

| BOLETIM DE MEDIÇÃO 02 - BM 02                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |             |         |          |                                    |               |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA-PE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SETOR DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |             |         |          |                                    |               |           |           |
| OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTES ALTERNATIVOS (LOTAÇÕES) INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA-PE. PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 062/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº: 006/2023 CONTRATO Nº: 001/2024 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |             |         |          |                                    |               |           |           |
| CONTRATADA: CONSTRUMIX LTDA CNPJ: 36.485.788/0001-10 VALOR CONTRATUAL INICIAL: R\$ 996.071,75 REFERÊNCIA DE PREÇOS UNIT.: SINAPI-PE 5/ DESONERAÇÃO ABRIL/2023                                                                                                                          |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |             |         |          |                                    |               |           |           |
| VALOR MEDIDO BM 02: R\$ 50.278,50 VALOR MEDIDO ACUMULADO BM 02: R\$ 149.511,90 EVOLUÇÃO FÍSICA ACUMULADA: 15,01% SALDO CONTRATUAL APÓS BM 02: R\$ 846.559,85                                                                                                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |             |         |          |                                    |               |           |           |
| DATA DE EMISSÃO DO BM 02: 20/03/2024                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DATA DE CELEBRAÇÃO DO CONTRATO: 25/01/2024 |             |         |          | PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 (SETE) MESES |               |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |             |         |          | BDI 01: 24,84% BDI 02: 20,73%      |               |           |           |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID.                                      | QUANTIDADES |         |          | PREÇO                              | VALORES (R\$) |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | CONTRA      | PERÍODO | ACUMULA  | UNIT. C/                           | CONTRATU      | PERÍODO   | ACUMULAD  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | TUAL        |         | DA       | BDI (R\$)                          | AL            |           | A         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |             |         |          |                                    | 22.015,24     | 0,00      | 22.015,24 |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                                                                             | m²                                         | 4,00        |         | 4,00     | 385,51                             | 1.542,04      |           | 1.542,04  |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20                                                                                                                                                                                                                                                              | m²                                         | 3.360,00    |         | 3.360,00 | 0,50                               | 1.680,00      |           | 1.680,00  |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 93208  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                                                                                                                                                                                                                     | m²                                         | 6,00        |         | 6,00     | 1.200,96                           | 7.205,76      |           | 7.205,76  |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                         | m                                          | 168,00      |         | 168,00   | 74,33                              | 12.487,44     |           | 12.487,44 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | -      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                          | -           | -       | -        | -                                  | 13.189,18     | 0,00      | 13.189,18 |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                                                                                                                                            | m³                                         | 46,34       |         | 46,34    | 56,55                              | 2.620,53      |           | 2.620,53  |
| 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 96995  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                                         | 61,79       |         | 61,79    | 60,86                              | 3.760,54      |           | 3.760,54  |
| 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI-I | 6081   | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                                         | 91,47       |         | 91,47    | 63,54                              | 5.812,00      |           | 5.812,00  |
| 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 96386  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                    | m³                                         | 91,47       |         | 91,47    | 10,89                              | 996,11        |           | 996,11    |
| 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | -      | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                          | -           | -       | -        | -                                  | 7.809,44      | 0,00      | 7.809,44  |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                                         | 1,59        |         | 1,59     | 261,89                             | 416,41        |           | 416,41    |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg                                         | 108,51      |         | 108,51   | 19,43                              | 2.108,35      |           | 2.108,35  |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                              | m³                                         | 8,41        |         | 8,41     | 628,38                             | 5.284,68      |           | 5.284,68  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | -      | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                          | -           | -       | -        | -                                  | 243.700,34    | 44.556,60 | 99.876,14 |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 104488 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA. FCK = 25 MPa. AF_11/2022                                                                                                                                                                                                                             | m³                                         | 46,97       | 13,62   | 30,53    | 3.271,41                           | 153.658,13    | 44.556,60 | 99.876,14 |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 104470 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM VIGAS. AF_11/2022                                                                                                                                                                                                                    | kg                                         | 2.358,84    |         |          | 26,08                              | 61.518,55     |           |           |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI-I | 43082  | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg                                         | 1.684,80    |         |          | 16,93                              | 28.523,66     |           |           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | -      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                          | -           | -       | -        | -                                  | 30.994,91     | 0,00      | 0,00      |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²                                         | 70,25       |         |          | 52,66                              | 3.699,37      |           |           |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F=3MM. AF_06/2018                                                                                                                                                                                                                                        | m²                                         | 139,17      |         |          | 148,37                             | 20.648,65     |           |           |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 98560  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                                                                                                                                                                                     | m²                                         | 15,80       |         |          | 60,00                              | 948,00        |           |           |
| 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 98556  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE PÔLIÉSTER (MAV). AF_06/2018                                                                                                                                                                                                                           | m²                                         | 86,06       |         |          | 66,22                              | 5.698,89      |           |           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | -      | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                          | -           | -       | -        | -                                  | 64.237,37     | 0,00      | 0,00      |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 94213  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²                                         | 501,35      |         |          | 96,75                              | 48.505,61     |           |           |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                                          | 778,34      |         |          | 54,07                              | 15.035,93     |           |           |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 96113  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²                                         | 15,80       |         |          | 44,04                              | 695,83        |           |           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | -      | PAREDES, DIVISÓRIAS E BANCADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                          | -           | -       | -        | -                                  | 45.990,39     | 5.721,90  | 5.721,90  |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                                                                                                                                            | m³                                         | 358,74      | 71,75   | 71,75    | 79,75                              | 28.609,52     | 5.721,90  | 5.721,90  |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 93196  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,3 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                                          | 12,60       |         |          | 121,77                             | 1.534,30      |           |           |
| 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 93186  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                                          | 12,60       |         |          | 126,15                             | 1.589,49      |           |           |
| 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                                          | 10,50       |         |          | 50,00                              | 525,00        |           |           |
| 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, PSP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-115, EXCLUSIVE ESCORREGOS. AF_01/2023                                                                                                                                                                                                                     | m²                                         | 7,02        |         |          | 1.137,75                           | 7.987,01      |           |           |
| 7.6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 86934  | BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un                                         | 2,00        |         |          | 515,45                             | 1.030,90      |           |           |
| 7.7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 93441  | BANCADA/ BANCA/ BALCÃO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO LUMUM, POLIDO, LISO, ALABAMENTO RETO, E = *3" CM (SEM FUROS).                                                                                                                                                                                                                                                      | un                                         | 1,00        |         |          | 1.547,27                           | 1.547,27      |           |           |
| 7.8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI-I | 11092  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                                         | 4,24        |         |          | 746,91                             | 3.166,90      |           |           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | -      | ÁGUA PREDIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                          | -           | -       | -        | -                                  | 6.719,43      | 0,00      | 0,00      |

  
**Libni Angelim Feijo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 007091 - RNP 181377808-6

|       |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |   |          |            |      |      |
|-------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---|----------|------------|------|------|
| 8.1   | SINAPI   | 104110 | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022                                                                                                                                                                               | un | 6,00     |   | 413,82   | 2.518,02   |      |      |
| 8.2   | SINAPI   | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 1,00     |   | 1.443,66 | 1.443,66   |      |      |
| 8.3   | SINAPI   | 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                                                                                                                                                                                      | m  | 24,00    |   | 51,88    | 1.245,12   |      |      |
| 8.4   | SINAPI   | 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 9,00     |   | 167,97   | 1.511,73   |      |      |
| 9     | -        | -      | <b>ESGOTO PREDIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -        | - | -        | 12.797,69  | 0,00 | 0,00 |
| 9.1   | SINAPI   | 98067  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 1,00     |   | 7.017,61 | 7.017,61   |      |      |
| 9.2   | SINAPI   | 97901  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 3,00     |   | 334,78   | 1.004,34   |      |      |
| 9.3   | SINAPI   | 98104  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 1,00     |   | 413,32   | 413,32     |      |      |
| 9.4   | SINAPI   | 91795  | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                                                                                                                               | m  | 20,50    |   | 88,51    | 1.814,46   |      |      |
| 9.5   | SINAPI   | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                                                                                                                                                                                 | m  | 27,00    |   | 75,12    | 2.028,24   |      |      |
| 9.6   | SINAPI   | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015                                                                                                                                                                                 | m  | 3,00     |   | 119,77   | 359,31     |      |      |
| 9.7   | SINAPI   | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 1,00     |   | 14,58    | 14,58      |      |      |
| 9.8   | SINAPI-I | 11741  | RAIO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 3,00     |   | 12,95    | 38,85      |      |      |
| 9.9   | SINAPI   | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 2,00     |   | 53,49    | 106,98     |      |      |
| 10    | -        | -      | <b>ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  | -        | - | -        | 24.457,19  | 0,00 | 0,00 |
| 10.1  | SINAPI   | 101517 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 - PS                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 1,00     |   | 1.042,40 | 1.042,40   |      |      |
| 10.2  | SINAPI-I | 39798  | EMBTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 1,00     |   | 383,45   | 383,45     |      |      |
| 10.3  | SINAPI   | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 11,00    |   | 16,69    | 183,59     |      |      |
| 10.4  | SINAPI   | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 2,00     |   | 17,48    | 34,96      |      |      |
| 10.5  | SINAPI   | 92666  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 4,00     |   | 18,05    | 75,20      |      |      |
| 10.6  | SINAPI   | 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022 | un | 32,00    |   | 209,09   | 6.690,88   |      |      |
| 10.7  | SINAPI   | 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022                                                                                                                                                                      | un | 14,00    |   | 194,30   | 2.720,20   |      |      |
| 10.8  | SINAPI   | 101654 | ILUMINAÇÃO DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 20,00    |   | 410,60   | 8.212,00   |      |      |
| 10.9  | SINAPI   | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 1,00     |   | 58,64    | 58,64      |      |      |
| 10.10 | SINAPI-I | 863    | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 15,00    |   | 44,11    | 661,65     |      |      |
| 10.11 | SINAPI   | 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 4,00     |   | 188,76   | 755,04     |      |      |
| 11    | -        | -      | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -        | - | -        | 309.838,10 | 0,00 | 0,00 |
| 11.1  | SINAPI   | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDÃO, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³ | 9,13     |   | 262,73   | 2.398,72   |      |      |
| 11.2  | SINAPI   | 94438  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014                                                                                                                                                                | m³ | 586,20   |   | 54,18    | 31.760,32  |      |      |
| 11.3  | SINAPI   | 93681  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m² | 2.720,80 |   | 95,87    | 260.843,10 |      |      |

**Libni Angelim Feijo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-PA 865790 - RNP 181377808-6

|                                                                                                  |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |   |   |          |            |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---|---|----------|------------|-----------|------------|
| 11.4                                                                                             | SINAPI     | 92392    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022                                                                                                                                                                                                                                           | m²     | 108,00 |   |   | 137,37   | 14.835,96  |           |            |
| 12                                                                                               | -          | -        | <b>PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -      | -      | - | - | -        | 14.661,27  | 0,00      | 0,00       |
| 12.1                                                                                             | SINAPI     | 91341    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | m²     | 18,48  |   |   | 676,11   | 12.494,51  |           |            |
| 12.2                                                                                             | SINAPI     | 91315    | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                      | un     | 1,00   |   |   | 1.096,91 | 1.096,91   |           |            |
| 12.3                                                                                             | SINAPI     | 100690   | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                      | un     | 1,00   |   |   | 1.069,85 | 1.069,85   |           |            |
| 13                                                                                               | -          | -        | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -      | -      | - | - | -        | 3.210,23   | 0,00      | 0,00       |
| 13.1                                                                                             | SINAPI     | 94570    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                                  | m²     | 8,40   |   |   | 382,17   | 3.210,23   |           |            |
| 14                                                                                               | -          | -        | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -      | -      | - | - | -        | 5.179,06   | 0,00      | 0,00       |
| 14.1                                                                                             | SINAPI     | 86939    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                          | un     | 1,00   |   |   | 519,36   | 519,36     |           |            |
| 14.2                                                                                             | SINAPI     | 86931    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                                             | un     | 4,00   |   |   | 572,39   | 2.289,56   |           |            |
| 14.3                                                                                             | SINAPI     | 95471    | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEMI-FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                                                                | un     | 1,00   |   |   | 862,34   | 862,34     |           |            |
| 14.4                                                                                             | SINAPI     | 100865   | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                                                                          | un     | 2,00   |   |   | 753,90   | 1.507,80   |           |            |
| 15                                                                                               | -          | -        | <b>ARGAMASSAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | -      | - | - | -        | 45.567,20  | 0,00      | 0,00       |
| 15.1                                                                                             | SINAPI     | 87882    | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:1 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022                                                                                                                                                                 | m²     | 182,55 |   |   | 8,04     | 1.467,70   |           |            |
| 15.2                                                                                             | SINAPI     | 90408    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 02/2023                                                                                                                                                      | m²     | 182,55 |   |   | 44,89    | 8.194,67   |           |            |
| 15.3                                                                                             | SINAPI     | 87879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022                                                                                                                                                                                            | m²     | 717,48 |   |   | 5,29     | 3.795,47   |           |            |
| 15.4                                                                                             | SINAPI     | 87548    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2024                                                                                                                                                      | m²     | 358,74 |   |   | 34,54    | 12.390,88  |           |            |
| 15.5                                                                                             | SINAPI     | 87530    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2024                                                                                                                                                      | m²     | 358,74 |   |   | 54,94    | 19.709,18  |           |            |
| 16                                                                                               | -          | -        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -      | -      | - | - | -        | 20.778,20  | 0,00      | 0,00       |
| 16.1                                                                                             | SINAPI     | 87251    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023. PE                                                                                                                                                                                                 | m²     | 152,96 |   |   | 67,30    | 10.294,21  |           |            |
| 16.2                                                                                             | SINAPI     | 87246    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 02/2023. PE                                                                                                                                                                                                  | m²     | 29,59  |   |   | 83,68    | 2.476,09   |           |            |
| 16.3                                                                                             | SINAPI     | 87273    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023. PE                                                                                                                                                                                           | m²     | 84,30  |   |   | 95,00    | 8.008,50   |           |            |
| 17                                                                                               | -          | -        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -      | -      | - | - | -        | 41.672,86  | 0,00      | 0,00       |
| 17.1                                                                                             | SINAPI     | 100757   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020. PE                                                                                                                                                                       | m²     | 40,50  |   |   | 59,67    | 2.416,04   |           |            |
| 17.2                                                                                             | SINAPI     | 88485    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²     | 633,18 |   |   | 4,92     | 3.115,25   |           |            |
| 17.3                                                                                             | SINAPI     | 88484    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²     | 182,55 |   |   | 5,99     | 1.093,47   |           |            |
| 17.4                                                                                             | SINAPI     | 96131    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF 05/2017                                                                                                                                                                                                          | m²     | 633,18 |   |   | 19,85    | 12.568,62  |           |            |
| 17.5                                                                                             | SINAPI     | 88494    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                                                             | m²     | 182,55 |   |   | 23,12    | 4.220,56   |           |            |
| 17.6                                                                                             | SINAPI     | 88498    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²     | 182,55 |   |   | 17,71    | 3.232,96   |           |            |
| 17.7                                                                                             | SINAPI     | 88423    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2024                                                                                                                                                                                                                                        | m²     | 633,18 |   |   | 23,73    | 15.025,36  |           |            |
| 18                                                                                               | -          | -        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -      | -      | - | - | -        | 82.363,75  | 0,00      | 0,00       |
| 18.1                                                                                             | COMPOSIÇÃO | COMP. 01 | GRADIL TELADO 5X5 (2"X2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²     | 425,70 |   |   | 168,33   | 71.658,08  |           |            |
| 18.2                                                                                             | COMPOSIÇÃO | COMP. 02 | FRONTAL METÁLICO COM PERFIL A36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | modulo | 24,00  |   |   | 424,84   | 10.196,16  |           |            |
| 18.3                                                                                             | SINAPI     | 100849   | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                                                                                                                              | un     | 5,00   |   |   | 41,77    | 208,85     |           |            |
| 18.4                                                                                             | SINAPI     | 11241    | TAMPA PRO FOFU ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MÁXIMA 1,5 T. *400 X 400* MM                                                                                                                                                                                                                                                                | un     | 1,00   |   |   | 298,66   | 298,66     |           |            |
| SUBTOTALS MEDIDO E ACUMULADO, RESPECTIVAMENTE, NO PERÍODO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO 02 - BM 02 (RS): |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |   |   |          | 996.071,15 | 50.278,50 | 149.511,90 |