: SEINFRA Descontada 020: 1 (DE) SINAPI Descontada 2323/12 (CE) Composição Própria Própria  
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2024

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO     | DESCRIÇÃO  | FONTE       | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %     | ACUMUL % | CL |
|------------|--|-------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|-------|----------|----|
| COMP-02FOR | GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M  | Composições | Serviço | M       | 106,82     | R\$ 3.069,30   | R\$ 327.862,63 | 13,88 | 13,88    | A  |
| C3234      | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | SEINFRA     | Serviço | M3      | 23,469,84  | R\$ 13,96      | R\$ 327.638,97 | 13,87 | 27,74    | A  |
| COMP-01FOR | GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M  | Composições | Serviço | M       | 116,04     | R\$ 2.704,54   | R\$ 313.834,82 | 13,28 | 41,02    | A  |
| 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF 07/2020   | SINAPI      | Serviço | TKM     | 141.618,56 | R\$ 1,71       | R\$ 242.167,74 | 10,25 | 51,27    | B  |
| 92216      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI      | Serviço | M       | 336,28     | R\$ 574,05     | R\$ 193.041,53 | 8,17  | 59,44    | B  |
| 94963      | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021  | SINAPI      | Serviço | M3      | 224,32     | R\$ 463,73     | R\$ 104.023,91 | 4,40  | 63,85    | B  |
| 101166     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020  | SINAPI      | Serviço | M3      | 156,36     | R\$ 624,61     | R\$ 97.664,02  | 4,13  | 67,98    | B  |
| COMP-04FOR | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Composições | Serviço | %       | 100,00     | R\$ 969,56     | R\$ 96.956,00  | 4,10  | 72,08    | B  |
| 97936      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF 12/2020   | SINAPI      | Serviço | UN      | 41,00      | R\$ 2.072,34   | R\$ 84.965,94  | 3,60  | 75,68    | B  |
| 99312      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA               | SINAPI      | Serviço | UN      | 10,00      | R\$ 7.326,80   | R\$ 73.268,00  | 3,10  | 78,78    | B  |
| 92212      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI      | Serviço | M       | 239,30     | R\$ 302,14     | R\$ 72.302,10  | 3,06  | 81,84    | C  |
| 103670     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022   | SINAPI      | Serviço | M3      | 201,20     | R\$ 337,03     | R\$ 67.810,44  | 2,87  | 84,71    | C  |
| COMP-03FOR | CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE   | Composições | Serviço | UND     | 1,00       | R\$ 67.780,06  | R\$ 67.780,06  | 2,87  | 87,58    | C  |
| C2840      | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA     | Serviço | M3      | 23,469,84  | R\$ 1,49       | R\$ 34.970,06  | 1,48  | 89,06    | C  |
| 99301      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA                 | SINAPI      | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 6.253,03   | R\$ 31.265,15  | 1,32  | 90,38    | C  |
| 99059      | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018   | SINAPI      | Serviço | M       | 480,00     | R\$ 61,62      | R\$ 29.577,60  | 1,25  | 91,63    | C  |
| C1402      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  | SEINFRA     | Serviço | MZ      | 344,99     | R\$ 82,41      | R\$ 28.430,63  | 1,20  | 92,84    | C  |
| 99317      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF 12/2020  | SINAPI      | Serviço | M       | 10,00      | R\$ 2.744,00   | R\$ 27.440,00  | 1,16  | 94,00    | C  |
| 99253      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MADUÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020                                      | SINAPI      | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 565,85     | R\$ 22.634,00  | 0,96  | 94,95    | C  |
| 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF 06/2017   | SINAPI      | Serviço | M3      | 113,28     | R\$ 147,36     | R\$ 16.692,94  | 0,71  | 95,66    | C  |
| 102661     | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF 07/2021  | SINAPI      | Serviço | M       | 400,00     | R\$ 40,58      | R\$ 16.232,00  | 0,69  | 96,35    | C  |
| C4999      | FUNGBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA  | SEINFRA     | Serviço | M       | 106,80     | R\$ 149,82     | R\$ 16.000,78  | 0,68  | 97,02    | C  |
| 89576      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022   | SINAPI      | Serviço | M       | 448,00     | R\$ 26,94      | R\$ 12.069,12  | 0,51  | 97,54    | C  |
| 102740     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALIAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021   | SINAPI      | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 5.483,86   | R\$ 10.967,72  | 0,46  | 98,00    | C  |
| C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA     | Serviço | M2      | 4.210,35   | R\$ 1,75       | R\$ 7.368,11   | 0,31  | 98,31    | C  |
| C0370      | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | SEINFRA     | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 7.317,90   | R\$ 7.317,90   | 0,31  | 98,62    | C  |



|        |  |         |         |    |          |              |              |      |        |   |
|--------|--|---------|---------|----|----------|--------------|--------------|------|--------|---|
| 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | SINAPI  | Serviço | UN | 10,00    | R\$ 668,80   | R\$ 6.688,00 | 0,28 | 98,90  | C |
| 100890 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAV. O BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | SINAPI  | Serviço | T  | 864,00   | R\$ 5,98     | R\$ 5.166,72 | 0,22 | 99,12  | C |
| 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | SINAPI  | Serviço | M2 | 9.800,00 | R\$ 0,40     | R\$ 3.920,00 | 0,17 | 99,29  | C |
| C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00     | R\$ 2.896,38 | R\$ 2.896,38 | 0,12 | 99,41  | C |
| 99118  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | SINAPI  | Serviço | M  | 10,00    | R\$ 272,58   | R\$ 2.725,80 | 0,12 | 99,53  | C |
| C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM   | SEINFRA | Serviço | M  | 810,92   | R\$ 2,63     | R\$ 2.132,72 | 0,09 | 99,62  | C |
| C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)   | SEINFRA | Serviço | M  | 840,42   | R\$ 2,05     | R\$ 1.722,86 | 0,07 | 99,69  | C |
| C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00     | R\$ 1.590,26 | R\$ 1.590,26 | 0,07 | 99,76  | C |
| C2851  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00     | R\$ 1.389,16 | R\$ 1.389,16 | 0,06 | 99,82  | C |
| C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS  | SEINFRA | Serviço | M  | 162,18   | R\$ 7,30     | R\$ 1.183,91 | 0,05 | 99,87  | C |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,50     | R\$ 185,63   | R\$ 835,34   | 0,04 | 99,90  | C |
| C4993  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | Serviço | KM | 148,00   | R\$ 5,61     | R\$ 830,28   | 0,04 | 99,94  | C |
| C4992  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA | Serviço | KM | 148,00   | R\$ 5,61     | R\$ 830,28   | 0,04 | 99,97  | C |
| C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | SEINFRA | Serviço | UN | 39,00    | R\$ 16,97    | R\$ 661,83   | 0,03 | 100,00 | C |
| 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015      | SINAPI  | Serviço | M  | 0,00     | R\$ 476,68   | R\$ 0,00     | 0,00 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 2.362.855,71

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 2.362.855,71



SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA (C) FORQUILHA | Prefeitura Municipal

PREFEITURA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

MODALIDADE: 150 (CIENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (NOVENTA) DIAS

BSI: 26.40%

FONTE: BERRERA Desmembrado 008.1 (CE) SINAPI Desmembrada 2023/12 (CE) Composição

PROPRIA

DATA: 26 DE JUNHO DE 2024

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)      | 30 DIAS                          | 60 DIAS                          | 90 DIAS                            | 120 DIAS                           | 150 DIAS                           | Total parcela               |
|------|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS DIVERSOS                 | R\$ 32.163,52    | 30,00%<br>R\$ 9.649,06           | 30,00%<br>R\$ 9.649,06           | 30,00%<br>R\$ 9.649,06             | 10,00%<br>R\$ 3.216,34             |                                    | 100,00%<br>R\$ 32.163,52    |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO | R\$ 792.259,25   | 20,00%<br>R\$ 158.451,85         | 20,00%<br>R\$ 158.451,85         | 20,00%<br>R\$ 158.451,85           | 20,00%<br>R\$ 158.451,85           | 20,00%<br>R\$ 158.451,85           | 100,00%<br>R\$ 792.259,25   |
| 3    | GALERIA DE DRENAGEM               | R\$ 1.434.108,83 | 20,00%<br>R\$ 286.821,77         | 20,00%<br>R\$ 286.821,77         | 20,00%<br>R\$ 286.821,77           | 20,00%<br>R\$ 286.821,77           | 20,00%<br>R\$ 286.821,77           | 100,00%<br>R\$ 1.434.108,83 |
| 4    | LIMPEZA GERAL DA OBRA             | R\$ 7.368,11     |                                  |                                  |                                    |                                    | 100,00%<br>R\$ 7.368,11            | 100,00%<br>R\$ 7.368,11     |
| 5    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | R\$ 96.956,00    | 20,00%<br>R\$ 19.391,20          | 20,00%<br>R\$ 19.391,20          | 20,00%<br>R\$ 19.391,20            | 20,00%<br>R\$ 19.391,20            | 20,00%<br>R\$ 19.391,20            | 100,00%<br>R\$ 96.956,00    |
|      |                                   | R\$ 2.362.855,71 | R\$ 474.313,88<br>R\$ 474.313,88 | R\$ 474.313,88<br>R\$ 948.627,76 | R\$ 474.313,88<br>R\$ 1.422.941,64 | R\$ 467.881,16<br>R\$ 1.890.822,80 | R\$ 472.032,91<br>R\$ 2.362.855,71 | R\$ 2.362.855,71            |



Serviço: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BARRIO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA (C) (Prefeitura Municipal)

PREFEITURA: FORQUILHA (Prefeitura Municipal)

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024-08/11.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 26,46%

FONTE: TERCEIRA Declaração nº 028.1 (CE) SINAPI Desempenhada 20/23/12 (CE) Composição: Itópolis, PKOPRA

DATA: 28 DE JUNHO DE 2024

### COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                           | DESCRIÇÃO             | %            |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |              |
| AC                            | Administração central | 3,80         |
| DF                            | Despesas financeiras  | 1,02         |
| R                             | Riscos                | 0,50         |
|                               | <b>TOTAL</b>          | <b>5,32</b>  |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>         |                       |              |
| S + G                         | Garantia/seguros      | 0,32         |
| L                             | Lucro                 | 7,51         |
|                               | <b>TOTAL</b>          | <b>7,83</b>  |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |                       |              |
| I                             | COFINS                | 3,00         |
|                               | PIS                   | 0,65         |
|                               | ISS                   | 2,00         |
|                               | CPRB                  | 4,50         |
|                               | <b>TOTAL</b>          | <b>10,15</b> |

BDI = 26,46%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



SERVICO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA (C)  
 PREFEITURA: FORQUILHA (Prefeitura Municipal)  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: NÃO INTERIOR A 50 (SESSENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 28,46%  
 FONTE: MEMORA O nº 023.1 (CE) SINAPI Desempenho 2023/12 (CE) Campos-01/2024  
 DATA: 28 DE JUNHO DE 2024

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86         | 0,84         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,10        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06         | 0,04         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,66         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 13,56        | 10,18        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,69</b> | <b>19,86</b> |

|          |                                   |             |             |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |             |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56        | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13        | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,94        | 0,71        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65        | 1,99        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,75</b> | <b>7,32</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35        | 3,34        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,82</b> | <b>3,69</b> |

A + B + C + D =

85,06

47,67





| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,17        | 3,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,56</b> | <b>3,55</b> |

A + B + C + D = 84,44 47,48





## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 60

Nome do documento

CARTA.docx

FORQUILHA P.I.pdf

Ação



Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

28/06/2024 | 01:04:11.406

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

| Produto       | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃ...    | 1          | Serviço | R\$ 2.362.855,71<br>(R\$ 2.362.855,71)           | -  |       |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 2.362.855,71                                 | -  |       |

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



## PROPOSTA DE PREÇO

A

Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE.

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.362.855,71 (Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Um centavos )** com prazo de execução de **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. <sup>a</sup> (NÃO PREENCHER), Carteira de identidade nº (NÃO PREENCHER), e do CPF nº (NÃO PREENCHER), como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,