

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | OBJETO:        | "OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS E CENTRO ADMINISTRATIVO DE GARANHUNS, RUA JOAQUIM TÁVORA, 305, HELIÓPOLIS, GARANHUNS-PE"               |         |           |                          |               |                   |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | CONTRATADA:    | EMPRESA CONTRATADA: ARQUITEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA; inscrita no CNPJ nº: 02.423.864/0001-41, Rua Prof. Sílvio de Macedo, nº 68, Jatúcia, Macaíba/AL, CEP 57.360-740. |         |           |                          |               |                   |                         |
| SECRETARIA DE OBRAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                | Processo Nº 032/2023, CONCORRÊNCIA Nº 03/2023                                                                                                                                            |         |           | CONTRATO Nº: 0154/2023   | CONTRATO:     | R\$ 13.539.392,10 |                         |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                | Início da obra: 12/07/2023                                                                                                                                                               |         |           | BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02 | V. medido:    | R\$ 332.192,17    |                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                | Término da obra: 12/07/2025                                                                                                                                                              |         |           |                          | V. acumulado: | R\$ 437.617,70    |                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                | Período: 16/08/2023 a 29/09/2023 – 25 dias úteis                                                                                                                                         |         |           | SALDO:                   |               | R\$ 13.101.774,41 |                         |
| ITEM                                                                            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                          | UNID  | CUSTO UNITÁRIO | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |         |           | FINANCEIRO               |               |                   | EXECUTADO               |
|                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                | PREVISTO                                                                                                                                                                                 | MEDIDO  | ACUMULADO | PREVISTO                 | MEDIDO R\$    | ACUMULADO         | ACUMULADO ATÉ O PERÍODO |
| 1.0                                                                             | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                |                                                                                                                                                                                          |         |           |                          |               |                   |                         |
| 1.1                                                                             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                    | M²    | 485,24         | 8,00                                                                                                                                                                                     |         | 8,00      | 3881,92                  | 0,00          | 3881,92           | 100,00%                 |
| 1.2                                                                             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                                                        | M²    | 146,02         | 36,60                                                                                                                                                                                    |         | 36,60     | 5344,33                  | 0,00          | 5344,33           | 100,00%                 |
| 1.3                                                                             | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                                                  | M²    | 1.102,78       | 16,00                                                                                                                                                                                    |         | 16,00     | 17644,48                 | 0,00          | 17644,48          | 100,00%                 |
| 1.4                                                                             | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                                                                   | M²    | 1.328,82       | 6,00                                                                                                                                                                                     |         | 6,00      | 7972,92                  | 0,00          | 7972,92           | 100,00%                 |
| 1.5                                                                             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                          | UND   | 191.000,35     | 1,00                                                                                                                                                                                     | 0,0833  | 0,1666    | 191000,35                | 15910,33      | 31820,66          | 16,66%                  |
| SINAPI-99059                                                                    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                                                                                                                   | M     | 62,53          | 400,00                                                                                                                                                                                   | 400,00  | 400,00    | 25012,00                 | 25012,00      | 25012,00          | 100,00%                 |
| SINAPI-93213                                                                    | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                                                                       | M²    | 1.105,88       | 32,00                                                                                                                                                                                    | 32,00   | 32,00     | 35388,16                 | 35388,16      | 35388,16          | 100,00%                 |
| SINAPI-93214                                                                    | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA                                                                                                                                                   | UND   | 7.167,06       | 1,00                                                                                                                                                                                     | 1,00    | 1,00      | 7167,06                  | 7167,06       | 7167,06           | 100,00%                 |
| 2.0                                                                             | DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                |                                                                                                                                                                                          |         | SUB-TOTAL | 283411,22                | 83477,55      | 134231,53         | 45,75%                  |
| 2.1                                                                             | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                    | M³    | 64,43          | 1.529,30                                                                                                                                                                                 | 1214,83 | 1529,30   | 98532,80                 | 78271,50      | 98532,80          | 100,00%                 |
| 2.2                                                                             | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                         | M²    | 10,30          | 159,81                                                                                                                                                                                   |         | 159,81    | 1646,04                  | 0,00          | 1646,04           | 100,00%                 |
| 2.3                                                                             | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                          | M²    | 4,91           | 2.870,08                                                                                                                                                                                 | 833,92  | 2870,08   | 14092,09                 | 4094,55       | 14092,09          | 100,00%                 |
| 2.5                                                                             | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                | M²    | 8,39           | 2.870,08                                                                                                                                                                                 | 833,92  | 2870,08   | 24079,97                 | 6996,59       | 24079,97          | 100,00%                 |
| 2.6                                                                             | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                               | M³    | 10,32          | 5.726,89                                                                                                                                                                                 | 5238,36 | 5726,89   | 59101,50                 | 54059,88      | 59101,50          | 100,00%                 |
| 2.7                                                                             | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01                                                                                                                                                                                                      | UND   | 213,88         | 3,00                                                                                                                                                                                     |         | 3,00      | 641,64                   | 0,00          | 641,64            | 100,00%                 |
| SINAPI-101211                                                                   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020 | M³    | 19,75          | 3.042,81                                                                                                                                                                                 | 3042,81 | 3.042,81  | 60095,54                 | 60095,54      | 60095,54          | 100,00%                 |
| SINAPI-95875                                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                           | M3XKM | 2,80           | 7.444,95                                                                                                                                                                                 | 7444,95 | 7.444,95  | 20845,86                 | 20845,86      | 20845,86          | 100,00%                 |
| 3.0                                                                             | INFRA ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                                                                                                                                                                                          |         | SUB-TOTAL | 279035,45                | 224363,91     | 279035,45         | 100,00%                 |
| 3.1                                                                             | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 10 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA. AF_12/2019                                                                                                                                                                          | M     | 156,94         | 4.440,00                                                                                                                                                                                 |         |           | 696813,60                | 0,00          | 0,00              | 0,00%                   |
| 3.2                                                                             | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA. AF_12/2019                                                                                                                                                                          | M     | 294,91         | 1.212,00                                                                                                                                                                                 |         |           | 357430,92                | 0,00          | 0,00              | 0,00%                   |
| 3.3                                                                             | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020 | M³    | 22,00          | 1.188,76                                                                                                                                                                                 |         |           | 26152,72                 | 0,00          | 0,00              | 0,00%                   |
| 3.4                                                                             | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                                              | M³    | 401,17         | 29,35                                                                                                                                                                                    |         |           | 11774,34                 | 0,00          | 0,00              | 0,00%                   |
| 3.5                                                                             | 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    | 483,58         | 494,58                                                                                                                                                                                   |         |           | 239169,00                | 0,00          | 0,00              | 0,00%                   |
| 3.6                                                                             | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                  | M³    | 47,62          | 494,58                                                                                                                                                                                   |         |           | 23551,90                 | 0,00          | 0,00              | 0,00%                   |
| 3.7                                                                             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                              | M²    | 160,77         | 905,07                                                                                                                                                                                   |         |           | 145508,10                | 0,00          | 0,00              | 0,00%                   |
| 3.8                                                                             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                       | M²    | 77,12          | 1.453,86                                                                                                                                                                                 |         |           | 112121,68                | 0,00          | 0,00              | 0,00%                   |
| 3.9                                                                             | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                                                                | KG    | 21,39          | 1.225,40                                                                                                                                                                                 | 192,65  | 192,65    | 26211,31                 | 4120,78       | 4120,78           | 15,72%                  |
| 3.10                                                                            | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                                                             | KG    | 17,81          | 6.444,00                                                                                                                                                                                 | 509,93  | 509,93    | 114767,64                | 9081,85       | 9081,85           | 7,91%                   |

Silvia Rodrigues Albuquerque  
Matrícula: 15908  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
Eng. Civil  
CREA 0099 D/RN



|      |                                                                                                                                                                                                                                       |     |           |           |        |                  |                   |                 |                 |              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|--------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 3.11 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                        | KG  | 16,69     | 2.057,50  | 141,61 | 141,61           | 34339,68          | 2363,47         | 2363,47         | 6,88%        |
| 3.12 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                       | KG  | 15,31     | 3.420,40  | 394,14 | 394,14           | 52366,32          | 6034,28         | 6034,28         | 11,52%       |
| 3.13 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                     | KG  | 14,64     | 4.404,40  | 141,50 | 141,50           | 64480,42          | 2071,56         | 2071,56         | 3,21%        |
| 3.14 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                       | KG  | 13,81     | 2.063,90  | 49,15  | 49,15            | 28502,46          | 678,76          | 678,76          | 2,38%        |
| 3.15 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                       | KG  | 14,54     | 200,40    |        |                  | 2913,82           | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 3.16 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                                                            | M²  | 38,81     | 1.453,86  |        |                  | 56424,31          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 3.17 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018                                                                                                                                                                       | M³  | 42,86     | 664,83    |        |                  | 28494,61          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 3.18 | ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                                                                                | M³  | 5,09      | 6,02      |        |                  | 30,64             | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 3.19 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)                                                                                                                                                                       | M³  | 44,94     | 2.140,83  |        |                  | 96208,90          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 3.20 | ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)                                                                                                                                   | M³  | 52,86     | 1.529,17  |        |                  | 80831,93          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.0  | <b>SUPER ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                |     |           |           |        | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>2198094,29</b> | <b>24350,71</b> | <b>24350,71</b> | <b>1,11%</b> |
| 4.1  | 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  | 497,71    | 514,23    |        |                  | 255937,41         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.2  | 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  | 483,58    | 738,90    |        |                  | 357317,26         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.3  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                           | M³  | 47,62     | 1.253,13  |        |                  | 59674,05          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.4  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                      | M²  | 60,26     | 4.576,22  |        |                  | 275763,02         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.5  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                           | M²  | 50,24     | 2.216,35  |        |                  | 111349,42         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.6  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                           | M²  | 75,67     | 4.871,28  |        |                  | 368609,76         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.7  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                          | KG  | 17,37     | 7.188,20  |        |                  | 124859,03         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.8  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                          | KG  | 14,64     | 38.757,30 |        |                  | 567406,87         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.9  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                          | KG  | 14,15     | 15.357,50 |        |                  | 217308,63         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                         | KG  | 13,23     | 11.482,70 |        |                  | 151916,12         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                         | KG  | 12,90     | 10.117,10 |        |                  | 130510,59         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                         | KG  | 12,56     | 6.281,70  |        |                  | 78898,15          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                         | KG  | 13,65     | 5.017,90  |        |                  | 68494,34          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.14 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                         | KG  | 13,52     | 6.733,20  |        |                  | 91032,86          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.15 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                        | M²  | 54,81     | 6.185,00  |        |                  | 338999,85         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.16 | PARDEDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017. P. MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | M²  | 96,50     | 1.592,66  |        |                  | 153691,69         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.17 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)                                                                                                                                                                                 | M   | 44,27     | 29,00     |        |                  | 1283,83           | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 4.19 | PASSARELA                                                                                                                                                                                                                             | UND | 43.063,13 | 1,00      |        |                  | 43063,13          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 5.0  | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |           |           |        | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>3872299,48</b> | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| 5.1  | 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  | 4,76      | 14.022,92 |        |                  | 66749,10          | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |
| 5.2  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                   | M²  | 29,11     | 12.080,36 |        |                  | 351659,28         | 0,00            | 0,00            | 0,00%        |

Sinval Rodrigues Albino  
Matrícula: 15958  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago W. de Moura  
Eng. Civil  
CREA 0099 D/RN



|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           |           |            |      |      |       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------|------------|------|------|-------|
| 5.3  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M²    | 23,10    | 1.202,46  |           | 27776,83   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.4  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                                                    | M²    | 67,76    | 1.202,46  |           | 81478,69   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.5  | LEITRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                                 | M²    | 32,97    | 2.149,26  |           | 70861,10   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.6  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021                                                                                  | M²    | 36,24    | 4.309,50  |           | 156176,28  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.7  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022                      | M²    | 101,23   | 4.071,83  |           | 412191,35  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.8  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                                                                        | UN    | 45,42    | 237,67    |           | 10794,97   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.9  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P                                                                                                                                                                                      | M²    | 40,68    | 1.613,25  |           | 65627,01   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.10 | REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMINIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA U DE 2                                                                          | M²    | 612,36   | 87,34     |           | 53483,52   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.11 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                   | M     | 171,60   | 184,33    |           | 31631,03   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.0  | PAVIMENTAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |           | SUB-TOTAL | 1328429,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.1  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016                     | M     | 50,88    | 1.149,70  |           | 58496,74   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.2  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                                                         | M     | 48,36    | 1.149,70  |           | 55599,49   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.3  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                                   | M²    | 79,77    | 1.381,23  |           | 110180,72  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.4  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                                                              | M²    | 99,00    | 3.384,77  |           | 335092,23  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.5  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                 | M²    | 3,42     | 7.224,06  |           | 24706,29   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.6  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                          | M³    | 108,33   | 784,46    |           | 84980,55   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.7  | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                                                                                                                                                         | M²    | 0,45     | 3.839,29  |           | 1727,68    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.8  | EXECUÇÃO DE PINTURA ASFÁLTICA DE REGISTRAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LIGANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                  | M²    | 1,96     | 3.839,29  |           | 7525,01    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.9  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                              | M³    | 2.386,17 | 196,03    |           | 467760,91  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                     | M3XKM | 3,04     | 2.156,33  |           | 6555,24    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.0  | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | SUB-TOTAL | 1152624,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.1  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                  | M²    | 2,79     | 12.569,67 |           | 35069,38   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.2  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                               | M²    | 16,36    | 12.569,67 |           | 205639,80  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.3  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                               | M²    | 17,25    | 12.569,67 |           | 216826,81  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.4  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                     | M²    | 3,31     | 1.613,25  |           | 5339,86    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.5  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                    | M²    | 22,81    | 1.613,25  |           | 36798,23   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.6  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                  | M²    | 19,61    | 1.613,25  |           | 31635,83   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 8.0  | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |           | SUB-TOTAL | 531309,91  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 8.1  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                       | UN    | 619,75   | 72,00     |           | 44622,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 8.2  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                       | UN    | 608,01   | 22,00     |           | 13376,22   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |



|       |                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |          |  |           |           |      |       |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|--|-----------|-----------|------|-------|-------|
| 8.3   | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                   | UN  | 602,50   | 25,00    |  | 15062,50  | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.4   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m                                                                                                                                                                     | UN  | 1.425,04 | 2,00     |  | 2850,08   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.5   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m                                                                                                                                                                     | UN  | 1.490,75 | 2,00     |  | 2981,50   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.6   | PORTA CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                           | UN  | 2.035,24 | 4,00     |  | 8140,96   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.7   | PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR                                                                                                        | M²  | 501,20   | 34,20    |  | 17141,04  | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.8   | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P                                                                                                                                                       | M²  | 440,12   | 116,69   |  | 51357,60  | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.9   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | M²  | 509,38   | 410,84   |  | 209273,68 | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.10  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                              | M²  | 739,89   | 0,84     |  | 621,51    | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.11  | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | M   | 23,74    | 1.249,32 |  | 29658,86  | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.12  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                  | UN  | 129,68   | 123,00   |  | 15950,64  | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 8.13  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M   | 572,24   | 102,26   |  | 58517,26  | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 9.0   | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                          |     |          |          |  | SUB-TOTAL | 469553,85 | 0,00 | 0,00  | 0,00% |
| 9.1   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                    | M²  | 63,95    | 2.180,24 |  | 139426,35 | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 9.2   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                     | M²  | 85,25    | 2.202,94 |  | 187800,64 | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 9.3   | RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM                                                                                                                                                                                   | M   | 44,03    | 193,56   |  | 8522,45   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 9.4   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                     | M   | 98,92    | 328,79   |  | 32523,91  | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 9.5   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                                                                                                        | M²  | 141,95   | 279,37   |  | 39656,57  | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.0  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                       |     |          |          |  | SUB-TOTAL | 407929,91 | 0,00 | 0,00  | 0,00% |
| 10.1  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                              | M   | 19,34    | 71,55    |  | 1383,78   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.2  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                              | M   | 23,38    | 312,37   |  | 7303,21   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.3  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                              | M   | 36,14    | 121,34   |  | 4385,23   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.4  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                             | M   | 32,96    | 264,24   |  | 8709,35   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.5  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                       | M   | 64,58    | 42,20    |  | 2725,28   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.6  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                                                                                      | UN. | 40,44    | 54,00    |  | 2183,76   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.7  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                                                                                      | UN. | 61,06    | 17,00    |  | 1038,02   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.8  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                  | UN. | 9,70     | 36,00    |  | 349,20    | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.9  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                       | UN. | 9,85     | 119,00   |  | 1172,15   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                       | UN. | 22,70    | 6,00     |  | 136,20    | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                      | UN. | 32,43    | 83,00    |  | 2691,69   | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |
| 10.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                  | UN. | 9,03     | 103,00   |  | 930,09    | 0,00      | 0,00 | 0,00% |       |



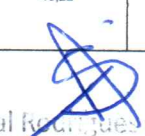
|       |                                                                                                                                                                  |     |        |        |  |          |      |      |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--|----------|------|------|-------|
| 10.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022     | UN. | 9,18   | 161,00 |  | 1477,98  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022     | UN. | 21,57  | 20,00  |  | 431,40   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.15 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022    | UN. | 26,38  | 59,00  |  | 1556,42  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN. | 18,20  | 19,00  |  | 345,80   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN. | 39,03  | 2,00   |  | 78,06    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.18 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | UN. | 62,40  | 32,00  |  | 1996,80  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.19 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                         | UN. | 86,09  | 3,00   |  | 258,27   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.20 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS                                                                                                | UN. | 49,34  | 79,00  |  | 3897,86  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.21 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - C/ANÉIS                                                                                                 | UN. | 40,47  | 23,00  |  | 930,81   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.22 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                        | UN. | 65,90  | 6,00   |  | 395,40   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.23 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                      | PAR | 23,63  | 10,00  |  | 236,30   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.24 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             | UN. | 18,40  | 35,00  |  | 644,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.25 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")                                                                                                              | UN. | 44,54  | 19,00  |  | 846,26   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.26 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")                                                                                                              | UN. | 46,09  | 5,00   |  | 230,45   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.27 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                    | UN. | 478,18 | 17,00  |  | 8129,06  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.28 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                 | M   | 12,67  | 278,01 |  | 3522,39  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.29 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                 | M   | 16,61  | 577,93 |  | 9599,42  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.30 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | M   | 15,96  | 147,16 |  | 2348,67  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.31 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                 | M   | 35,73  | 380,61 |  | 13599,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.32 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | M   | 36,91  | 22,55  |  | 832,32   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.33 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | M   | 60,22  | 64,49  |  | 3883,59  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.34 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN. | 13,01  | 56,00  |  | 728,56   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.35 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN. | 22,82  | 5,00   |  | 114,10   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.36 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN. | 29,12  | 5,00   |  | 145,60   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.37 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN. | 33,56  | 10,00  |  | 335,60   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.38 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | UN. | 7,92   | 8,00   |  | 63,36    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.39 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | UN. | 21,22  | 18,00  |  | 381,96   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.40 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | UN. | 30,65  | 1,00   |  | 30,65    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.41 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | UN. | 54,82  | 2,00   |  | 109,64   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.42 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | UN. | 8,61   | 9,00   |  | 77,49    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |

Sinval Rodrigues Alencar  
Matrícula: 15908  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
Eng. Civil  
CREA 0099 D/RN



|       |                                                                                                                                                                                                             |     |        |        |  |         |      |      |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--|---------|------|------|-------|
| 10.43 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                | UN. | 14,26  | 13,00  |  | 185,38  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.44 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                | UN. | 22,84  | 7,00   |  | 159,88  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.45 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                | UN. | 26,12  | 27,00  |  | 705,24  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.46 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                | UN. | 55,55  | 2,00   |  | 111,10  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.47 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                | UN. | 82,68  | 4,00   |  | 330,72  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.48 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | UN. | 11,25  | 2,00   |  | 22,50   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.49 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | UN. | 18,89  | 6,00   |  | 113,34  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.50 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | UN. | 99,43  | 1,00   |  | 99,43   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.51 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | UN. | 5,66   | 7,00   |  | 39,62   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.52 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | UN. | 9,01   | 204,00 |  | 1838,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.53 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | UN. | 15,85  | 54,00  |  | 845,10  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.54 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | UN. | 48,86  | 2,00   |  | 97,72   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.55 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | UN. | 125,68 | 2,00   |  | 251,36  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.56 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                           | UN. | 19,00  | 6,00   |  | 114,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.57 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                    | UN. | 25,43  | 145,00 |  | 3687,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.58 | JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)                                                                                                                                                                | UN. | 15,40  | 43,00  |  | 662,20  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.59 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                            | UN. | 8,01   | 4,00   |  | 32,04   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.60 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                            | UN. | 12,95  | 64,00  |  | 828,80  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.61 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                            | UN. | 25,12  | 56,00  |  | 1406,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.62 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                            | UN. | 55,65  | 10,00  |  | 556,50  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.63 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                            | UN. | 94,84  | 23,00  |  | 2181,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.64 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                          | UN. | 15,95  | 2,00   |  | 31,90   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.65 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"                                                                                                                                                                | UN. | 21,46  | 29,00  |  | 622,34  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.66 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA                                                                                                                                                           | UN. | 31,76  | 24,00  |  | 762,24  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.67 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                       | UN. | 75,18  | 4,00   |  | 300,72  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.68 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                   | UN. | 102,43 | 47,00  |  | 4814,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.69 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                       | UN. | 179,19 | 13,00  |  | 2329,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.70 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                   | UN. | 129,73 | 1,00   |  | 129,73  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.71 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN. | 25,13  | 4,00   |  | 100,52  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.72 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         | UN. | 28,41  | 1,00   |  | 28,41   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.73 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN. | 45,22  | 1,00   |  | 45,22   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |

  
 Sinval Rodrigues Arbo  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

  
 Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 6099 D/RN



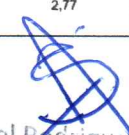
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |            |        |           |           |      |         |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|-----------|-----------|------|---------|-------|
| 10.74    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                  | UN. | 51,37      | 2,00   | 102,74    | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.75    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                          | UN. | 765,88     | 15,00  | 11488,20  | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.76    | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                      | UN. | 479,45     | 38,00  | 18219,10  | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.77    | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                          | UN. | 773,07     | 17,00  | 13142,19  | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.78    | JAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021                                                                                                                                                             | M²  | 1.055,54   | 10,20  | 10766,51  | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.79    | DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                                                                                              | M²  | 1.017,32   | 112,55 | 114499,37 | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.80    | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                                                                                                                                                                    | M²  | 511,61     | 27,01  | 13818,59  | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.81    | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                     | UN. | 282,69     | 7,00   | 1978,83   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.82    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                             | UN. | 226,16     | 36,00  | 8141,76   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.83    | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO BARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | UN. | 539,28     | 4,00   | 2157,12   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.84    | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                | UN. | 62,95      | 36,00  | 2266,20   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.85    | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                               | UN. | 103,93     | 7,00   | 727,51    | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.86    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | UN. | 236,50     | 15,00  | 3547,50   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.87    | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                | UN. | 379,20     | 30,00  | 11376,00  | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.88    | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                              | UN. | 326.040,00 | 1,00   | 326040,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89    | RESERVATÓRIO INFERIOR                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |        | 0,00      | 0,00      | 0,00 | #DIV/0! |       |
| 10.89.1  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020 | M³  | 22,00      | 105,71 | 2325,62   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.2  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                                              | M³  | 401,17     | 1,92   | 770,25    | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.3  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                    | M³  | 493,60     | 8,63   | 4259,77   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.4  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                  | M³  | 47,62      | 8,63   | 410,96    | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.5  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                  | M²  | 107,45     | 111,48 | 11978,53  | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.6  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                  | M²  | 38,38      | 26,01  | 998,26    | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.7  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                                                             | KG  | 17,81      | 387,44 | 6900,31   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.8  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                                                               | KG  | 16,69      | 921,06 | 15372,49  | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.9  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                              | M³  | 42,86      | 19,47  | 834,48    | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.10 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                                                                        | UN. | 2.309,44   | 1,00   | 2309,44   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 10.89.11 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                                                                         | UN. | 1.591,15   | 1,00   | 1591,15   | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |
| 11.0     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |        | SUB-TOTAL | 699691,35 | 0,00 | 0,00    | 0,00% |
| 11.1     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                   | UN. | 12,57      | 813,00 | 10300,71  | 0,00      | 0,00 | 0,00%   |       |

Sinval Rodrigues Albuquerque  
Matrícula: 15956  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago Ayde Moura  
Eng. Civil  
CREA 6009 D/RN



|       |                                                                                                                                                                           |     |        |          |  |           |      |      |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|--|-----------|------|------|-------|
| 11.2  | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                              | UN. | 9,89   | 1.108,00 |  | 10958,12  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.3  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M   | 10,30  | 1.568,19 |  | 16152,36  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.4  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M   | 7,41   | 2.469,86 |  | 18301,66  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.5  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M   | 11,39  | 544,76   |  | 6204,82   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.6  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M   | 8,52   | 1.392,74 |  | 11866,14  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.7  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M   | 14,87  | 236,78   |  | 3520,92   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.8  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | M   | 12,22  | 428,57   |  | 5237,13   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.9  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                       | M   | 14,43  | 546,43   |  | 7884,98   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.10 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                               | M   | 13,29  | 271,03   |  | 3601,99   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.11 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                          | M   | 18,98  | 404,75   |  | 7682,16   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.12 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                          | UN. | 36,54  | 45,00    |  | 1644,30   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.13 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                         | UN. | 52,04  | 634,00   |  | 32993,36  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.14 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PISO)                                                   | UN. | 32,45  | 536,00   |  | 17393,20  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.15 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN. | 479,64 | 62,00    |  | 29737,68  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.16 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | UN. | 61,63  | 40,00    |  | 2465,20   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                               | UN. | 30,70  | 46,00    |  | 1412,20   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.18 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN. | 48,58  | 62,00    |  | 3011,96   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.19 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN. | 66,46  | 14,00    |  | 930,44    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.20 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm                                                                                                                   | M   | 111,93 | 180,80   |  | 20236,94  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.21 | TÉ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)                                                                                              | UN. | 100,48 | 22,00    |  | 2210,56   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.22 | CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)                                                                           | UN. | 75,44  | 13,00    |  | 980,72    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.23 | LUMINÁRIA - DE SOBREPOR, COM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                                                  | UN. | 47,16  | 476,00   |  | 22448,16  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.24 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT                                            | UN. | 165,34 | 702,00   |  | 116068,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.25 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90° C                                                                                                           | M   | 27,59  | 708,82   |  | 19556,34  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.26 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 35MM², 1KV / 90° C                                                                                                             | M   | 39,32  | 572,60   |  | 22514,63  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.27 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 70MM², 1KV / 90° C                                                                                                             | M   | 79,93  | 740,04   |  | 59151,40  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.28 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0MM², 1KV / 90° C                                                                                                          | M   | 10,09  | 118,39   |  | 1194,56   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.29 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90° C                                                                                                          | M   | 12,14  | 626,36   |  | 7604,01   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.30 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 10MM², 1KV / 90° C                                                                                                             | M   | 17,18  | 2.304,87 |  | 39597,67  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.31 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV / 90° C                                                                                                             | M   | 23,09  | 224,96   |  | 5194,33   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.32 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90° C                                                                                                           | M   | 27,59  | 226,23   |  | 6241,69   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.33 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM², 1KV / 90° C                                                                                                             | M   | 56,61  | 192,60   |  | 10903,09  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           | M   | 140,78 | 97,50    |  | 13726,05  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | M   | 2,77   | 7.398,71 |  | 20494,43  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |

  
 Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 0009 D/RN



|       |                                                                                                                                                                 |     |          |           |  |          |      |      |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|--|----------|------|------|-------|
| 11.36 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M   | 3,91     | 20.445,54 |  | 79942,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.37 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M   | 5,75     | 4.833,28  |  | 27791,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.38 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M   | 8,06     | 2.055,82  |  | 16569,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.39 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                         | M   | 13,31    | 530,69    |  | 7063,48  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.40 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                         | M   | 18,98    | 354,73    |  | 6732,78  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.41 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                   | UN. | 174,71   | 25,00     |  | 4367,75  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.42 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | M   | 13,59    | 286,69    |  | 3896,12  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.43 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M   | 25,54    | 10,57     |  | 269,96   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.44 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                 | M   | 32,82    | 256,61    |  | 8421,94  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.45 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                | M   | 85,71    | 186,29    |  | 15966,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.46 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | UN. | 16,56    | 43,00     |  | 712,08   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.47 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN. | 25,30    | 1,00      |  | 25,30    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.48 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | UN. | 37,11    | 3,00      |  | 111,33   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.49 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN. | 9,35     | 86,00     |  | 804,10   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.50 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN. | 15,95    | 2,00      |  | 31,90    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.51 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021             | UN. | 23,03    | 6,00      |  | 138,18   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.52 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | M   | 15,84    | 31,16     |  | 493,57   | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.53 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021             | M   | 45,97    | 39,79     |  | 1829,15  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.54 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | UN. | 17,96    | 4,00      |  | 71,84    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.55 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN. | 65,31    | 1,00      |  | 65,31    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.56 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN. | 10,88    | 8,00      |  | 87,04    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.57 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021         | UN. | 36,36    | 2,00      |  | 72,72    | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.58 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | UN. | 110,59   | 22,00     |  | 2432,98  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.59 | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO RETO, FLANGEADO, H = 9 M                                                                                               | UND | 4.078,88 | 18,00     |  | 73419,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.60 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                             | UN. | 646,05   | 65,00     |  | 41993,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.61 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020        | UN. | 162,16   | 65,00     |  | 10540,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11.62 | BASE EM CONCRETO PARA POSTES                                                                                                                                    | UN. | 136,08   | 18,00     |  | 2449,44  | 0,00 | 0,00 | 0,00% |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |           |        |                  |                   |             |             |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| 11.63 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                                                                       | UN. | 35,22     | 18,00  |                  | 633,96            | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.64 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                             | UN. | 11,89     | 223,00 |                  | 2651,47           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.65 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                             | UN. | 12,58     | 205,00 |                  | 2578,90           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.66 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                             | UN. | 14,03     | 11,00  |                  | 154,33            | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.67 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                              | UN. | 97,43     | 6,00   |                  | 584,58            | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.68 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                              | UN. | 99,52     | 35,00  |                  | 3483,20           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.69 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                              | UN. | 103,84    | 38,00  |                  | 3945,92           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.70 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                              | UN. | 103,84    | 20,00  |                  | 2076,80           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.71 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                              | UN. | 108,99    | 14,00  |                  | 1525,86           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.72 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                              | UN. | 116,87    | 10,00  |                  | 1168,70           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.73 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                              | UN. | 127,16    | 11,00  |                  | 1398,76           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.74 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA                                                                                                                                                                  | UN. | 183,19    | 4,00   |                  | 732,76            | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.75 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA                                                                                                                                                                        | UN. | 637,43    | 4,00   |                  | 2549,72           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.76 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA                                                                                                                                                              | UN. | 327,22    | 2,00   |                  | 654,44            | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.77 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                                                                                                                  | UN. | 170,35    | 30,00  |                  | 5110,50           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.78 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA                                                                                                                                                                                                                        | UN. | 285,09    | 2,00   |                  | 570,18            | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.79 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC                                                                                                                                                                               | UN. | 382,76    | 2,00   |                  | 765,52            | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.80 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V                                                                                                                                                                                            | UN. | 91,97     | 8,00   |                  | 735,76            | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.81 | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (EVAPORADORA E CONDENSADORA), (PISO-TETO), DE 36000 BTU/H.                                                                                                                                                                  | UN. | 697,48    | 43,00  |                  | 29991,64          | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.82 | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H                                                                                                                                        | UN. | 450,58    | 23,00  |                  | 10363,34          | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.83 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P                                                                                                                                   | UN. | 9.504,63  | 43,00  |                  | 408699,09         | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 11.84 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P                                                                                                                                              | UN. | 8.206,05  | 23,00  |                  | 188739,15         | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 12.0  | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |           |        | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>1534837,85</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00%</b> |
| 12.1  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                 | M   | 184,83    | 116,40 |                  | 21514,21          | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 12.2  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                 | M   | 222,27    | 145,81 |                  | 32409,19          | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 12.3  | 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   | 324,67    | 116,89 |                  | 37950,68          | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 12.4  | 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   | 508,24    | 116,89 |                  | 59408,17          | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 12.5  | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA                                                                                                                                                      | UN. | 4.408,50  | 16,00  |                  | 70536,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 13.0  | <b>ELEVADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |           |        | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>221818,25</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00%</b> |
| 13.1  | PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL MODELO SOFITY, PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM CHAPA DE FERRO PINTADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR | UN. | 41.756,00 | 5,00   |                  | 208780,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |
| 14.0  | <b>COMBATE A INCENDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |           |        | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>208780,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00%</b> |
| 14.1  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                               | UN. | 2.171,23  | 4,00   |                  | 8684,92           | 0,00        | 0,00        | 0,00%        |

Sinval Rodrigues Almeida  
Matrícula: 15906  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
Eng. Civil  
CREA 60099 D/RN



|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |          |                  |                      |                   |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 14.2                                                                                                                                    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                    | M   | 122,21   | 446,51   |                  | 54567,99             | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.3                                                                                                                                    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                        | M   | 50,40    | 469,49   |                  | 23662,30             | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.4                                                                                                                                    | BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN. | 1.767,13 | 2,00     |                  | 3534,26              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.5                                                                                                                                    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                    | UN. | 59,31    | 38,00    |                  | 2253,78              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.6                                                                                                                                    | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                 | UN. | 80,17    | 14,00    |                  | 1122,38              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.7                                                                                                                                    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                | UN. | 171,55   | 17,00    |                  | 2916,35              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.8                                                                                                                                    | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                             | UN. | 234,78   | 17,00    |                  | 3991,26              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.9                                                                                                                                    | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"                                                                                                                                                                                                               | UN. | 165,99   | 30,00    |                  | 4979,70              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.10                                                                                                                                   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 113 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN. | 40,70    | 174,00   |                  | 7081,80              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.11                                                                                                                                   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                         | UN. | 36,40    | 114,00   |                  | 4149,60              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.13                                                                                                                                   | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO                                                                                                                                                                                      | UN. | 260,51   | 12,00    |                  | 3126,12              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 14.14                                                                                                                                   | DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO                                                                                                                                                                           | UN. | 261,38   | 98,00    |                  | 25615,24             | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 15.0                                                                                                                                    | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |          |          | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>154260,35</b>     | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       | <b>0,00%</b> |
| 15.1                                                                                                                                    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                                               | M   | 55,32    | 2.192,19 |                  | 121271,95            | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 15.2                                                                                                                                    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                   | M   | 72,25    | 505,47   |                  | 36520,21             | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 15.3                                                                                                                                    | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                     | UN. | 177,88   | 69,00    |                  | 12273,72             | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 15.4                                                                                                                                    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                              | UN. | 54,95    | 69,00    |                  | 3791,55              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 15.5                                                                                                                                    | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM²                                                                                                                                                                                                                                        | UN. | 13,28    | 687,00   |                  | 9123,36              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 15.6                                                                                                                                    | MINICAPTORES DE INSERÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM                                                                                                                                                                                                        | UN. | 27,81    | 74,00    |                  | 2057,94              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| 15.7                                                                                                                                    | FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 3MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)                                                                                                                                                                    | UN. | 1,89     | 1.205,00 |                  | 2277,45              | 0,00              | 0,00              | 0,00%        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |          | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>187.316,18</b>    | <b>-</b>          | <b>-</b>          | <b>0,00%</b> |
| Importa a presente medição o Valor de R\$ 332.192,17 (Trezentos e trinta e dois mil cento e noventa e dois reais e dezessete centavos). |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |          |                  | <b>13.539.392,10</b> | <b>332.192,17</b> | <b>437.617,70</b> | <b>3,23%</b> |

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº.5988/ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DOCUMENTO, BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.

Sinval Rodrigues Albino  
Matrícula: 15958  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

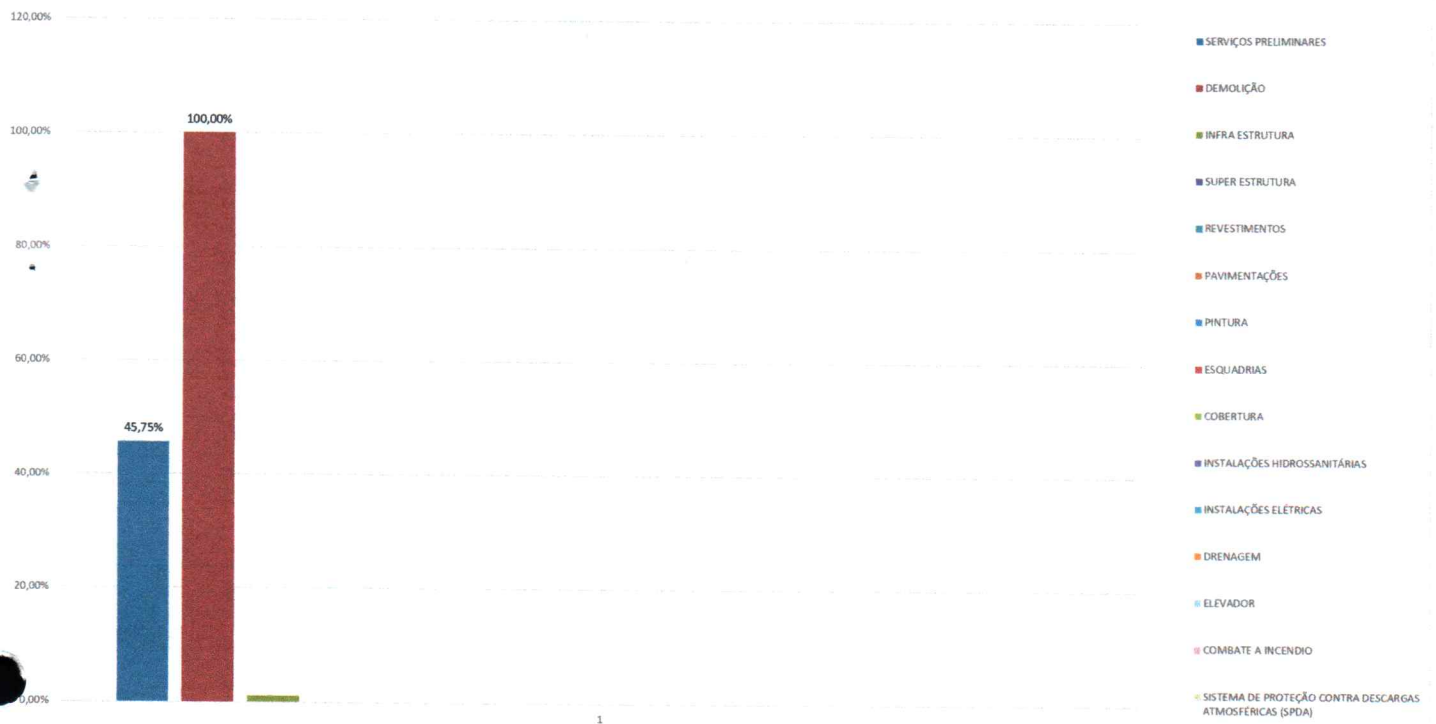
ARQUITECT - ARQUITETURA, ENG.  
E CONSTRUÇÃO LTDA

Engº João Medeiros Rocha  
Responsável Técnico - CREA 020426864-6

Thiago A. de Moura  
Engº Civil  
CREA 6099 D/RN

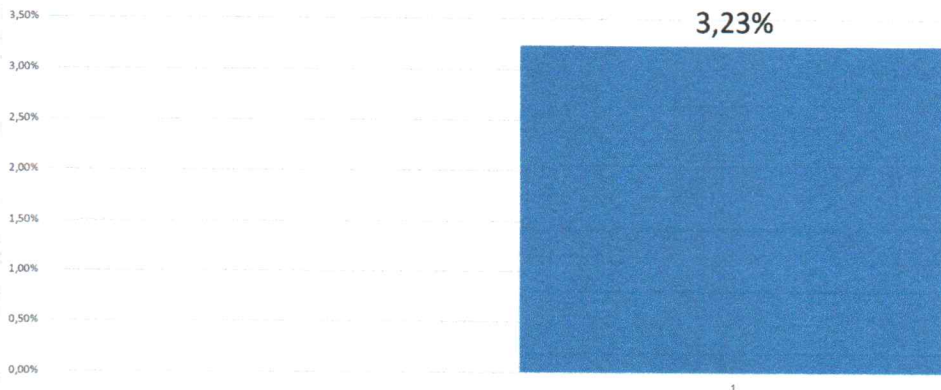


### MEDIÇÃO ACUMULADA



### PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA

3,23%



*Sinal Rodrigues Albino*  
Matrícula: 15958  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
Eng. Civil  
CREA 0099 D/RN